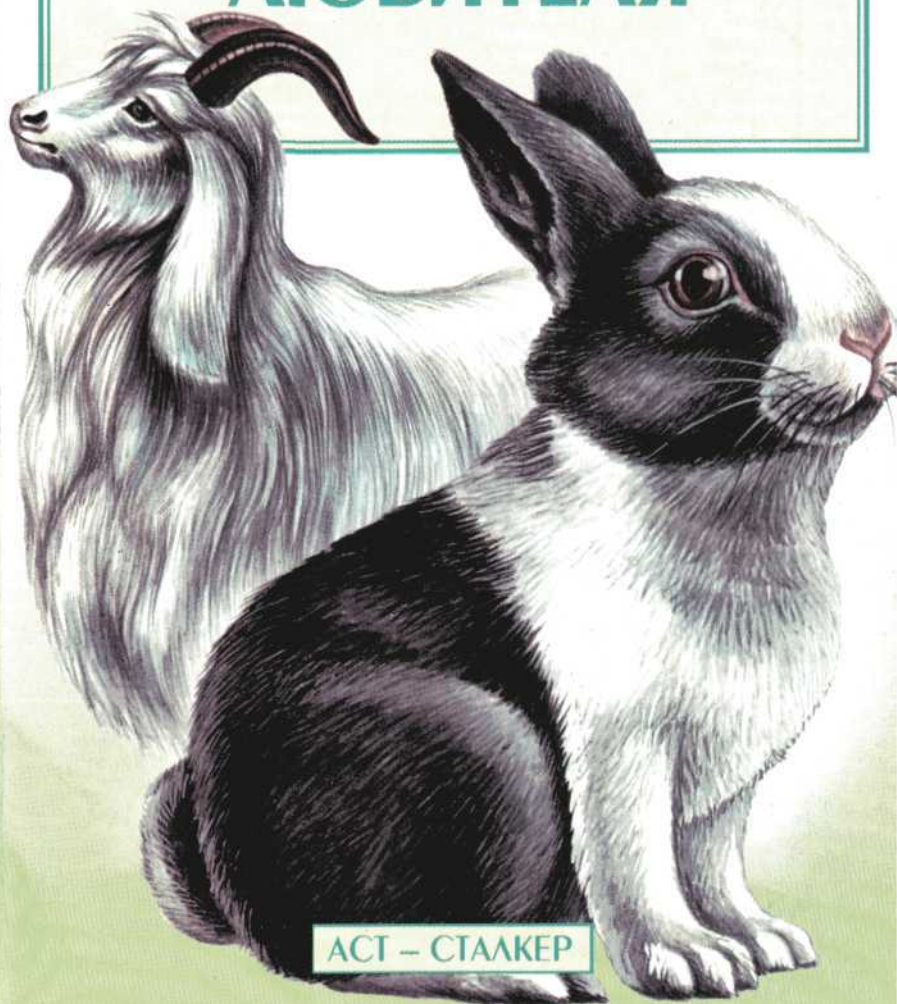


ПРИУСАДЕБНОЕ  ХОЗЯЙСТВО

# КАЛЕНДАРЬ ЖИВОТНОВОДА- ЛЮБИТЕЛЯ



АСТ – СТАЛКЕР

УДК 636.2

ББК 46.0

К17

Серия «Приусадебное хозяйство» основана в 2000 году

*Художник Н.Н. Колесниченко*

Подписано в печать 09.09.03. Формат 84x108/32  
Усл. печ. л. 7,56. Тираж 5000 экз. Заказ № 477.

К17 **Календарь** животновода-любителя / Авт.-сост. А.Ф. Зипер. — М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2003. — 141, [3] с: ил. — (Приусадебное хозяйство).

ISBN 5-17-021076-0 (ООО «Издательство АСТ»)  
ISBN 966-696-333-7 («Сталкер»)

Об особенностях содержания и кормления сельскохозяйственных животных и птицы в зимний, летний периоды и межсезонье, а также о проблемах, возникающих у начинающих животноводов, вы узнаете из этой книги.

УДК 636.2

ББК 46.0

© Авт.-сост. А.Ф. Зипер, 2003

© ИКФ «ТББ», 2003

© Серийное оформление.

Издательство «Сталкер», 2003

[www.infanata.org](http://www.infanata.org)

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время многие владельцы приусадебных хозяйств стали заниматься разведением скота и птицы. Более того, многие горожане с этой целью переселяются в пригороды или приближенные к сельской местности поселки. Не имея никакого животноводческого опыта, они вначале приобретают более доступную и неприхотливую живность — домашнюю птицу. И только набравшись кое-какого опыта, переходят на разведение крупного и мелкого рогатого скота, свиней, коз, кроликов.

Продукты животноводства не только вносят разнообразие в повседневный рацион семьи, но и обеспечивают материальный достаток — ведь их излишки можно продавать.

Среди тех, кто пожелал обзавестись приусадебным хозяйством, не только умудренные опытом люди, привыкшие самостоятельно принимать верные решения, но и молодые, без достаточного опыта семьи, у которых не все сразу получается, а многое просто в диковину. Освоив первоначальные азы домашнего животноводства и получив неплохие результаты своего труда, многие начинающие животноводы стремятся повысить уровень своих знаний. Понятно, что пополнять багаж животноводческих знаний за счет изучения опыта бывалых животноводов — не единственный путь, всякий уважающий себя животновод-любитель со временем обратится к специальной литературе по животноводству. Помочь ему может и эта книга.

Для ведения приусадебного хозяйства важно заранее предусмотреть проведение тех или иных работ и заблаговременно подготовиться к ним. Ведь в домашнем животноводстве немаловажную роль играет сезонность. Имеются особенности содержания и кормления животных и птицы как в зимний, так и в

летний период, а также в межсезонье. С сезонностью связано и разведение домашней живности. Это наиболее ответственный период содержания, который требует к себе особенного подхода.

О ежемесячных и сезонных проблемах и путях их решения мы и расскажем в этой книге.

## ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Для содержания животных и облегчения ухода за ними необходимы специальные помещения. Земельные наделы большинства приусадебных хозяйств не так велики и не позволяют возвести хозяйственные постройки в полном соответствии с современными зооветеринарными требованиями, которые предусматривают, в частности, содержание каждого вида животных в изолированных помещениях. Нередко животноводы содержат разные виды животных хотя и под одной крышей, но в отдельных, отгороженных перегородками вольерах.

Хозяйственную постройку для живности лучше размещать в глубине двора, вдали от жилого дома. При этом при выборе места следует учитывать направление господствующих ветров, чтобы исходящие оттуда запахи миновали жилые помещения.

При новом строительстве само помещение лучше ориентировать продольной осью в северных районах с юга на север, в южных — с востока на запад. Учитывая, что в холодные зимние месяцы продуктивность животных во многом зависит от температурных условий в помещении, хлев целесообразно выложить из самана с последующей наружной облицовкой из кирпича, ракушечника или шлакоблока. С внутренней стороны стены лучше оштукатурить, а затем побелить известью. Саманный стеновой материал обеспечит достаточно теплое содержание в зимний и прохладное — в жаркий период года.

**Коровник.** Стойло устраивают в противоположном от двери углу. Лучше, если окно будет находиться не спереди, а сбоку кормушки. Для освещения достаточно одного окна с двойными рамами размерами 120х60 мм, расположенного на высоте 1,2 м от пола. Для размещения одной буренки стойло должно быть площадью 1,7-2,3 м<sup>2</sup>. Зоогигиеническими нормами ре-

комендованы размеры стойла: ширина 1,0–1,2 м, длина 1,7–2 м.

Помост в стойлах оборудуют из гладкоструганых плотно подогнанных половых досок или обожженного кирпича, уложенного на ребро. Настилают помост на утрамбованный грунт с изоляционной прокладкой из шлака. Для стока мочи помост должен иметь уклон в сторону навозного желоба. Крутизна уклона должна быть 2 см на 1 погонный метр. Жижесборник устраивают в виде лотка, изготовленного из гладкоструганых досок толщиной 30–40 мм. Размеры лотка: глубина 12–15 см, ширина 40 см. Его протяженность должна обеспечить попадание стоков в наружный жижесборник-отстойник. Его объем доводят до 1 м<sup>3</sup> и обкладывают кирпичом.

Обязательный атрибут стойла — кормушка, и к ее изготовлению следует подойти ответственно. Она должна обеспечивать животному постоянный свободный доступ к корму. Кормушку изготавливают по ширине стойла с разным уровнем бортов по высоте. Передний борт делают высотой 30 см с вырезом для шеи 10 см. Задний борт делают высотой 60–75 см. Ширина кормушки тоже разная: дно 40 см, кверху кормушка расширяется до 60 см. В приусадебных хозяйствах коров обычно держат привязанными у кормушки. Привязывают за шею цепью, которая должна обеспечить корове доступ к кормушке и поилке.

При обустройстве коровника следует предусмотреть и содержание приплода. На первые 10–20 дней жизни телят лучше поместить в индивидуальные клетки площадью 1,2–1,5 м<sup>2</sup>. Размер клеток: ширина 1,0 м, длина 1,5 м. В дальнейшем телят содержат в отгороженной от коровы легкой перегородкой части коровника. Для телят также устраивают кормушку. Ее размеры зависят от возраста телят: пока ему не исполнится 6 месяцев, он должен есть из кормушки, имеющей дно шириной 30 см и расширяющейся кверху до ширины 40 см. Причем передний борт изготавливают высотой 25 см, задний — 35 см.

Свинарник. Для свинарника отводят помещение площадью 8–9 м<sup>2</sup>, изолированное глухими стенами или перегородкой от соседних помещений. Оштукатуренные стены в месте нахождения свиноголовья обивают досками твердых пород древесины на высоту до 1,2 м от пола.

Внутри помещения устраивают станок для животного. Планировка свинарника зависит от его предназначения. При получении опоросов в своем хозяйстве свиноматку содержат в станке-маточнике. Этот станок имеет два отделения: для свиноматки и поросят. В отделении для поросят отгораживают секцию для кормления площадью примерно 1,5 м<sup>2</sup>. В секцию для молодняка не должна иметь доступ свиноматка, а для прохода в нее поросят делают лаз размером 20х25 см. В кормовой секции поросят устанавливают несколько кормушек для основного корма и для минеральных подкормок. Можно использовать одну кормушку, но разделенную на отдельные секции перегородками. Кормушку для поросят изготавливают из теса. Ее высота не должна превышать 10–12 см, ширина — 10–14 см. Для поения поросят можно использовать металлическую емкость в виде корытца высотой 8–10 см.

В секции отдыха для поросят устраивают берложку — небольшой крытый ящик на случай зимних опоросов. Берложку обивают фанерой с утеплителем. Верхняя крышка крепится на шарнирах, что позволит сменить подстилку и произвести уборку. Для входа в берложку в одной из боковых стен устраивают лаз с порошком. Для поросят одного гнезда достаточно сделать берложку площадью 0,7–0,8 м<sup>2</sup>. На зиму под крышей берложки для обогрева можно оборудовать лампы накаливания мощностью 100 Вт.

Для изоляции кормушки для поросят от свиноматки при отсутствии огражденной зоны для поросят над кормушками, установленными у стены, на высоте 30–35 см от пола можно закрепить козырек из металлических прутьев. Такой же козырек можно оборудовать по всему периметру станка-маточника. Это предотвратит придавливание поросят свиноматкой.

Для откорма свиноголовья также прибегают к содержанию в станках. Кормушку располагают в передней части станка и надежно крепят ее к полу.

Деревянную кормушку целесообразно обить по краям жестью и разделить перегородкой на два отделения — для корма и воды. При откорме фронт кормления для молодняка составляет 30 см, для поросят младшего возраста — 20 см. Кормушку лучше всего устанавливать на передней стенке станка с таким

расчетом, чтобы большая ее часть располагалась в станке, а меньшая, с наклонной крышкой, за ее пределами.

**Овечья кошара.** В приусадебном животноводстве редко содержат овец в отдельных кошарах. Чаще овец содержат в одном помещении с крупным рогатым скотом, разгородив его легкими перегородками. При любом содержании для создания овцам нормальных условий на каждую овцу с приплодом должно приходиться 2,2-2,5 м<sup>2</sup> площади пола, на овцематку — 1,5. Ягненку возрастом от 6 до 12 месяцев будет достаточно 0,6-0,8 м<sup>2</sup>. Бараны нуждаются в индивидуальном стойле площадью 2-2,5 м<sup>2</sup>, огражденном крепким ограждением высотой 1,5 м. Станок для производителя изготавливают из половой доски толщиной 4-5 см.

Поскольку овцы большую часть времени проводят на открытом воздухе, нужно построить для них просторный загон с кормушками. Двери из кошары на выгул должны быть достаточно широкими, чтобы при выходе котные матки не сдавливали друг друга. Кормушки для овец изготавливаются таким образом, чтобы из них можно было скармливать разнообразные корма (рис. 1): сено, солому, концентраты, измельченные корнеклубнеплоды. Все поголовье овец должно иметь одновременный доступ к кормам, поэтому фронт кормления для взрослого по-

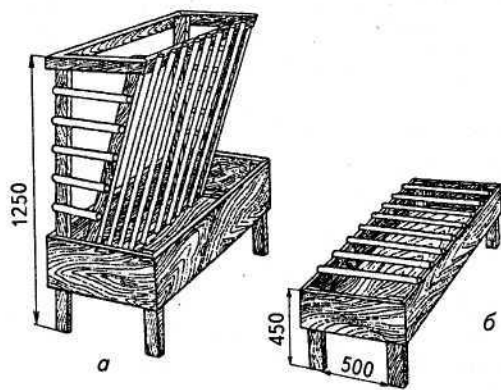


Рис. 1. Кормушки для овец (размеры указаны в мм):  
а — ясельного типа; б — корыто с решеткой

головья должен составлять не менее 35-40 см на одну голову, для молодняка возрастом до 1 года — 26 см, для ягнят — 16 см.

Полы в кошаре должны быть деревянными или глинобитными или просто уплотненными, земляными. При любом устройстве полов они должны быть выше уровня земли примерно на 20 см и иметь уклон в сторону сточного лотка для сбора и удаления каловых масс и мочи.

**Кошара для коз.** При групповом содержании коз общая площадь их содержания должна определяться из расчета: на одну матку — 1-1,2 м<sup>2</sup>, на матку с козленком — до 1,5 м<sup>2</sup>, отдельно па козленка — 0,6-0,7 м<sup>2</sup>. На открытых площадках, в базках эти нормы удваиваются.

Особая статья — содержание козла-производителя. Кроме того что ему необходимо больше жизненного пространства — 1,5-2 м<sup>2</sup>, его следует обязательно содержать изолированно от козьего стада в отдельных крепко сбитых станках. Его похотливость не устоит ни перед какими преградами, когда он учует самку в охоте. Опасность состоит в том, что он может покрыть молодую, еще не созревшую для материнства козочку.

Полы устраивают по тому же принципу, что и для овец. Окна в кошарах следует размещать повыше — на высоте 1,7-2 м от пола. Окна могут быть небольших размеров: высотой 50-60 см, шириной — до 70 см. Коз чаще содержат без привязи, но будет лучше, если использовать просторные деревянные или металлические стойла длиной 1,2-1,3 м и шириной 0,7-0,8 м. Переднюю стенку в стойлах делают решетчатой и высотой не менее 1,1-1,2 м.

При совместном содержании молодняка со взрослым поголовьем для козлят устраивают кормовые площадки, в которые могли бы проходить лишь они.

Козы с удовольствием отдыхают на полочках, установленных вдоль стены кошары. Их длина 80-90 см, ширина 50-70 см. Устанавливают их на высоте 40-50 см от пола. Там суше и теплее, более рационально используется площадь кошары.

**Кролеферма.** Большинство кролиководов содержит кроликов в клетках. Лучшим местом их размещения следует считать открытый воздух. Но во избежание воровства приходится размещать клетки в сараях в два-три яруса (шедовое содержание).

По конструкции и предназначению клетки бывают индивидуальные, групповые и предназначенные для разведения, для отсаженного молодняка и для откорма.

Таблица 1

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЕТОК, см

Показатели	Для средних кролей (масса до 4 кг)		Для крупных кролей (масса свыше 4 кг)	
	одно-местные	двух-местные	одно-местные	двух-местные
Длина	90—120	200	90—150	240
Ширина	47—65	65	47—65	70
Высота стенки: передней	45—80	50	45—80	55
задней	45—80	45—80	45—80	45—80

Клетки для самок с молодняком изготавливают спаренными для отдельного размещения в них самок и приплода. В каждой такой клетке устраивают временное или постоянное гнездовое отделение (маточник). Это может быть небольшое ограждение из легкой сплошной перегородки с лазом размером 20x20 см. Перегородка не должна достигать кровли клетки, лучше ее делать съемной, чтобы можно было использовать разгороженную клетку-маточник для выращивания отсаженных крольчат. Чтобы не отгораживать клетку-маточник, в нее можно поставить маточное гнездо в виде отдельного легкого ящичка для окрола размерами 55x30x20 см.

Варианты изготовления клеток показаны на рисунке 2. Клетки устраивают кормушками, поилками-яслями.

Указанные размеры клеток, варианты их изготовления не являются догмой и могут быть видоизменены с учетом вашей фантазии и вкуса.

**Птичники.** Прежде чем сооружать помещение для птицы, следует помнить, что нежелательно, да и не рекомендовано зооветеринарными требованиями совместное содержание разных видов птицы. Это обуславливает и различие в оборудовании помещения для птицы.

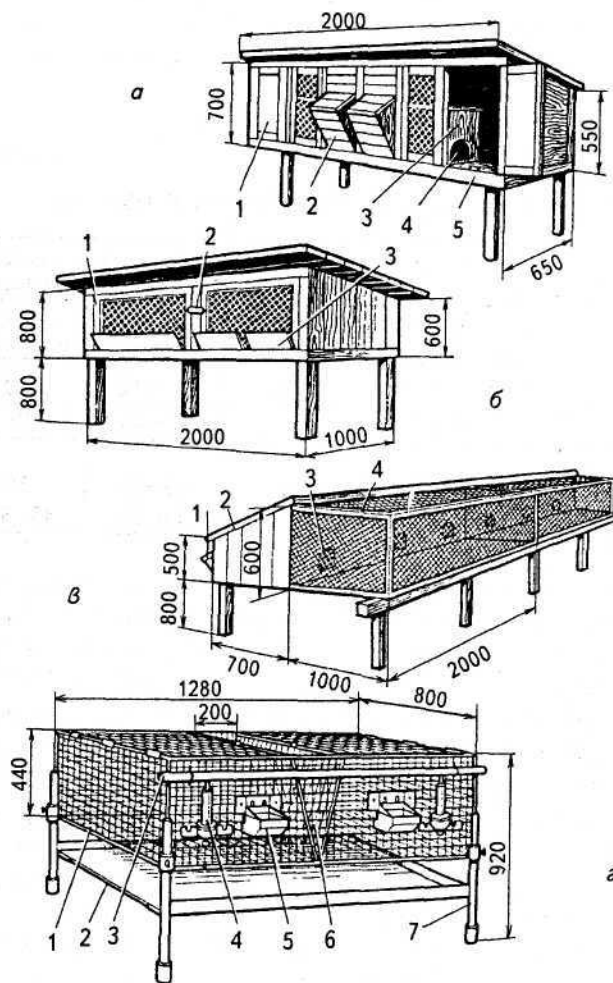


Рис. 2. Клетки для содержания кролей на приусадебных участках (размеры указаны в мм);

*а* — на двух подсосных самок с постоянным гнездовым отделением: 1 — дверцы; 2 — кормушка; 3 — перегородка; 4 — лаз; 5 — гнездовое отделение; *б* — для отсаженного молодняка: 1 — дверцы; 2 — щеколда; 3 — щиток; *в* — для молодняка на откорме: 1 — кормушка; 2 — клетка; 3 — лаз; 4 — вольер; *г* — клетка серийная КСК-1: 1 — клетка; 2 — поддон; 3 — водопровод; 4 — поилка; 5 — кормушка; 6 — ясли; 7 — стояк

**Курятник.** В содержании кур различают два способа содержания: напольное и клеточное. В любительских хозяйствах чаще используют напольное содержание. На одном квадратном метре площади пола можно разместить без ущерба для жизнедеятельности и продуктивности поголовья по 4-5 голов кур. Курятник оборудуется насестами, где птица могла бы отдыхать в ночное время. Насесты состоят из поднятых на 80-90 см над уровнем пола горизонтальных планок, к которым приделывают трапики. На каждую курицу мясных пород необходимо предусмотреть 20-25 см посадочного места, яичных — 17-18 см. Ремонтному молодняку до 140-дневного возраста понадобится 12-15 см. Насесты изготавливают из брусков сечением 4х6 см для яичных пород, 5-7 см — для мясных и 4х5 см — для ремонтного молодняка. Верхние края бруска делают округлыми, чтобы птица легко могла его обхватить пальцами ног. Бруски прибивают к каркасу на расстоянии друг от друга: для яичных пород — 25-30 см, для мясных — 30-35 см и для ремонтных — 20 см. Насесты устанавливают у дальней стены помещения в горизонтальном положении. Неправильно, когда насесты устанавливают пирамидально. Куры постоянно пытаются достичь верхней жерди и причиняют беспокойство уже отдыхающему поголовью. Насесты к стене прикреплять лучше шарнирно. Спереди они должны опираться на установленные столбики. Такое крепление позволит приподнимать их на период уборки. Для мясных (тяжелых) пород и для молодняка высота насестов обычно невысокая — соответственно, 60 и 30 см.

Птичник оборудуют необходимым количеством гнезд. На каждые 4-5 несушек — одно гнездо. В качестве гнезда можно использовать ящички, корзины. Лучше их расположить в виде этажерки, в 3-4 ряда. На каждом ряду перед ними устраивают взлетные полочки. Гнезда устанавливают на высоте 60-80 см от пола. В птичнике на высоте 20 см от пола в стене устраивают лаз с дверцей — для выхода птицы в вольер.

Для кормления птицы следует использовать специальные кормушки и поилки. Их варианты показаны на рисунке 3. Кормление с земли или с пола ведет к непродуктивному расходованию кормов.

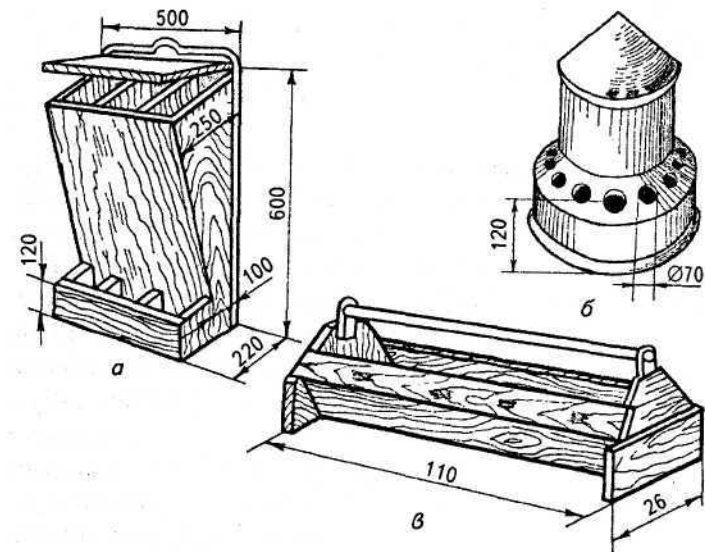


Рис. 3. Кормушки для птиц (размеры даны:  $a, б$  — в мм;  $в$  — в см):  $a$  — автокормушка для минеральных кормов;  $б$  — автокормушка для комбикорма;  $в$  — кормушка под мешанки и зерно

Чтобы куры имели одновременный доступ к корму, на каждую голову фронт кормления должен составлять: для взрослых кур — 10-15 см, для молодняка до двухнедельного возраста — 2-5 см, до 140-дневного возраста — 8-12 см. Фронт поения — 2 см для взрослых и 1 см для молодняка.

При содержании других видов птицы (цесарки, индейки) помещение также оборудуют насестами. Для цесарок требования к их размерам и устройству остаются такими же, как и для кур, для индеек — размеры увеличивают примерно в два раза.

Водоплавающую птицу — уток и гусей — содержат также напольно. Им насесты не нужны. Порой пользуются невысокими насестами мускусные утки. На период яйцекладки водоплавающей птице также необходимы гнезда. Их устанавливают непосредственно на глубокую подстилку, у дальней стены. Во время уборки их приподнимают и загрязненную подстилку заменяют чистой.

Требуется им больше и фронта для кормления: на одну взрослую утку — 15 см, на одного гуся — 20 см.

Потребность в кормовом фронте молодняка меньше и зависит от их возраста. В возрасте до 20 дней утятам требуется 5 см, гусятам — 8 см. Фронт для поения уток и гусей одинаков — 4 см на голову, молодняку — по 1,5-2 см.

*Голубятня.* Помещения для содержания голубей должны быть достаточно просторными, светлыми, сухими и чистыми. Голубеводы-любители, не обремененные большими заботами по их содержанию, зачастую обходятся чердачными помещениями. Если пол чердака засыпан опилками или землей, его необходимо застелить хорошо оструганными и плотно подогнанными досками. Для одной пары голубей требуется 0,5 м<sup>2</sup> пола площади. Чердачное помещение лучше всего разбить на отделения для 10-12 пар каждое.

Каждой взрослой паре требуется индивидуальное гнездо. Иногда их делают подвесными. У входа в гнездо устанавливают порожек, а перед ним полочку, на которую птица взлетает, прежде чем войти в гнездо.

Иногда гнезда располагают в три-четыре яруса. Каждое гнездо лучше разделить надвое, чтобы яйцекладку самка проводила в свободном отделении, если в соседнем еще находятся голубята. Длина двойного гнезда 60 см, глубина 40 см и высота 35 см.

Помещения для содержания любого вида скота или птицы должны иметь выход к пристроенным загонам или выгульным дворикам. Их площадь должна быть в 2-3 раза больше площади основного помещения. Кроме того, помещения оборудуются электрическим освещением, вентиляцией, лучше принудительной.

Содержание животных связано с выделениями большого количества навоза, помета. В среднем, при продолжительности стойлового периода 200-220 дней, от одной головы крупного рогатого скота получают 7-8 т навоза, от одной свиньи — 1,2-1,5 т, от мелкого рогатого скота — 0,7-0,8 т.

Одна взрослая курица яичной породы в сутки выделяет 240 г помета, мясной — 290 г, индейка — 430 г, утка — 550 г, гусь — 600 г помета.

Навоз и помет являются высокоэффективным органическим удобрением. Для его хранения и поддержания санитарных условий на территории скотного двора требуется наличие соответствующих сооружений — навозохранилищ.

В приусадебных хозяйствах принято оборудовать наземные навозохранилища. Эффективность навоза как удобрения зависит от условий его хранения. Чтобы разложение навоза не происходило очень быстро, что снижает его качество, его необходимо хранить в уплотненном состоянии. Навозохранилище устраивают в самом дальнем конце скотного двора на непригодных к возделыванию огородных культур почвах. Площадку навозохранилища оборудуют вертикальными или наклонными стенами. Можно обойтись и без боковых стенок, тогда площадь навозохранилища обносят земляным валом.

При содержании крупного рогатого скота на каждую голову потребуется 2 м<sup>2</sup>, для свиньи — 0,4 м<sup>2</sup>, для мелкого рогатого скота — 0,2 м<sup>2</sup> площади навозохранилища.

Полезными для приусадебного участка являются также моча животных и навозная жижа, но ее лучше собирать и хранить в хорошо закрытых резервуарах. Этот вид удобрения можно использовать для периодического полива компстных куч.



## ЗИМА

Зимний период — самое сложное испытание для животных. Сложность, с одной стороны, состоит в неустойчивых погодных условиях, характеризующихся резкими перепадами наружной температуры с частыми ее снижениями до критической. Следует также иметь в виду, что эта пора года отличается самой длинной продолжительностью темного времени суток, когда организм животного большую часть времени находится как бы в пассивном состоянии с пониженным обменом веществ, низкой сопротивляемостью к низким температурам и другим агрессивным воздействиям микроклимата, что приводит к снижению продуктивности, потере живой массы, повышенной восприимчивости к заболеваниям, особенно простудного характера.

Исследованиями ученых ряда стран установлены пределы комфортных температурных условий для разных видов животных. Например, для коров оптимальной температурой в помещении считается 10-16 °С, для молодняка крупного рогатого скота — 10-25 °С, для свиней — 12-20 °С, для поросят — 15-21 °С.

При пониженных температурах у животных расстраивается механизм терморегуляции, который выражается в повышенной теплоотдаче организма. Положение усугубляется высокой влажностью и большой скоростью движения воздуха.

Способствуют повышению теплоотдачи (потере тепла) тонкий слой подкожного жира, редкий волосяной покров и скудное кормление.

При воздействии холода на организм животного различают две стадии: стадию защитных приспособлений и стадию угнетения. Если температура воздуха опускается ниже критичес-

кой — организм животного реагирует сужением кровеносных сосудов кожи, чем обеспечивает понижение отдачи тепла кожей во внешнюю среду. Причем эффект этой реакции снижает уровень отдачи тепла до 70%. Внешне при воздействии низких температур реакция организма сводится к горблению и съезжанию животных, их скучиванию, особенно у птицемолодняка. Если этих реакций оказывается недостаточно, в организме животного начинается усиленное образование теплопродукции, при этом проявляется рефлекторная дрожь в виде сокращения мышц кожи, энергичных движений и повышения тонуса мышц. Это приводит к повышению аппетита, возрастанию потребности в корме. Животное обогревается повышенным непродуктивным перерасходом кормов на 15-50%, что экономически нецелесообразно. Например, известно, что если при оптимальной температуре (при одинаковом кормлении) привес свиней на откорме составляет 900 г, то при снижении температуры до 4,5-5 °С привесы уменьшаются до 500 г.

Продуктивность кур-несушек при снижении температуры в птичнике с 12 до 5 °С уменьшается до 12%.

Наиболее опасны низкие температуры для истощенных животных, для животных, страдающих хроническими заболеваниями, и для животных в период линьки.

Проблемы зимнего периода состоят еще и в том, что в эту пору резко уменьшается ассортимент кормов, отсутствует большинство зеленых витаминных кормов. Более резко эти изменения сказываются на поголовье, которое вступает в зимовку с низким запасом витаминов и жировых отложений.

Поэтому на протяжении всего периода зимовки важно осуществлять дополнительные меры не только по утеплению жилища животных, но и по изысканию дополнительных ресурсов обеспечения животных и птицы энергетическими, минеральными и витаминными кормами.

С целью повышения жизненного тонуса животных в зимостойловый период и наполнения запасов в организме витамина D чаще следует выпускать скот и птицу на прогулку в вольеры, загоны, поскольку недостаток дневного света угнетающе действует на состояние животных.

## ДЕКАБРЬ

**Крупный рогатый скот.** Во многих регионах в этот период погода начинает экзаменовывать животноводов на качество подготовки помещений к зимним условиям. Следует еще раз проверить, достаточно ли они утеплены. Животное не рискнет лечь на холодный пол, если он не утеплен подстилкой.

В большинстве хозяйств зимний период совпадает с сухостойным периодом коров. Заканчивается вторая половина беременности. Это налагает на хозяев повышенную ответственность. Кроме поддержания комфортных условий внутри помещения следует использовать всякий погожий день для прогулки животного под наблюдением хозяев. Нельзя выпускать животных на прогулку в гололед и ненастные дни. Переохлаждение беременных животных, равно как и выпаивание холодной воды, может негативно сказаться на развитии плода и его сохранении.

В этот период животному нужно создать спокойную обстановку — не допускать посторонних резких шумов, окриков, а тем более побоев. Беременное животное на все это реагирует нервным стрессом.

В случае, если в хлеву совместно с тельной коровой находятся другие виды животных, ее следует отгородить временной перегородкой.

Кормление стельных коров в предродовой период обеспечивает не только рост и развитие плода, но и наращивание массы тела, создавая запас для будущей лактации. Причем запасы, создаваемые в сухостойный период, должны состоять не только из резерва белка, но и жира, минеральных солей и витаминов.

Уровень кормления коров в сухостойный период зависит от того, насколько упитанным животное подошло к этому периоду. Нормальным считается кормление, обеспечивающее ежедневный прирост живой массы в среднем на 800-1000 г или 50-60 кг за период сухостоя.

В домашних условиях, если нет возможности взвешивать крупное животное, прибегают к определению массы с помощью обмеров его туловища. Обмеры животного производят на гори-

зонтальной ровной площадке. Для определения живой массы у коровы делают два промера: обхват груди за лопатками (мерную ленту обводят вокруг туловища, непосредственно за лопатками, чтобы она касалась заднего угла лопаток и в дальнейшем пролегла под грудью на расстоянии 8-10 см от локтя); косую длину туловища измеряют также мерной лентой от переднего выступа плечелопаточного сустава до заднего выступа седалищного бугра. Живую массу коровы устанавливают согласно приведенной таблице 2 по месту пересечения полученных величин.

Таблица 2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ЖИВОТНОГО  
ПО ПРОМЕРАМ ЕГО ТУЛОВИЩА

Обхват груди за ло- патка- ми, см	Косая длина туловища, см															
	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	
Живая масса, кг																
125	164															
130	180															
135	196	203	213													
140	216	223	231	241												
145	232	240	250	259	268											
150	247	256	266	277	286	296										
155	264	274	285	295	306	317	328									
160	282	290	301	313	324	334	347	356								
165		310	323	339	347	358	370	381	394							
170			342	355	368	380	396	404	417	431						
175				374	390	403	417	429	443	457	470					
180					414	428	443	452	471	486	500	515				
185						449	464	478	494	508	524	540	552			
190							492	506	522	538	555	572	585	602		
195								531	549	566	582	600	615	633	648	
200									580	597	614	634	649	667	684	

Обхват груди за лопатками, см	Косая длина туловища, см															
	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	
	Живая масса, кг															
205											626	644	662	680	699	717
210												678	699	716	736	754
215													734	751	773	792
220														782	804	825
225															843	863
230																905

Зная примерную живую массу животного, суточную норму скармливания различных кормов можно установить из потребности в них на каждые 100 кг его массы: грубых кормов — 2-3 кг (солома яровой пшеницы и сено), сочных кормов — 3-4 кг (свекла, картофель, морковь, капустные листья, силос), концентрированные корма в виде дерти — 1-2 кг в сутки на голову. Если в хозяйстве содержится первотелка с низкой упитанностью, в рацион вводят 0,5-0,7 кг подсолнечного жмыха или шрота, которые задаются в виде пойла. Стельным животным обязательно скармливать с пойлом 50-70 г поваренной соли. Кроме того, в кормушке всегда должна находиться глыба поваренной соли (соль-лизунец).

В домашних условиях стельным животным можно выпаивать в виде пойла и кухонные отходы.

Воду выпаивают вволю, но при этом следует избегать выпивания холодной ледяной воды. Поступление в организм стельного животного холодной воды приводит к рефлекторному сокращению тела матки, что может привести к преждевременному выкидышу.

**Козы и овцы.** Примерно такие же заботы в декабре и у козоводов. Принято считать, что здоровый и крепкий молодняк чаще всего можно получить в зимние и ранневесенние окоты. Поэтому вторая половина сукозности совпадает при зимних окотах с началом стойлового периода.

На фоне ухудшения кормовых и погодных условий в совокупности с бурным внутриутробным развитием плода порой ухудшается жизненный тонус животного. Животные, по своей натуре испытывающие привязанность к хозяевам, при недостаточном внимании к ним человека легко подвергаются снижению жизненного тонуса, хандрят, теряют свой бодрый вид, легко поддаются заболеваниям. Поэтому в этот период для них особенно важно человеческое внимание, заботливый уход и полноценное кормление.

Заготовленные на зиму корма, пусть даже не всегда полноценные по питательности и неохотно поедаемые, следует скармливать в соответствующе подготовленном виде. Кроме того что подготовка к скармливанию улучшит их поедаемость, отдельные приемы подготовки будут способствовать и повышению их питательности.

Повысить поедаемость соломы можно путем ее измельчения и улучшения вкуса. Это достигается при помощи пропаривания и осолаживания теплым соевым раствором из расчета 6 л на 100 кг соломы.

Древесный корм лучше будет поедаться, если заготовленные на зиму вместе с веточками древесные веники перед скармливанием измельчить, уложить в бочку, залить теплой водой с добавлением кислого молока (5-6 столовых ложек на ведро воды), укрыть и оставить на сутки.

Суточный рацион сухостойной козы может состоять из 0,5 кг сена, 0,4 кг яровой соломы, 1-1,5 кг древесных веников с листьями, 1-1,5 кг вареного картофеля. Со второй половины беременности рацион коз обогащают концентратами — по 300-400 г на голову в сутки.

Сукозным козам обязательно нужно давать минеральные корма. При их недостатке потомство рождается слабым и нежизнеспособным. Поэтому каждой козе в зимнестойловый период необходимо скармливать от 8 до 15 г поваренной соли. Для всего поголовья коз и овец кроме соли скармливают и по 7-10 г мела, для пополнения в организме солей кальция. Эти добавки удобнее скармливать вместе с кухонными отходами, пойлом.

При кормлении коз удобнее и полезнее для животного соблюдать определенный порядок кормления: вначале выпаива-

ют пойло или кухонные отходы, затем сочные (свекла, капуста) и в последнюю очередь грубые корма (сено, солома, веточный корм).

В сильные морозы коз и овец кормят и поят в помещении, в погожие дни — в базках.

Как козы, так и овцы, независимо от своего физиологического состояния, нуждаются в повседневных прогулках, содержанию в базках.

Для отдыха в помещениях козам устраивают пристенные полочки, для овец — напольные настилы. В тех хозяйствах, где случка овец проводилась в августе—сентябре, овцематки в эту пору находятся в состоянии второй половины суягности. Им можно рекомендовать суточный рацион, состоящий из 1,5-1,8 кг лугового сена, 0,5-0,7 кг сена бобовых, 1,5 кг сочных кормов, 0,3-0,5 кг концентратов, минеральных кормов — в том же объеме, что и для коз.

**Свиньи.** У многих свиноводов животные в этот период находятся на заключительном откорме. Ведь многие предпочитают иметь свежину к рождественским праздникам. Для откорма до жирных кондиций лучше использовать корнеклубнеплоды. К концу откорма необходимо увеличить в рационе долю концентрированных кормов. Примерный суточный рацион при живой массе поросенка 80-100 кг. зерновая смесь — 2,0-2,5 кг, картофель или кормовая свекла — 2-2,5 кг, измельченное запаренное сено — 0,5 кг, мел — 30 г, соль — 30 г. Часть концентрированных кормов можно заменить пищевыми отходами. Зерновые корма скармливают в виде дерти, доведенной до густообразной мешанки. За месяц-полтора до убоя из рациона исключают овес, жмых и рыбные продукты (если они скармливались). Это позволит избежать получения свинины с рыхлой, дряблой консистенцией и посторонним специфическим запахом.

Не следует забывать и о поении свиней. Повышенное потребление концентрированных кормов требует большого потребления воды.

**Кролики.** Во многих кролеводческих хозяйствах молодняк старше 2-2,5-месячного возраста — отбракованные взрослые особи — в это время находятся на откорме. Лучших вкусовых качеств достигает мясо кролей, забитых в возрасте от 8 до 12 ме-

сяцев. В первые 10-12 дней откорма кролей приучают к большому поеданию кормовой массы. В дальнейшем объем грубых кормов сокращают, но повышают объем концентрированных кормов.

Лучшими кормами при откорме считаются жмыхи, шрот, кукуруза, ячмень, овес, вареный картофель, молочные и пищевые отходы. Заслуживает внимания и старинный опыт, когда кроликов для откорма размещали на высоте человеческого роста на узкой доске. Спереди устанавливались небольшие кормушка и поилка. Чтобы животное не могло двигаться взад-вперед, его ограждали вертикально установленными досками. Кролик не рискнет спрыгнуть с большой высоты и постоянно находится в неподвижности, что и обеспечивает предубойные кондиции. Откорм длится до 30 дней. Отложения жира достигают 200-400 г.

Кролиководы-практики на заключительном откорме никогда не скармливают кроликам капусту или капустный лист, иначе мясо приобретет неприятный запах.

Кормить кролей на откорме следует часто — 4-5 раз в день. Маточное поголовье и молодняк нуждаются в минеральной подкормке. Для этого заблаговременно готовят специальную смесь следующего состава: 200 г мела, 300 г старогашеной извести и 500 г красной глины. Всю смесь перемешивают и смачивают солевым раствором (50 г поваренной соли на 1 л воды). Из смеси готовят лепешки и хорошо их высушивают. По мере необходимости их периодически подкладывают в кормушки.

**Птица.** Некоторые птицеводы-любители недоумевают — почему куры зимой почти не несутся? Причин здесь несколько: низкая температура, короткий световой день, недостаток минеральных и витаминных кормов, однообразное, низкокалорийное питание.

Даже если с осени и проведено дополнительное утепление холодных стен, окон, дверей в курятнике, бывалые птицеводы отгораживают часть птичника, наиболее облюбованную птицей для отдыха, плотной тканью (дерматин, брезент). В особо ненастные дни производят дополнительный пожаробезопасный обогрев источниками тепла, чтобы температура в птичнике не опускалась ниже 5 °С. Птицу на выгул выпускают лишь в без-

ветренные дни при наружной температуре не ниже — 15 °С. Заснеженные выгулы необходимо очистить от наносов снега и выстелить соломой. Более чувствительны у кур к низким температурам гребни и сережки. При их обморожении куры прекращают яйцекладку, петухи снижают свои воспроизводительные качества. Чтобы избежать обморожения, их смазывают гусиным жиром или вазелиновым маслом.

Существенно влияет на яйценоскость и продолжительность светового дня, который в декабре доходит до минимального уровня. Начатое с осени подсвечивание лампами накаливания продолжают и в декабре. Световой день с учетом искусственного освещения в эту пору для кур должен находиться в пределах 13-14 часов. С учетом длительности светового дня регулируют и кратность кормлений. В зимнестойловый период куры испытывают большую потребность в минеральных подкормках и витаминах.

Ведь с каждым снесенным несущей яйцом из организма уходит 2-3 г кальция на образование скорлупы. И если в летний период куры на выпасе чем-то пополняют его недостаток, то в осенне-зимний период надежда только на хозяина. Поэтому в рационе ежедневно должны присутствовать измельченная ракушка, пересейная и мелкоизмельченная яичная скорлупа, мел или костная мука или хотя бы что-то одно. Костную муку можно получить и в домашних условиях. Для этого кости хорошо пережаривают на открытом огне и после предварительного мелкого измельчения скармливают птице.

При ограниченном поступлении постоянно расходуются в организме и запасы витаминов.

Хорошо тем птицам, хозяева которых еще с лета заготовили витаминные корма. Практически полностью сохраняются витамины при теневой сушке в бобовом сене (люцерна, клевер), крапивных вениках. Кстати, крапива не уступает сене бобовых по содержанию каротина (провитамин А). В ней также достаточно много необходимых организму кальция и фосфора. Измельченных в муку сена или крапивы достаточно одной столовой ложки на 10 голов кур, при условии ежедневного скармливания.

Отменной зимней подкормкой с этой целью служит и хвойная мука, но ее скармливают в тех же дозах с периодическими перерывами.

Аналогичных условий содержания требуют и индейки. Но следует учитывать, что индейки более склонны к ожирению. Поэтому, чтобы они не подошли к началу яйцекладки в жирных кондициях, что может повлиять на их дальнейшую высокую яичную продуктивность, перед началом племенного сезона им полезнее скармливать больше объемистых кормов и меньше зерномучных. В скармливаемые мешанки больше вводят сеной трухи, измельченного сена, рубленой капусты, вареного картофеля, кухонных отходов. В ограниченных количествах в мешанки вводят зерновую дерть, жмыхи, шроты. В холодное время года в рацион сухопутной птицы полезно вводить жиры в виде небольшого количества сала или непрогорклого растительного масла. Жиры организму необходимы для пополнения энергии и для улучшения усвоения принятых с кормом жирорастворимых витаминов. В конечном итоге жиры способствуют повышению яичной продуктивности, улучшению качества тушки, делая мясо сочнее и нежнее. Оптимальное количество скармливаемых жиров — 2-4% от общего объема рациона.

Утки и гуси наименее подвержены влияниям низких температур. И хотя имеются данные, что утки способны выдержать 110-градусные морозы, ночная температура в помещении не должна опускаться ниже +5 °С, иначе птица начнет обогреть себя повышенным расходом корма.

И гуси, и утки не переносят повышенную влажность и сквозняки. Поэтому при проветривании помещения следует избегать сквозняков и постоянно обновлять верхний слой загрязненной подстилки.

Кормят водоплавающую птицу на очищенных от снега выгульных дворах, но если на улице метель или ветреная погода при температуре -20 °С, птицу кормят в помещении.

В этот период нельзя злоупотреблять удлиненным световым днем. Это может вызвать у водоплавающей птицы раннюю яйцекладку.

Гуси лучше, чем другие виды птицы, переваривают и усваивают грубые корма. Поэтому в их дневной рацион можно включать 20-30% сена. При кормлении влажными мешанками наряду с вареным картофелем следует использовать также измельченную на терке свеклу, морковь, листья капусты. Из кон-

центратов с успехом можно использовать низкопитательные дешевые корма — отруби. Для поднятия половой активности гусакам полезно скармливать овес, лучше пророщенный.

Белковая часть корма будет лучше усваиваться, если птице скармливается поваренная соль: курам — до 1 г, остальным — до 2 г на голову.

Уткам, наряду с указанными для гусей кормами, можно скармливать имеющиеся кухонные отходы.

Несмотря на холодную погоду, птице постоянно нужна вода. Чтобы вода реже замерзала, по форме поилки вырезают меньшую по размерам фанерку и кладут ее в воду.

Тем, кто содержит мускусных уток, не следует забывать, что они предпочитают отдыхать и проводить ночное время на невысоких насестах, которые делают из толстых обструганных жердей с закругленными углами.

**Голуби.** С наступлением холодов голубей переводят на зимнее кормление. Оно должно быть умеренным, так как в этот период они не испытывают дополнительных нагрузок: полеты ограничены, молодняк не высиживается и не выкармливается. Если позволяют погодные условия, птиц выпускают на выгул, но полеты проводят реже. Перед выпуском голубей на выгул крышу и вольеры очищают от снега.

Кормление должно быть одно- или двухразовое. Чтобы не стимулировать половую активность, из рациона полностью исключают белковые корма — бобовые культуры. Большая часть зерновых кормов должна состоять из ячменя, овса, проса. Примерный состав рациона: ячменя — 40%, овса — 40%, чечевицы и дробленой кукурузы — по 10%. В сутки на одну голову требуется 30-40 г такой смеси. Часть зерновой смеси может быть заменена сваренным в подсоленной воде картофелем. Для поддержания эластичности оперения птиц и их мягкости голубеводы-практики в зимний период подкармливают голубей запасенными с лета семенами репса, льна — по 3-4 г на голову. В этот период для обеспечения организма птиц витаминами желательнее скармливать им тертую морковь, листья капусты, измельченную тыкву желтых сортов.

Можно полакомить голубей и зеленью, выращенной из зерен пшеницы, ячменя, овса.

## ЯНВАРЬ

Зима в самом разгаре. Стойловый период содержания продолжается. Животные устали от однообразия своего быта. Больше страдают те животные, хозяева которых не организуют им активных прогулок. А ведь стельным коровам, другим беременным животным больше, чем другим, необходимы движения. Они не только укрепляют здоровье животного, но и служат хорошей профилактикой в предстоящих родах, создают лучшие условия для развития плода.

К середине зимы животные все больше чувствуют недостаток отдельных питательных веществ. В январе следует подумать и о предстоящем племенном сезоне птицы. Подготовка к нему требует от хозяев дополнительных забот по получению качественных инкубационных яиц. Каждый вид животных и птиц требует индивидуальной заботы, попечения, связанных с тем или иным сезоном. Но общей проблемой для всех животных является восполнение иссякающих запасов витаминов в организме. В этот период особо ценными окажутся запасы качественного сена, заготовленного с лета. Для мелкого скота впроку придется запасы веточного корма с листьями.

Если не оказалось достаточно запасов витаминных кормов в зимний период, советуем заняться выращиванием в домашних условиях зеленой массы. Для этого подойдут деревянные ящички произвольных размеров. Днище ящичков сколачивается с небольшими зазорами для стока излишков воды. Боковые бортики изготавливаются высотой 3-4 см. Для выращивания зелени используются ячмень, пшеница, рожь или бобовые: горох, сорго, вика, соя. Зерно должно иметь хорошую всхожесть. Зерновые отходы для выгонки зелени не годятся. Перед началом выращивания зерно выдерживается сутки-двое в теплых комнатных условиях, чтобы «разбудить» зародыши, после чего зерно ровным, в 2-3 см, слоем расстилают по дну ящичка и обильно орошают теплой водой. Первые 2-3 дня ящички накрывают полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной, чтобы влага с зерен чрезмерно не испарялась. Ящички ставят в теплое место. Прорастание и рост лучше всего происходят при температуре 22-23 °С.

Через сутки-двое, после того как зерна проросли, ящик с выгонкой следует перенести в наиболее освещенное место — к окну или под электрическую подсветку.

Периодически, чтобы не допускать пересыхания, зерна с ростками орошают, в первые день-два теплой водой, а впоследствии — питательным раствором. Питательный раствор может быть простым или сложным. Для приготовления простого раствора в 50 л теплой воды растворяют 100 г нитрофоски. Для сложного — в таком же количестве воды растворяют 50 г азотнокислого калия, 40 г двойного суперфосфата, 8 г мочевины, 8 г сернокислого магния, по 0,1 г борной кислоты, сернокислого марганца, сернокислых меди и цинка. Можно с успехом обойтись одним лишь простым питательным раствором или простой водой, но в последнем случае в ящик предварительно закладывают почвенную смесь, вроде той, что используется при выгонке рассады. Зелень начинают срезать тогда, когда она достигнет высоты 7-10 см. Срезают осторожно ножницами, а почву вновь поливают для получения отавы.

При выращивании на питательных растворах зелень начинают срезать при достижении 20 см. За сутки до скармливания полив прекращают. Качество корма будет тем выше, чем интенсивнее будет освещенность при выращивании.

Выращенную зелень можно скармливать и птице, и животным.

Для молодняка птицы следует использовать одну лишь выгонку — зеленую массу. Животным можно скармливать массу вместе с корешками.

Взрослой птице, в зависимости от вида, скармливают в виде подкормки от 30 до 50 г травы на голову, молодняку — меньше.

Поросятам, козлятам, ягнятам — по 300-500 г на голову, коровам — 3-5 кг и более. С 1 кг зерна можно получить при полноценной подкормке до 6 кг зеленого корма. Зелень бобовых культур обогатит рацион не только каротином, но и белком.

Подготовив несколько емкостей с пророщенным зерном или зернобобовыми, живность можно обеспечить ежедневной зеленой подкормкой.

**Крупный рогатый скот.** Январь — особенно насыщенный период для тех животноводов, которые содержат коров. У многих из них наступает пора пополнения хозяйства: коровы нахо-

дятся на последнем месяце стельности. На девятом месяце стельности корове дают меньше сочных кормов.

В последние дни перед отелом вымя коровы начинает значительно увеличиваться в объеме. Чтобы предотвратить его воспаление (мастит), примерно за неделю до планируемого растела полностью прекращают давать свеклу, силос. Из концентратов оставляют лишь пшеничные отруби, которые скармливают в виде пойла. Из грубых кормов — сено хорошего качества.

При чрезмерном увеличении вымени и его уплотнении за день-два до отела корову несколько раз доят и массируют вымя камфорным маслом. Опытные хозяева сами вычисляют сроки приближающихся растелов. Накануне растела корова становится беспокойной. Животное часто оглядывается, ложится и встает. Готовясь к предстоящим родам, организм самки претерпевает ряд физиологических изменений: расслабляется тазовый связочный аппарат, что можно установить, ощупывая корень хвоста — связки становятся мягкими и рыхлыми. О приближении родов свидетельствует покраснение и отек наружных половых губ. Перед самым растелом из половой щели появляется тягучая прозрачная слизь. При появлении этих признаков роженицу начинают готовить к растелу: заднюю часть туловища обмывают теплой водой с мылом, а половые органы — розовым раствором марганцовокислого калия. Наводят чистоту и в стойле. Убирают загрязненную подстилку и застилают чистую толстым слоем.

Отелы чаще всего происходят в ночное время, поэтому хозяевам нужно организовать возле коровы дежурство. При появлении схваток обмытый хвост бинтуют у корня хвоста и закрепляют на ошейнике.

При отеле корова, как правило, лежит на левом боку. Отел происходит при нарастающих схватках. Начинается он выходом околоплодного пузыря. Вместе с ним появляются ноги и голова теленка. Околоплодный пузырь выпячивается из половой щели в виде мешка и разрывается. Если этого не произошло, пузырь разрывают, иначе теленок задохнется.

Нормальные роды длятся в течение 30-50 минут, и обычно корове никакой помощи не требуется. Теленка принимают на заготовленную чистую мешковину. Если пупочный канатик не

оборвался, его обрывают в 10 см от живота и обрабатывают настоеккой йода или раствором марганцовки. Сразу же после рождения чистой тряпкой удаляют слизь из ротовой, носовой полости и ушей телянка, после чего подкладывают его роженице и дают ей возможность облизать его. Это ускорит его высыхание, кроме того, теленок получит хороший массаж, который активизирует кровообращение. После этого телянка помещают в приготовленный теплый угол с обильной подстилкой и укрывают сверху попоной или другой теплой сухой тканью.

Иногда роженице следует оказать помощь. Это случается при неправильном расположении плода или органов. Если при выходе головка телянка расположена неправильно — не лежит на ногах, или подвернута одна ножка,— телянка вталкивают обратно легким нажатием и чистыми руками с остриженными ногтями аккуратно придают плоду правильное положение. Если требуется помочь телянку, это делают только лишь в момент схваток.

Вскоре после окончания растела корова сбрасывает послед. Его следует немедленно убрать и утилизировать, чтобы не дать корове возможность съесть его.

По окончании всех родовых забот загрязненные участки тела коровы обмывают теплой мыльной водой и насухо вытирают сухим полотенцем. В стойле сменяют загрязненную подстилку, а корове выпаивают теплую подсоленную воду или болтушку из отрубей.

Не задерживайте начало выпойки телят молозивом. Это для них не только диетический, но и профилактический корм. Оно содержит в себе иммунные тела, способствует очистке кишечника от первородного кала, предохраняет молодой организм от заболеваний. Молозиво в организме матери вырабатывается первые 4-6 дней после отела. Его пищевая ценность — в большом содержании белков и витаминов, что способствует быстрому росту и укреплению организма.

В первые два-три дня молозиво выпаивают чаще — до 5 раз в сутки по 1-1,5 л за один прием. Первую выпойку проводят через 40-60 минут после рождения. Причем выпойка должна обеспечивать поступление молозива в организм небольшими порциями. А это можно обеспечить лишь специальными соско-

выми поилками. Если же такой поилки нет, молозиво выпаивают из ведра с помощью большого пальца. Выпаивают свежесдоенное молозиво в теплом виде. При поступлении в организм телянка молозива мелкими порциями оно успевает хорошо обработаться слюной и затем, минуя преджелудки, по специальному желобу непосредственно попадает в сычуг. Образующий в нем молочный ком под действием желудочных ферментов легко переваривается и хорошо усваивается организмом.

Когда же молозиво выпаивают из ведра, частота всасывания намного сокращается, корм в организм попадает большими порциями и не успевает обрабатываться слюной. Образующий в сычуге молочный ком остается плотным, плохо переваривается и не полностью усваивается. Некоторые животноводы, используя для выпойки ведро, кладут в него фанеру с отверстиями, которая плавает на поверхности молока и сдерживает заглатывание больших порций.

В развитии здорового и крепкого молодняка очень важную роль играет молочный период, который в зависимости от целей выращивания длится 4-6 месяцев. За это время телянку выпаивают 200-300 л цельного и 400-500 л снятого молока. Как правило, на выпойке молока не экономят. Разработаны научно-обоснованные нормы выпойки цельного и снятого молока, которые обеспечивают запланированные привесы и нормальное развитие молодого организма. В рекомендуемой схеме выпойки (см. таблицу 3) указаны нормы и сроки начала подкормок сочными, грубыми, концентрированными и минеральными кормами.

При переходе на другие корма следует начинать с небольших доз, чтобы осуществить постепенный переход и дать возможность организму перестроиться. Снятое молоко телянку лучше скармливать в виде простокваши, т. е. заквашенным.

С 4-7-дневного и до 3-недельного возраста через час после выпойки молока телятам дают кипяченую воду, а когда они станут старше — сырую.

В первые дни после растела корова нуждается в хорошем луговом сене. Сочные корма следует вводить с 3-4-го дня в зависимости от состояния вымени. Свеклу, морковь, лист капусты, силос, тыкву скармливают вначале малыми дозами. Если



Таблица 3

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВЫПОЙКИ И ПОДКОРМКИ  
ТЕЛЯТ

Возраст (дней)	Суточная доза на голову									Число кормлений в день		
	Молока (кг)	Обрата (кг)	Концентратов (кг)		Сочных кормов (кг)		Сена (кг)	Костной муки (г)	Соли (г)	Молоком	Обратом	Растительными кормами
			Овсянки сеяной	Смеси	Корне-плодов	Силоса						
1-5	6-8	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
6-10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
11-20	6	—	—	—	—	—	0,1	—	—	3	—	2
21-30	6	3	0,1	—	—	—	0,2	6	—	2	1	2
31-40	3	6	0,2	—	1	—	0,6	—	8	—	2	2
41-50	—	8	0,4	—	—	—	—	—	—	—	2	2
51-60	—	6	0,7	—	2	—	0,8	9	13	—	2	2
61-70	—	6	—	0,8	3	—	1	12	16	—	2	2
71-80	—	6	—	1	3	—	1,2	12	18	—	2	2
81-90	—	6	—	1,2	3	1	1,4	12	22	—	2	2
91-100	—	6	—	1,4	4	2	1,6	15	26	—	2	2
101-110	—	3	—	1,6	4	2	1,8	15	30	—	1	2
111-120	—	3	—	1,8	4	2	2	15	32	—	1	2
121-130	—	—	—	2	5	4	2,2	18	38	—	—	2
131-140	—	—	—	2	5	4	2,4	18	40	—	—	2
141-150	—	—	—	2	5	4	2,6	18	40	—	—	2
151-160	—	—	—	2	6	5	2,8	18	40	—	—	2
161-170	—	—	—	2	6	5	3	18	40	—	—	2
171-180	—	—	—	2	6	5	3,2	18	40	—	—	2
Всего	210	530	14	198	580	340	273	2200	4100	—	—	—

вымя после сдаивания остается твердым, отечным — наращивание кормов проводят очень осторожно. Через две недели после растела суточный рацион коровы живой массой около 500 кг и при суточном удое 15 кг может состоять из 8-10 кг грубых

кормов, 25-30 кг сочных и 2-3 кг концентрированных. В первые дни после растела из концентратов скармливают в основном отруби в виде густой каши.

В первые 2-3 месяца после растела корова способна наращивать суточные удои. Поэтому оправданным будет и постоянное небольшое наращивание зерномучных кормов и жмыха (шрота). При этом необходимо следить за уровнем фактически надоенного молока. Если прибавка концентрированных кормов оправдана ежедневным повышением суточных удоев, то ее следует продолжать. Этот режим в кормлении новотельных коров именуется раздоем.

При достижении постоянной суточной продуктивности прибавку концентрированных кормов прекращают. При кормлении коров не следует забывать давать ей поваренную соль — 50-60 г на голову.

**Козы, овцы.** Для многих любителей мелкого животноводства январская пора сравнительно спокойная. Лишь в отдельных хозяйствах предполагается получение в ближайшее время приплода. Основная масса владельцев эту кампанию планирует на ранневесенний период.

Козы, как ни один другой вид сельскохозяйственных животных, требовательны к личным попечениям. Они настолько привязываются к своим хозяевам, что буквально тоскуют по ним в их отсутствие. Общеизвестна и брезгливость коз. Они даже игнорируют совместное пользование одной кормушкой. Им нужна отдельная посуда. Особого внимания козы требуют в период сукозности. Как и коровам, им перед родами требуется определенный период для подготовки организма. За полтора месяца до окота прекращают доение, даже если коза еще неплохо доится. Запуск производят постепенно, сокращая кратность доений и одновременно уменьшая скармливание молокогонных продуктов — сочных и концентрированных кормов. Число доений вначале сокращают до одного раза в день, а затем доят через день, но при каждом доении молоко выдаивают полностью, чтобы избежать заболевания вымени. Через 3-4 дня после начала запуска козу переводят на сухостойный рацион. Когда образование молока полностью прекратится, сукозную матку по-

степенно переводят на усиленное кормление, восстанавливают прежний уровень кормления.

Овцы меньше, по сравнению с козами, требуют к себе внимания. Они легче приспособляются ко всякого рода изменениям. В хорошую погоду их, так же как и коз, следует дольше содержать в базках. Но кормление должно быть полноценным. Лучшим кормом для овец является сено бобовых и злаковых культур. Суточная норма для овцы 2-2,5 кг. При недостатке сена часть его заменяют яровой соломой или веточным кормом. Днем скармливают лучшие по качеству грубые корма. Сочные дают до поения перед дневной или вечерней дачей грубых кормов.

Грубые корма для овец раскладывают по кормушкам заранее, чтобы избежать засорения шерсти. Зерновые корма лучше скармливать в измельченном, расплюсненном виде, овес — в целом виде.

В период беременности животным нельзя скармливать подгнившие и замороженные корма. Это может спровоцировать выкидыш. Соль скармливают ежедневно либо в рассыпном виде, либо в растворе — по 15—18 г в сутки.

**Свиньи.** Многие свиноводы оправданно считают лучшими весенние опоросы: и молодняк крепче, и условия для его раннего развития лучше. Учитывая, что супоросность длится три месяца три недели и три дня, т. е. в среднем 114 дней (с колебаниями от 110 до 140 дней), в ряде хозяйств уже появились свиноматки с первой половиной супоросности. В некоторых хозяйствах появились свинки случного возраста. Хотя первые признаки половой охоты у свинок появляются довольно рано — в 4-6 месяцев, в этом возрасте их случать нельзя — организм еще не созрел для вынашивания плода. Время первой случки свинок — 8-11 месяцев, когда их живая масса достигнет 100-120 кг. Подготавливая свинку к супоросности, ей скармливают больше концентрированных кормов и обраты, а также витаминные корма — измельченную морковь, измельченное запаренное качественное сено вместе с концентратами или кухонными и столовыми отходами.

Свинью покрывают подобранным хряком в период проявления у нее признаков охоты. Установить эти признаки неслож-

но даже для начинающего свиновода: животное проявляет беспокойство, излишнюю нервозность, визжит, отказывается от корма. Наружные половые органы в этот период припухшие, половая петля краснеет. При подталкивании ее под заднюю часть вперед свинка упирается, стоит неподвижно. При надавливании на поясницу рукой легко прогибает спину.

Обычно случают через 12-18 часов после появления первых признаков охоты. Длится охота 1-2 дня. Для надежности через 10-15 часов после первой случки подпускают хряка повторно. Если оплодотворение не произошло, на 17-22-й день признаки охоты возобновляются, и случку проводят заново. При подборе хряка следует быть внимательным, чтобы не допустить близкородственного спаривания. Лучше использовать производителя из другого хозяйства.

Оплодотворенная свинья успокаивается, охотно поедает корм. В первые дни супоросности, как и на всем ее протяжении, кормление должно быть полноценным и разнообразным. Животному скармливают 1,5-2 кг концентратов (дерьт из пшеницы, овса, кукурузы, ячменя), 8-10 кг сочных кормов (морковь, тыква, свекла, картофель), 1,5-2 кг измельченного пропаренного сена бобовых трав или сушеной крапивы. Корма скармливают в виде густых мешанок.

За супоросной свиноматкой с первых дней устанавливают должный уход. Чтобы они меньше расходовали корма для самообогрева, свинарник должен быть теплым. В станке на помосте, в месте отдыха свиноматки, настилают глубокий слой подстилки. Всякие изменения в содержании и кормлении свиноматок приводят к повышенной, хотя порой и незаметной, нервозности животного. При грубом обращении, плохом кормлении животное озлобляется, становится агрессивным. При несвоевременном кормлении животное грызет кормушку или пытается выскочить из станка.

Супоросных свиноматок нельзя кормить недоброкачественными кормами. Испорченные, а также мороженые корма могут привести на первых стадиях супоросности к гибели зародышей, уменьшению количества приплода.

Кормят свинку 2-3 раза в день. Лучшему развитию зародышей будет способствовать минеральная подкормка в виде 30-

40 г мела, 15–20 г соли, 15–20 г костной муки на голову в сутки. После каждого кормления животное обязательно поят чистой водой температурой не ниже 8–10 °С.

**Кролики.** Те хозяева, которые серьезно и основательно занимаются кролиководством, имеют возможность практически круглогодично получать приплоды и обеспечивать семью крольчатиной. Одной из основных особенностей этих животных является их высокая репродуктивность и плодовитость. Их су-крольность при средней плодовитости составляет 30 суток. Лучшими сроками случной кампании для кролей считают время с начала января по август.

Половая зрелость у крольчих наступает в 3–3,5 месяца, однако физиологическая зрелость наступает несколько позже: самок средних пород пускают в первую случку в 4-месячном возрасте и старше, при достижении ими живой массы 2,5 кг; крупных пород — спаривают не раньше пятимесячного возраста, при достижении ими 3,5 кг живого веса. Но от молодых самок нежелательно получать больше двух окролов в год; их рост и развитие еще продолжают.

Самок, достигших случных кондиций, пускают в случку при появлении у них половой охоты: об этом свидетельствует покраснение и набухание половых губ, беспокойство, снижение аппетита. При поглаживании спины животное ложится на пол клетки, выпячивается, проявляет признаки гнездования, ошипывает с себя пух.

При организации случной кампании для получения мясного молодняка применяют межпородное скрещивание. Помесный молодняк лучше сохраняется, хорошо растет и развивается, требует меньших затрат корма. Приведем некоторые примеры лучших сочетаний для промышленного скрещивания. Самцов породы белый великан скрещивают с самками советская шиншилла, самцов породы серый великан — с самками серебристой породы, самцов новозеландской породы — с самками пород белый великан, венский голубой, советская шиншилла, черно-бурый, допускаются и другие сочетания. Полученное от такого скрещивания потомство используют для откорма на мясо и получения шкур.

При обнаружении у самок охоты и подборе самца соответствующей породы проводят спаривание, метод — подсаживание самок к самцу. В привычных условиях он быстрее покроеет самку. Завершение полового акта определяют по поведению самца. Покрыв самку, он падает на бок, иногда вместе с самкой, и издает легкое урчание или писк. Для оплодотворения достаточно одного покрытия. Развитие эмбрионов в чреве кролематки отличается исключительной интенсивностью. Ведь внутриутробный срок развития очень короток. Поэтому необходимо качественное и полноценное кормление.

В зимний период во время су-крольности оно должно быть и максимально разнообразным. В дневной рацион вводят до 40% овса, до 25% кукурузы или ячменя, 10% зерна гороха, жмых или шрот подсолнечный— 10–12%, отруби пшеничные— до 10–15%, рыбная или мясокостная мука — до 5%. Часть концентрированных кормов можно заменить кухонными отходами. Рацион также пополняют бобовым или злаковым сеном, веточным кормом, заготовленным с лета, листьями капусты, свеклой. Хлебные корки, измельченные зерновые корма дают вместе с вареным картофелем. Очень полезно в период су-крольности скармливать красную морковь, которая богата содержанием провитамина А — каротином.

**Птица.** В январские морозы на птичнике проводят те же мероприятия, что и в декабре. Но надо иметь в виду, что птица находится накануне племенного сезона. Им необходимо к нему подготовиться — создать в организме запас питательных веществ, что обеспечит в дальнейшем инкубационную полноценность племенных яиц. Время начинать проращивать из зерна зеленую выгонку, постоянно обогащать рацион минеральными подкормками. Нельзя ждать хорошей выводимости молодняка, если куры несут яйца с тонкой скорлупой или вообще без нее, в одной подскорлупной пленке. Это признак как недостатка минеральных веществ, так и отсутствия или недостатка прогулок в солнечные дни, что сказывается на наличии в организме витамина D, который влияет на усвояемость скармливаемых минеральных веществ. Поэтому в пасмурные дни птицам будет полезно включать в рацион витамин D или комплексный витаминный препарат тривит, который имеется в зооветеринар-

ных аптеках. Световой режим оставляют на уровне декабрьских рекомендаций.

Не стимулируют начало ранней яйцекладки у индеек и водоплавающей птицы, поскольку в столь раннем молодняке этих видов птицы еще нет необходимости. Подкормку и дополнительную освещенность для них начинают с конца месяца. Не требуется дополнительного освещения и цесаркам.

**Голуби.** Важный период наступает и в содержании голубей. С целью подготовки их к размножению начинают отбор племенного поголовья, планируют парование брачных пар, племенной материал для будущего воспроизводства отбирают из молодняка собственного стада предыдущего года. При этом следует обратить внимание на их происхождение, чтобы не допустить близкого родства родителей. Если необходимо, стоит побеспокоиться о приобретении производителей из других хозяйств; лучше, если это будут официальные голубиные питомники.

Отобранных для паровки голубей и голубок до марта содержат раздельно друг от друга.

Кормление голубей продолжают по декабрьским рекомендациям, но больше включают витаминных кормов — моркови, зелени, зеленого листа капусты, витаминных препаратов и рыбьего жира.

## ФЕВРАЛЬ

Зима подходит к концу, но, как известно, февраль — месяц коварный. Еще сохраняются сильные морозы, порой метут метели. А забот у животноводов не убавляется. В хозяйствах, где прошли растелы, ежедневно приходится доить коров, следить за выращиванием теленка, выпаивать ему молоко. В некоторых хозяйствах, где случная пора уже миновала, ожидают появления потомства. Все это накладывает свои, хотя и ожидаемые, но дополнительные хлопоты.

Но основная «головная боль» многих животноводов — как дотянуть до появления зеленых кормов. В хозяйстве каждый килограмм корма находится на учете. Уже и малоценная соло-

ма становится желаемым кормом. Следует сказать, что она необходима жвачным животным и в хорошую кормовую пору. Но именно зимой при ее скармливании необходимо получить максимум пользы.

Для повышения вкусовых качеств соломы, сухих кукурузных стеблей их вначале измельчают, затем закладывают в большой чан или другую емкость и послойно поливают подсоленной теплой водой из расчета 6 л на 10 кг измельченных грубых кормов. Чан плотно укрывают и оставляют на сутки. Для лучшего пропаривания под чаном периодически разводят небольшой костер. Можно воспользоваться другим методом запаривания грубых кормов. Соломенную или кукурузную сечку или полову укладывают послойно (толщина слоя 20-25 см) в ящик и каждый слой заливают кипятком, лучше подсоленным, хорошо утрамбовывают. Заполненный ящик плотно закрывают крышкой и сверху утепляют крышку, придавливают грузом. Через 18-20 часов запаренную сечку скармливают жвачным животным. В местах, где растут хвойные деревья, в качестве корма используют хвойные лапы сосны и ели. Скармливают их скоту после пропаривания в казанах в течение двух часов.

Овцам и козам хвойные ветки можно скармливать без всякой предварительной подготовки — по 250-300 г на голову в сутки. В небольших количествах мелкоизмельченные хвойные иголки можно скармливать свиньям и птице, кроликам. Это будет для них хорошей витаминной подкормкой.

Хвою полезно также использовать в виде настоя. Готовят его следующим образом: зеленую мелкоизмельченную хвою помещают в деревянную кадку и заливают прокипяченной горячей водой (10 л воды на 1 кг хвои). Утепленную бочку с хвоей выдерживают при комнатной температуре в течение 3-4 часов, после чего настой процеживают через марлю; крупному рогатому скоту дозу настоя постепенно доводят до 6 л, взрослому свинополовью, овцам и козам — до 2 л, телятам — до 1 л, поросятам и ягнятам с 20-дневного возраста дают 0,2-0,25 л настоя в сутки. Этот настой можно использовать для замачивания соломенной резки и концентрированных измельченных кормов. Полезен он и птице.

**Крупный рогатый скот.** Вновь растелившейся корове можно нанести вред неправильным доением. Как мы уже отмечали, в первые месяцы после растела организм животного способен наращивать образование молока, чему способствует организация соответствующего кормления. Но не только. Важно также вовремя и полностью выдоить корову. Первое время всех коров целесообразно доить 3-4 раза в сутки. Более высокоудойных можно доить и чаще, в зависимости от динамики наполнения вымени. В любом случае, желательно, чтобы промежутки между доениями были примерно одинаковыми. Обоснованные частые доения способствуют повышению надоев. Особенно это важно для молодых высокоудойных коров — у них при этом продолжают развиваться молочные железы.

Для определения кратности доения отметим, что при среднесуточном удое до 15 л следует доить три раза, до 20 л — четыре, свыше 20 л — доить следует пять раз в сутки. В доении следует установить единый и повседневный ритуал. Полной молокоотдаче способствуют не только одно и то же время, но и место доения, постоянная рабочая форма дояра (белый халат).

Перед доением готовят подмойное ведро с теплой водой, полотенце. В стойле наводят порядок — убирают загрязненную подстилку, чистят навозный желоб, соломенным жгутом протирают заднюю часть тела животного, низ живота, конечности. Хвост коровы подвязывают к ноге. Руки моют с мылом и только после этого надевают чистый халат. Дояру необходимо знать, что молокоотдача у коровы длится строго ограниченное короткое время. Началу доения предшествует уход за выменем. Его обмывают теплой водой (40-45 °С) из ведра или с помощью мокрого полотенца, после чего полотенце хорошо ополаскивают в воде, тщательно отжимают и насухо протирают им вымя. На эту операцию следует отводить 20-25 с. После протирания немедленно приступают к массажу вымени (рис. 4). Он заключается в легком сжатии основания сосков и именуется у животноводов «ложным доением». На эту операцию следует затрачивать не более 15-18 с. Таким образом, на непосредственную подготовку коровы к доению должно уходить не более одной минуты.



Рис. 4. Массаж вымени перед дойкой

Через 40-45 секунд после начала подготовки вымени у коровы начинается припуск молока — вымя набухает и соски становятся упругими.

В этот момент и следует начинать непосредственное выдаивание. Если припуск по каким-либо причинам не наступил, проводят дополнительный массаж вымени. Его обхватывают пальцами обеих рук и медленными плавными круговыми движениями поглаживают всю поверхность. Периодически отдельные доли вымени слегка подталкивают вверх, имитируя движения теленка мордочкой при сосании. В конце массажа несколько раз слегка поглаживают и сдавливают соски, не допуская выдаивания.

Доят коров сидя на низкой табуретке с правой стороны.

Молочное ведро (подойник) сверху обвязывают двумя-тремя слоями марли, садятся на стульчик, ставят ведро между ногами и обхватывают его коленями. Некоторые дояры коров доят шипковым методом, пропуская сосок между сжатыми большим и указательным пальцами. Такой метод нежелателен: он причиняет боль и приводит к разрыву кровеносных сосудов в соске. Принято доить «кулаком» (рис. 5), когда сосок захватывают таким образом, чтобы его нижняя часть и мизинец находились на одном уровне, а верх ладони — у основания соска. Первым размещают большой палец, за ним указательный и остальные.



Рис. 5. Доеение кулаком

Затем сжимают основание соска большим и указательным пальцами, после чего начинают сжимать сосок поочередно остальными пальцами, плотно прижимая его к ладони. При этом из соска пойдет струйка молока, опустошая сосковую цистерну. После каждого сжатия пальцы на мгновение расслабляют, давая возможность молоку из верхних участков вновь наполнить сосковую цистерну. Оптимальное количество сжатий — 80-90 в минуту.

Доят коров двумя руками сразу за два соска. Существует разная очередность выдаивания четвертей вымени: вначале выдаивают левые, затем правые, или вначале передние, затем задние. Некоторые дояры применяют переменно-прямой метод, когда в первую очередь выдаивают задние четверти, которые более вместительны. После сдаивания из них основного молока переходят к доению передних четвертей, а затем — снова задних. Для полного выдаивания по окончании основного доения проводят массаж вымени (рис. 6) и выдаивают последние струйки молока, которые содержат больше жира.

Для своевременного распознавания заболевания вымени и обнаружения появления в молоке творожистых сгустков или крови первые струйки сдаивают в отдельную посуду (кружку, банку), покрытую темным ситечком, на котором будут отчетливо видны пороки молока. Если таковые появились, молоко из пораженной четверти вымени выдаивают в отдельное ведро и утилизируют, не допуская заражения всего надоя. Важным

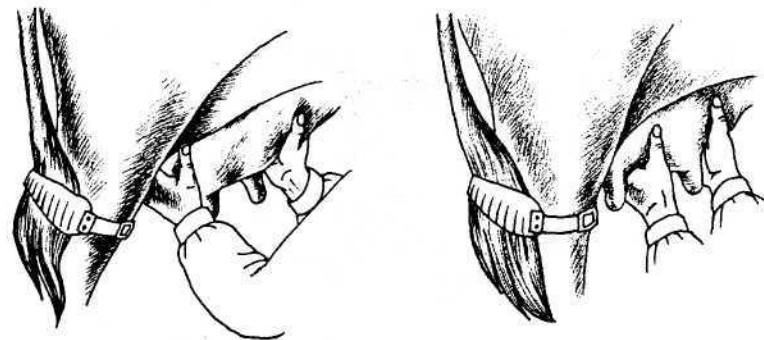


Рис. 6. Массаж вымени после дойки

моментом в молокоотдаче является окружающая корову в это время обстановка. На всякое раздражение, агрессию, изменение в ритуале доения животное может ответить прекращением молокоотдачи.

По окончании доения вымя насухо протирают, а соски необходимо смазать борным вазелином.

Чтобы не загрязнить молоко механическими примесями, перед доением не следует размещать в кормушку грубые корма — сено и солому. Некоторые животноводы, чтобы отвлечь корову в период дойки, скармливают ей концентрированные корма. Кстати, концентраты скармливают в зависимости от величины суточного удоя: при суточном удое до 10 кг концентратов дают до 100 г на 1 л, от 15 до 20 кг — 150-200 г, от 20 до 25 кг — 250-300 г, при удое 25 кг и выше — 300-350 г концентратов на каждый литр надоенного молока. Хорошим молокогонным кормом являются и жмыхи. Кроме повышения надоев их скармливание повышает и жирность молока. В среднем в составе концентратов их скармливают 50-70 г на 1 л молока. Но при любом высоком надое их количество в рационе не должно превышать максимально допустимых суточных доз, иначе молоко может приобрести специфические вкус и запах, что ухудшает его качество. Максимально допустимые нормы скармливания: льняные и подсолнечные жмыхи — 1,5-3 кг, хлопковые — 3-4 кг, рапсовые — 1,5 кг. По этим же причинам ограничивают и скармливание турнепса и брюквы до 20 кг, ботвы корнеплодов — до 10-12 кг.

Требует определенных знаний и навыков и выращивание теленка. Как мы отмечали, основным кормом в ранний период является молоко и молочные продукты. Но растущий теленок не может питаться лишь молочными продуктами. Поэтому в определенном возрасте телят начинают приучать к поеданию собственных взрослому животному кормов. С недельного возраста начинают давать качественное нежное сено, смоченное 1%-ным горячим раствором поваренной соли. В это же время его начинают приучать к легкоперевариваемым концентрированным кормам — болтушке из просеянной овсянки или овсянке в смеси с молоком. С поступлением в организм первых листочков сена у теленка начинает перестраиваться пищеварение. Как известно, желудок у жвачных четырехкамерный. Самая большая из них — рубец. Начало его работы заметно по периодической отрыжке комочков корма и повторному их пережевыванию в ротовой полости. Раннее приучение к грубым кормам ведет к более раннему началу жвачки.

Некоторые животноводы начинают приучать сразу же к сухим концентрированным кормам, а не к болтушкам. Для этого ту же просеянную овсянку набирают в горсть и прикладывают к губам теленка. Облизывая губы, теленок захватывает прилипший корм и заглатывает его.

Начиная с двадцатого дня легкоперевариваемые концентраты дают уже в количестве 100 г в день, увеличивая их дозу через каждую декаду на 150–200 г, с тем чтобы к 3–4-месячному возрасту довести норму до 1 кг в сутки. С месячного возраста телята уже охотно поедают мелконарезанные свеклу и морковь, картофель. Последний можно начинать скармливать в более раннем возрасте, на 2–3 недели раньше.

В хорошие солнечные дни на прогулку в базок теленка можно начинать выпускать с 10–12-го дня жизни. Приучают постепенно: вначале выпускают на 5–10 минут, затем время понемногу увеличивают.

В заботах о воспитании теленка не следует забывать и о сервис-периоде. Это время от отела коровы до очередного оплодотворения животного, а, как известно, оплодотворение животных может произойти в определенный период полового состояния — в половую охоту.

После нормально прошедших родов охота у коров наступает в среднем через 21–28 дней, и если не произойдет результативное покрытие, она повторяется через каждые 18–24 дня. Но случать корову лучше в первую охоту.

Обычно половая охота у коров продолжается в среднем 12–18 часов, но в холодное время меньше, летом — дольше.

Обычно корову покрывают дважды в одну охоту: первый раз — после выявления охоты, второй — через 10–12 часов. В тех населенных пунктах, где поблизости имеются фермерские хозяйства, коров осеменяют на пунктах искусственного осеменения; там, где их нет, — пользуются услугами животноводов, содержащих быка-производителя.

**Козы и овцы.** Маточное поголовье у большинства козоводов находится в заключительной стадии сукозности. Вторая половина беременности коз характерна усиленным ростом плода.

Основой зимних рационов для коз являются грубые корма. Они крайне необходимы для нормальной работы пищеварительного аппарата у жвачных животных. Хороший грубый корм для коз в этот период — засушенное еще с лета сено и заготовленные на зиму стебли кукурузы.

Рацион можно пополнить кухонными и столовыми отходами. Используют не только остатки готовой пищи, но и очистки картофеля, капусты и свеклы. Измельченные столовые отходы сдобривают комбикормом или дертью. Как для матки, так и для развивающегося плода необходимы минеральные корма — поваренная соль, костная мука: по одной чайной ложке в сутки.

Кормят сукозных коз трижды в день. В период кормления вначале дают концентрированные корма в виде пойла, затем сочные и в конце — грубые корма. Поят коз в конце каждого кормления теплой водой. Для выпаивания пойла и воды каждому животному необходима отдельная посуда.

Кормление коз проводят в базках, чтобы они подольше находились на свежем воздухе.

В ряде хозяйств в это время готовятся к приему молодняка. У рожениц заметно наливаются вымя. Непосредственно перед окотом коза меняет свое поведение: начинает проявлять беспокойство, оглядывается назад, часто переступает с ноги на ногу, встает и ложится, жалобно блеет.

Как правило, козы при окоте обходятся без посторонней помощи. Роды продолжаются 20–40 минут. Если после рождения одного козленка роженица не успокаивается, через 10–15 минут рождается второй. Родившихся козлят обтирают чистой мешковиной, очищают мордочку, глаза, нос и уши от слизи, дезинфицируют пуповину. После этого козлят кладут к передним ногам матери, дают возможность ей облизать потомство, после чего обтирают и помещают в теплое место. В ближайшие час-два роженица освобождается от последа, который вместе с загрязненной подстилкой убирают и утилизируют, а матке выпаивают 4–5 л теплой подсоленной воды.

У овцеводов в этот период примерно те же заботы, что и у козоводов, — у овец наступает вторая половина беременности. Но овцеводам следует помнить, что в этот период питательность рациона должна быть несколько выше по двум причинам. Во-первых, при развитии плода в утробе матери идет закладка будущего шерстного покрова ягненка. Во-вторых, при неполноценном кормлении овцематка бессознательно старается восполнить недостающие вещества за счет собственного тела, причем отток питательных веществ начинается с шерстного покрова овцематки, что приводит к ухудшению качества шерсти: она утончается, на ней образуются кольцевые перехваты. Поэтому содержать их на полуголодном пайке невыгодно.

Суягной овцематке при ее средней живой массе 60 кг скармливают в сутки 1 кг сена, 0,5 кг яровой соломы, до 3 кг картофеля или кормовой свеклы, 200–300 г зерномучных кормов. Несмотря на утепляющий животное шерстный покров, суягным овцам следует, так же как и козам, создавать тепличные условия содержания.

**Свины.** В маточных хозяйствах проходит первая половина супоросности. В это время обеспечивают разнообразие кормления супоросных свиноматок. Необходимо полнее обеспечивать матку витаминными и сочными кормами.

Наряду с полноценным кормлением нельзя в то же время допускать их излишнего ожирения. С этой целью в рацион вводят очищенные морковь и кормовую свеклу, сенную или травяную муку. После каждого кормления свиноматок поят водой комнатной температуры. Перебои с поением могут привести к

поеданию свиноматкой снега во время прогулок в базках, что в ее положении нежелательно.

В рацион обязательно вводят минеральные подкормки.

**Кролики.** В тех хозяйствах, где кролематок случили в январе, в феврале следует ждать появления приплода. В дородовой период уход за матками должен быть направлен на обеспечение нормального развития будущего приплода. Особенно тщательно следует в этот период следить за качеством скармливаемых кормов. От долгого их хранения возможно загнивание или заплесневение сочных и грубых кормов. Их поедание голодными животными может привести к выкидышам.

За три-четыре дня до окрота самки начинают обустривать себе гнездо: размельчают зубами подстилку и подгребают ее под себя, устилают выщипанным с живота и груди пухом.

Окрол кролематок чаще проходит в ночное время и длится недолго — 10–20 минут. После изгнания из утробы потомства крольчиха поедает послед и начинает облизывать крольчат.

После этого матка подтягивает потомство к себе, определяет каждому место у соска и начинает их кормить. Если легкомысленная крольчиха об этом не побеспокоилась, еще слепых малышей чистыми руками подкладывают к соскам.

Начинающим кролиководам следует помнить, что в период окрота крольчиха испытывает сильную жажду. Если воды поблизости не оказалось, она поедает своих крольчат.

В первые дни полученный приплод следует чаще осматривать: удалять мертворожденных, подсаживать слабых, ненакормленных крольчат к свободным соскам. Обращаем внимание — крольчихи очень тонко чувствуют посторонние запахи и могут отказаться кормить малышей. Поэтому в этот период не следует пользоваться косметическими ароматическими препаратами, духами. Перед обслуживанием гнезда руки лучше протереть хвоей, задолго до этого прекратить курение. Когда для уборки гнезда кролематку из гнезда на время удаляют, крольчат укрывают гнездовым пухом. Необходимо внимательно осматривать крольчат. У накормленных крольчат кожа гладкая, живот наполненный, округлый. У голодных — кожа сморщенная, живот втянутый. Они ползают по гнезду и пищат.



Если крольчата не накормлены, следует проверить матку на молочность легким сжатием соска пальцами. У молочной крольчихи при этом появляется молоко в виде направленной струйки. У маломолочной молоко либо вовсе не появляется, либо выделяется в виде небольшой капли. Маломолочным маткам следует улучшить кормление: вместе с зерновыми рацион можно дополнить жмыхом, шротом. Иногда даже при наличии молока крольчиха избегает кормления. Это бывает в тех случаях, когда соски травмированы — потрескались, загубели. Такие соски следует смазать смягчающими мазями, но перед кормлением остатки мази с соска удаляют и делают легкий массаж. Возможны и другие крайности: молоко есть, соски здоровые, но крольчиха все равно отказывается в кормлении. Чаще такое наблюдается среди молодых самок. В этом случае самку подсаживают к крольчатам и удерживают ее до тех пор, пока крольчата не насытятся. И так повторяют до тех пор, пока самка не свыкнется с ролью матери и станет самостоятельно подпускать крольчат к соскам.

Под молодыми матками для выкармливания оставляют по 5-6 крольчат. Под старыми высокомолочными — до 9-10. Под молочными матками малыши быстро растут, набирают в весе.

Сроки отъема крольчат от матерей устанавливают в зависимости от принятой в хозяйстве технологии. Если проводят уплотненные окролы, кролематок случают на первый-второй день после окрола. Молодняк отсаживают в 27-28-дневном возрасте. При полуплотненных случку проводят на 10-20-й день. Молодняк отсаживают в 35-40-дневном возрасте. При обычной же системе окролов молодняк отсаживают в 45 дней.

**Птица.** Для большинства видов домашней птицы в феврале начинается племенной сезон. С самого начала месяца им начинают усиленно скармливать витаминные корма: проращивают зерно описанным ранее способом для получения зелени. Дополнит содержание витаминов в рационе простое проращивание зерна до образования ростков. Скармливают его птице, когда величина ростка достигнет размеров зерна. Опытные птицеводы в этот период уделяют больше внимания подготовке кормов к скармливанию — зерномучные корма скармливают птице в дрожжеванном виде. Дрожжуют корма по методу приготовления дрожжевого теста. Дрожжевание кормов повы-

шает полноценность их белковой части, обогащает витаминами группы В, улучшает вкусовые качества рациона, улучшает аппетит, способствует увеличению яйценоскости.

Для дрожжевания в подогретой до 30-35 °С воде разводят пекарские дрожжи (10-20 г на 1 кг мучнистых кормов). Приготовленный раствор выливают в емкость из расчета 1-1,5 л на 1 кг корма. Дрожжевание лучше происходит при наличии сахаросодержащих кормов — кукурузной дерти, измельченной сахарной свеклы. Лучше дрожжевать в деревянной бочке при температуре 24-25 °С. Через каждые два часа кормовую массу перемешивают. В этих условиях дрожжеванная масса через 6-8 часов готова к скармливанию. Нельзя подвергать дрожжеванию готовые комбикорма, корма животного происхождения, витаминизированные корма. Не обязательно дрожжевать всю часть зерномучных кормов суточного рациона. Оставшуюся часть сухих кормов перед скармливанием смешивают с дрожжеванными кормами.

Полезно в это время скармливать птице вареный картофель, измельченную морковь, листья капусты, собранные у основания стога опавшие листочки сена.

В случае скармливания птице препарата комплекса витаминов (тривит, тетравит) его предварительно тщательно разводят в рыбьем жире, или в непрогорклых остатках растительного масла, или в теплом молоке (обрате); полученную эмульсию используют при приготовлении влажных рассыпчатых мешанок. Не забывают и о минеральной подкормке птицы (соль, мел, измельченный ракушечник).

В тех хозяйствах, где желают получить ранних цыплят, начинают отбор яиц для инкубации. Яйца собирают от более яйценоских кур. Для инкубации (насиживания) отбирают однородные, без нарушения целостности скорлупы, без всяких наростов яйца массой 52-56 г. Яйца собирают через каждые два часа. Хранят их до насиживания 5-6 дней, острым концом вниз при температуре 8-12 °С.

Постепенно начинают готовить к инкубационному сезону индеек, уток и гусей. Улучшают кормление, увеличивают им световой день за счет дополнительного освещения в сумеречное время лампами накаливания, подвешенными на высоте 2 м

от пола. На каждые 100 м<sup>2</sup> пола достаточно иметь две лампы по 100 Вт. Продолжительность светового дня доводят до 13-14 часов в сутки.

Готовясь к племенному сезону, должное внимание обращают на подкормку самцов, которые в большинстве случаев, особенно петухи, прежде чем начать склевывание корма, приглашают к кормушкам своих товарок, сами же питаются остатками. А ведь в брачный период они расходуют много энергии.

Для повышения оплодотворяемости яиц птицеводы со стажем проводят отдельную подкормку петухов специальной кормосмесью из отдельных кормушек. На высоте 40-45 см от пола к стене прикрепляется конусообразная кормушка. Состав подкормки: пророщенные овес, пшеница — 50 г, творог или рыбная мука — 5-7 г, красная морковь измельченная — 15-20 г, свежие пекарские дрожжи — 2-3 г, рыбий жир — 1 г.

Гусаков следует подкармливать не только в период подготовки, но и на протяжении всего племенного периода.

Гусаков также подкармливают из высоких кормушек, установленных на высоте до 70 см от пола (в зависимости от разводимой породы, чтобы гусыни до них не доставали). Основные поддерживающие корма — те же, что и для петухов, только из зерновых скармливают пророщенный овес до 100 г в день на голову. Индюков легко по внешнему виду отличить от индеек, поэтому на период подкормки их отделяют от несушек и отдельно подкармливают.

Для водоплавающей птицы и индеек во влажные мешанки желательно больше вводить измельченного сена, красной моркови, свеклы.

Уткам и гусям желательно организовать водные выгулы, если они имеются поблизости. В это время следует позаботиться и об обустройстве гнезд.

При содержании цесарок следует иметь в виду, что эта птица легко возбудима. Поэтому все работы по уходу за ними выполняют спокойно и аккуратно, без лишнего шума и суеты.

Голуби. Продолжаются январские заботы. Окончательно определяются с подбором пар. При разведении короткоклювых пород следует заблаговременно позаботиться и о достаточном количестве кормилок.

## ВЕСНА

С началом весны оживает не только природа, но и животный мир становится активнее.

Уменьшается разница дневной и ночной температуры. Удлиняется световой день. Появляются проталины. Животные охотно проводят время в базах, вольерах, как бы стараясь возместить недостаток свежего воздуха. Повышение наружной температуры ведет и к потеплению в хлевах, птичниках, крольчатниках, питомниках, что приводит к разложению остатков навоза, помета. Особенно резко чувствуется скопление газов от разложения в утренние часы. А влияние на организм такого микроклимата известно: животные и птицы становятся вялыми, у них ухудшается обмен веществ в организме, хуже усваиваются питательные вещества, снижаются продуктивность, привесы, развитие молодняка.

На этот счет у американских фермеров-птицеводов существуют определенные, весьма точные рекомендации. Они считают так: чтобы определить состояние микроклимата в птичнике, достаточно поставить туда раскладушку и переночевать вместе с птицей. Если утром чувствуется разбитость и головная боль, не следует искать причин низкой яйценоскости. Следует устранить источники повышенной загазованности и улучшить систему вентиляции. Все это характерно не только для птицы, но и для других видов животных.

Все это мы напоминаем для того, чтобы с наступлением погожих, теплых дней не задерживаться с проведением весенней генеральной уборки с последующей известковой побелкой стен, инвентаря. Эти работы не только улучшат состояние микроклимата в животноводческих помещениях, но и послужат дезинфекцией.

Улучшит состояние животных и их чистка. Нередко приходится видеть, как животные валяются на земле, облизывают друг друга. Это они делают не только для разминки, но и для очистки кожного покрова. Крупный рогатый скот чистят металлическими скребницами, коз — щетками, что для них является и массажем, который улучшает пористость кожного покрова. Для свиней в выгульном дворе оборудуют специальные чесала в виде вкопанных ребристых столбиков. Между ними приколачивают поперечную перекладину, по высоте несколько ниже роста свиней.

Для сухопутной птицы устраивают песочно-зольные ванны. В небольшие деревянные ящички насыпают в равных количествах сухой песок и золу. В них птица охотно купается, сочетая приятное с полезным. Кроме очистки перьевого покрова такое «купание» помогает им избавиться от кожных паразитов, пухопероедов.

Для водоплавающей птицы родная стихия — вода. Они не пропустят первые появившиеся лужицы, умудряясь обмыть в них загрязненные перья на всех участках тела. После водных процедур они активно начинают пропускать через клюв каждое свое перышко, не забывая при этом смазывать их жировым секретом, добываемым в копчиковой железе, которая находится у основания хвоста.

## МАРТ

Жизнь на скотном дворе оживилась, но хозяин изучающе осматривает оставшиеся кормовые запасы — до нового урожая еще далеко, как-то следует дотянуть до появления зеленой массы. Если зерновые корма еще можно прикупить, с грубыми это не всегда удается. Приходится рассчитывать только на свои остатки, использовать их более бережливо, эффективно. В рационе жвачных в этот период большую часть грубых кормов составляет солома, полова. Небольшие запасы сена в первую очередь используют для телят.

Сочные корма пополняют перебранным картофелем. Но следует учитывать, что картофель в это время активно прорастает,

а ростки животным скармливать нельзя, поскольку они содержат ядовитый алкалоид — соланин. Нельзя также выпаивать животным и птице оставшуюся после варки картофеля воду.

Некоторые животноводы, заботясь о ранневесеннем кормлении живности, в своих огородах оставляют специально невыкопанным топинамбур — это отличная культура для кормления скота и птицы. Кстати, можно с успехом использовать в качестве корма и наземную часть растения — стебли и листья.

При кормлении продолжают пользоваться теми же методами подготовки кормов к скармливанию. Наряду с обогащением питательными веществами при некоторых способах подготовки кормов увеличивается и их объем.

В оставшиеся стойловые дни полнее пользуются проращиванием зерна и выращиванием зелени — в этот период животные особенно нуждаются в витаминах. Животные порой без разбора съедают посторонние, не кормовые продукты. Это один из признаков недостатка минеральных веществ в организме. Необходима подкормка.

**Крупный рогатый скот.** Растелившиеся ранее коровы находятся в расцвете своей молочной продуктивности — удои, благодаря раздою, продолжают оставаться высокими. Этот уровень следует удерживать как можно дольше высоким уровнем кормления — полноценным и достаточным суточным рационом.

Положительное влияние на поддержание высоких суточных удоев и жирности молока оказывают ежедневные достаточно продолжительные прогулки коров. Высокоудойным коровам, в связи с поеданием большего количества корма, число кормлений доводят до 4-6 раз в сутки. После каждого кормления коров поят.

В марте телят, которым исполнилось тридцать дней, прекращают поить цельным молоком, переходят на поение обратом, лучше сквашенным. Перевод на другой корм осуществляют очень осторожно и постепенно, поэтапно снижая уровень привычного корма, в данном случае цельного молока, и наращивая уровень вновь вводимого корма (обрата).

Если же по каким-либо причинам родившийся теленок не получил молозива, его заменяют специальным раствором из свежих куриных яиц и парного молока от чужой коровы. Для

приготовления раствора берут прокипяченную и остуженную до 40-50 °С воду. На 1 л воды добавляют 9-10 г поваренной соли и хорошо перемешивают.

В полученный солевой раствор вливают яйца — из расчета два яйца на 1 л. Хорошо перемешанный раствор дают теленку за полчаса до каждого выпаивания парного молока (8-10 см<sup>2</sup> на каждый кг живой массы до 4-7-дневного возраста).

Молочный период теленка, включая выпаивание обрата, зависит от целей выращивания. Будущую корову раньше приучают к грубым и сочным кормам, что способствует объемному развитию пищеварительных органов. Поэтому выпойку молока прекращают в четыре месяца. Для выращивания бычка на мясо выпойку по возможности продлевают, чтобы получить более нежную телятину.

С прекращением молочного периода телят переводят на кормление растительной пищей. К месячному возрасту теленок должен поедать около 0,2 кг сена, в двухмесячном — 0,5 кг, в 3 мес — 1,5 кг, в 4 мес — 2 кг и в 6 месяцев — до 3 кг.

Постепенно наращивают и скармливание сочных (корнеплоды, морковь) и концентрированных кормов. В двухмесячном возрасте телята должны их поедать в количестве, соответственно, 0,5 и 0,8 кг. В этом же возрасте теленок должен получать до 10 г соли и столько же мела.

У телят нередко случаются нарушения работы желудочно-кишечного тракта, что приводит к изнуряющим поносам, ослаблению организма. Опытные животноводы при лечении телят обходятся своими кормовыми снадобьями. Полезно при этом давать овсяное молоко, приготовленное из хорошей овсяной муки тонкого помола. На ведро кипяченой, остывшей до 35-40 °С, воды берут 2-3 кг овсяной муки, хорошо перемешивают и на 3-4 часа ставят в теплое место. Затем болтушку процеживают. Оставшуюся овсянку хорошо отжимают и используют в виде кашицы, т. к. она быстро прокисает. Выпаивают по молочным нормам.

Хорошо помогают при расстройствах и слизистые отвары из ячменя, овса. На ведро воды берут 2-3 кг доброкачественного зерна и кипятят в течение трех часов, после чего процеживают, охлаждают до температуры тела и скармливают: 12-15-дневным

телятам — по 100-300 мл, трехнедельным телятам — по 450 мл, четырехнедельным — по 600-700 мл. Телятам, которым исполнилось больше месяца, выпаивают от 1,2 до 2,4 л на голову.

Телятам старше месячного возраста готовят овсяный кисель. Овсяную муку мелкого помола вначале поджаривают, затем размешивают в кипяченой тепловатой (25-30 °С) воде из расчета 1 кг муки на 2,5 л и ставят на 2-3 часа в теплое место. Выстоянную болтушку размешивают и процеживают, остатки отжимают, подсаливают (5 г соли на 1 л болтушки) и кипятят на водяной бане до загустения. После остуживания скармливают вместе с молоком в течение дня в тех же дозировках, что и отвар.

А вот для профилактики кишечных заболеваний телят полезно использовать сенной настой. Измельченное до фракции 3-5 см доброкачественное сено промывают в холодной воде, после чего помещают в закрытый сосуд и заливают теплой прокипяченной водой (70-80 °С) из расчета 6-7 л на 1 кг сена. Плотно закрывают крышкой и настаивают 5-6 часов.

Процеженный настой подсаливают (5-8 г соли на 1 л воды) и дают телятам уже с 6-8-дневного возраста.

**Козы, овцы.** В молочном козоводстве больше распространено выращивание козлят отдельно от матери, т. е. к подсосу молока из вымени их не допускают. Уже в течение первого часа жизни козленку выпаивают молозиво с мисочки с помощью пальца, при этом и посуда и рука должны быть тщательно вымыты, чтобы не занести инфекцию в беззащитный организм новорожденного. Предлагаем примерную схему выращивания козлят при выпойке материнского молока (табл. 4).

Под матками выращивают козлят при разведении немолочных пород — пуховых и шерстяных. В этом случае козлят содержат совместно с матками до 3-4-месячного возраста. При этом более слабых козлят начинают подкармливать небольшими дозами концентратов в более раннем возрасте.

В хорошую погоду козлят уже с недельного возраста ежедневно выпускают в базки для прогулок на 2-5 часов.

При подкормке смесь концентратов составляют из отрубей, плющеного овса, дерти, других зерновых культур, измельченного жмыха с добавлением 8-10 г толченого мела или костной муки.

Таблица 4

## СХЕМА ВЫПОЙКИ МОЛОКА КОЗЛЯТАМ

Возраст козлят, суток	Кратность кормления в сутки	Потребность в кормах								
		Молока на одно кормление	Молока в сутки	Жидкой овсянки	Смеси концентратов	Корнеплодов	Сена	Соли поваренной	Мела	
1-2	5	100	500							
3-4	5	140	700							
5-6	5	180	900							
7-10	4	250	1000							
11-20	4	300	1200	200	—	—	вволю	4	4	
21-30	4	300	1200	300	40	0	вволю	4	4	
31-40	3	350	1050	400	50	100	100	5	5	
41-50	3	250	750	500	100	150	150	5	5	
51-60	3	200	600	600	150	200	200	5	5	
61-70	3	150	450	500	200	250	250	6	6	
71-80	2	150	300	0	250	300	300	6	6	
81-90	2	150	300	0	300	400	350	6	6	
		В 1 литре воды варят 100 г овсяной муки								

К сену козлят можно начинать приучать с двухнедельного возраста, перемешивая сено вместе с мелкой солью — 4-6 г на голову в сутки.

Отъем козлят от матки при подсосном содержании производят постепенно. Отнятого козленка изолируют на две недели.

В этот же период во многих овцеводческих хозяйствах наступает пора окотов. Признаки приближения ягнения те же, что и у коз, и в большинстве случаев роды проходят без постороннего вмешательства, но присутствие хозяина желательно.

При нормальных родах ягненок выходит вперед ножками, на которых лежит головка ягненка. Случается, что плод выходит и задними ножками вперед, что тоже допустимо.

Помощь может потребоваться при неправильном расположении плода, когда голова завернута назад или под ножку, ког-

да одна или обе ножки подвернуты под грудь или когда ягненок выходит с подогнутыми ногами.

В этом случае в период между потугами плод аккуратно вталкивают назад и выравнивают его положение рукой, введенной во влагалище. В овцеводстве нередки случаи рождения двух и более ягнят. Они рождаются с интервалом в 10-20 минут. Если пузырь при родах не разорвался, его немедленно разрывают. Пуповину обрезают на расстоянии 10-12 см от живота и хорошо дезинфицируют место разрыва настойкой йода.

У появившихся ягнят полотенцем очищают от слизи нос, глаза, уши и подкладывают к матке для облизывания. Освободившийся послед и загрязненную подстилку утилизируют, после чего матке выпаивают 1-1,5 л теплой слегка подсоленной воды.

С ягнятами животноводам проще, так как они выращиваются под маткой. Но до первого кормления ягненка у овцематки ножницами выстригают шерсть на вымени и внутренней поверхности бедер. Вымя и соски обмывают теплой водой и дезинфицируют слабо-розовым раствором марганцовки. Прежде чем подпустить ягненка к соскам, первые две-три струйки выдаивают в отдельную посуду. Если ягненок неактивен и не подходит к соску, его подводят к вымени, вкладывают сосок в рот и выщипывают немного молока, после чего у ягненка проявляется рефлекс сосания. Если же матка противится сосанию, на этот период ее насильно удерживают рядом с ягнёнком.

В тех случаях, когда у матки недостаточно молока и ягненок недоедает, проводится дополнительная подкормка коровьим или, лучше, козьем молоком. Суточная подкормка новорожденного — до 400 мл молока за пять приемов. В последующие дни норму выпойки постепенно наращивают. Подкармливают ягнят до достижения ими месячного возраста (потребуется на весь период 30-35 л молока).

А как быть, если у овцематки появится ягнят больше, чем сосков у вымени? В этом случае ягнят содержат отдельно от матки (рядом, в решетчатой загородке) и к соскам подпускают по очереди.

**Свиньи.** Для многих свиноводов первый весенний месяц тоже становится урожайным. Ожидается приплод. Перед самым

опоросом прекращают прогулки свиноматки и наполовину уменьшают кормовой рацион. О приближении опороса говорит ряд признаков: за 3-5 дней молочные железы набухают, наружные половые органы увеличиваются и краснеют. Накануне опороса матка проявляет беспокойство, пытается устроить себе логово, в которое время от времени ложится, но тут же встает.

При приближении опороса оборудуют «берложку» и «столовую» для поросят, пол в станке устилают чистой сухой подстилкой, подготавливают обтирочный материал, слабо-розовый раствор марганца, ножницы, мешковину, нитки для перевязывания пуповины.

Опоросы обычно чаще всего происходят ночью. Хотя с родами свиноматка обходится без посторонней помощи, присутствие человека желательно, так как к родившимся поросётам свиноматка менее заботлива, чем жвачные животные к своему потомству. У свиноматок облизывать новорожденных не принято. Для облегчения дыхания поросенку полотенцем очищают носовые отверстия от слизи, протирают ему мордочку и все туловище. На расстоянии 4-5 см от живота у новорожденного перевязывают пуповину ниткой, перерезают и концы смазывают раствором йода.

Опорос длится 1,5-2 часа. Через каждые 5-10 минут потуги повторяются, и появляется очередной детеныш. Завершение опороса определяют по выходу последа. Свиноводам нельзя забывать, что в период опороса свиноматка испытывает сильную жажду. Для утоления жажды в поисках воды нередки случаи поедания своих поросят. Поэтому в момент родов вблизи нее должно находиться корыто с водой. Родившихся поросят после подсыхания подсаживают к соскам свиноматки. Лучшая молочность — у передних сосков, поэтому к ним подсаживают ослабленных, более худых и длинных, а коротких и упитанных подсаживают к задним, остальных — к средним. Для контроля некоторые хозяева метят поросят номером соска: Л-1 — левый первый, П-1 — правый первый и т. д. Уже через четыре дня поросята привыкают к «своим» соскам. Если поросят больше, чем сосков, их кормят в две смены, если наоборот — меньше, за более слабыми закрепляют по два соска.

С третьего дня жизни поросят приучают к воде и с этого же дня, для профилактики анемии, соски матери перед сосанием смачивают раствором железного и медного купороса (соответственно, 1,5 и 1 г на 1 л кипяченой воды).

С 4-5-го дня в кормушки для поросят кладут мел, глину и древесный уголь. С 5-6-го дня у поросят прорезываются зубы, что вызывает сильный зуд, поэтому поросятам скармливают поджаренные зерна. С этого же времени их приучают к поеданию снятого коровьего молока, с 8-10-го дня приучают к скармливанию измельченного зерна и сочных кормов.

**Кролики.** Молодняк содержат вместе до трехмесячного возраста. К этому времени они полностью привыкают к растительной пище и у них наступает половая зрелость. Дальнейшее их совместное содержание может привести к раннему покрытию.

Поэтому в тех хозяйствах, где молодняк приближается к этому возрасту, его сортируют по полу и рассаживают. Молодым, еще неопытным кролиководам напомним, что пол у крольчат можно различить только по половым органам. Для этого животное кладут на спину и исследуют место расположения половых органов. Если отверстие круглое — самец, если продолговатое — самка.

**Птица.** В птичьих дворах также заметно оживление — начался племенной сезон у кур.

Первостепенная задача — определиться с наседкой. Сейчас среди кур яичных пород не часто ее отыщешь. У многих из них инстинкт насиживания утерян.

Лучшими наседками считаются куры мясо-яичных пород, особенно переярые или старые, т. е. куры на втором или третьем году жизни. Птицеводы со стажем в своем хозяйстве специально оставляют для дальнейшего содержания хорошо проявившую себя клушу.

Яйцо для насиживания отбирают от здоровых высокопродуктивных несушек. О подготовке несушек к племенному сезону мы рассказывали в предыдущей главе.

Если в хозяйстве нет проверенной ранее наседки, это еще не поздно сделать. Более склонную к гнездованию несушку усаживают в отдельное гнездо с подкладными временными яйца-

ми и накрывают корзиной или ящиком. Рядом ставят небольшую кормушку и поилку с кормом и водой. Чтобы птицу не отвлекали от насиживания, гнездо ставят в более отдаленное укромное место. В такой изоляции птицу содержат в течение 3-5 дней. Можно посадить несколько несушек. Какая-то из них должна перевоплотиться в наседку. Ее характерные признаки: квохтание, агрессивность, обычно засиживается в гнезде. Прдержав после этого ее уже в открытом гнезде день-два, убеждаются в ее полноценности и однажды вечером подкладывают под нее ранее отобранные инкубационные яйца. Под курицу подкладывают 15-17 яиц, в зависимости от ее габаритов. Хорошая наседка проследит, чтобы все подложенные яйца были ею укрыты. Выкатившиеся яйца она подкатит под себя клювом. Можно подкладывать куриные яйца и под наседок других видов птицы: под утку — 14-16 шт., под индейку — 16-18 шт., под цесарку — 6-8 шт. Под гусынь куриные яйца не подкладывают — она может их раздавить.

Цыплята вылупляются через 21-22 дня. Первые дни насиживания для наседки особенно изнурительны. Яйцо необходимо разогреть до собственной температуры тела. В яйце до определенного периода развития эмбрион тепло не вырабатывает, поэтому в эти дни покидать гнездо ей нельзя, даже для утоления голода. Поэтому корм и воду ставят непосредственно у гнезда. Температуру яйца наседка чувствует оголенными участками кожи на груди (наседные пятна). Чувствуя разную температуру яйца в разных участках гнезда, своим покачиванием и клювом птица перемещает яйца с центра к краям и наоборот. Эти же перемещения способствуют и поворотам яйца, что предохраняет прилипание зародыша к подскорлупной оболочке. Таких перемещений наседка производит от 50 до 200 в сутки.

Уже со второй недели насиживания начинает выделять тепло развивающийся эмбрион, что позволяет наседке оставлять гнездо на более продолжительное время:

Чем ближе к окончанию насиживания, тем больше выделяется тепла, тем длительнее прогулки. Яйцу требуется больше времени для охлаждения. Иногда птица просто поднимается и стоит над гнездом, проветривая яйца.

К 19-20-му дню будущему цыпленку становится уже тесновато в своей колыбели, и он начинает бессознательно помышлять об улучшении своих условий быта — разрывает клювом за счет круговых движений головы подскорлупную оболочку и проникает в воздушную камеру яйца — переходит на легочное дыхание. Вдохнув несколько глотков воздуха, набравшись сил, цыпленок разрушает скорлупу — делает насечку, т. е. наклев. Окрепнув от глотка свежего воздуха, цыпленок, пытаясь разогнуться, упирается головой и ногами в тупой и острый концы яйца, разрывает скорлупу на две неровные части.

В течение ближайших суток-полтора цыпленок под наседкой полностью обсыхает. Первых обсохших цыплят из-под наседки следует убрать в теплое место. Иначе наседка может вместе с цыпленком сойти с гнезда, не дождавшись вывода остальных.

Заботы хозяина в период насиживания сводятся к обеспечению наседки кормом и водой. Кормить в это время влажными и сочными кормами нежелательно, чтобы не спровоцировать расстройство пищеварения и не вызвать понос, что приведет к загрязнению яйца.

Периодически, когда наседка покидает гнездо для питания и прогулок, его осматривают и приводят в порядок: загрязненное яйцо очищают от грязи, но мыть его при этом нельзя. Разбитую скорлупу удаляют. Докладывать гнездо свежими яйцами нельзя — вывод растянется.

В это же время начинают, если еще не начали, откладывать яйца индейки, утки, гуси. Период яйцекладки у этих видов птицы недолог. Индейки за сезон откладывают до 65 яиц, утки — 60-80, гуси — 20-40. Яйца этих видов птицы используют для выведения молодняка и выращивания его на мясо. Поэтому всякое снесенное яйцо требует к себе бережного отношения. Важно, чтобы как можно больше снесенных яиц были оплодотворены.

Установить оплодотворенность яйца возможно лишь через несколько дней насиживания просвечиванием его через овоскоп.

Для более вероятного оплодотворения в стаде выдерживают половое соотношение самцов и самок: у кур на 10 самок со-

держат одного петуха, столько же у индеек. Селезней оставляют в соотношении 1:5, тяжелые породы — 1:4, гусаков — 1:3-1:4. Кроме того, необходимо придерживаться рекомендаций по дополнительной подкормке самцов.

Из крупных видов птицы наиболее податливы к насиживанию индейки. Не зря их называют «живым инкубатором». Яйца этих видов птицы также можно подкладывать под другие виды: под курицу можно подложить по 8-10 утиных или индюшиных яиц, 4-6 — гусиных, 16-18 — цесариных; под утку подкладывают 14-16 утиных, 12-14 индюшиных, 7-9 гусиных, 20-22 цесариных; под индейку — 18-20 индюшиных, 16-18 утиных, 8-10 гусиных, 23-25 цесариных; под гусыню — 11-13 гусиных, 28-30 цесариных; под цесарку — 6-8 утиных, 7-9 индюшиных, 3-5 гусиных и 12-14 собственных яиц.

Принципы организации насиживания те же, что и у кур.

Продолжительность насиживания у разных видов птиц неодинакова и составляет в среднем: у уток и индеек — 27-28 дней, у гусынь — 28-30 дней, у мускусных уток — 32-34 дня. За один-два дня перед выводом в яйце появляется наклев.

Предельный срок хранения яиц этих видов перед инкубацией при температуре в помещении 8-12 °С несколько превышает сроки хранения куриных яиц, за исключением индюшиных; утиных — 7-10 дней, гусиных — до 15 дней, от мускусных уток — 15-20 дней. Причем, если предельные сроки хранения индюшиных, утиных, гусиных яиц несколько сказываются на выводимости, то выводимость из яиц мускусных уток при этом превышает выводимость свежеснесенных.

Выше мы отмечали, что для инкубации отбирают чистые яйца. Но в связи с ограничением получения яиц от водоплавающей птицы допускается перед насиживанием его мытье, хотя это и влияет на инкубационные качества яиц и выводимость молодняка.

Для мытья яиц используют специальный 1-1,5-процентный раствор перекиси водорода. Можно использовать слабо-розовый раствор марганцовокислого калия, но при этом яйцо не моют, а поливают. Отличительной особенностью насиживания и инкубирования яиц водоплавающей птицы является то, что

начиная со второй половины срока эмбрион вырабатывает намного больше тепла, что связано с повышенным содержанием в нем жира. Поэтому, чтобы не допустить перегрева и дать возможность наседке периодически охлаждать яйца, перед ней ставят емкость с водой. Испулавшись, водоплавающая наседка возвращается в гнездо и мокрым оперением способствует лучшему охлаждению яйца, что положительно сказывается на развитии эмбриона.

**Голуби.** Наступающая весна, потепление и удлинение естественного светового дня сказываются и на поведении голубей, они начинают подготовку к брачному сезону. Чтобы не допустить произвольного спаривания, ранее намеченные пары отсаживают в гнездовые ящики с вкладышами (паровочные ящики). Старые брачные пары часто находят себя сами и занимают свои прежние гнезда.

Оформление брачных отношений у голубей легко заметить. Они неизменно находятся рядом, миролюбивы, часто ухаживают за оперением партнера, целуются. Трудность в подборе пар составляет определение пола, который можно установить либо по дракам, если это самцы, либо по отложению четырех яиц, если это самки. При обнаружении подвоха пары меняют.

Перед началом брачного сезона у голубей в питомнике наводят порядок, проводят уборку и дезинфекцию 2-3%-ным раствором хлорамина, креолина, карболовой кислоты. На период уборки и дезинфекции голубей выпускают в вольер. Запускают обратно по окончании дезинфекции и после проветривания помещения. За 10-12 дней до начала спаривания голубей переводят на усиленное кормление зерновыми, минеральными и витаминными кормами (зелень, морковь); из минеральных кормов в кормушке постоянно должна быть мелко дробленая прожаренная яичная скорлупа.

Через две недели после спаривания голубка сносит первое яйцо, а примерно через двое суток после первого — второе. Чтобы совместить сроки вывода молодняка, первое яйцо убирают, а на его место подкладывают обманное. После снесения второго яйца первое возвращают в гнездо, бутафорное убирают. Супружеская пара начинает насиживание, которое обычно длится 17-19 дней.



## АПРЕЛЬ

В это время весна становится полновластной хозяйкой природы. Пробуждается и начинает свой рост растительность. Преображается земная поверхность, зеленеют пригорки, луга. Приближается пастбищный сезон. Животноводы начинают подготовку к нему заблаговременно: осматривают возможные участки для выпаса, некоторые договариваются между собой о совместном выпасе своего скота, устанавливают очередность дежурств; иные, если в ближайшей округе достаточно скота, нанимают постоянного на пастбищный сезон пастуха, чабана. Но наряду с организационными вопросами необходимо уделять внимание и подготовке самих животных.

За время длительного стойлового периода копытный рог значительно вырастает, затрудняя длительные переходы животного, нередко обламывается, обнажая подошву, что вызывает болезненность копыт. Поэтому перед выходом на пастбище копыта крупного рогатого скота, коз, овец подвергаются обрезке специальными ножницами. Для этого можно также приспособить садовые ножницы или ножницы по металлу. Обрезку производят с таким расчетом, чтобы после полной обработки край рога копыта находился на расстоянии 2-3 мм от подошвы. У парнокопытных обрезку обоих копыт производят на одном уровне. После обрезки место среза шлифуют рашпилем. После обрезки копыта подошву очищают от грязи специальным ножом, загнутым на конце. Для очистки подошвы копыта становятся у обрабатываемой ноги спиной к голове животного, лицом к хвосту, обрабатываемую ногу поднимают и, сгибая в суставе, зажимают коленями. Иногда при обрезке прибегают к помощи заостренного топора. В этом случае ногу животного ставят на ровный брусок, приставляют топор и ударяют по обушке молотком. Чтобы животное не мешало, помощник во время обрезки приподнимает другую переднюю ногу или же фиксирует ее перекинутой через спину коровы веревкой, привязанной к ноге. У мелких животных — коз и овец — обрезку производят уложив животное на бок.

Если животные собираются для пастбы в гурты, между ними обязательно возникнут конфликты из-за установления иерар-

хии в стадии. При этом дело иногда доходит до применения силы. Поэтому перед выгоном на пастбище у животных обрезают кончики рогов на 1,5-2 см. Обрезку рогов обязательно проводят у бодливых животных, независимо от того, будут они пастись в стаде или нет.

Кроме обрезки копыт и рогов скот обследуют на наличие личинок овода, после чего скот обрабатывают масляным препаратом ДДТ или отваром корневища белой чемерицы. Обработку проводят втиранием раствора в поверхность кожи в течение 5 минут. Через 20-30 дней обработку следует повторить.

Пастбищное содержание скота очень благоприятно сказывается на жизнедеятельности животного, его продуктивности. Но при этом следует помнить о некоторых его особенностях. К скармливанию зеленых кормов следует подходить постепенно, чтобы дать возможность перестроиться организму. В первые 10 дней пастбы нельзя выпускать животное на пастбище голодным. Перед выгоном его следует подкормить ранее скармливаемым рационом.

В начале весны, когда растительность на пастбище еще скудная, скот подкармливают домашними кормами, концентратами. Нельзя надолго лишать животное воды. В первые дни скот пасут недолго, в зависимости от состояния пастбища. В жаркую погоду скот пасут против ветра, в холодную — по ветру.

Не следует пастить скот по росе и в дождливую погоду.

Подошло самое время заняться возделыванием кормовых культур для животноводства. Многие на собственном опыте убедились в важности возделывания такой культуры, как кормовая капуста. Ее можно выращивать в разных климатических зонах, особенно на орошаемых участках. Она ценится высоким урожаем зеленой массы, хотя и сравнительно бедной по содержанию легкоусвояемого протеина, но содержащей кальций и фосфор. Ее скармливание способствует повышению надоев, яйценоскости, росту пера у птиц и шерсти у овец.

Зеленую массу капусты начинают использовать с сентября и до самых заморозков. Автору приходилось даже в феврале использовать ее в качестве корма с корня. Несмотря на промерзание, после измельчения и оттаивания она охотно поедается

всеми видами скота и птицы. В условиях стойлового периода капуста будет неплохим кормовым резервом.

При достаточных посевах зеленую массу можно использовать в октябре—ноябре для силосования в смеси с сухими стеблями кукурузы.

Хорошим подспорьем будет и топинамбур — земляная груша. Это многолетняя клубнеплодная культура. В корм скоту используется как надземная, так и подземная часть. Ее стебли достигают трехметровой высоты. Является полезным компонентом при заготовке силоса. Зеленую массу убирают поздней осенью, до заморозков, низким скашиванием. Клубни можно оставить в земле до весны или убрать и заготовить на зиму. Кормовая ценность клубней топинамбура приравнивается к картофелю.

Предусмотреть животноводам следует и посевы моркови, кормовой свеклы. Последнюю с успехом можно выращивать в междурядьях картофеля, по краям других посевов. Для птице-молодняка на зеленую массу выращивают горох. Эта культура отличается своей холодоустойчивостью. Ее можно высевать в очень ранние сроки. Полученная ранняя зеленая масса имеет исключительно высокую белковую и витаминную питательность и поэтому является превосходным кормом для подрастающего молодняка.

Если позволяет площадь, на зеленый корм хорошо посеять сою, кормовой люпин, чечевицу, овес, ячмень, рожь.

Большой урожай дают смеси бобовых и злаковых, например: вики, чины с овсом, с ячменем, рожью или суданской травы, кукурузы с соей или горохом.

**Крупный рогатый скот.** Наступают первые дни пастбищного сезона, но основу рациона все-таки еще составляют корма стойлового периода, которые скармливают как перед выгоном на пастбище, так и после возвращения с пастбища. По мере наращивания зеленой массы долю домашней подкормки уменьшают. Даже при обильном травостое скот нуждается в подкормке концентратами. Так, корове с суточным удоем 8-10 л молока необходима ежедневная подкормка концентратами — до 1 кг. Состав концентратов по возможности разнообразят, включая жмых или шрот. Скармливают их в виде пойла.

Январские телята уже полностью освоились с перевариванием растительной пищи. Грубые корма в рационе постепенно начинают заменять зелеными. Но до их появления в этом возрасте телочке скармливают порядка 1,5 кг концентрированных кормов, 1 кг сена, 2-2,5 кг корнеклубнеплодов. Рацион обязательно обогащают минеральными подкормками — до 15 г соли, молотого мела.

При выращивании бычков на мясо их кормят вволю. Увеличивают, по сравнению с телочкой, скармливание концентрированных кормов, продолжают выпаивать обрат.

**Козы, овцы.** Молочных коз, при выращивании козлят раздельно от маток, после окота вначале доят 4-5 раз в день — по количеству выпаиваний козлят. Доить окотившихся коз следует после того, как у них пройдет первое возбуждение, т. е. спустя примерно час. Доить их лучше в специальном станке (рис. 7) или на оборудованных в помещении стеллажах для отдыха. Доят коз сидя на скамеечке с правой стороны. Некоторые предпочитают «молдавский» способ доения — сзади.

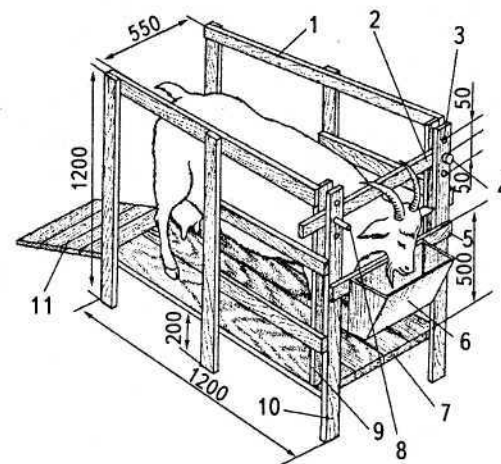


Рис. 7. Станок для доения коз (размеры указаны в мм):  
1 — деревянная клетка; 2 и 5 — подвижная фиксирующая и неподвижная рейки; 3 — отверстие; 4 — ось; 6 — кормушка; 7 — настил; 8 — штырь; 9 и 10 — короткий и длинный стояки; 11 — трап

Лучшее время доения — через час после кормления. Если все же животное при этом проявляет какое-то беспокойство, ему подкладывают любимый корм.

Принцип доения коз в основном сходен с доением коров. Наиболее рациональный способ — доение «кулаком».

Перед началом доения вымя обмывают теплой водой, обхватывают руками и массируют сверху вниз поочередно вначале одну половину, затем вторую. Первую струйку молока также выдаивают в отдельную посуду. Заканчивают доение заключительным массажем вымени и додаиванием последних порций молока, после чего насухо вытирают вымя и соски, последние смазывают несоленым маслом.

Овцы и козы менее требовательны к травостою — они способны использовать низкорослую траву. Поэтому пастбищный период для них начинается несколько раньше, чем для крупного рогатого скота. Этим животных не принято выпасать в низинных увлажненных местах, чтобы избежать глистных заражений и поражений конечностей. При подготовке овец к пастбищному сезону не только обрабатывают копыта, но и выстригают шерсть вокруг глаз и хвоста. Перед выгоном на пастбище животных подкармливают грубыми кормами, дают поваренную соль, поят.

На выпасе легче заметить наступление половой охоты у ярок прошлого года. Они ведут себя беспокойно, прыгают одна на другую, половые органы у них отекают, из них выделяется слизь. Если ярочки достигли хозяйственной зрелости (12-20 месяцев), их пускают в случку. При непокрытии ярочки очередная охота наступит у них через 17-18 суток. Период каждой охоты продолжается 18-36 часов.

**Свины.** Опоросившаяся свиноматка переходит в разряд подсосных. Для образования молока она нуждается в полноценном кормлении. Так, для свиноматки весом 140-160 кг с десятью поросятами потребуется 3-4 кг смеси концентратов, 10-12 кг сочных кормов (при наличии можно заменить зеленой массой), 40 г поваренной соли, 60 г молотого мела в сутки.

**Кролики.** До появления зеленой массы кролям подкладывают в кормушки ветки деревьев с набухшими почками. Охотно поедают они ветки ивы, рябины. Но нельзя строить кормле-

ние на одних лишь ветках. Необходимо давать сочные корма: картофельные очистки, свеклу, лист капусты, концентраты. С появлением травы ее начинают скармливать кроликам постепенно, небольшими порциями, в виде добавки к грубым кормам. Через время полностью переходят на кормление зелеными кормами. Нельзя скармливать согревшиеся зеленые корма. Лучше давать их провяленными.

**Птица.** В апреле племенной сезон достигает своего апогея. Продолжают сажать на яйца квочущих кур и наседок других видов птицы. Готовых к насиживанию самок водоплавающей птицы можно обнаружить чаще в гнезде. При приближении к ним они шипят, пытаясь ущипнуть, противятся, когда их стоняют с гнезда.

При содержании водоплавающей птицы в период яйцекладки следует помнить о том, что самки откладывают яйца с утра, в первой половине дня. Поэтому до обеда, пока они не вынесутся, выпускать их из вольера не следует, чтобы они не растеряли яйца.

В практике птицеводов часто случается так, что появившиеся наседки остаются невостребованными (куры, индейки). Вся беда в том, что наседка в этот период прекращает яйцекладку. Ее следует «разгулять». Для этого клушу изолируют от остального поголовья, отсаживают в отдельный ящик, выставленный на возвышенность со сквозняком. Через несколько дней квочка теряет охоту к насиживанию и начинает откладывать яйца.

Сейчас во многих приусадебных хозяйствах появились свои инкубаторы — от самодельных до серийных.

При инкубации куриных яиц следует придерживаться определенного режима: в первые 12 часов температуру в шкафу доводят до 40-41 °С. Затем ее постепенно снижают до 39,5°. В это же время в нем максимально насыщается влага. Если специальных приспособлений для поддержания влажности в нем не предусмотрено, дополнительно выставляют открытые широкие емкости с водой, вывешивают увлажненную мешковину или орошают камеру. Это позволит сократить чрезмерную усушку в яйце (потерю влаги).

После 12 часов инкубации и в дальнейшем через каждые два часа яйцо в лотках переворачивают на 180°. В таком режиме

инкубация продолжается двое суток. В дальнейшем вплоть до 15-го дня температуру поддерживают на таком же уровне. С конца четвертых суток принимают меры к улучшению вентиляции (на 1/3 открывают вентиляционные отверстия с обеих сторон).

С конца шестого дня инкубации начинают кратковременное охлаждение яиц (на 4-5 минут один раз в сутки при включенных вентиляторах отрывают двери. Если повороты не предусмотрены автоматикой, яйца поворачивают вручную через каждые два часа).

С 7-11-го дня влажность несколько уменьшают, прекратив орошение камеры. Если влажность в инкубаторе контролируется автоматически, дополнительных приспособлений не требуется.

С этого периода охлаждение яиц продлевают до 10 мин в сутки.

С 12-14-го дня инкубации при том же уровне температуры (39 °С) усиливают вентиляцию, охлаждение яиц продлевают до 15 минут. С 15-16-го дня температуру начинают снижать до 30-32 °С. Несколько снижают и влажность, охлаждение доводят до 20 мин в сутки. На 17-19-й день инкубации при той же температуре начинают повышать влажность. Яйца начинают охлаждать дважды (утром и вечером) в течение 20 мин. С 19-го дня повороты яиц прекращают, влажность повышают до максимальной.

На 20-21-й день усиливают воздухообмен. Начинается вывод цыплят, температуру поддерживают на уровне 38°С.

Инкубация яиц водоплавающей птицы в инкубаторах проводится при следующем температурном режиме: с 1-го по 13-14-й день - 37,5-38 °С, с 14-го по 20-23-й - 38-38,5 °С, с 21-го по 24-28-й день - 38,5-39 °С.

Принцип поддержания влажности тот же, что и при инкубации куриных яиц. С 14-го дня инкубации яйца начинают охлаждать дважды сутки в одно и то же время (в 20 часов).

Охлаждение делают комбинированным — вначале орошают водой из краскопульта, затем охлаждают воздухом. На период орошения вентилятор выключают. При воздушном охлажде-

нии — включают. Охлаждают в течение 20-30 минут. Для орошения используют слабо-розовый раствор марганцовки.

Голуби. Появились первые голубиные выводки. К этому моменту в слизистой оболочке зоба у родителей образуется зобное молоко. Оно очень питательное и по внешнему виду в первые дни напоминает сметану желтоватого цвета. На вкус прогорклое. Через 3-4 дня оно густеет. На 6-7-й день родители подмешивают в него измельченные частицы корма. Ауже с 10-11-го дня птенцы получают зерно и минеральные примеси с водой.

При кормлении птенцов голуби предпочитают семена подсолнечника, сорго, пшеницы, кукурузы. Суточная норма на одного родителя составляют 40-45 г.

Еще находясь в гнезде, птенцы начинают учиться склевывать зерно, подбирая упавшие при кормлении зерна. Покидают родительское гнездо птенцы в 4-5-недельном возрасте.

Тем голубеводам, которые держат короткоклювые породы голубей, следует позаботиться о «кормилицах» (длинноклювых малоценных голубях, способных кормить короткоклювых птенцов). Родители последних из-за анатомического строения клюва своих птенцов кормить не в состоянии. Спаривают кормилиц на день-два позже, чтобы совместить вывод, своевременное образование зобного молочка и кормление более ценных птенцов.

С наступлением весенних дней возобновляют продолжительные тренировочные полеты. В это же время, когда птенцы еще в гнезде, голубка проводит очередную яйцекладку. Поэтому необходимо еще одно гнездо-вкладыш, отделенное от гнезда с птенцами перегородкой.

С наступлением весны необходимо позаботиться и о ванне для купания — это может быть металлическая или пластмассовая ванночка с бортиками высотой до 8 см и отлого изогнутыми краями.

## МАЙ

В каждом животноводческом подворье слышится разноголосый гомон молодняка. Наступила пора его роста. Зелени на

лугах и у лесопосадок все больше. Поднялась и крапива — высокопитательный корм, полезный всем видам животных. Ее можно скармливать как в свежем виде, так и в виде заготовленного сена. Скошенную и собранную в пучки зеленую массу крапивы для лучшего сохранения питательных веществ сушат в тени — на чердаках, под навесами.

Животных продолжают содержать на пастбище, используя утреннее и вечернее время. В жаркую пору, в обед, животных загоняют в лесопосадки или возвращают в хлев.

С улучшением травостоя подкормку животных дома сокращают, оставляют лишь одни концентраты. Важно не оставить животных без водопоя. Для тех хозяйств, у которых нет своего маточного стада, подошла пора приобретать молодняк. О требованиях к покупному молодняку мы расскажем ниже.

**Крупный рогатый скот.** С появлением зеленого корма животные заметно оживились, прибавились суточные удои, уменьшились хозяйские заботы в поисках корма. Использовать участки с травостоем следует поэтапно, чтобы дать им возможность восстановиться и через полторы-две недели вновь возвратиться на этот участок.

Корова на пастбище за световой день способна поглотить от 55 до 90 кг зеленой массы в зависимости от физиологического состояния и травостоя. Меньше всего коровы съедают травы во время ее цветения, больше — в стадии бутонизации. В этой фазе в растениях наибольшее содержание питательных веществ. При среднесуточных удоях до 15 л и сравнительно неплохом травостое на выпасах дополнительно корове живой массой 500 кг потребуется 1-1,5 кг концентратов.

Улучшается развитие в пастбищный период молодняка. У телочек формируется пищеварительная система, бычки нагуливают живую массу.

Для молодняка полезней скармливание травы на корню, нежели скошенной. При поедании подножного корма молодой организм постоянно находится в легком движении, что активизирует работу всех тканей организма. Пастбищный распорядок для молодняка следует строить так, чтобы для пастбы выделялось более прохладное время. Нельзя допускать водопоеание молодняка из случайных водоемов, луж — возможно заражение

глистами. В пастбищный период животные испытывают недостаток в минеральных кормах. Эту подкормку животным следует давать в смеси с концентрированными кормами.

Перед начинающими скотоводами весной в первую очередь встает вопрос: каких животных приобретать, по каким признакам? Это зависит от направления продуктивности. Чаще предпочитают отдавать молочной продуктивности. Наиболее распространены, в зависимости от региона, такие высокомолочные породы коров, как красная степная, ярославская, голландская, чернопестрая и другие. Эти породы наряду с высокими удоями меньше предъявляют требований к кормам. Иные предпочитают животных молочно-мясного или мясо-молочного типа. От них надаивают несколько меньше молока, но зато от молодняка при откорме получают больше мяса. К этому типу коров относятся симментальская, сывчевская, костромская, лебединская и др. породы. Кормов для образования молока эти породы требуют больше.

Существует еще и скот мясного типа, но он пользуется меньшим спросом. Определившись с породой, выбранное животное оценивают по внешним признакам. Молочного типа коровы обладают небольшой сухой удлинённой формы легкой головой, хорошо выраженной складчатостью кожи, хорошо развитой во всех направлениях грудной клеткой, объемистым выменем чашевидной формы, глубоким и широким. Желательные размеры вымени в обхвате — 110-120 см, глубина — 29-33 см. Кожа вымени должна быть тонкой, с нежным волосатым покровом.

В передней части вымени под кожей по животу проходят две молочные вены. Они должны быть толстыми и хорошо выраженными. При вхождении во внутреннюю полость живота эти вены образуют «колодцы». Хорошее развитие молочных вен и колодцев говорит о достаточно высоких удоях. С возрастом эти признаки молочности выявляются лучше.

Обращают внимание и на состояние сосков: они должны быть равномерно развиты и равномерно поставлены, одинаковой величины, не очень тонкими и не очень толстыми.

Вымя не должно иметь уплотнений, что может свидетельствовать о его воспалении. После прощупывания вымени корову следует обязательно подоить. Выдаивание молока должно

происходить легко из всех сосков ровными струями. После выдаивания здоровое вымя резко уменьшается в объеме — спадает, на задней его части при этом образуются складки кожи.

О состоянии здоровья животного судят по его бодрому виду, ясным, блестящим глазам, уверенной походке, отсутствию при этом стонов, кашля. Продолжительность жизни крупного рогатого скота в среднем 20–25 лет, но содержат их в хозяйствах обычно 11–12 лет. Дальнейшее содержание, ввиду снижающейся молочной продуктивности, неоправданно.

Поэтому при покупке немаловажное значение имеет определение возраста коровы. Его определяют по количеству кольцевых перехватов на рогах. Их количество соответствует числу отелов. К числу перехватов прибавляют 2–2,5 года. Если корова какой-то год была яловой, теленка не вынашивала — промежуток между кольцами остается широким. При наличии одного широкого перехвата к возрасту добавляют один год.

Следует также учитывать, что молочная продуктивность коров начинает снижаться с шестого отела.

**Овцы, козы.** Козы и овцы, испытавшие пастбищный период, уже никак не мирятся с заточением. Их следует продолжать выпасать невзирая на травостой.

В зависимости от поголовья в пастбищный период или создают отдельную отару, или выпасают коз совместно с овцами или коровами.

В приусадебных хозяйствах при недостатке зеленых кормов козы часто обгрызают кору деревьев и объедают молодые побеги. Чтобы ограничить их движения, применяют грудной ремень: туловище за лопатками перепоясывают ремнем. На голову надевают недоуздок, а его поводок пропускают между передними ногами и скрепляют с грудным поясом.

Высокоудойных коз даже при хорошем пастбище в вечернее время подкармливают концентратами — по 0,5 кг на голову или кухонными отходами, добавляя в них 10–15 г поваренной соли.

Отнятым козлятам и козлятам в послемолочный период в отсутствие пастбищ дают 3–4 кг в день на голову зеленой массы и 150–200 г концентрированных кормов. В этот период в

виде минеральной подкормки им скармливают по 6 г поваренной соли и мела.

К моменту выхода на пастбища в овечьих хозяйствах проводят стрижку овец.

Стригут животных до начала кормления и поения при сухой шерсти, предварительно удалив из нее репы. Чаще стрижку овец проводят на столе, предварительно связав им по-чабански ноги: три ноги складывают крест-накрест и скрепляют их шворкой. Четвертая нога остается свободной для обработки.

Вначале стригут валухов и молодняк, затем маток и баранов. Начинают стрижку с задних ног, затем переходят на брюхо, передние ноги, голову, шею и туловище.

В домашних условиях стрижку проводят специальными пружинными ножницами, стригальными машинками либо обычными ножницами.

Стригут шерсть на полную длину, ровно, без порезов овцы. Чтобы срез был ровным, ножницы должны быть остронаточенными, для этого их периодически подправляют оселком. Стрижка получается ровной, если полоса захвата шерсти уже и ножницы смыкаются не полностью.

Остриженную шерсть очищают от загрязнения и сворачивают наружным штапелем вверх. Перегибают в середине с одной из продольных сторон и накладывают по направлению к середине на одну треть ширины. Оставшуюся непокрытую часть руна перегибают к середине и накладывают на первые две части. Пласт сворачивают валиком навстречу друг другу от головы и хвоста, перевязывают шпагатом и укладывают в мешки.

При покупке молочной козы основное внимание уделяют состоянию вымени. Оно должно быть хорошо развитым, шаровидной или грушевидной формы, объемистое, упругое, но без затвердений. Соски одинаковые, средней длины, направленные вперед и в стороны.

Не спадающее после доения вымя высокой молочностью не отличается.

При приобретении козленка не покупайте его у неизвестных людей, поскольку он может быть получен от близкородственного спаривания. А такой приплод, как правило, не отличается высокой жизнеспособностью и здоровьем. Удойной козы из него не

получится. Козлят покупают не ранее двухнедельного возраста, когда можно начать постепенно переводить на коровье молоко с добавлением отвара риса или овсяной крупы. Понюхайте маму-козу между рогами. Наличие постороннего запаха — свидетельство того, что неприятный запах будет иметь и молоко.

Наивысшие удои от коз получают после двух-трех окотов. С 6-7-летнего возраста удои начинают снижаться. Поэтому содержат их 7-8 лет.

К этому времени зубы заметно стираются и изреживаются, начинают шататься и выпадать. У восьмилетней козы от некоторых резцов остаются лишь пеньки.

При покупке овцепоголовья ориентируются на районированную породу. Выгодны для содержания в приусадебных хозяйствах овцы романовской мясо-шубной породы: они и плодovitы (2-3 ягненка за окот), и неприхотливы в кормлении и содержании.

Хотя овцы и живут 10-15 лет, овец старше 5 лет держать нецелесообразно.

При выборе овцы обращают внимание на телосложение и возраст: животное должно иметь крепкий, хорошо развитый костяк и пропорционально развитые части тела. Кожа должна быть толстой, шея широкой, но средней длины; грудная клетка — глубокой и широкой, туловище — длинным и достаточно развитым, живот — объемным, но не отвислым, ноги — крепкими, ровными, широко поставленными, вымя — объемным, мягким, с нормально развитыми сосками.

**Свины.** Отъем поросят от свиноматки проводят в зависимости от интенсивности проведения опоросов. При уплотненных опоросах поросят отсаживают от свиноматки в возрасте 45 дней, при нормальных — в два месяца. Поросята ко времени отъема должны набрать живую массу, соответственно, 15 и 20 кг. Отъем производят сразу всего потомства, перегоняя свиноматку в другое помещение или в другой станок.

За 5-6 дней до отъема свиноматке постепенно сокращают дачу кормов, в первую очередь молокогонных — сочных, концентрированных и реже подпускают поросят к матери. После отъема матку в течение 3-4 дней продолжают содержать на

полуголодной диете, затем переводят на полный рацион. Когда свиноматка приходит в охоту, ее осеменяют (случают).

До отъема, еще в месячном возрасте, кабанчиков кастрируют. С момента отъема поросят начинают дорастивать и откармливать.

В начальный период дорастивания поросят кормят 4-5 раз в сутки в одно и то же время, чтобы поросенок не переел. В период от двух до четырех месяцев в состав рациона должно входить: от 800 г в начале и до 1,5 кг в конце смесь концентрированных кормов, 0,5-1,5 л снятого молока и вволю молодой свежескошенной травы — крапивы, лебеды, люцерны. Концентрированные корма дают в виде густо сваренной каши, куда примешивают рубленую зелень и 30-50 г минеральных кормов (соль, мел). В теплое время года корма дают столько, чтобы он не оставался в кормушке не съеденным и не закисал. Кормушки периодически моют и обдают крутым кипятком. При соответствующем кормлении к 4-месячному возрасту поросенок достигает 35-40 кг и его можно ставить на откорм.

*Выбор поросенка.* Наиболее подходящий возраст для покупки — вскоре после отъема. Можно и в более раннем, но не моложе недельного возраста, чтобы поросенок смог получить материнское молоко.

Для ориентировки подскажем, что при нормальном развитии в 3-4 недели поросенок набирает до 5-7 кг, в 7-8 недель — 14-18 кг.

Выбирая поросенка, обращают внимание на его подвижность, чистоту и частоту дыхания. Кожа животного должна быть плотной, но мягкой, без скидок и не дряблая. Загнутый кверху колючком хвостик говорит о хорошем самочувствии поросенка. Туловище должно быть несколько удлиненным, с прямой и широкой спиной, без перехватов за лопатками, без провислостей спины и поясницы. Следует обратить внимание и на крепость ног, и на то, как поросенок принимает пищу: не сосет ли он ее.

При выборе свинки для получения в будущем приплода, кроме указанных признаков, обращают внимание на соски. Их должно быть 7-8 пар, они должны располагаться симметрично, как можно дальше один от другого. Верушки сосков не дол-

жны быть вдавленными вовнутрь. Этот порок называется «кратерность». Наличие его у свиноматки затрудняет сосание молока поросятами.

При покупке рано отнятых поросят их продолжают подкармливать молоком из бутылки с соской. При этом перед выпойкой его следует разбавить небольшим количеством теплой кипяченой воды, добавив половину чайной ложки размолотого мела. В двухнедельном возрасте поросят поят 4-5 раз в сутки. Поят вволю, постепенно приучая к питью из корыта. Подкормки проводят те же, что и при выращивании под свиноматкой.

**Кролики.** Хотя кролики полностью освоили поедание и переваривание любимого ими зеленого корма, на ночь все же желательнее скармливание свежего сена или подвяленной травы.

Не следует долгое время кормить животных одним и тем же кормом. Даже любимая трава животным надоедает, и они теряют аппетит. Вместе с тем следует внимательно следить за составом травы, не допуская скармливания ядовитых растений: лютика едкого, дурмана, хвоща, чемерицы и др.

Некоторые хозяева не утруждают себя содержанием маточного стада — предпочитают весеннюю покупку молодняка на рынке, чтобы к осени быть с крольчатинной. Положительными признаками для покупки считаются прямостоячие уши, хорошо развитая грудь, широкая и прямая спина, густой меховой покров, который при продувании его на боках и спине не обнажает кожу.

**Птица.** В некоторых хозяйствах еще продолжается вывод птисемолодняка. Меньше забот по его выращиванию, где имеется наседка. После вывода еще в течение месяца она сохраняет свои материнские чувства к потомству, заботясь об их обогреве, кормлении, защищает от непрошенных набегов. Обследуя двор, птица-мать никогда не станет самостоятельно склевывать найденный корм — обязательно пригласит потомство и наклоном головы укажет на корм. В первые дни квочку привязывают за ногу к колышку, чтобы она их далеко не уведила. Место кормления молодняка огораживают редким штакетником, через который могли бы проникнуть к корму лишь цыплята.

Важно знать, что наседки принимают под свое опекунство не только свой выводок, но и инкубаторский. Клуша может выходить до 30 цыплят.

Подкладывать приемшей лучше всего с вечера. Они должны быть одновозрастными.

При выращивании под квочкой дополнительного обогрева птенцам не требуется.

Молодняк всех видов птицы начинают кормить сразу после вывода. В первую неделю кормят через каждые два часа с лотковых кормушек. С возрастом частота кормлений сокращается. С месячного возраста кормят 4-5 раз в сутки.

В первые дни жизни рацион должен состоять из легкоусвояемых, но наиболее питательных кормов — крутосваренных яиц, обезжиренного творога, пшена, мелко дробленной кукурузы желтых сортов. Со второго-третьего дня молодняку начинают вводить молодую зелень — крапиву, люцерну, молочай.

Полезно выпаивание кисломолочных продуктов. Корма скармливают в виде рассыпчатых мешанок. С месячного возраста начинают приучать к поеданию цельного зерна. До этого возраста ячменную и овсяную крупы скармливают после отсева зерновых пленок. Существуют некоторые особенности при кормлении разных видов молодняка.

Так, индюшата в первые дни жизни хуже видят на высоте уровня глаз, поэтому в кормушки корм насыпают с «горкой», а сверху, для привлечения внимания, посыпают измельченной зеленью.

Остальным видам молодняка кормушки наполняют на одну треть, чтобы меньше рассыпали корм. Утята в период приема корма периодически подходят к воде и промывают клюв.

В первые дни жизни воду выпаивают из вакуумных поилок, с 10-дневного — с желобковых. При содержании «беспризорных» малышей для обогрева используют в первые дни ящики с обогревом от лампы накаливания, но низко ее опускать нельзя, можно затомить молодняк.

В зоне обогрева в первые дни выращивания температуру поддерживают в пределах 30 °С. В дальнейшем через каждые три дня уровень температуры снижают на 2-3 °С.

О соответствии температуры судят по поведению молодняка: если сбиваются в кучи — им холодно, при повышенной температуре они много пьют, больше лежат распластавшись.



Если отсутствует свое маточное стадо, молодняк следует приобретать в специализированных хозяйствах — на инкубаторно-птицеводческих предприятиях или на птицефабриках. Приобретая молодняк у незнакомых людей на рынке, вы рискуете оказаться обманутыми — приобрести либо одних петушков, либо беспородную низкопродуктивную птицу.

## ЛЕТО

Лето полновластной начинает входить в свои права. Не зря же в народе говорят, что даже северный ветер не остановит тепла. Температура воздуха с каждым днем поднимается все выше. А животные, как известно, не безразличны ни к низким, ни к высоким температурам. Несмотря на свои значительные возможности терморегуляции организма, животное может сохранять состояние теплового равновесия только в определенных пределах. При наступлении за пределами высокой температуры в организме вначале происходит снижение уровня обмена веществ, что ведет к снижению образования собственного тепла. Но с продолжением действия высоких температур уровень регуляции температуры тела одной лишь теплоотдачей и теплорегуляцией нарушается, возникает перенагревание организма — тепловой удар.

Перегреванию организма могут способствовать быстрые движения, повышенная влажность воздуха окружающей среды, скученное содержание и др. Спасаясь от жары, животные стараются увеличить поверхность тела, ложатся на землю, растянувшись, стремятся найти тень. Овцы, например, собираясь вместе, сами создают тень, куда прячут свои головы, куры дышат широко раскрытым клювом, отведя крылья от поверхности тела и т. д.

При продолжительном воздействии высоких температур перегрев переходит в тепловой удар, при котором температура тела повышается до 42 °С, при этом учащается сердцебиение, появляются одышка, дрожь тела, возникает шаткость в походке, пенистые истечения изо рта, что приводит к коматозному состоянию и гибели животных.

При меньшем воздействии ухудшается аппетит, снижается продуктивность.

Так, у коров при температуре воздуха 25-30 °С удои уменьшаются от 25 до 60%, среднесуточные привесы скота и свиней на откорме снижаются на 12-13%. У кур наряду со снижением яйценоскости уменьшается масса яиц.

Вот почему, чтобы предохранить животных от перегрева, в обеденное жаркое время животных не пасут на пастбище. С 11 до 14 часов их содержат либо в прохладном хлеве, либо в лесопосадках недалеко от водоема, чтобы можно было их искупать или облить водой. В это время следует избегать длительных перегонов, а если это необходимо, делать это медленно, с частыми остановками в тени.

## ИЮНЬ - ПОРА СЕНОКОСА

Теплые воздушные потоки и периодические дожди создают благоприятные условия для роста трав. Следует чаще следить за сенокосными участками, чтобы не дать распуститься цветкам и начать заготовку трав для сушки сена в самый подходящий срок. Известно, что наиболее высокая питательность трав, а значит и сена, приходится на первую половину цветения того вида трав, которые преобладают в травостое. Если участки травостоя обособлены, бобовые начинают косить в фазе бутонизации, злаковые — в начале колошения.

Заготовка сена требует определенных знаний и опыта.

Для получения высококачественного сена необходимо не только вовремя скосить траву, но и правильно ее высушить. Чем быстрее высушена трава, тем выше ее качество, уменьшаются потери питательных веществ. В то же время при сушке под палящим солнцем быстро разрушается содержание провитамина А — каротина.

Быстрее проходит сушка злаковых трав, медленнее — бобовых. При сушке травы на сено нужно особенно тщательно следить, чтобы не терялись листочки и цветки трав: в них больше всего содержится питательных веществ.

Скошенную траву в южных, более теплых районах не оставляют в прокосах, в лесолуговой зоне требуется предварительное провяливание в них, после чего траву сгребают в рыхлые валки, чтобы она могла подсохнуть. На ночь заготавливаемое сено лучше убрать в узкие высокие копны. На следующий день копны разбрасывают для окончательной досушки, затем собирают в более крупные копны.

В случае, если пошел дождь, намочшее сено в прокосах и валках предварительно просушивают. Чтобы ускорить подсыхание, травы злаковых культур периодически осторожно ворошат, бобовых — осторожно переворачивают.

При затяжных дождях траву следует сушить на вешалах, заборах, изгородях. Провяленную траву навешивают так, чтобы она была выше уровня земли на 0,5 м, а слой на вешалах не превышал 50-60 см. Его поверхность должна быть ровной, для стока дождевых капель.

Злаковые травы из валков можно складывать прямо в скирды и стога, бобовые — в небольшие копны.

В солнечную погоду следует избегать пересушивания. Лучше сушить под навесами, на чердачных перекрытиях. Нормальная влажность сена должна быть около 17%. При скручивании пучка сена в руках должен слышаться характерный хруст.

Для предохранения сена от плесневения при укладке в скирды его полезно посолить: на 1 т сухого сена добавляют 4-6 кг соли. При закладке сена повышенной влажности количество соли увеличивают на 1 т до 8-10 кг.

Для более полной и достаточной заготовки грубых кормов на стойловый период (210 дней) на корову живой массой 400-500 кг и годовым удоем 3 тыс. кг молока потребуется до 800 кг сена и 400-500 кг соломы. На одну овцу или козу потребуется 300-500 кг грубых кормов, из них 150-200 кг сена. На одну крольчиху с приплодом 20 голов до 4-месячного возраста требуется 100-110 кг сена.

В одном кубическом метре свежесложенного лугового сена содержится в среднем 42 кг, через две недели после укладки — 45 кг, через месяц — 50 кг и через три месяца — 55 кг.

Крупный рогатый скот. Большую часть времени в этом месяце скот содержится на пастбище. Нередко приходится видеть,

когда животные при неплохом травостое что-то выискивают. Оказывается, они разыскивают ароматические травы и с охотой поедают такие растения, как тмин, богородская трава, душица, мята, пижма, цикорий дикий, полынь, тысячелистник. Причем они не только наслаждаются их ароматом, но используют их в лечебных целях. Так, крупный рогатый скот отыскивает горькую полынь, которая изгоняет у животных глисты.

Среди дикорастущих трав встречаются и ядовитые, такие как вех ядовитый, беладонна, дурман обыкновенный, бутень опьяняющий, аконит, наперстянка великоцветковая, куколь обыкновенный.

Некоторые растения, не являясь ядовитыми, ухудшают качество молока. Такие растения, как лук дикий, чеснок дикий, дикая капуста, ромашка, сурепка, одуванчик, ярутка придают молоку красноватый, розовый или голубоватый цвет и неприятный вкус. А вот кислица и щавелек вызывают свертывание молока, способствуют плохому сбиванию масла.

Пастбищное содержание телок прошлого года — наиболее благоприятный период для появления у них охоты. При ее проявлении телку необходимо немедленно случить или осеменить, но при условии, что ей не менее 1,5 года и ее живая масса достигла 280-300 кг. Для молодняка текущего года основным питанием также являются подножные корма. Но для активного роста и получения хороших среднесуточных привесов этого мало. Обязательно необходимы концентрированные подкормки, в том числе и подсолнечный (более распространенный) жмых или шроты. Их можно скармливать как в виде пойла, так и сухими (измельченными) до 0,3 кг в сутки.

**Козы, овцы.** Продолжается выпас и этих видов скота. Многие владельцы овец и коз период пастбы животных совмещают с заготовкой корма — рвут траву и провяливают ее в валках. Провяленную траву вечером вывешивают для окончательной сушки под навесами.

Остерегаться следует тех же ядовитых или вредных трав, о которых было рассказано выше. В литературе есть сообщения, что скармливание хвоща вообще приводит к снижению удоев. А черный паслен может привести к отравлению, сопровождающемуся параличом мышц.

Для овец вредны крымский репей, ковыль волосатик (тырса), лопух. Они засоряют и снижают качество шерсти, а ковыльная тырса, кроме того, нарушает целостность кожи и вызывает заболевания.

Тех животных, которых к осени предполагается забить, обязательно подкармливают концентратами, чтобы баранина была вкусной и жирной.

**Свиньи.** Свинопоголовье меньше пользуется пастбищами — там они больше нанесут вреда. Зеленую массу им лучше скармливать измельченной вместе с основным кормом. Но в то же время свиньям всех возрастов необходим свежий воздух и солнечная инсоляция. Поэтому нельзя их содержать постоянно в душных свинарниках. Как мы уже упоминали, в выгульных дворах для них устраивают чесалки. В жаркую погоду им полезно организовать купание или хотя бы освежить водой из ведра. Не забывайте вовремя и вволю поить животных.

Случку свиноматок проводят по мере появления у них половой охоты.

**Кролики.** Наиболее благоприятный период для выращивания крольчат — кормов в изобилии. Но вместе с тем кролики, как и другие виды животных, имеют свои пристрастия. Они всегда охотно поедают распространенные сорняковые травы — подорожник, пырей. Из культурных растений — клевер, люцерну, зеленую массу гороха. Лучше поедают кролики провяленную зелень.

Для повышения аппетита кроликам полезны в кормах цикорий, укроп, петрушка, тмин, сельдерей. Эти корма для кроликов готовят и про запас на зимний период в виде сушеных веников.

Кролики очень часто страдают от солнечных ударов. Заболевшие животные малоподвижны, часто дышат. Слизистые оболочки век, ротовой и носовой полости краснеют. При сильном перегреве кролики неожиданно падают и погибают. Поэтому в летний жаркий период кроликов следует хорошо затенять, а в сильную жару крыши клеток даже поливают холодной водой, у подсосных крольчат удаляют из гнезда пух.

**Птица.** Активно подрастает молодняк, выведенный в апреле—мае. Большую часть суток он находится в активных движе-

ниях на свежем воздухе в вольерах. В этом возрасте молодняк в кормах не ограничивают — ожирение птицам не грозит. Зерновые корма вместе со жмыхом (шротом) дают в виде рассыпчатых влажных мешанок с обильным добавлением зеленой массы, но надо иметь в виду, что при высокой температуре они быстро портятся — закисают.

Цыплятам и индюшатам необходимы невысокие насесты даже в загородках. При свободном выгульном содержании эта птица неохотно возвращается в помещение — часто остается ночевать в саду на деревьях. Особенно этим отличаются индюшата, цесарята. Последние, особенно при наличии пастбищ, охотно гуляют там и питаются травой. На пастбищах для птицы устраивают теневые навесы из растительности. Нельзя забывать о поении птицы. Кстати, в жаркую погоду они отказываются от подогретой на солнце воды — предпочитают прохладную. При выпойке из деревянных корыт внутри их предварительно белят известковым раствором, что дольше сохраняет свежесть воды.

При нормальном выращивании цыплята яичных пород должны иметь живую массу в месячном возрасте 200-250 г, в трехмесячном — до 900 г.

При возможности — с трехмесячного возраста петушков выращивают отдельно от курочек.

Утята хотя и водоплавающая птица, но легко поддаются выращиванию и без водоема. Можно обойтись бетонированной канавой, наполненной водой. При наличии водоема утят выпускают на воду не ранее 20-дневного возраста. К этому периоду начинает функционировать копчиковая железа, что дает птице возможность смазывать перья жировым секретом и предохранять их от намокания. Настоящим деликатесом для утят служит водная яска.

При кормлении утят в мешанках хорошо использовать кисломолочные продукты, кухонные отходы. Утки плохо едят зерно ячменя, поэтому его предварительно замачивают в теплой воде в течение 10-20 часов или проращивают до наклева. Часто можно видеть, что утята в период выращивания поедают друг с друга перо, оставаясь часто с голыми спинами. Это результат недостатка в рационе белка, витаминов, минеральных веществ.

Им необходимы корма животного происхождения — мясокостная, рыбная мука и минеральные подкормки (мел, ракушка, яичная скорлупа).

Мускусные утки плохо воспитывают утят. Поэтому даже при наседке их выращиванию уделяют особое внимание начиная с первых дней. Часто сами они не приступают к поеданию корма. Поэтому некоторых слабых выпаивают из пипетки смесью куриного свежего желтка с молоком. Привлекают к еде движущимися по бумаге частицами корма или посыпают кормом спины утят. Почувствовав вкус корма, они сами начинают активно его склевывать. Нельзя кормить их жидкими мучными мешанками, это приводит к залипанию носовых отверстий.

В некоторых хозяйствах, в зависимости от породы гусей, продолжается яйцекладка. Чтобы поддержать высокую оплодотворяемость яиц, не следует забывать о подкормке гусаков. Гуси тяготеют к ночному кормлению. Поэтому на ночь часть корма оставляют в кормушке. Они его находят даже в темноте. Гуси — пастбищная птица. Не зря их называют «корова в птицеводстве». Они способны сощипать даже низкорослую траву и большую часть времени находятся на выпасах. Подкормку зерноотходами проводят после их возвращения в загон.

**Голуби.** В спортивном голубеводстве проводят тренировочные полеты птиц, ведь впереди — участие в соревнованиях, выставочные полеты. К середине месяца у взрослых голубей начинается сезонная линька. Она начинается со смены маховых перьев первого порядка. Первым выпадает десятое перо, затем последующие — до первого включительно.

Начало линьки совпадает с достижением птенцами второго вывода 5-10-дневного возраста.

После обновления первичных маховых перьев выпадают вторичные маховые. Одновременно происходит линька перьев хвоста. Первыми выпадают вторые от середины перья, затем два средних, затем последующие два пера и т. д. Заканчивают линьку хвоста вторые от края перья. Кроющие перья крыла вступают в смену, когда выпадает шестое маховое перо первого порядка, и полностью обновляются раньше смены маховых перьев.

## ИЮЛЬ

Примерно в это же время происходит смена первичного пера у молодняка первого срока вывода. Смена первичных маховых перьев у них начинается в 48-дневном возрасте, хвостовых — в 52-дневном и вторичных маховых — в 70-80-дневном и продолжается до полового созревания. Голубеводам полезно будет знать, что у голубей ранних выводов перо обновляется в тот же год, у поздних обновление прекращается в период сильных морозов (декабрь) и возобновляется в следующем году с наступлением тепла.

Линька — болезненный процесс, она ослабляет здоровье голубя — он становится вялым, пассивным, теряет аппетит, худеет. В период линьки голуби требуют повышенного внимания. Брать в руки голубя нужно с осторожностью, чтобы не причинить ему боль и не повредить появляющиеся молодые перья.

Для возбуждения аппетита в период линьки скармливают по одному-два зерна черного перца. В рацион кормления вводят больше овса, ячменя, меньше пшеницы. Подкармливают и семенами рапса, сурепки, из сочных кормов дают лист капусты как серосодержащий продукт, необходимый при образовании пера. Суточная норма взрослого голубя — 40-50 г в сутки.

В мясном голубеводстве молодняк, достигший 4-6-недельного возраста, отбирают для принудительного откорма. Продолжительность откорма — 10-12 дней. Отобранный молодняк помещают в клетки или корзины группами по 10-12 голов. Дно клетки выстилают мягкой подстилкой, которую периодически обновляют. Кормят голубей при откорме 4 раза в сутки: с 5 часов утра и до 20 часов вечера, через каждые 5 часов. Кормление проводят принудительно — корм вводят в рот до наполнения зоба, после чего дают воду.

Среднесуточная норма мясных пород — 60-65 г корма на голову, из них — 30-35% гороха, по 25% кукурузы и пшеницы, 10% сорго или проса, 7-8% семян подсолнечника, 3-5% сурепки, 1-2% минеральных и витаминных кормов.

Горох скармливают в виде свежесваренной каши, в нее добавляют в небольших количествах соль, крупный песок, мелкодробленую ракушку и костную муку. За 3-4 дня до убоя голубей подкармливают семенами аниса, укропа, ягодами можжевельника, что придает мясу особый вкус.

В народе этот месяц называют макушкой лета. Жара продолжает докучать, а вместе с ней и гнус. Если неподалеку имеется рошица — животных на пастбище в середине дня не удержат. Лучше уж не испытывать их на прочность, а последовать нашему совету — содержать это время скот в стойлах, под навесами. Там, где в низинах сохранилась растительность, в утренние часы пастбы скота запасаются ею для подкормки в обеденный отстой.

Еще раз не лишним будет напомнить о важности своевременного поения животных, особенно в это жаркое время. Известно, что животное легче переносит голод, чем жажду. Если без корма животное может выдержать до 40 дней, то без воды — лишь 4-8 суток, а в июльскую жару, когда увеличивается потеря влаги организмом, и того меньше.

В зависимости от возраста крупный рогатый скот в сутки выпивает от 30 до 60 л, овцы и козы — 3-8 л. У высокомолочного скота потребность в воде возрастает. Для сравнения отметим, что если корова с суточным удоем 12 л молока требует до 40 л воды, то при удое 40 л — 100-110 л. Поэтому высокопродуктивный скот поят 4-5 раз в сутки, коз, овец и свиней — 3 раза. Многие животноводы в период после окончания сенокоса и заготовки сена на зиму основное свое внимание переносят на обустройство и ремонт животноводческих помещений. Об основных принципах создания лучших условий при постройке новых помещений рассказано в начале нашего повествования. Наблюдательному хозяину состояние хлева само подскажет о необходимом ремонте. Особое внимание следует уделить вентиляции, очистке помещения от паутины, пыли. Пока вторые рамы в окна сняты, их приводят в порядок, моют стекла, чтобы в помещениях было достаточно светло, так как при тусклом свете у коров хуже усваивается корм, снижается плодовитость. В то же время овцы не любят слишком яркое освещение, а у поросят недостаточное освещение способствует более раннему наступлению половой зрелости.

Известно, что большую часть времени у многих животноводов свиньи проводят непосредственно в свинарнике, лишённые

активных движений. Чтобы активизировать разминку свиноголовья, некоторые животноводы устраивают для них в станках всевозможные забавы, используя старые автопокрышки, подвешенные на цепях. Животные охотно их раскачивают, совершая при этом активные движения.

**Крупный рогатый скот.** В тех местностях, где периодически идут дожди, травостой быстро растет и удои остаются высокими. Дополнительным кормом могут послужить огородные сорняки, прорванная свекла и другие огородные издержки.

В этот период, когда расходы молока значительно сократились в связи с окончанием молочного периода у телят, часть его может быть своевременно незатребованной. В тех хозяйствах, где имеются сепараторы для перегонки молока, его вовремя перерабатывают. А если требуется подольше сохранить молоко свежим? Молоко имеет свои защитные свойства, но действуют они недолго. При хранении молока при 30 °С эти свойства сохраняются до 2 ч после выдаивания, но при хранении при 5 °С срок хранения увеличивается до 30 ч, при нулевой температуре — до 48 часов.

Чем раньше и сильнее охладить молоко после выдаивания, тем дольше его сопротивляемость к закисанию. Увеличит срок хранения молока пищевая сода: на 1 л молока ее добавляют на кончике ножа.

При более длительном его хранении не обойтись без двукратного (утром и вечером) ежедневного кипячения (в отсутствие холодильника). При этом следует знать, что при кипячении молока с сахаром (столовая ложка на 1 л молока) срок хранения значительно увеличивается. Частые кипячения имеют свой недостаток — витамины в молоке сильно разрушаются. Мы уже останавливались на возможных пороках молока при скармливании отдельных, хотя и не ядовитых, но вредных трав. Горьким будет и молоко, получаемое в последние дни лактации. А вот в период охоты животных молоко разжижается. Нельзя хранить молоко рядом с остропахнущими продуктами и веществами. Молоко впитает в себя их запах.

В содержании и кормлении телят в июле сохраняются те же условия, что и в июне.

**Козы, овцы.** В июле при достаточном кормлении на пастбищах козы продолжают давать высокие надои. За 8-10 месяцев от козы получают, в зависимости от породы, от 100 до 800 л молока.

Козье молоко — отличный продукт питания для людей как старшего возраста, так и для детей, в том числе грудных. Оно богато белком и витаминами, солями фосфора и кальция, а также жиром, причем его жировые шарики мельче, чем в коровьем молоке, что позволяет ему практически полностью усваиваться. Оно дольше, чем коровье, сохраняется в свежем виде. Пригодно и для приготовления масла, кисломолочных продуктов.

Бытующее мнение, что козье молоко имеет специфический запах, неверно. Посторонний неприятный запах может быть лишь в тех случаях, когда животное содержится в антисанитарных условиях.

В летнюю пору у лактирующих коз возможно появление трещин на сосках. Чтобы этого избежать, после подмывания вымени перед доением соски смазывают вазелином или жиром. После вечерней дойки жир с сосков смывают и смазывают их детским кремом.

Козьего молока направления продуктивности хотя и не высчитывают, в отличие от пуховых и шерстяных пород, но периодически за кожным покровом следить необходимо, используя для этого легкие гребешки, щетки. Иногда в теплую погоду животных купают. Но перед этим помещение основательно очищают, убирают навоз, чистят помосты, кормушки.

Во многих овцеводческих хозяйствах ягнята достигли 3;5-4-месячного возраста, когда необходимо их отнимать от маток; если же матку доят, то ягнят отбивают на месяц раньше. Но при определении срока отбивки надо учитывать развитие ягнят. Для слабых и отстающих в развитии ягнят период подсоса удлиняют на 2-3 недели, но отъем проводят не позднее чем за два месяца до планируемой случки. Отъем проводят постепенно, в течение одной-двух недель. На период отъема ягнят содержат отдельно от маток.

В целом же продолжительность лактации у овец длится 120—170 дней, при этом от нее получают 180-200 кг молока. Овечье молоко также славится своей питательностью. В нем в 1,5 раза

больше сухих веществ, чем в коровьем, в 2-3 раза больше витаминов А, В<sub>1</sub> В<sub>2</sub>. Содержание определенных кислот определяет его специфический вкус и запах. Его используют для приготовления сыров.

В овцеводстве допустимо совмещение доения и подсосного выращивания ягнят. В этом случае вечером ягнят отделяют от маток на всю ночь, утром матку доят, а затем к ней подпускают ягненка. Но матке в этом случае необходима подкормка.

Овец доят либо в специальном станке, либо на привязи, разместив животное передними ногами на возвышенности. Доят обычно сзади, сидя на скамеечке. Дояр вытирает вымя влажным полотенцем, а потом сухим, но не досуха. После чего, придерживая вымя левой рукой, большим пальцем правой руки, согнутым в суставе, нажимает на сосок и ведет кисть руки сверху вниз. Эту операцию дояр проделывает несколько раз на каждом соске для того, чтобы удалить из сосков пробку, если она образовалась при задержке в них молока. После этого дояр двумя руками обхватывает все вымя и, сильно сжимая его сверху вниз, выдаивает молоко. Чтобы не допустить образования в сосках сгустков крови, дояр, придерживая вымя левой рукой, двумя-тремя пальцами правой руки надавливает поочередно на соски и скользит под выменем кистью руки вниз, выдаивая остатки молока. На выдаивание овцы уходит около двух минут.

При подсосном выращивании ягнят доение начинают сразу же после их отбивки. Первое время доят дважды в день, затем по одному. После отбивки ягнят молоко продолжают получать в течение 1,5-2 месяцев. Но не позднее чем за месяц перед случной кампанией доение прекращают.

В июле продолжают заготовку веточного корма. Его срезают длиной до 1 м в виде побегов, которые затем связывают в пучки и развешивают в затемненных местах под навесами, на чердаке, где они и хранятся до зимы. Лучший веточный корм для коз и овец — побеги вербы, березы, клена, тополя и кустарников, огородных сорняков.

Свиньи. В этот период пора определиться с будущим подросшего свиномолодняка — что оставить для будущего откорма, что — для дальнейшего воспроизводства. При планировании поголовья на откорм дальнейшее его содержание (и кормление)

зависит от выбранного вида откорма. Их три: мясной, ветчинно-беконный и сальный.

Мясной откорм свиней начинают с 3-4-месячного возраста. На качество мяса и результаты откорма положительное влияние оказывает кастрация как хрячков, так и свинок. Они становятся более спокойными, постоянно имеют хороший аппетит и хорошо поедают и усваивают корм. Мясо кастрированных животных нежнее, вкуснее, у хрячков без специфического запаха.

Свинок кастрируют для того, чтобы избежать периодического появления половых циклов. В этот период свинка становится особенно возбудимой, плохо ест, снижает привесы.

Первый период мясного откорма длится до достижения поросенком массы 70 кг. Причем набор живой массы происходит за счет роста мышечной ткани.

В начальный период откорма, когда возраст поросенка находится в пределах четырех месяцев и его живая масса в среднем 40 кг, для получения 400 г среднесуточного привеса скармливают до 5 кг измельченной зелени и 1,1 кг концентрированных кормов. С возрастом объемы скармливаемых кормов увеличивают. Вместо концентрированных кормов можно использовать кухонные отходы полностью или частично, в зависимости от их состава. Благоприятно скажутся на росте мышечной ткани молочные отходы, зеленая масса бобовых трав — люцерны, клевера. При выращивании будущей свиноматки контролируют помесечно живую массу. Для свинок крупной белой породы желательно в пятимесячном возрасте иметь живую массу 48 кг, в шестимесячном — 61 кг, в семимесячном — 75 кг, в восьмимесячном — 90 кг. После этого свинок можно пускать в первую случку. Нежелательно, чтобы наращивание живой массы шло более высокими темпами.

Мясной откорм длится до 6-8-месячного возраста до достижения живой массы 90-120 кг. К этому времени мясо становится нежнее и сочнее, а слой шпика не превышает 2,5-4 см.

Во второй период откорма в рацион уместно ввести больше углеводистых кормов — свеклы, картофеля, тыквы.

В начале второго периода (возраст 6 месяцев, живая масса 70 кг) суточный рацион может состоять из 6 кг зеленой массы,

2 кг картофеля, 5 кг корнеплодов, 1,5 кг концентратов, по 25-30 г соли и мела.

Беконно-ветчинный откорм — разновидность мясного откорма, но более высокого качества. Для этого вида откорма лучше использовать свиномолдняк помесей белой масти, обладающих удлиненным туловищем. Откорм начинают с трехмесячного возраста, с обязательной кастрацией хрячков в двухмесячном возрасте. Откорм длится до достижения 6-7-месячного возраста и живой массы 90-95 кг. Среднесуточные привесы поросят должны быть умеренными, в начале откорма — 400 г, в конце — 600-700 г.

В первый месяц откорма примерный рацион может состоять из 1,5 кг концентратов, 2 кг корнеплодов, 1,5 л обрат, 3 кг зеленой массы и 20 г соли. Во второй половине откорма в рацион не следует включать корма, снижающие качество свинины: жмыхи, рыбные отходы, сою, отруби. При этом виде откорма желательны активные прогулки на воздухе и двухразовое кормление.

Свинина этого вида откорма получается «мраморной» — пронизанной жировыми прослойками. Из нее изготавливают ветчину, корейку с последующим копчением.

При откорме до жирных кондиций молодняк откармливают до живой массы 130-150 кг и выше. При этом используют больше углеводистых кормов — кукурузу, свеклу, картофель.

В первый период откорма концентрированные корма больше состоят из кукурузы и пшеницы, в последний период — из ячменя.

В летний период добиться среднесуточных привесов 1000 г у свиней живой массой 140-180 кг можно при следующем рационе: концентрированные корма — 3,3 кг, бахчевые (тыква) — 3,5 кг, зеленая масса — 4 кг, соль — 55 г.

При использовании кухонных отходов дозу концентрированных кормов можно сократить.

**Кролики.** Многие кролиководы пытаются максимально использовать благоприятный летний период для получения большего количества крольчатины.

При недостаточном поголовье основных кролEMATOK приплод можно увеличить отбором разовых кролEMATOK из молод-

няка текущего года рождения, достигших половозрелых кондиций. Отбираются лучшие по развитию самки, которых используют для получения потомства всего лишь один-два раза. После получения окролов маток содержат совместно с приплодом для последующего убоя на мясо.

Молочность новоявленных разовых кролEMATOK неизвестна, поэтому под каждой из них целесообразно оставить по 5-6 крольчат — не более, для дальнейшего выращивания и откорма.

Отбор животных для убоя проводят с учетом состояния линьки.

Независимо от сроков рождения линька у молодых зверьков начинается в месячном возрасте. Сроки прохождения линьки у кролей индивидуальные и определяются персонально. У взрослых кроликов смена волосного покрова начинается еще в начале весны, более активно она проходит с наступлением осени и полностью завершается в начале ноября. О скором завершении линьки говорит ее окончание на спине и продолжение на боках. Если же на спине еще продолжается рост новых волос, а бока еще не линяют, то до забоя не менее месяца. Кожа у перелинявших животных принимает бело-розовую окраску (отенок), а в период линьки — синеватый.

**Птица.** Продолжается рост ремонтного молодняка. При выращивании некоторых видов мясной птицы уже начался выборочный забой. Короткий срок требуется для выращивания бройлеров — всего за два месяца они достигают живой массы два килограмма и больше. Дальнейшее их выращивание менее эффективно — увеличиваются затраты корма на единицу прироста. Многие хозяйства при достижении бройлерами убойных кондиций производят забой всей партии выращиваемых бройлеров, а на их место приобретают новую партию. Оставшиеся теплые дни уходящего лета позволяют еще вырастить их без дополнительных затрат на обогрев помещения.

Недолгий срок и выращивания утят на мясо: для пекинских уток — 9 недель, для мускусных — 11-12. Это обусловлено тем, что у них уже в возрасте 65-70 дней начинается возрастная линька. При убое в этот период в тушках имеется множество зачатков перьев («пеньков»), что затрудняет их обработку. Поэтому убой целесообразно проводить в возрасте 49-50 дней.



В настоящее время получены и используются скороспелые кроссы утят, которые к этому времени при надлежащем кормлении достигают живой массы 3 кг. Более ранний убой утят нецелесообразен, так как не окончено окостенение костных тканей. Более длительное их выращивание оборачивается неэффективным использованием кормов. Впереди остается еще достаточно много теплых дней, и можно вырастить очередную партию утят.

Имеются свои особенности и при выращивании гусят. Сейчас разработана и широко внедряется в практику технология откорма гусей на жирную печень.

Для откорма на печень отбирают молодняк гусей в возрасте 11-12 недель с живой массой не менее 4 кг. Откорм начинается с подготовительного периода, который длится 7-10 дней, в течение которых птицу кормят не менее четырех раз в день через равные промежутки времени — в 6, 11, 14 и 19 часов. Гусят содержат в закрытых помещениях или в клетках, чтобы они меньше двигались. Принцип самого откорма — принудительное кормление, которое начинается с 13 недель при живой массе 4,5 кг. В период принудительного откорма переходят на пятикратное кормление: в 6, 11, 14, 19 и 22 часа.

Основным кормом при откорме на жирную печень является кукуруза желтых сортов, что придает печени золотистый оттенок.

Зерна кукурузы запаривают в горячей воде (уровень воды должен превышать уровень кукурузы, тогда все механические примеси всплывут и их можно будет удалить). Перед скармливанием в запаренное зерно, освобожденное от воды, добавляют соль — до 1 % от веса зерна и 1 % растительного масла. Все хорошо перемешивают и после остывания вручную скармливают гусям.

Для повышения питательности рациона в кукурузную кашу полезно добавить белковую смесь, состоящую из подсолнечного шрота и мясокостной муки в равных количествах из расчета 150 г на 1 голову в сутки.

Среднесуточный расход кукурузы на 1 голову при откорме: в первые 3 дня — 300-340 г, с 4-го по 7-й день — 450-580 г, с 8-го и до конца откорма — 670-990 г. Завершают откорм в кон-

це третьей недели. К этому времени ожиревшие гуси тяжело дышат, малоподвижны, у них впалые глаза и беловатый клюв.

При забое откормленного гуся нельзя брать за шею, закрывать им крылья, необходимо соблюдать осторожность в обращении. После забоя печень осторожно отделяют от желчного пузыря. Масса печени достигает до 1 кг.

**Голуби.** К этому времени у голубеводов значительно возрастает поголовье птиц. Следует определиться с дальнейшим предназначением каждой из них, поскольку нежелательно перегружать питомник. Заканчивается линька птиц — можно увеличить нагрузку полетов для спортивных пород.

## АВГУСТ

Последний месяц лета. Постепенно снижается температура воздуха. По утрам становится заметно прохладнее. Заканчивает свое развитие травостой. Стебли грубеют, листья увядают, меняют свою окраску, становятся менее привлекательными для животных. Да и питательная ценность подножного корма снижается, он менее охотно поедается. Снижаются удои молочного стада. Для поддержания уже невысоких удоев, роста и развития молодняка требуется более усиленная подкормка скота. Владельцы приусадебных хозяйств все больше ее находят на своих огородах. Используют свекольную ботву, листья убранной средних сроков созревания капусты, поздние посевы злаковых культур. Для пастбы скота находят более низинные участки и лесополосы. Мелкому рогатому скоту проще добыть в это время пастбищный корм, поскольку они способны ощипывать самую низкорослую растительность и добраться до нижних веток деревьев и кустарников. Во время их пастбы животноводы продолжают заготавливать веточный корм.

Еще не поздно изыскать возможности заготовки из зеленой массы каротинно-витаминной пасты для птицы.

Зеленую массу измельчают фракциями 1,5-2 см, в нее же добавляют огородные отходы столовой моркови с ботвой, капустный лист, нестандартный измельченный лук. Все это перемешивают в корыте и добавляют консервант — салициловую

кислоту или салициловый натр. Консервант отвешивается дозами по 30–35 г на каждые 100 кг массы. Каждую дозу растворяют в 10 л теплой воды. Раствор готовят в эмалированной посуде, после чего его вливают в корыто с измельченной массой и хорошо ее перемешивают. Приготовленную таким образом пасту складывают в емкость (бочки, полиэтиленовые мешки, небольшие облицованные ямы), хорошо утрамбовывают и наглухо закрывают. Если заготовку готовят в облицованных ямах, заготавливаемую массу укрывают полиэтиленовой пленкой, затем деревянной крышкой, которую засыпают сверху землей слоем толщиной 10–15 см. Консистенция пасты должна быть кашицеобразной. Если она слишком редкая, в нее добавляют опавшие у скирды листочки сена.

Через три недели после заготовки пасту можно начинать скармливать птице по нормам зеленой массы. Но лучше ее использовать в более поздний, осенне-зимний, период. Это исключительно ценный витаминный корм для птицы, причем при соблюдении технологии заготовки витамины кормов сохраняются длительное время.

В тех местах, где поблизости имеются водоемы, заготавливают ряску. Ее собирают сеткой-ловушкой и консервируют вместе с травяной пастой.

Пора готовить емкости и для силосования. Для скота силосование проводят в облицованных траншеях; для птицы потребность в силосе меньше, и можно обойтись бочками и полиэтиленовыми мешками. Но все это необходимо заблаговременно подготовить.

**Крупный рогатый скот.** У коров заканчивается лактационный период, который в общей сложности после растела длится примерно 300 дней. Так что снижение суточных удоев для коров в этот период года — событие естественное.

При нагуле бычки на пастбище все меньше находят корма. Чтобы из-за низкого уровня кормления вместо привеса не получить отвес, домашнюю подкормку для них необходимо усилить — дополнительные затраты себя оправдают, а качество мяса от подкормки концентратами улучшится.

**Козы, овцы.** Наступает лучшее время для случки коз — август—сентябрь. Сроки их беременности позволяют получить в

этом случае приплод в конце зимы или ранней весной. Животноводы-любители со стажем соответствующим кормлением и содержанием козematок добиваются получения от одной козы трех окотов в два года и даже двух окотов в год.

Обычно для спаривания используют козла в возрасте не менее года и не старше семи лет. Но держать козлов в приусадебном хозяйстве невыгодно, разве что на этом делать бизнес, используя его для покрытия козematок из других хозяйств. Если же производитель предназначается только для своего хозяйства, то можно использовать 7–8-месячных козлов с последующей кастрацией и забоем. Этот возраст еще незначительно отражается на качестве мяса.

Однако, чтобы избежать родственных спариваний, своевременно проводят обмен козчиков с неродственными хозяйствами.

Для получения в феврале—марте ягнят овцеводы проводят случку маток уже в августе. К этому времени подготавливают случное поголовье овцематок. Ярок большинства пород пускают в случку в возрасте 12–20 месяцев в зависимости от их развития. А скороспелых мясо-шерстных пород — в возрасте 9–10 месяцев.

При содержании в хозяйстве 30–40 овцематок достаточно содержать одного производителя. За день барану дают покрыть двух-трех маток. При повышенной нагрузке снижается качество семени и появляется больше перегулов.

Оставшееся не востребованное для воспроизводства поголовье при соответствующей упитанности забивают. При необходимости повышения живой массы и для улучшения качества баранины валухов и овец ставят на откорм. Молодняку кроме сочных и других кормов в рационе скармливают 150 г ячменя и 250 г зерна гороха в сутки. Взрослой овце дополнительно вводят в рацион 100 г зерна кукурузы и столько же зерна гороха.

**Свины.** Продолжается откорм свиноголовья, особенно в тех хозяйствах, где желают получить больше сала. При мясном и беконно-ветчинном откорме забивают свиней, достигших возраста, соответственно, 7–7,5 месяца и 6–7 месяцев.

Но следует знать, что качество мяса может ухудшиться при агрессивном к свинье отношении, изменении, особенно в худ-

шую сторону, условий содержания и кормления. Все негативные факторы вызывают у животного, равно как и у человека, стрессовое состояние. Поэтому к животному следует относиться с терпением и лаской.

**Кролики.** Приближающаяся осень требует от кролиководы не только подготовки кроличьего жилья, но и отбора более сильных особей для будущего воспроизводства. Особенно тщательно следует подходить к оценке состояния молодняка. Для выявления слабых и больных обращают внимание на состояние шерстного покрова. Не обладают хорошим здоровьем кролики с взъерошенной шерстью, вялые, с анемией слизистых оболочек, с глазами, словно покрытыми пленкой. Такие животные осенне-зимних условий не выдержат, поэтому для будущего воспроизводства оставлять их не следует. Лучше их использовать для получения мяса после предварительного откорма.

**Птица.** В августе начинается линька кур (рис. 8). Несушки сокращают или прекращают яйцекладку, чтобы больше питательных веществ корма использовать для восстановления пера. Ей необходимо вовремя, до наступления холодов, облачиться в свежую, добротную одежду.

Некоторые несушки используют корма не только для обновления пера в этот период, но и для образования яйца. Для птицевода эти особи — настоящий клад. Это признак отличной несушки. Ее следует как-то обозначить, чтобы случайно она не попала в суп. Ее, без сомнения, можно оставить на второй или третий год использования.

Кстати, и сам факт осенней линьки курицы говорит о ее высокой яйценоскости.

Куры, линяющие уже с мая—июня и в течение всего лета, высокой яйценоскости не дадут, поэтому в маточное стадо их не оставляют. Петухи хотя и сильный пол, но смену оперения переносят очень тяжело. В это время их не привлекают подружки, у них снижается задиристость и агрессивность.

Осенняя линька кур в отличие от весенней протекает быстрее и заканчивается за 50-60 дней. У таких несушек длиннее продуктивный период.

Во время линьки рацион кур разнообразят сочными, белковыми, особенно животного происхождения, витаминными и ми-

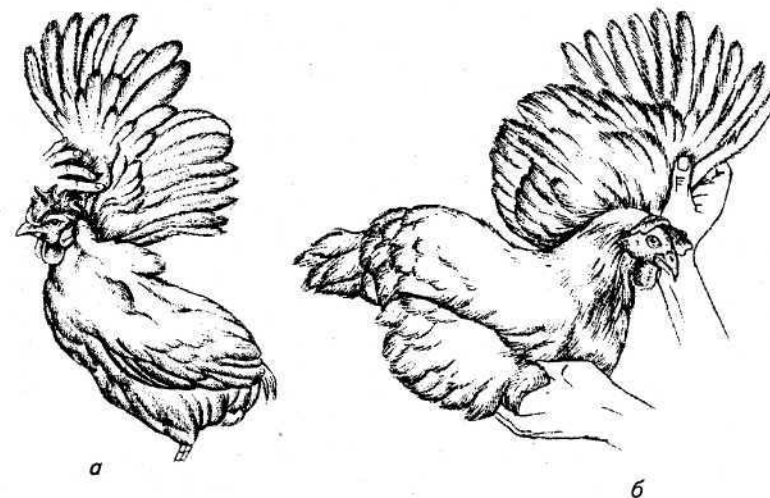


Рис. 8. Линька кур:

*а* — линяющая курица: видны оставшиеся пять старых маховых перьев;  
*б* — нелиняющая курица: видны все десять первичных маховых перьев

неральными кормами. Высокую ценность для них в этот период представляет капустный лист как источник серы для образования и роста пера.

В этом месяце от молодняка ранних сроков вывода можно ожидать начала яйцекладки. Молодки, начавшие яйцекладку, нередко игнорируют гнезда, не замечая их, они несутся в разных местах помещения — на полу. Чтобы приучить их к гнездам, в последние подкладывают фальшивые яйца из мела, гипса, дерева. Иные птицеводы удаляют содержимое яйца через небольшие отверстия в скорлупе и заполняют их раствором алебаstra, гипса или парафином.

Уже можно приступать к отбору молодых курочек для маточного стада. Яичных пород молодок отбирают в 4,5-5-месячном возрасте, мясо-яичных — в 5,5-6-месячном. Это первый отбор, и основывается он на живой массе и развитии молодняка. Так, средняя их масса должна быть не менее 1,2 кг, у мясо-яичных — 1,7 кг.

К этому же времени отбирают и петушков, которые при хорошем, пропорциональном развитии должны иметь живую массу 1,7-1,9 кг. В начальный период петушков отбирают больше, чем нужно, чтобы при последующем отборе лучших, уже по воспроизводительным качествам, было из чего выбирать. К племенному периоду на каждые 10 несушек оставляют одного петуха.

Индюшат в маточное стадо отбирают наиболее раннеспелых, лучших по живой массе и развитию. У индеек с высокой яйценоскостью линька проходит в те же сроки, что и у кур. Обновление оперения происходит в короткие сроки — за 6-8 недель. Более короткий период обновления говорит о высокой продуктивности. Новое перо отличается от старого своей свежестью и чистотой.

Пришло время присмотреться и к индюкам. В стаде оставляют на каждые 8-10 индюшек одного самца. При содержании тяжелых пород нагрузку на самца уменьшают до 6-7 самок. Индюков для воспроизводства оставляют более развитых, с крепким здоровьем и живым темпераментом, но не драчливых. Чтобы самцы при покрытии не травмировали самок, у них периодически в племенной период подрезают когти на ногах.

К этому времени в хозяйстве уже выделено поголовье уток, из которого будет отобрано маточное стадо. Дело в том, что основным критерием отбора служит живая масса, достигнутая ими в возрасте 50 дней. Отбирают более скороспелых и тяжелых.

Для основного стада уток отбор ведут из молодняка более поздних выводов.

Половой отбор в маточное стадо ведут по определенным признакам. Когда самочек берут в руки, они крикают. Селезни издают шипящие звуки. Кроме того, у селезней с белым оперением в хвосте видны четыре пера, загнутые полукольцом. На каждые 4-5 самок оставляют одного селезня.

Для маточного стада гусей отбирают более крупных, пропорционально сложенных особей. Их внешние формы должны соответствовать типу разводимой породы. Ни внешние формы, ни оперение не определяют у гусей половые различия. Отбор по половым признакам проводят в 5-6-месячном возрасте путем исследования половых органов. Птицу кладут на спину на

стол или колени, шею отводят и фиксируют под правой рукой. Крылья прижимают к столу или коленям, а пальцами обеих рук обхватывают клоаку и раскрывают ее нажатием. У гусаков обнажается при этом спиралевидный половой орган розового или серого цвета. У самок вскрываются складки слизистой клоаки.

Однажды отобранных гусей в дальнейшем не рассаживают, чтобы не нарушить образовавшиеся семьи. Они у них устойчивые. Но возможно появление однолюба, который спаривается лишь с одной, любимой им самочкой. Таких самцов в стаде оставлять нельзя, так как остальные останутся непокрытыми и в племенной сезон будут откладывать неоплодотворенные яйца. И еще хозяевам гусей следует помнить, что спаривание их подопечных лучше проходит на воде.

Половое соотношение у молодых гусей должно составлять 1:4, у второго-четвертого годов жизни — 1:3.

Сформированное стадо гусей, в отличие от других видов птицы, содержат 4-5 лет. Большой яйценоскости они достигают на 3-м году жизни.

Выбывших по каким-либо причинам особей пополняют молодняком текущего года.

Цесарок отбирают в пятимесячном возрасте. На племя отбирают здоровую, хорошо развитую птицу без пороков телосложения, с хорошо развитым гребнем, с ровным, без искривления, килем. В стаде на каждые 6-7 самок оставляют одного самца.

У цесарок сложнее определить пол. Это делают начиная с 5-месячного возраста по формам и размерам восковицы. Самцы имеют крупную выпуклую восковицу, придающую горбоносое очертание профилю их головы, самки — маленькую и плоскую, почти не выступающую на поверхность клюва. Более достоверно половое различие по половым органам. Птицу кладут на спину и раскрывают пальцами клоаку. При надавливании на нее у самцов выдвигается пенис (половой член) длиной около 2 см и диаметром 10-15 мм. У самок можно обнаружить лишь рудимент полового члена.

В августе проводят второе прижизненное ошипывание гусей (первое проводится после окончания яйцекладки). От гусей получают значительно больше пера и пуха, чем от других птиц.

Метод прижизненной ощипки гусей основан на естественной линьке. Взрослые гуси в течение года линяют дважды. Первая линька проходит в середине лета, вторая — в начале осени. В летнюю линьку сменяется все оперение птицы. В осеннюю — только среднее, мелкое и рулевое, оперение хвоста. Вторая линька начинается через 20 дней после окончания первой, что совпадает по времени с началом проведения второй прижизненной ощипки птицы. От одного взрослого гуся за одну операцию можно получить до 100 г перо-пухового сырья, в числе которого 38-40 г пуха.

Молодых гусей ощипывают в возрасте 75-80 дней, следующую ощипку молодняка проводят в 165-175 дней.

Количество и сроки ощипок зависят от сроков вывода молодняка. Апрельских гусят можно за сезон ощипывать трижды, более поздних — один-два раза. Нельзя проводить ощипку в холодный период года и при откорме.

Прежде чем начать массовую ощипку, проводят пробную — выдергивают перо из разных участков тела. Если перо выдергивается легко и у него белый и сухой очин (ствол пера), птица готова к ощипке. В этом случае процесс снятия пера для птицы проходит безболезненно. Если же перо недоразвито, то нижняя часть очина наполнена кровью или жидкостью, ощипка беспокоит птицу, да и качество недоразвитого пера остается низким — оно хрупкое и легко ломается, поэтому процесс снятия пера откладывают на более поздний срок, до его созревания. Кстати, недоразвитое перо и сохраняется хуже — имеющаяся в опахале кровь или жидкость начинает разлагаться с появлением неприятного запаха.

Не ощипывают перья с бедер, крыльев, с верхней части шеи, зоба и хвоста. Основную массу пера снимают с нижней части туловища и задней части спины. Ощипывают все мелкое перо, пух — не полностью, его лишь разрезают.

Ощипку проводят сидя на стуле, положив гуся на колени спиной и ногами от себя. Шею придерживают локтем левой руки. Крылья плотно прижимают к спине. Ощипывают большим и указательным пальцами правой руки, захватывая каждый раз по небольшому числу перьев по направлению их роста.

Начинают ощипку от нижнего конца кия грудной кости, затем переходят с нижней части живота на подвздошные впадины и дальше — к передней части спины и нижней части шеи.

На ощипку одного гуся уходит 15-20 мин. В течение недели после ощипки молодняк содержат в закрытом помещении и усиленно кормят. Через 30-35 дней оперение восстанавливается.

Голуби. Для них это последний месяц насиживания. К тому же у многих из них наступил период линьки. Заканчивается тренировочный период для спортивных пород и всевозможные соревнования. В связи с линькой поголовье усиленно кормят, чаще убирают питомник от потерянного пера. В плане тренировок больше внимания уделяют молодым голубям.

## ОСЕНЬ

Природа вновь переходит на другой график — теперь уже на осенний. Палитра ее цветов печальна. В низинах и по речкам по утрам разливаются молочные туманы. Начался массовый отлет птиц в теплые края.

Заметны приметы приближающихся перемен и на животноводческом подворье. Постукивают топоры и звенят пилы. Заканчиваются работы по ремонту помещений. В народе говорят: не утеплишь жилье — в холода намаешься. Предстоящая зимовка домашних животных должна быть теплой и сытной.

## СЕНТЯБРЬ

Одними заготовленными грубыми кормами животные не обойдутся: подошло самое время подумать о заготовке силоса, корнеплодов. Содержание жвачных животных требует больших емкостей. Необходимы облицовочная яма или траншея. Если имеется возможность, можно обойтись бетонированными кольцами, которые используют при устройстве колодцев. При подготовке силосных емкостей следует исходить из потребностей в силосе на стойловый период. Так, для одной коровы необходимо до 4 т, для овцы и козы — 400-500 кг.

В 1 м<sup>3</sup> емкости свежезаложенного силоса содержится 400-470 кг.

Исходя из этого и определяют необходимую емкость. В домашних условиях на силос можно использовать сорняки, огородные отходы, ботву клубней, зеленые листья капусты, кукурузные стебли.

Для свиней и птиц готовят специальный — комбинированный — силос, в который наряду с перечисленными компонентами вводят морковь, тыкву, перезрелые кабачки, нестандартные клубни картофеля, овощи, фрукты и т. д.

Для получения качественного силоса необходимо соблюдать ряд условий: силосуемая масса должна иметь достаточную, но не избыточную влажность и содержать в соке достаточное количество сахара, чтобы микробы могли развиваться и способствовать консервированию; воздух из силосуемого корма по возможности должен быть вытеснен; емкость должна быть достаточно герметична для проникновения воздуха и воды.

При незначительных количествах заготавливаемого силоса емкость можно не облицовывать, а выстлать полиэтиленовой пленкой с таким расчетом, чтобы по завершении силосования верх можно было свести воедино и туго завязать.

При закладке силоса непосредственно в траншеи или ямы дно устилают толстым слоем опавших листьев.

Самым сложным и трудоемким при домашнем силосовании является измельчение силосуемой массы на фракции 4-5 см длиной.

Консервацию корма создают своей деятельностью молочнокислые бактерии, для которых лучшей является влажность не ниже 60 и не более 75%.

При избыточной влажности добавляют соломенную резку, мякину, полову. При недостатке влажности добавляют кабачки, тыкву, воду.

Молочнокислые бактерии лучше развиваются при наличии сахаристых кормов, поэтому уместным будет добавить вареный нестандартный картофель, измельченную морковь. Вареный картофель разбавляют теплой водой до состояния густой болтушки из расчета 10 л воды на 10 кг картофеля. Этой болтушкой равномерно опрыскивают силосуемую массу по мере ее загрузки. Измельченную массу укладывают в силосную емкость слоями и немедленно утрамбовывают, особенно у стен. Чем быстрее будет заполнена емкость, тем качественнее будет силос. После окончания загрузки и хорошей трамбовки емкость немедленно укрывают (если это яма или траншея — слоем су-

хих листьев, если это полиэтиленовый чулок — верх накрепко связывают).

После слоя сухих листьев яму укрывают пленкой и присыпают слоем земли.

Уже через 20-25 дней силос готов.

Доброкачественный силос имеет приятный запах моченых яблок или хлебного кваса. Недоброкачественный силос имеет неприятный, навозный, запах. Он темно-бурого цвета.

Недостающую часть силоса можно пополнить заготовкой корнеплодов. Для хранения свеклу укладывают в бурты (наземные пирамидообразные кучи). В буртах устанавливают вентиляционные трубы с отверстиями внизу. На хранение закладывают целую и очищенную свеклу. Сверху бурты утепляют соломой и землей.

Морковь на хранение укладывают рядами и пересыпают песком. Без песка она через 1-2 месяца начнет гнить.

**Крупный рогатый скот.** Скот если и выпускают на пастбище, корма он там находит немного. Домашняя подкормка просто необходима. Желанным кормом для них в этот период года будут, опять же, отходы огорода. В это время приступают к уборке свеклы. Обрезанную ботву используют для подкормки. Можно использовать и картофельную ботву, но просушенную.

Животные больше находятся в стойле. Как для утепления животных во время отдыха, так и для содержания их в более опрятных условиях применяют подстилку. Для этого можно использовать древесные опилки, кормовые объедки грубых кормов. В стойле ежедневно проводят уборку навоза. Ежедневно чистят животных. Загрязненные места промывают теплой водой.

**Козы и овцы.** Эти животные несколько дольше способны пользоваться пастбищами. Да и подножного корма им требуется меньше, чем крупному рогатому скоту. В козлятнике или овчарне также начинают применять подстилку. В тех хозяйствах, где остались непокрытыми козematки, продолжают случку. Молодняк появится в марте.

Продолжают случать и овец. Молодняк овец также получают в марте, он подрастет к пастбищному сезону. Подкормку как коз, так и овец проводят концентратами, чтобы у беременных самок была хорошая упитанность.

**Свиньи.** Во многих хозяйствах продолжается сальный откорм свиней. Наряду с зерномучными кормами появилась возможность вместе с мешанками больше скармливать свеклу, особенно если в хозяйстве имеется сахарная, в ней больше содержится углеводов, что немаловажно при сальном откорме. В этот период картофель скармливают ограниченно. Он ухудшает качество свинины. В местах, где поблизости имеются дубравы, хорошим дешевым кормом могут служить желуди. Их можно давать как в сыром, так и в вареном виде. Во избежание запоров их лучше скармливать вместе со свеклой. Свиньи на откорме могут съесть их до 2 кг. Несмотря на снижение наружной температуры, свиньям на откорме требуется много воды. Взрослые свиньи могут выпить до 15 л воды в сутки.

В тех хозяйствах, где в мае случали основных или разовых свиноматок, в этом месяце ожидаются опоросы. Свиноматки доживают последние дни. За три недели до опороса дачу сочных кормов (свекла, тыква, картофель) сокращают. Основу корма в этот период составляют концентраты. Важно для нормального развития костяка эмбрионов, чтобы рацион содержал в себе кальций. С этой целью ежедневно дают супоросным свиноматкам по 40 г мела. Кормить в этот период следует не обильно, но часто. Перед дневным кормлением животное следует выводить на прогулку. Незадолго до опороса свиноматку оборудуют для приема молодняка и пол застилают чистой подстилкой.

**Кролики.** Кролиководы продолжают отбор лучших особей для племенного использования в будущем. Параллельно с этим ведут выбраковку кроликоматок с дефектами и старых, которые использовались в течение трех-четырех лет. Для замены производителей пользуются обменом или покупкой в другом хозяйстве, чтобы избежать родственного спаривания. Выбраванных животных ставят на откорм для последующего забоя.

**Птица.** В тех хозяйствах, где выращивали ранних цыплят, молодки достигли своих кондиций. Чтобы не держать лишнее поголовье кур, проводят выбраковку старой малопродуктивной птицы и на ее место отбирают лучших из выращенных молодых. Для этого следует помнить, что куры лучшую яйценоскость имеют на первом году жизни.

Начиная со второго года ее годовая яйценоскость снижается на 10-15%, на третий год — больше.

В фермерских хозяйствах кур содержат в течение одного продуктивного периода, после чего выбраковывают. В приусадебных хозяйствах кур содержат по два, порой, в зависимости от ценности, три года. При ревизии старого поголовья в стаде оставляют наиболее высокопродуктивных несушек. Из-за каких-то недополученных от них в будущем сезоне 15-20 яиц нет смысла ежегодно заниматься выращиванием молодняка: и накладно; и хлопотно.

Следующий кандидат на передержку — хорошо проявившая себя при насиживании, выводе и выращивании цыплят наседка. Несушек с высокой материнской ответственностью можно оставить и на третий год.

Чтобы определить лучших несушек, более достоверным методом будет систематический индивидуальный учет яйценоскости. В тех хозяйствах, где его не ведут, лучших несушек отбирают по комплексу признаков. Не задумываясь оставляют тех несушек, которые позже других и в короткие сроки перелиняли (менее двух месяцев). Тех несушек, которые начали летнюю линьку и перелиняли за 3-4 месяца, для дальнейшего использования не оставляют. Лучших несушек можно отличить и ежедневным недельным контролем за их яйцекладкой. Ранним утром каждую несушку исследуют на наличие яйца. Для этого курицу левой рукой берут за основание крыльев, а большим и указательными пальцами правой руки слегка надавливают на клоаку, определяя, есть яйцо или нет. Отличная несушка каждый день будет иметь яйцо. Плохие несушки образуют яйцо один раз в три-четыре дня, а то и реже.

Хорошую несушку можно распознать и по расстоянию между ложными костями. У хорошо несущейся курицы между лонными костями умещаются 4-5 пальцев взрослого человека (рис. 9). При этом концы лонных костей гибкие.

Если умещаются 1-2 пальца и концы лонных костей не гибкие, курица давно не навещала гнездо — она не несется.

О яйцекладке можно судить и по внешнему виду курицы. Опытный птицевод обратит внимание на гребень и сережки. Если они большие, красные, нежные и мягкие — курица несет-

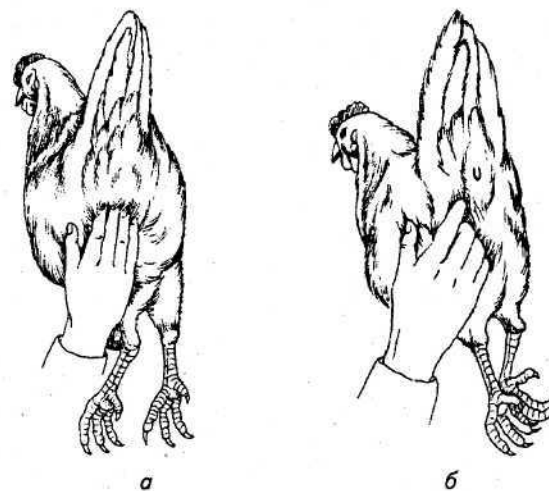


Рис. 9. Определение хорошей несушки при помощи пальцев:  
а — хорошая несушка: умещается 4 пальца; б — плохая несушка:  
умещается 1 палец

ся (рис. 10, а). Маленькие, бледные, сморщенные — признак не несущейся курицы (рис. 10, б). Кроме того, у первых головные украшения теплые, у вторых — холодные.

Можно определять несушку и по состоянию клоаки. У несущейся она большая, влажная, удлиненная, бледной окраски, у не несущейся — маленькая, сухая, плотная и сжатая.

После того как выбраны достойные из старшего поколения, отбирают молодок для ремонта стада. Отбор ведут по внешним признакам: на племя оставляют крепких и здоровых молодок однотипного развития. Хорошо развитая молодка активная, энергичная, всегда находится в движении, меньше времени проводит в курятнике, больше занята обследованием подворья, поисками дополнительного корма. Лучшие молодки всегда находятся вдали от птичника. Для обследования телосложения и упитанности молодку берут в руки, ощупывают грудные мышцы, исследуют киль грудной кости. Если обнаружено его искривление, это признак нарушения минерального обмена. На высокую продуктивность надеяться нельзя. Обследуют глаза и



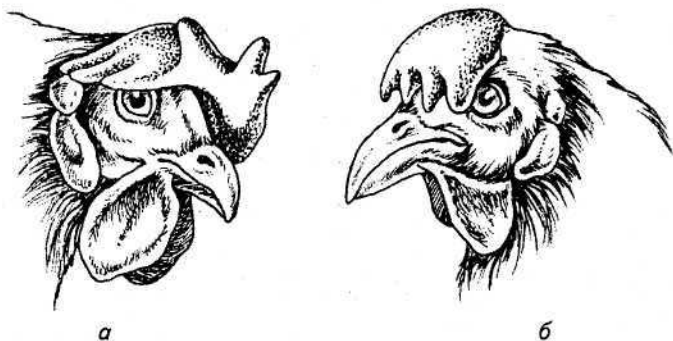


Рис. 10. Определение хорошей несушки по гребню и сережкам:  
а — голова хорошей несушки; б — голова плохой несушки

клюв птицы. Из-за недостатка витамина А глаза могут быть припухшими или один из них полностью закрыт отеком. Встречаются куры с врожденным пороком клюва — плотно не закрывается или его концы находятся не в одной плоскости. Это будет затруднять склевывание ею кормов, а значит, не будет и высокой продуктивности. Таких кур на племя не оставляют. Молодки еще не успели растратить свои витаминные запасы, поэтому ноги, клюв, клоака должны иметь желтый оттенок. С возрастом, по мере яйцекладки и расхода каротинного пигмента, эти органы обесцвечиваются, бледнеют.

Оперение хорошо развитых молодых должно быть плотным, крылья не должны отвисать, а быть плотно прижатыми к корпусу туловища. Живот объемистый, мягкий. Ноги прямые, крепкие, широко расставлены.

При получении пищевого яйца в хозяйстве можно обойтись и без петуха. Но даже в этом случае птичий двор без петуха остается бедным. Куры хотя и откладывают яйца, но без «сильной половины» чувствуют себя пугливо. Не зря ведь петуха считают хозяином двора. Но чаще всего его оставляют в хозяйстве для получения оплодотворенных яиц, чтобы вывести потомство. Поэтому к отбору петуха подходят ответственно. Еще в период выращивания цыплят подбирают будущего хозяина стада. В двухмесячном возрасте это определяют по развитию и выражен-

ности вторичных половых признаков — гребешка, косиц и хвоста. При окончательном отборе предпочтение отдают тем петухам, которые лучше развиты, у которых выше жизненная и половая активность, хорошо развит и ярко окрашен гребень, пышный хвост, блестящее оперение.

Опытные специалисты связывают высокие воспроизводительные качества петуха с количеством зазубрин на гребне. Хороший петух их должен иметь не менее семи.

При отборе стада неопытные птицеводы иногда оказываются в затруднительном положении. В стаде кур нередко встречаются гермафродиты. В народе их называют кураи. Они обладают промежуточными формами тела. От кур гермафродитов можно отличить по косицам загривка: у кур-несушек они короче и шире, от петухов настоящих их отличают по положению хвоста — у кураев он приспущен, у петухов — высоко поднят.

В абсолютном большинстве приусадебных хозяйств кур содержат напольно. Лишь отдельные любители применяют клеточное содержание. При напольном содержании лучше использовать глубокую несменяемую подстилку, которую закладывают в этом месяце.

Преимущество глубокой несменяемой подстилки состоит в том, что она не только сохраняет, но и выделяет тепло за счет происходящих в ней биологических процессов.

В результате жизнедеятельности организмов температура в подстилке поднимается до 32 °С и выше, что при небольших морозах позволяет поддерживать плюсовую температуру. Образующая в ней температура обезвреживает болезнетворную микрофлору, задерживает разложение помета. В подстилке синтезируется витамин В<sub>12</sub>.

Но все это возможно при соблюдении технологии закладки подстилки. Делают это следующим образом: на сухой глинобитный пол вначале насыпают известь гашеную из расчета 0,5-0,7 кг на 1 м<sup>2</sup>. Затем стелят слоем 10-15 см подстилочный материал. В процессе эксплуатации по мере накопления небольшого помета подстилку ворошат вилами и подсыпают свежую, доведя толщину подстилки к концу зимовки до 20-25 см. После подсыпки свежую подстилку перемешивают со старой.

В качестве подстилочного материала можно использовать соломенную резку, дробленые стержни кукурузы, просяную, гречневую, рисовую или подсолнечную лузгу, древесные опилки, сухой опавший лист деревьев, торф и другой гигроскопический материал.

Подстилку постоянно следует содержать в рыхлом состоянии. Некоторые птицеводы в подстилку подсыпают отходы зерна. Выискивая зерно, куры регулярно ворошат подстилку.

Смена подстилки производится раз в году. На глубокой подстилке можно содержать и другие виды птицы.

Голуби. Последний месяц выращивания птенцов. Молодые голуби первых выводков полностью сменили перо. У старых голубей линька в разгаре. Необходимо усиленное кормление белковыми, минеральными и витаминными кормами. Линяющих голубей в полеты стараются не пускать. В период линьки птицы любят принимать водные процедуры — это ускоряет процесс линьки.

К концу месяца проводят «бракоразводные процессы» — рассаживают отдельно самцов и самок, чтобы в случае кратковременного потепления не вызвать яйцекладку.

## ОКТАБРЬ

Приближение холодов чувствуется во всем, особенно по утрам. В мелких лужицах даже появляется тонкий ледок. Погода становится все более непостоянной. Не зря в народе говорят, что «октябрь землю покроет где листом, где снежком». Более активно деревья сбрасывают с себя листья. С первым морозом дружно сбрасывают листья ореховые деревья. По ним далее судят, был ли утренний морозец или нет.

В эту пору каждый вид животных требует своего индивидуального подхода в обслуживании. Крупный рогатый скот находится накануне сухостойного периода и большую часть времени, за исключением прогулок, находится в стойле или в базках. Овцы и козы еще пользуются остатками растительности на пастбищах. Свиньи на откорме догуливают жировые отложения, полученный в осеннее время молодняк находится на подсос-

ном режиме у свиноматки. Кролики заканчивают обновление своего одеяния, утепляясь на зиму, поэтому временами, в связи с выпадением старого меха и временным оголением отдельных участков, мерзнут.

Не востребованное для племенных целей поголовье пгицы ставят на откорм, готовя к забою. Оставленные же на племя птицы заняты обживанием своего жилища и выяснением отношений между собой. А хозяева-животноводы продолжают изыскивать возможности для увеличения запасов кормов на зиму.

Чтобы не начать преждевременное использование ранее заготовленных кормов, подбирают оставшиеся отходы огорода — в это время многие проводят осеннюю вспашку своих участков.

Для мелкого рогатого скота — коз и овец — при недостатке пастбищного корма подкормку производят опавшими листьями. В этот же период ведут и их заготовку. К заготовленным листьям животноводы относятся весьма серьезно, называя их «бедное сено».

В более выгодном положении находятся те хозяева, которые предусмотрели поздние, летние, посеы смеси злаковых трав. Они безболезненно могут продлить для жвачных животных период скармливания зеленых кормов.

Крупный рогатый скот. Этот месяц в ряде хозяйств совпадает с переводом дойных животных на сухостойный период. Это необходимо для тех коров, которые уже в течение 10 месяцев дают молоко и их стельность достигла семи месяцев. Стельной корове накануне растела необходим физиологический отдых, да и питательные вещества следует попридержать и направить для питания плода.

С этой целью проводится так называемый запуск коров. Планомерно отлучают корову от выработки молока, хотя его в эту пору и не так уж много.

С точки зрения запуска, различают три типа коров: одни запускаются сами, другие запускаются при определенных условиях, а третьих практически невозможно запустить.

Именно с учетом индивидуальных особенностей животного и проводят запуски в зависимости от уровня удоя. Стельные коровы с низкими удоями еще за 3-4 месяца до растела сами прекращают вырабатывать молоко. Происходит так называемое

мый «самозапуск». Никаких корректировок от хозяев ни в кратности доений, ни в кормлении не требуется. Для запуска будет достаточно одного-двух дней. Животным со средним удоем — 6–8 л молока в сутки потребуется для запуска 5 дней, более высокоудойным потребуется до 10 дней.

При регулируемом запуске и нормальной упитанности корову начинают запускать за 45–50 дней до растела. При недостаточной упитанности — за 50–60 дней и более. В отдельных случаях — за 75 дней. При запуске из рациона полностью убирают молокогонные корма — свеклу, силос, картофель, если еще имелись — зеленые корма. Из грубых кормов на дни запуска оставляют лишь солому. Прогулки прекращают. Если при этом снижается суточный удой, начинают снижать количество дневных доений: с трехкратного переходят на двукратное. По мере дальнейшего сокращения выделения молока переходят на однократное доение.

Когда удой снизится до 1–1,5 литра, доение прекращают. Через 1–2 дня начинают постепенно вводить корма, но молокогонными не злоупотребляют. Основным кормом в период сухостоя является сено, солома, концентраты. Сочных кормов скармливают в количестве 3–4 кг в сутки. Зерновой дерти — по 1–1,5 кг. Поят вволю.

В течение первых двух дней после запуска следят за выменем. Если в нем накопилось молоко, его выдаивают. Через следующие два дня эту операцию повторяют.

**Овцы и козы.** Этих животных до заморозков выгоняют на пастбище или в лесополосы. Они способны там еще прокормиться. Но в некоторых хозяйствах беременность маток доходит до первой половины, и подкормка более калорийными кормами просто необходима. В иных хозяйствах случка еще продолжается.

Контролируют состояние хранения шерсти осенней стрижки. В литературе описан интересный опыт алтайского овцевода по хранению шерсти. Остриженную шерсть он укладывает для хранения в мешок, но предварительно на его дно укладывает 5–6 табачных листьев, а уже на них укладывает шерсть рыхлым слоем. Наполнив половину мешка, вновь перекладывает

шерсть листьями табака. Наполненный мешок завязывают и хранят, не опасаясь моли.

**Свины.** Оценивают убойные кондиции свиней, находящихся на откорме. Для жирных свиней откорм считается законченным, когда формы туловища округляются, лопатки и окорока выглядят хорошо развитыми, без впадин и перехватов, остистые отростки спинных позвонков не прощупываются.

При беконном откорме отростки позвонков прощупываются, но не выступают. Крестцовая часть не должна выделяться, а должна незаметно переходить в спинную и заднетазовую. Бока за лопатками не должны иметь перехватов. Для откормленных на бекон свиней характерна длина туловища от затылочного гребня и до корня хвоста в пределах 100 см.

При мясном откорме допустимо выделение лопаток, но остистые отростки должны не выделяться, а лишь прощупываться.

Среди животноводов встречаются и любители молочной поросятины. Для этих целей используют подсосных поросят живой массой от 2 до 6 кг. При этом отбирают поросят с более округлыми формами туловища, чтобы отростки спинных позвонков не выступали и кожа имела белый или розовый оттенок, но без травматических повреждений.

**Кролики.** Линька животных продолжается. Поэтому убой в это время не проводят. Сроки прохождения линьки у кроликов индивидуальны. Поэтому при необходимости убой проводят выборочно. Об окончании линьки судят по цвету кожи. У перелинявших она бело-розовая, у линяющих — синего цвета. Кроликов, у которых кожа на боках и огузках белая, можно забивать. Мех их считается созревшим.

**Птица.** В приусадебных хозяйствах оставшуюся после отбора на племя птицу ставят на откорм, что повышает мясные вкусовые качества тушки.

При откорме птицу содержат в ограниченных помещениях без выгулов или в приспособленных клетках. Кур кормят 4–5 раз в день, остальные виды — 3–4. Дают корма столько, сколько они могут осилить в течение часа. Хорошо птицу кормить в период откорма дрожжеванными мешанками, добавляя в них жмых или шрот. В воде птицу не ограничивают. Хорошо откармливается птица на вареном картофеле. Из концентрирован-

ных кормов откормочным кормом считается кукуруза. Используются также пищевые и кухонные отходы.

При откорме гусей часть корма в кормушках оставляют на ночь. К утру они его подберут.

Время откорма для разных видов различно. Кур обычно откармливают в течение 16-18 дней, индеек — 15-25, водоплавающую птицу — 18 дней.

В стаде кур, оставленных на племя, свои заботы — идет яйцекладка.

Яйцо считается уникальным продуктом питания. Оно содержит в себе все необходимые для жизни полезные вещества. При полноценном и разнообразном кормлении несушки в яйце накапливается полный набор витаминов и других биологически активных веществ. Содержимое яйца человеком легко переваривается и усваивается почти полностью. Но время усваивания у разных яиц неодинаково: круто сваренные яйца перевариваются человеком в течение 3,5 часа, яичница — 2 часа 15 минут, сырое свежее яйцо — 2 часа, сырое присоленное — 2,5 часа. Диетологи утверждают, что два съеденных яйца обеспечивают человеку суточную потребность в витаминах А и В<sub>2</sub>, половинную дозу витамина D и четверть суточной потребности в фосфоре и кальции.

Молодки современных кроссов рано начинают откладывать яйца — уже в 135-140 дней. В начале яйцекладки молодки несут мелкие яйца. Возраст начала яйцекладки тесно связан с живой массой несушки. Если она ниже породного стандарта, несушка откладывает мелкое яйцо и годовая ее яйценоскость ниже. Потенциальные возможности количественной яйцекладки у кур большие. Еще до начала яйцекладки в яичнике у курицы-молодки интенсивно формируются первичные яйцеклетки размером до одного миллиметра. Видимых яйцеклеток можно насчитать от 3 до 3,5 тысячи. Это первичный материал для образования яйца. Их развитие происходит последовательно. Поэтому в яичнике при вскрытии курицы можно обнаружить яйцеклетки разных размеров в виде виноградной грозди. По мере созревания яйцеклетка выпадает из фолликула (оболочка) и попадает в воронку яйцевода. Этот процесс называется

овуляция. Выпавшая яйцеклетка продвигается по яйцеводу, обволакиваясь белочной частью яйца.

В воронке яйцевода происходит оплодотворение зародыша мужскими половыми клетками. С этого момента начинается развитие зародыша, которое продолжается вплоть до снесения яйца.

На образование яйца у лучших несушек уходит порядка 24 часов, худшим требуется больше времени. Поэтому у первых откладывание яйца происходит почти в одно и то же время ежедневно. Если на образование яйца затрачивается больше суток, яйцекладка постепенно смещается во вторую половину дня. В то же время начало образования нового яйца, т. е. выпадение фолликула в воронку, происходит только после того, как курица снесет яйцо. При снесении яйца во второй половине дня начало образования нового яйца переносится на следующее утро. Таким образом, в яйцекладке наступает пауза в 1-2 дня и создается цикличность, которая состоит из числа дней непрерывной яйцекладки и дней паузы. Чем ближе время между снесением двух последующих яиц к продолжительности суток, тем дольше у кур длится период яйцекладки. У большинства кур он составляет 2-6 дней и даже до 20 дней и более. У плохих несушек циклы короткие, а паузы в яйцекладке длинные. Это зависит от породных качеств и полноценности выращивания ремонтного молодняка, долготы светового дня. Чаще куры откладывают яйца в утренний период до 11 ч. К 16 часам яйцекладка прекращается.

Самое длительное время при созревании яйца приходится на образование скорлупы — до 20 часов. После ее образования у некоторых пород кур откладывается добавочный красочный пигмент, что придает яйцам соответствующую окраску: розовую, коричневую, бурую, кремовую и др. оттенков. Наиболее интенсивной окраски яичная скорлупа достигает осенью и в начале зимы.

В Южной Америке содержат кур арауканской породы, которые несут голубые яйца. Кстати, цвет скорлупы на качество яиц никакого влияния не оказывает.

Качество яиц всецело зависит от сезона года, интенсивности яйцекладки и полноценности кормления. На окраску желт-

ка оказывают влияние пигменты, поступающие с кормами. Более желтой окраски желток можно получать при скармливании курам желтых сортов кукурузы, моркови, зеленых кормов, зеленого сена. При пополнении витамина А за счет препарата витамина А, бедного на каротиноиды, окраска желтка получается светлой.

На вкус яиц отрицательно влияет чрезмерное скармливание рыбных продуктов, майских жуков, зерна, обработанного гексахлораном против амбарных вредителей.

Отклонения в кормлении в большей степени сказываются на качестве желтка, но не белка. Многие предпочитают употреблять свежие яйца. Но, как и всякий продукт, яйцо должно дозреть в течение 4-5 дней. За это время яйцо приобретает определенный вкус и запах ядра ореха.

Свежесть яйца можно определить по скорлупе. У свежеснесенного яйца она матовая, у старого — блестящая, глянцевая, с синеватым оттенком. Можно свежесть яйца определить и по запаху. У свежего яйца он слегка отдает запахом извести. Но яйца при хранении могут легко воспринимать посторонние запахи. О свежести яйца можно судить и по величине воздушной камеры с помощью направленного пучка света. У свежего яйца высота воздушной камеры не должна превышать четырех миллиметров. После пяти дней хранения воздушная камера увеличивается.

Возраст яйца можно определить с помощью 8%-ного раствора соли (80 г соли на 1 л воды). Если помещенное в него яйцо опускается на дно — возраст яйца до 6 дней, если угол наклона продольной оси составляет 45° к горизонтальной поверхности (тупой конец яйца приподнимается вверх) — оно 7-10-дневной давности. Если принимает почти вертикальное положение — ему 11-12 дней, плавает в растворе — 13-17 дней, тупой конец яйца высовывается из раствора — яйцу больше 17 дней.

На скорость старения яйца влияют условия его хранения. Лучшая температура хранения — 0,5-2 °С.

И, наконец, о форме яйца и его массе.

Первые снесенные яйца даже после очередной паузы имеют удлиненную форму. Мясные и мясо-яичные породы кур, име-

ющие более компактные формы туловища, откладывают яйца более округлой формы.

В течение года масса яиц от одной и той же несушки неодинакова, она зависит от колебания живой массы несушки: с осени до февраля—марта повышается, летом снижается.

В пределах одного цикла яйцекладки масса яиц колеблется в пределах 2-3 г.

Нередко встречаются и двухжелтковые яйца. Они более крупные, удлиненной формы. Это особенности отдельных несушек, но причина еще полностью не изучена. Считается, что если в нормальном режиме новая яйцеклетка начинает свое развитие и образование яйца через 30 минут после снесения предыдущего, то для образования двухжелткового яйца происходит опережение овуляции, когда предшествующее яйцо еще находится в пути, а новая клетка уже выделилась и пошла вслед своему предшественнику. Если разница во времени выпадения яйцеклетки составила менее трех часов, то второе яйцо догонит первое еще до полного его образования и оба желтка начнут обволакиваться общим белком и в дальнейшем — одной общей скорлупой.

Если разрыв во времени больше трех часов, то второе яйцо догоняет первое, но поскольку материал для образования второй скорлупы в организме еще не успел накопиться, яйцо выходит в одной оболочке, без скорлупы. Такое же яйцо можно получить и при недостаточном минеральном и витаминном питании. Такие яйца в народе называют выливками.

Голуби. Летний сезон закончен. Стаю переводят на зимнее содержание и кормление. Хорошую погоду используют для выгула птицы и разминочных полетов. Поскольку голуби чаще находятся в питомнике, следят за своевременной его уборкой и сменой подстилки. Оно должно быть чистым, сухим, хорошо проветренным.

## НОЯБРЬ

Для животноводов-любителей этот месяц связан с началом стойлового периода, так как именно в этот период происходят

более заметные изменения в природе. Изменения погоды начинаются с ее непостоянства — резкое похолодание со снегом часто сменяется лучами солнца, хотя и не совсем ласковыми, а потому говорят, что ноябрь любит и полоз, и колею. Мудро подметили в народе, что «ноябрь — сентябрев внук, октябрев сын, зиме — родной батюшка».

Заканчивается миграция птиц — изредка пролетают к югу запоздалые косяки северных уток. Ближе к человеческому жилью подбирается оседлая дикая живность, иные подыскивают себе жилище на зиму.

В животноводческих помещениях поселились непрошенные грызуны-вредители.

Намного короче становится день. Его продолжительность сократилась до 8-7,5 часа. Ночи стали бесконечно долгими, а поэтому и говорят, что в ноябре рассвет с сумерками среди дня встречается.

Пришло время основательно переводить животных на зимнее довольствие. Многие животноводы в период постановки скота на зимнестойловое содержание обследуют и, если необходимо, приводят в порядок копыта, систематически начинают проводить уборку станков, стойл, чистку животных и обновление подстилки, ежедневно выпускают скот в базки или выводят на прогулку.

У животноводов свое измерение календарного года. К началу ноября подводят итоги хозяйственной деятельности за прошедшие месяцы. Подсчитывают годовой надой молока, годовую яйценоскость птицы, прирост мяса у животных, находившихся на откорме. Это необходимо как для оценки эффективности своего хозяйствования, так и для планирования зоотехнических мероприятий на будущее.

Чтобы более точно и грамотно оценить результаты работы, многие опытные животноводы ведут систематический учет продуктивности в специально заведенных тетрадах, периодически, по сезонам года, записывают кормовые рационы, стоимость покупных кормов, а если ведется продажа продуктов животноводства — сколько, какого продукта и по какой цене реализовано.

Обязательно ведут учет случаев и перегулов животных, откуда устанавливают средние сроки появления приплода и т. д. Отмечают и то, каким производителем были покрыты самки, когда и сколько получено приплода, какая живая масса была при рождении.

**Крупный рогатый скот.** В большинстве хозяйств коровы находятся в запуске — этот период называют сухостойным, так как молочную продукцию от коров не получают. Но рацион для сухостойных коров по возможности разнообразят. Так, корове при средней живой массе 400-500 кг скармливают до 10 кг сена, 10-12 кг корнеплодов (свекла, нестандартный картофель). Концентраты дают в виде мелкого помола кукурузной или ячменной дерти, пшеничных отрубей. Вместе со жмыхом или шротом на теплой воде готовят пойло. Общая суточная доза концентрированных кормов в среднем должна составлять 1,5 кг. Если животное недостаточной упитанности, объем концентрированных кормов увеличивают. Особенно это касается нетелей, так как молодое животное наряду с вынашиванием плода само продолжает расти и развиваться. За 2-3 месяца до растелов у нетели начинают ежедневно массировать вымя, что будет способствовать лучшему развитию молочной железы и приучит молодое животное к предстоящей молокоотдаче. Кормят коров и нетелей в этот период 2-3 раза на день. После каждого кормления животное поят нехолодной водой (10-12 °С).

**Козы, овцы.** Содержание мелкого рогатого скота в этот период также связано с переходом на стойловое содержание. Сухостойным козам в первую половину сукозности к небольшому количеству сена (0,5 кг на голову) добавляют 300-400 г яровой соломы, до 1-1,5 кг опавших листьев или заготовленных веников с листочками, до 1-1,5 кг кухонных отходов или вареного картофеля.

Для козлов-производителей, возможно, еще продолжается случной сезон. Поэтому их усиленно кормят. При средней живой массе 100 кг ему скармливают сено из разнотравья — 2-2,5 кг, часть которого можно заменить древесным кормом или соломой. Лучшим из зерновых кормов в этот период является овес — до 0,6 кг на голову, сочных кормов дают 1-1,5 кг.

Напоминаем, что козам вначале скармливают теплое пойло, затем сочные корма и в последнюю очередь — грубые корма. Режим кормления — 2-3 раза в сутки. За каждым животным для выпойки пойла и воды закрепляется персональная посуда.

Примерно такой же кормовой режим должен быть и у овец.

Овцеводы забой животных приурочивают к новому году, поэтому в этот период некоторые из них ставят овец на откорм. Это в основном выбракованные взрослые овцематки и молодые валухи.

При стойловом откорме широко используют кухонные и столовые отходы.

Кроме того, взрослому барану ежедневно скармливают 1,5-2 кг сена, 2-2,5 кг сочных кормов и до 300 г концентратов.

При откорме молодняка сена дают до 0,2 кг, силоса — 2—2,5 кг, свеклы сахарной — 1,0 кг, смеси концентратов — до 400 г.

**Свины.** Для свиноводов небезынтересно знать, сколько весит откормленное животное. Это можно определить с помощью промеров. Измеряют длину туловища от затылочного гребня до корня хвоста и обхват груди за лопатками. Полученные промеры умножают, а результат делят на коэффициент 156 — для свиней средней упитанности, на 142 — для весьма упитанных и на 152 — для свиней нижесредней упитанности.

При необходимости откорм поголовья продолжается.

**Кролики.** С этого времени года при забое животных можно получить более полноценные тушки и качественные шкуры. К этому периоду линька у зверьков закончилась.

В связи с тем что забой кроликов в большинстве случаев проводится самостоятельно, начинающим кролиководам подскажем, как это делается.

Предназначенных для убоя животных в течение 12 часов содержат на голодной диете, чтобы кишечник полностью освободился от пищевых масс.

При забое зверька берут за задние ноги и приподнимают, чтобы голова свисала, и правой рукой наносят удар палкой по затылку за ушами. После оглушения зверька подвешивают за задние лапы на деревянной растяжке вниз головой. Узким ножом прокалывают пазухи носовых отверстий, вскрывая кровеносные сосуды, и обескровливают тушку.

Для опорожнения мочевого пузыря кролика за уши приподнимают правой рукой, а левой надавливают на тазовую полость.

Обесшкуривать тушку кролика принято трубой («чулком»). Для этого вначале производят кольцевые надрезы кожи вокруг скакательных суставов. Если тушка предназначена для продажи, кольцевой надрез делают на 1 см выше.

После этого вспарывают шкурку по заднему краю бедер к нижней части хвоста. Захватив шкурку от хвоста и задних лап, стягивают ее мехом вовнутрь. При снятии шкурки с головы надрезают ушные хрящи и кожу вокруг губ и глаз (рис. 11).

При снятии шкурки стараются как можно меньше оставлять на ней жира. После снятия шкурку натягивают на конусообразное правило (рис. 12) с гладкой поверхностью мездрой наружу. Правило должно иметь соотношение ширины основания к высоте как 1:4. Натянутая на него шкурка не должна иметь морщин и складок. Сушится шкурка в помещении с постоянной температурой 25-30 °С при хорошей вентиляции.

Внутренности кролика удаляют после разреза живота по средней линии от груди к хвосту. Шпагатом перевязывают пищевод и отсекают его у гортани. С печени аккуратно удаляют желчный пузырь. Обезглавливают тушку на уровне первого шейного позвонка.

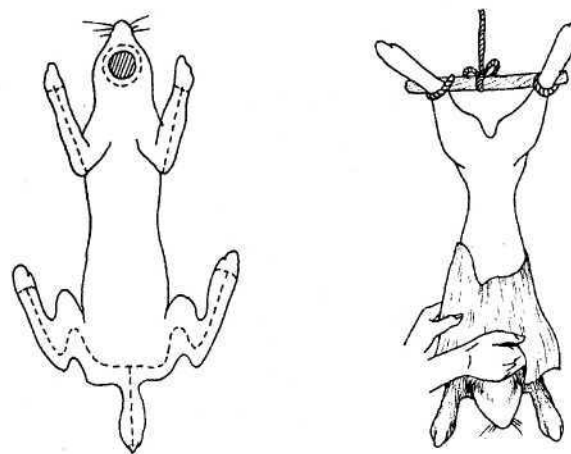


Рис. 11. Снятие шкурки с кролика

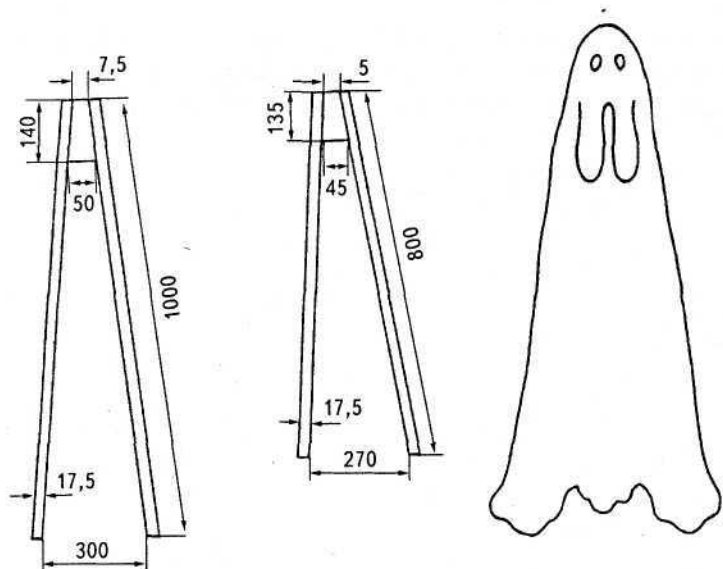


Рис. 12. Стандартные правила для натягивания шкурки  
(размеры указаны в мм)

**Птица.** Прибавилось забот и у птицеводов. Требуется постепенное продление светового дня. Это делают при помощи ламп накаливания. Не следует использовать мощные лампы. Наиболее приемлемы лампы мощностью 60-75 Вт. Они должны располагаться равномерно по всему потолку на высоте 2 м от пола. Интенсивность освещения должна составлять 6 Вт на 1 м<sup>2</sup> пола. Над кормушками освещенность должна быть несколько выше, над гнездами — меньше. Общую длительность светового дня доводят до 10-12 ч в сутки. Яйца в гнездах начинают собирать через каждые 1,5-2 часа, чтобы не дать им замерзнуть.

Требует изменения и кормление птицы. С осени, когда доступ к зеленым кормам ограничен, в рацион вводят вместе с влажными мешанками ошпаренное измельченное нежное сено. С этого времени по март включительно начинают заготавливать и скармливать сосновые измельченные иголки. Для их заготовки сосновый лапник помещают над крупноячеистой ме-

таллической сеткой. Для сбора опавших иголок внизу на полу расстилают полиэтиленовую пленку. Измельчать хвою можно через мясорубку. В таком виде птица поедает хвою охотнее. Взрослым курам в сутки скармливают 6-10 г, уткам и индейкам — до 15 г, гуся — до 25 г.

Хвойная мука богата каротином, витамином С и Е. Очень полезна в подготовительный к племенному сезону период.

С наступлением стойлового периода проводят более тщательную подготовку кормов к скармливанию.  $\frac{2}{3}$  суточной нормы цельного зерна (особенно ячмень, овес) скармливают в пророщенном виде. Эти зерна с пленчатым покрытием в естественном виде птицей поедаются неохотно. Проращивают в ящиках небольшим слоем (2-3 см) с периодическим орошением теплой водой. На третий день пророщенные зерна скармливают. Величина ростка не должна превышать длины зерна. Скармливают пророщенное зерно в утренние часы. Непророщенную оставшуюся  $\frac{1}{3}$  зерна суточного рациона скармливают с последним вечерним кормлением — на ночь.

В обеденное время лучше скармливать влажные рассыпчатые мешанки, используя кухонные отходы, молочные остатки и мясные смывы. Часть зерномучных кормов дрожжуют (технология дрожжевания описана выше).

Полезным для птицы в зимний период будет и выгонка зеленой массы.

Следует иметь в виду, что индейки в зимнее время наиболее склонны к ожирению, поэтому им, как и гусям, зимой обязательно скармливают объемные сочные и грубые корма. Для птицы в этот период развешивают на гвоздиках пучки зеленоватого сена с листочками.

Кормят птицу при хорошей погоде в выгулах. Следует чаще менять воду, чтобы она не успевала подмерзнуть.

Теперь об учете. Кроме яйценоскости ежедневно учитывают и записывают наличие поголовья на начало дня (несушек и петухов отдельно). По записям в конце каждого месяца подсчитывают среднемесячное поголовье путем суммирования ежедневного поголовья. Полученное поголовье делят на количество дней в месяце и получают среднемесячное поголовье. Некоторые птицеводы упрощают подсчет, суммируя количество пого-



ловья на начало и конец месяца. Разделив полученную цифру на 2, получают упрощенные данные среднемесячного поголовья. Для того чтобы узнать среднемесячную яйценоскость, количество полученных в течение месяца яиц делят на количество среднемесячного поголовья.

Таким образом ведут учет продуктивности и в течение года.

Для определения количества среднегодового поголовья можно либо суммировать среднемесячные показатели, либо накопительно вести ежедневный учет поголовья.

Среднегодовая продуктивность кур в хороших хозяйствах достигает 220-230 яиц, в лучших — 250-270 яиц на несушку.

Учет яйценоскости водоплавающей птицы ведут по начальным несушкам, которые содержались на 1 января. Количество полученных за сезон яиц делят на количество самочек, содержащихся на 1 января.

В гусеводстве показатели бывают разные и зависят от породы гусей: от 30-35 до 50-60 яиц на начальную несушку. От уток за один цикл получают по 60-80 яиц.

**Голуби.** Старые голуби заканчивают обновление оперения. Молодняк поздних выводков (август и сентябрь) с наступлением холодов линьку приостанавливает до следующего лета.

Активная жизнь в голубиных дворах затихает. Лишь в отдельные благоприятные дни проводят недлительные тренировочные полеты. Следует быть осторожным в проведении тренировочных полетов после того, как земля и крыши впервые покроются снегом, необходимо дать голубям обвыкнуться с новой обстановкой. Переходят на зимнее кормление, начинают выгонку зелени для птиц.

В питомниках постоянно должно быть чисто и сухо.

Вот и закончилось наше календарное ежемесячное путешествие по приусадебным хозяйствам. В обзоре охвачены основные технологические процессы, проводимые в хозяйствах в разные периоды года. Возможно, и это наверняка, в некоторых хозяйствах сроки физиологического состояния не совпадут и претерпят некоторые временные смещения. Конечно, ориентироваться следует на состояние животных в своем хозяйстве,

используя предложенные в книге зоотехнические мероприятия. Многие из них описаны с учетом собственного опыта и зоотехнических знаний автора. Обобщены также результаты работы отдельных опытных животноводов-любителей.

Надеемся, что все наши рекомендации и советы пригодятся вам в ведении приусадебного животноводства.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

## КАЛЕНДАРЬ БЕРЕМЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Время случки (начало беремен- ности)	Конец беременности		
	корова (285 дней)	свинья (120 дней)	овца и коза (154 дня)
1/I	13/X	30/IV	3/VI
10/I	22/X	9/V	12/VI
20/I	1/XI	19/V	22/VI
1/II	13/XI	31/V	4/VII
10/II	22/XI	9/VI	13/VII
20/II	2/XII	19/VI	23/VII
1/III	11/XII	29/VI	2/VIII
10/III	20/XII	8/VII	11/VIII
20/III	30/XII	18/VII	21/VIII
1/IV	10/I	29/VII	2/IX
10/IV	19/I	7/VIII	11/IX
20/IV	29/I	17/VIII	21/IX
1/V	9/II	28/VIII	2/X
10/V	18/II	6/IX	11/X
20/V	28/II	16/IX	21/X
1/VI	12/III	28/IX	2/XI
10/VI	21/III	7/X	11/XI
20/VI	31/III	17/X	21/XI
1/VII	11/IV	28/X	2/XII
10/VII	20/IV	6/XI	11/XII
20/VII	30/IV	16/XI	21/XII
1/VIII	12/V	28/XI	2/I
10/VIII	21/V	7/XII	11/I
20/VIII	31/V	17/XII	21/I
1/IX	12/VI	29/XII	2/II
10/IX	21/VI	7/I	11/II
20/IX	1/VII	17/I	21/II

Время случки (начало беремен- ности)	Конец беременности		
	корова (285 дней)	свинья (120 дней)	овца и коза (154 дня)
1/X	12/VII	28/I	4/III
10/X	21/VII	6/II	13/III
20/X	31/VII	16/II	23/III
1/XI	12/VIII	28/II	4/IV
10/XI	21/VIII	9/III	13/IV
20/XI	31/VIII	19/III	23/IV
1/XII	11/IX	30/III	4/V
10/XII	20/IX	8/IV	13/V
20/XII	30/IX	18/IV	23/V

Приложение 2

## ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРЬ СПАРИВАНИЯ И ОКРОЛОВ КРОЛЕЙ

Окролы	Месяцы		
	спаривание	окрол	отсадка молодняка
I	январь	февраль	март
II	март	апрель	май
III	апрель	май	июнь
IV	июнь	июль	август

Приложение 3

## ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН МОЛОДНЯКА ЯИЧНЫХ ПОРОД (2 на голову в сутки)

Корма	Возраст молодняка, суток					
	1-10	11-20	21-30	31-60	61-90	91-120
Яйца вареные	1-3		—	—	—	—
Творог обезжиренный	1-3	3	3	3-4	—	—
Молоко обезжиренное	5-10	15	20	15	10	10

Окончание прил. 3

Корма	Возраст молодняка, суток					
	1-10	11-20	21-30	31-60	61-90	91-120
Зерно дробленое, пшено	2-4	4	7	15-20	—	—
Зерно молотое	2-5	10	15	25-30	35	40
Зерно цельное	—	—	—	—	35	40
Отруби пшеничные	1-2	2	3	4-5	6	6
Жмых, шрот	0,1	0,2	0,5	1-1,5	1,5-2,5	3-3,5
Рыбная, мясокостная мука	0,3	1,2	1,5	2	3-4,5	5
Дрожжи кормовые	0,1	0,5	0,5-1	1-2	2-3	2-3
Картофель вареный, корнеплоды	—	5	10	20-40	40-50	50-60
Свежая зелень, морковь	1-3	3-5	7	10-15	20-25	25-30
Травяная мука	0,1	0,2	0,3	0,4-1,5	2	3
Ракушка, мел	0,2	0,4	0,5	0,8-1,5	1,5-1,7	2
Костная мука	0,1	0,3	0,4	0,5-1	1,5	2
Соль поваренная	—	0,05	0,1	0,1-0,2	0,2	0,3
Рыбий жир	0,1	0,2	0,3	—	—	—

Приложение 4

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖИВОЙ МАССЫ ПТИЦЫ КРОССА «ЛОЛАНН КОРИЧНЕВЫЙ»**

Возраст птицы, нед.	Гибридные ресурсы АВСД	Возраст птицы, нед.	Гибридные ресурсы АВСД
1	90	16	1230
2	140	18	1390
3	200	20	1550
4	270	24	1830
6	350	28	1970
8	590	30	1980
10	650	40	2000
12	910	50	2025
14	1070	60	2040

Приложение 5

**ПРИМЕРНЫЕ РАЦИОНЫ КОРМЛЕНИЯ КУР ЯИЧНЫХ ПОРОД (г на голову в сутки)**

	Зима	Весна	Лето	Осень
Зерно цельное (2 вида)	50 (50)	40 (45)	40 (40)	40 (45)
Зерно дробленое (2-3 вида)	50 (50)	50 (55)	50 (60)	50 (55)
Жмыхи, шроты	7 (12)	7 (13)	5 (12)	5 (12)
Отруби пшеничные	10 (10)	10 (10)	10 (10)	10 (10)
Картофель вареный	50 (50)	30 (40)	— (20)	20 (20)
Дрожжи кормовые	3 (3)	4 (4)	3 (3)	3 (3)
Силос или морковь	10 (40)	10 (20)	—	— (20)
Травяная мука или зелень свежая	10 (10)	10 (10)	40 (50)	20 (30)
Мясокостная и рыбная мука	5 (5)	5 (7)	5 (5)	5 (5)
Обрат свежий	50 (20)	50 (30)	50 (30)	50 (20)
Ракушки, мел	3 (4)	3 (5)	3 (4,5)	3 (4)
Костная мука	2 (1)	2 (1,5)	2 (1,5)	2 (1)
Соль поваренная	0,5 (0,5)	0,5 (0,5)	0,5 (0,5)	0,5 (0,5)

*Примечание.* В скобках даны рационы кормления для кур мясных и мясо-яичных пород.

Приложение 6

**ПРИМЕРНЫЕ РАЦИОНЫ ДЛЯ ИНДЕЕК МАССОЙ 5,5 КГ (г на голову в сутки)**

Корма	Весна	Лето	Осень	Зима
Зерно (ячмень, кукуруза, просо, пшеничные отходы)	120	110	110	120
Зерно дробленое (ячменная и кукурузная дерть)	60	80	60	50
Отруби пшеничные	30	40	40	40

Окончание прил. 6

Корма	Возраст цыплят (неделя)			
	Весна	Лето	Осень	Зима
Зелень	50	250	200	—
Морковь	80	—	40	60
Брюква	30	—	40	60
Картофель или сахарная свекла	200	—	150	200
Сено бобовое (клевер, люцерна)	15	—	—	15
Хвоя еловая	—	—	—	20
Мясокостная или рыбная мука	5	10	10	5
Творог	10	10	—	—
Костная мука	2	2	—	—
Рыбий жир	3	—	2	3
Дрожжи	4	2	2	4
Соль поваренная	1,5	1,5	1,5	2
Ракушка	6	8	8	7
Мел	3	2	2	3
Гравий	2	2	2	2

Приложение 7

**ПРИМЕРНАЯ КОРМОВАЯ СМЕСЬ  
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Компонент корма (в граммах на голову)	Возраст цыплят (неделя)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Яйца вареные измельченные	2-3	—	—	—	—	—	—	—	—
Творог обезжиренный	1-2	3-4	5-6	6-7	—	—	—	—	—
Пшеничная каша рассыпчатая	3-4	5-6	—	—	—	—	—	—	—

Окончание прил. 7

Компонент корма (в граммах на 1 голову)	Возраст цыплят (неделя)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дерьт (кукуруза, пшеница)	5-7	10-12	15-20	25-30	40-50	50-60	60-70	70-80	70-80
Жмых, шроты	—	1-2	2-3	2-3	2-3	3-4	3-4	3-4	3-4
Картофель вареный	—	—	3-5	7-10	15-20	25-30	30-40	40-50	50-60
Мясокостная мука	—	1-2	2-3	2-3	2-3	3-4	3-4	3-4	3-4
Рыбная мука	—	1-2	2-3	2-3	2-3	2-3	—	—	—
Минеральные корма	—	0,3-0,5	0,5-1,0	1-2	1-3	2-3	3-4	3-4	3-4
Соль поваренная, не более	—	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
Зелень	1-2	2-3	5-6	8-10	15-20	25-30	30-35	35-40	40-50
Морковь	0,5-1,0	2-3	5-6	5-7	8-10	10-15	15-20	25-30	30-35

Приложение 8

**ПРИМЕРНЫЙ СУТОЧНЫЙ РАЦИОН ИНДЮШАТ**

Корма (граммов на голову)	Возраст, дни									
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-90	91-120	121-150
Мелкодробленое зерно и зерноотходы	5	8	20	30	50	60	80	115	145	155
Отруби пшеничные	4	5	5	10	10	10	15	15	25	16

Окончание прил. 8

Корма (граммов на голову)	Возраст, дни									
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-90	91-120	121-150
Корма животного происхождения	—	1	3	7	10	14	15	20	20	14
Свежая зелень	3	10	15	20	30	40	40	40	100	95
Обрат	5	10	10	15	10					
Творог	2	10	10							
Яйцо вареное	3									
Соль (разведенная в воде в составе мешанки)						0,1	0,1	0,3	1	1
Мука костная			0,5	0,5	1	1	1,5	2,5	2,5	2,5
Ракушка		0,5	0,7	1,7	2	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2

Приложение 9

Примерный рацион для цесарят

Корма (граммов на голову в день)	Возраст цесарят, дней			
	1-6	7-29	30-59	60-90
Пшено запаренное	2	4	—	—
Пшеница дробленая	3	6	—	10
Отруби пшеничные	1	2	4	10
Овес	—	4	15	20
Ячмень	—	—	15	20
Горох дробленый	—	—	15	15
Зелень измельченная	2	4	15	20

Окончание прил. 9

Корма (граммов на голову в день)	Возраст цесарят, дней			
	1-6	7-29	30-59	60-90
Вареный картофель	—	—	10	15
Вареные корнеплоды	—	—	10	15
Яйца вареные	4	—	—	—
Творог обезжиренный	1	4	4	5
Дрожжи	0,1	0,1-0,2	0,5	0,5
Рыбий жир	—	0,1-0,2	0,2	0,3
Ракушка, мел	—	0,1-0,2	0,4	0,6
Гравий	—	С 10-го дня постоянно		
Соль	—	0,3	0,3	0,3

Приложение 10

ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН ДЛЯ УТЯТ  
(г на голову в сутки)

Корм	Возраст, дней				
	1-10	11-20	21-30	31-50	51-60
Яйцо вареное	3	—	—	—	—
Творог обезжиренный	3	8	10	—	—
Молоко снятое	5	10	20	—	—
Зерно дробленое, молотое	15	40	60	80	100
Отходы зерновые	—	20	25	30	40
Отруби пшеничные	5	15	30	35	40
Жмых, шрот (молотый)	1	3	8	15	20
Отходы мясные (вареные)	3	10	15	20	25
Картофель вареный	—	20	40	60	80
Дрожжи пекарские	0,2	0,4	1	1	1
Зелень	20	30	50	70	80
Ракушка, мел	1	2	4	5	6
Мука костная (дробленая кость)	0,5	1	1,5	2	3
Соль поваренная	—	0,2	0,3	1	1
Гравий мелкий	—	1	1	2	2

## ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН ДЛЯ ГУСЯТ

Корма (граммов на голову в день)	Возраст гусят, дней						
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
Зерно и мука	15	15	30	35	55	55	60
Отруби	3	5	15	40	40	40	30
Свежая зелень	5	30	60	130	200	300	300
Вареный картофель	—	20	40	100	120	130	225
Местные корма животного происхождения	2	7	15	30	30	30	30
Жмых	—	4	15	25	25	24	25
Обрат	25	50	—	—	—	—	—
Ракушка и известняк	0,3	0,5	1,5	2,0	3,5	3,5	3,5

СУТОЧНЫЙ РАЦИОН КОРОВ В СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УДОЯ

Корма	Суточный удой, кг				
	8	10	12	14	16
Сено естественных угодий или из сеяных культур	6	6	7	8	8
Солома	3	3	2	2	2
Сухие стебли кукурузы после уборки початков на зерно	2	2	2	2	2
Силос из разнотравья, ботвы огородных культур	10	10	10	10	10
Свекла кормовая, тыква, мелкий картофель	10	10	13	14	18
Очистки овощные	1	1	1	1	1
Концентраты	0,5	1,5	1,8	2,0	2,5
Соль поваренная	0,052	0,056	0,068	0,077	0,087

ПРИМЕРНЫЕ СУТОЧНЫЕ НОРМЫ КОРМОВ  
(в граммах) ДЛЯ ПОРОСЯТ ДО 2-МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА

Возраст		Молоко		Концентраты	Сенная труха, листочки	Корнеплоды		Соль	Мел
месяц	декада	цельное	снятое			морковь	картофель		
1	1-я	50		25				2	3
	2-я	150		100	10	10	20	3	3
	3-я	250	150	150	20	15	50	4	5
2	1-я	300	200	200	50	20	100	4	5
	2-я	150	250	300	100	25	200	5	3
	3-я	—	450	400	150	30	450	10	15

## ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН ДЛЯ ОТКОРМА СВИНЕЙ (в кг)

Живая масса, кг	Плановый привес, г	Зимой									
		дёрть овсяная	дёрть кукурузная	отруби	комбикорм	свекла кормовая	силос	сенная мука	мел	соль	% концентратов
30-40	350	0,3	0,3	0,3	0,5	2,0	1,0	0,2	0,020	0,040	75
41-50	400	0,4	0,3	0,4	0,4	2,5	1,5	0,3	0,025	0,040	68
51-60	450	0,4	0,4	0,6	0,4	2,5	2,0	0,3	0,025	0,050	68
61-70	520	0,5	0,4	0,7	0,5	2,5	2,5	0,4	0,030	0,060	68
71-80	600	0,6	0,4	0,8	0,5	2,0	3,0	0,4	0,035	0,060	69
81-90	650	0,7	0,5	0,9	0,5	1,5	3,0	0,4	0,040	0,070	72
91-100	700	0,7	0,8	0,8	0,5	1,0	3,0	0,3	0,040	0,070	76

Окончание прил. 14

Окончание прил. 15

Живой вес, кг	Плано-вый привес, г	Летом							
		дёрть овсяная	дёрть ячменная	отруби	комби-корм	зеле-ная лю-церна	мел	соль	% кон-центратов
30-40	350	1,8	0,3	0,3	0,5	3,0	0,020	0,030	75
41-50	400	2,0	0,3	0,4	0,5	3,5	0,025	0,030	75
51-60	450	2,3	0,3	0,5	0,5	4,0	0,030	0,040	74
61-70	520	2,7	0,3	0,6	0,6	5,0	0,040	0,050	73
71-80	600	3,0	0,3	0,7	0,7	5,5	0,040	0,050	73
81-90	650	3,3	0,3	0,8	0,7	6,0	0,045	0,050	73
91-100	700	3,7	0,3	0,9	0,8	7,0	0,045	0,050	73

Приложение 15

**ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН ДЛЯ ОТКОРМА КРОЛЕЙ**

Показатель	В сутки на голову, г								
	зерно-вые	мучки, отходы	шрот, жмых	дрож-жи су-хие	живот-ные корма	сено	корне-клубне-плоды, силос	зерно-вые корма	соль пова-ренная
Взрослые кролики в период покоя:									
зима	70	15	20	—	—	70	190	—	1
лето	75	15	15	—	—	—	—	280	1
Подгото-вка к случке:									
зима	95	—	35	—	—	90	240	—	1
лето	100	—	30	—	—	—	—	350	1
Самки сукроль-ные:									
зима	85	—	55	—	—	100	260	—	1,5
лето	95	—	45	—	—	—	—	385	1,5
Самки подсос-ные:									

Показатель	В сутки на голову, г								
	зерно-вые	мучки, отходы	шрот, жмых	дрож-жи су-хие	живот-ные корма	сено	корне-клубне-плоды, силос	зерно-вые корма	соль пова-ренная
зима									
1-20 дней	115	40	90	10		170	470	—	2
лето	115	40	90	10		—	—	700	2
зима	160	70	120	20	30	280	760	—	2,5
21-45 дн.									
лето	160	70	120	20	30	—	—	1100	2,5
Молодняк:									
зима	40	20	40	5	3	80	180	—	0,7
46-90 дн.									
лето	40	20	40	5	3	—	—	270	0,7
зима	60	25	40	2,5	8	100	270	—	1
91-50 дн.									
лето	60	25	40	2,5	8	—	—	320	1

Приложение 16

**ПРИМЕРНЫЙ РАЦИОН КРОЛЬЧАТ (в граммах)**

Возраст, месяцев	Летом		Зимой		
	зеленый корм	концентраты	сено	сочные корма	концен-траты
1-2	300-400	20-30	50-60	100-150	30-40
2-3	400-500	25-30	60-80	150-200	35-40
3-4	600-800	20-30	100-140	200-250	30-35
4-5	700-900	15-20	150-200	250-300	20-30

**ЖИВАЯ МАССА НОРМАЛЬНО РАЗВИВАЮЩИХСЯ КРОЛЬЧАТ (в граммах)**

Возраст, дней	Крупных пород	Средних пород
В день рождения	60-65	45-50
В 6 дней	120-130	90-100
В 10 дней	170-190	130-150
В 20 дней	300-400	250-300
В 30 дней	600-700	400-500

## ЛИТЕРАТУРА

- Долгинцева Ю. С.* Голуби.- С.-П.: Респекс, 2000.
- Василенко Д. Я.* Зоотехнический словарь.— Харьков: Полиграфкнига, 1977.
- Исаченко А. С.* Календарь животновода-любителя.— М.: Россельхозиздат, 1987.
- Луценко М. Н.* Справочник зоотехника.— М.: Сельхозлитература, 1977.
- Осадчий А. А.* Животноводство для всех.— Донбасс, 1986.
- Пак А. А. и др.* Справочник. Промышленное птицеводство.— М.: Колос, 1971.
- Приусадебное хозяйство.— Агропромиздат, 1985-1992.
- Птицеводство.— М.: Колос, 1980-1992.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ.....	5
ЗИМА.....	16
ВЕСНА.....	51
ЛЕТО.....	81
ОСЕНЬ.....	106
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	130
ЛИТЕРАТУРА.....	142



По вопросам оптовой покупки книг  
«Издательской группы АСТ» обращаться по адресу:  
*Звездный бульвар, дом 21, 7-й этаж*  
*Тел. 215-43-38, 215-01-01, 215-55-13*

Книги «Издательской группы АСТ» можно заказать по адресу:  
*107140, Москва, а/я 140, АСТ – «Книги по почте»*

*Популярное издание*

## **КАЛЕНДАРЬ ЖИВОТНОВОДА-ЛЮБИТЕЛЯ**

Автор-составитель  
Зипер Александр Фёдорович

Редактор *Е.Г. Малёнкина*  
Художественный редактор *И.Ю. Селютин*  
Оформление обложки *В.И. Гринько*  
Технический редактор *А.В. Полтьев*

Общероссийский классификатор продукции  
ОК-005-93, том 2; 953004 — научная и производственная литература

Гигиеническое заключение  
№ 77.99.02.953.Д.008286.12.02 от 09.12.2002 г.

ООО «Издательство АСТ»  
667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, д. 28  
Наши электронные адреса: WWW.AST.RU  
E-mail: astpub@aha.ru

Издательство «Сталкер»  
83114, Украина, г. Донецк, ул. Щорса, 108а

Отпечатано с готовых диапозитивов в  
ООО «Типография ИПО профсоюзов Профиздат».  
109044, Москва, Крутицкий вал, 18.

## **www.infanata.org**

Электронная версия данной книги создана исключительно для ознакомления только на локальном компьютере! Скачав файл, вы берёте на себя полную ответственность за его дальнейшее использование и распространение. Начиная загрузку, вы подтверждаете своё согласие с данными утверждениями!

Реализация данной электронной книги в любых интернет-магазинах, и на CD (DVD) дисках с целью получения прибыли, незаконна и запрещена! По вопросам приобретения печатной или электронной версии данной книги обращайтесь непосредственно к законным издателям, их представителям, либо в соответствующие организации торговли!

**www.infanata.org**