

ПОДВОРЬЕ



СПРАВОЧНИК ФЕРМЕРА



ЖИВОТНОВОДСТВО

ПТИЦЕВОДСТВО

ПЧЕЛОВОДСТВО

Игорь Скрипник
Справочник фермера.
Животноводство,
птицеводство, пчеловодство
Серия «Подворье (АСТ)»

Издательский текст

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=14365165

Справочник фермера. Животноводство, птицеводство, пчеловодство:

АСТ; М.; 2011

ISBN 978-5-17-070986-1

Аннотация

Книга станет полезной не только для начинающих, но и опытных фермеров, занимающихся животноводством, птицеводством или пчеловодством. Советы и рекомендации по содержанию, кормлению, разведению сельскохозяйственных животных, птицы, пчел помогут организовать фермерское хозяйство на современном уровне, избежать ошибок, болезней ваших подопечных, получить качественную продукцию и высокие прибыли.

Для широкого круга читателей.

Содержание

Предисловие	6
Животноводство	8
Крупный рогатый скот	8
Системы содержания коров	8
Привязное и беспривязное содержание коров	16
Кормление коров	22
Машинная дойка	34
Организация нагула и откорма крупного рогатого скота	37
Интенсивный откорм крупного рогатого скота	38
Содержание сухостойной коровы	44
Как вырастить здорового теленка	50
Забой бычков	54
Болезни крупного и мелкого рогатого скота	59
Козы	69
Основные породы коз	69
Как выбрать хорошую молочную козу	72
Кормление молочной козы	75
Содержание коз	81
Когда лучше покрывать козу	90
Выращивание козлят	94

Овцы	98
Как выбрать хорошую овцу	98
Кормление овец	100
Где пасти овец	108
Разведение овец	109
Стрижка овец	113
Правила забоя овец и коз	115
Свиньи	119
Содержание свиней	119
Основные породы свиней	128
Выбор поросенка для откорма	135
Выращивание и откорм свиней	136
Уход за подсосными матками	145
Искусственное кормление поросят	148
Конец ознакомительного фрагмента.	150

Игорь Скрипник
Справочник фермера.
Животноводство,
птицеводство,
пчеловодство

© Авт.-сост. И. Скрипник, 2010

Предисловие

В последнее время возможности фермеров в нашей стране становятся поистине безграничными. Конечно, остается много проблем, общих для всего фермерского движения, однако сколько же направлений для развития бизнеса появилось у фермеров! Деревенские предприниматели занялись выращиванием даже довольно диковинных для наших краев улиток, лягушек, креветок и так далее.

Эта книга посвящена традиционным сельскохозяйственным отраслям – животноводству, птицеводству и пчеловодству. За несколько столетий в России накоплен колоссальный опыт работы в этих сферах. Естественно, невозможно уместить в одной книге весь справочный материал, касающийся разведения скота, птицы или пчел. С другой стороны, наука и сельское хозяйство тесно взаимодействуют и постоянно развиваются, предлагая новые и усовершенствованные методы работы в той или иной отрасли. Поэтому содержащийся в книге материал является обобщением самых современных сельскохозяйственных разработок.

Вся информация об основных методах выращивания и содержания различных сельскохозяйственных животных и птицы систематизирована и представлена в максимально удобной форме. Здесь вы найдете подробные сведения о популярных и распространенных в фермерской среде видах

животных и птиц. В то же время в справочнике содержится полезная информация о выращивании, например, пекинской утки, нутрии, охотничьих фазанов. Их разведение только приобретает массовые масштабы. Кроме того, эта книга заинтересует пчеловодов: подробный справочный материал о круглогодичном содержании и использовании пчел поможет развивать пасеки на самом современном уровне.

В справочнике использована информация лучших отечественных животноводов, птицеводов и пчеловодов. Все методы опробованы на практике, а их успешность подтверждена многократным использованием в сельском хозяйстве.

Животноводство

Крупный рогатый скот

Системы содержания коров

В скотоводстве наибольшее применение находят несколько систем содержания животных.

Стойлово-лагерная система. Предусматривает стойловое содержание скота в лагерях и кормление его зеленым кормом, а также силосом. С ранней весны и до поздней осени крупный рогатый скот находится в лагерях. Участок для лагерного содержания выбирают на сухом и возвышенном месте, недалеко от посевов культур на зеленый корм и водных источников. Площадка со всех сторон огораживается кормушками для зеленой массы, устраиваются навесы для отдыха коров, кормушки для минеральных кормов и автопоилки для поения.

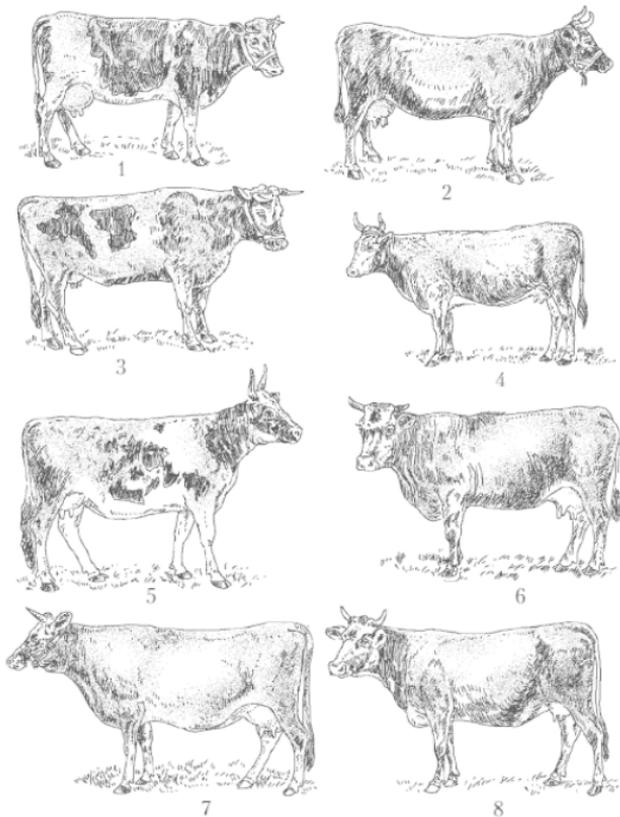
Силос скармливают в начале пастбищного периода, когда хозяйство не располагает еще зеленым кормом, а также, начиная с августа, когда кончается срок использования зеленых кормов. Зеленую массу трав следует давать в свежем виде. Подвяленный корм животные плохо поедают. Обязатель-

ным условием применения стойлово-лагерного содержания является активный моцион животных продолжительностью 2–3 часа в сутки на расстояние 2–3 км.

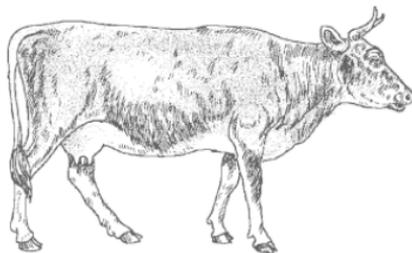
Для обеспечения кормом животных разрабатывают зеленый конвейер.



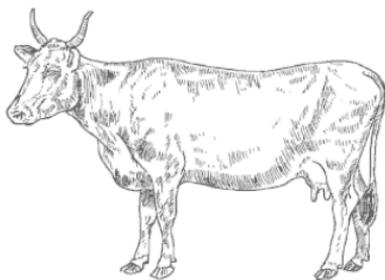
Корова холмогорской молочной породы



Молочные породы коров, известные с начала XX века: 1 – голландская; 2 – ангельнская; 3 – норманнская; 4 – бретонская; 5 – айрширская; 6 – швицкая; 7 – джерсейская; 8 – альгауская



Корова великорусской ярославской молочной породы

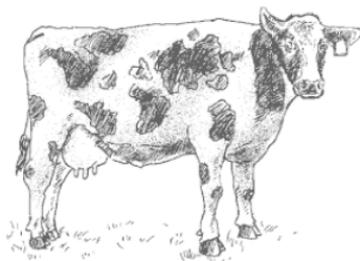


Корова великорусской смоленской молочной породы

Пастбищно-стойловое содержание животных. Сущность этой системы заключается в том, что кормление скота организуется путем выпаса на естественных и посевных (улучшенных) пастбищах с использованием зеленого корма культур зеленого конвейера, то есть с подкормкой в стойле. Применяется она в хозяйствах, имеющих достаточное количество естественных и улучшенных пастбищ.

Потребность животных в зеленом корме посевных культур определяется особенностью вегетации растений, их кормовыми достоинствами. В начале пастбищного периода, примерно до 10–15 июня, животных следует содержать на выпасах.

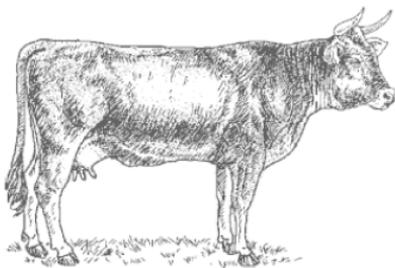
Во второй декаде июня, когда трава начинает грубеть, ухудшаются ее кормовые достоинства и поедаемость, коров необходимо подкармливать зеленым кормом. В конце месяца их полностью переводят на корма зеленого конвейера. Со второй половины августа коровы и молодняк должны выпасаться на пастбищах и в качестве основного корма получать зеленую массу культур зеленого конвейера.



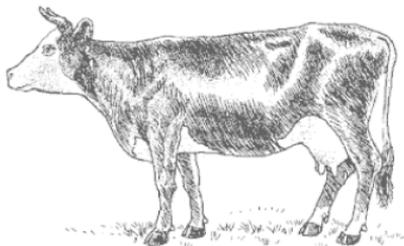
Корова черно-пестрой молочной породы



Корова голштино-фризской молочной породы



Корова бурой швицкой породы



Корова ярославской молочной породы

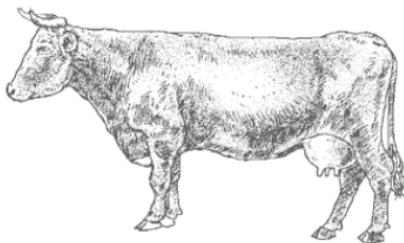
Пастбищное содержание скота. Применимо в хозяйствах, располагающих большими площадями естественных и улучшенных пастбищ. При этой системе содержания необходимо организовывать зеленый конвейер из естественных и улучшенных пастбищ. С этой целью для каждой группы скота пастбища отводятся из разнородных по составу растительности участков. В первую очередь животных выпасают на быстро выгорающих пастбищах, расположенных на возвышенных местах, со второй половины мая животных содержат на равнинах и в лощинах, а в августе и сентябре используется отава трав.

Установлено, что пастбищное содержание коров оказывает благоприятное влияние на их воспроизводительную функцию.

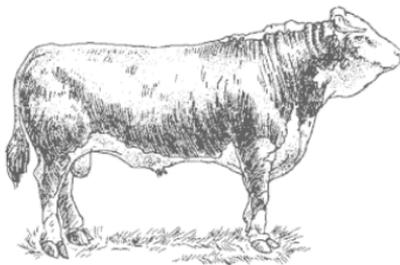
Стойловая система содержания скота. Применяется в регионах с сильной распаханностью земель в течение всего года. При этом скот содержат летом на скотных дворах и зеленые корма задают им в виде подкормки, а зимой – в помещениях с возможностью прогулки на скотных базах 2 раза в сутки.



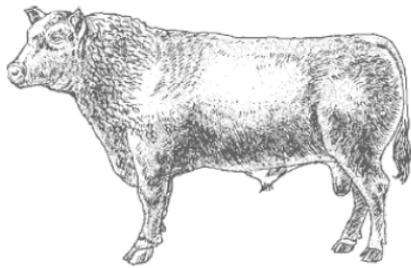
Корова мясной породы шортгорн



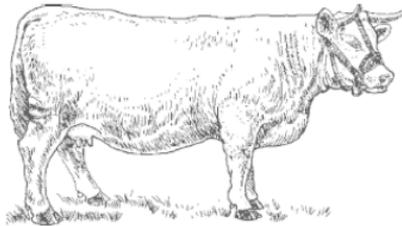
Корова бестужевской мясной породы



Бык герефордской мясной породы



Бык мясной породы Абердин-ангус



Корова мясной породы шароле

Привязное и беспривязное содержание коров

В отечественном и зарубежном молочном скотоводстве применяют два способа содержания крупного рогатого скота – привязное и беспривязное. Каждый из них имеет как преимущества, так и недостатки.

Привязное содержание. Является основным в молочном скотоводстве (95 %). Преимущество его по сравнению

с беспривязным состоит в том, что индивидуальное закрепление и обслуживание коров позволяет получать продукции на 12–20 % больше и удлинять срок хозяйственного использования на 2–3 лактации. Организация привязного содержания целесообразна в двух-четырёхрядных коровниках вместимостью на 100 и 200 коров при расположении в одном ряду не более 50 животных с доением на установках с молокопроводом. Раздача корма – мобильная, кормораздатчиками типа КТУ-10. Уборка навоза осуществляется скребковыми транспортерами (ТСН-160, ТСН-3.0Б, ТСН-2).

Полы в стойлах с уклоном 1–2° в сторону навозного прохода делают из керамзита, бетона, асфальта, резинобитума. Подстилкой служит солома или опилки. При содержании животных на привязи им необходимы активные прогулки. Это способствует укреплению их здоровья и нормальному функционированию воспроизводительной системы.

Выгульные дворы устраивают вдоль продольных стен коровника или относят на определенное расстояние и совмещают их с летним лагерем. Норма площади выгульного двора – из расчета 8 м² твердого покрытия или 20–25 м² без него. На выгулах устраивают кормушки (из расчета фронта кормления 0,8 м), теневые навесы.

Зоогигиенические нормативы в коровнике привязного содержания следующие: температура воздуха – не ниже 10 °С зимой; относительная влажность – 75 %; содержание углекислого газа – 0,25 %; аммиака – не больше 0,2 мг/л.



Привязное содержание коров в условиях фермы

В зависимости от природно-климатических и хозяйственных условий привязное содержание имеет свои особенности. Так, в районах достаточного увлажнения, обеспеченными пастбищами, содержание коров на привязи в стойловый период сочетают с пастбищным содержанием летом. Если пастбищные участки расположены дальше, чем на расстоянии 2–2,5 км от фермы, устраивают летние лагеря с передвижными доильными установками. Для пастбы формируют гурты, в которые входит не более 150–200 коров (лучше – 110–120 коров).

В хозяйствах, где существует высокая распаханность земель и нет пастбищ, летом коров содержат в лагерях, расположенных вблизи посевов культур зеленого конвейера. При

этом животных не пасут, зеленый корм из сеяных трав скашивают и скармливают коровам.

Беспривязное содержание коров. По сравнению с привязным, позволяет значительно сократить затраты труда, более эффективно использовать средства механизации производственных процессов, способствует рационализации труда скотоводов. При этом затраты корма в стойловый период на продукцию выше на 5–10 %, чем при привязном содержании, из-за высоких затрат энергии на двигательную активность животных. Наибольшее распространение получило беспривязное содержание с боксами для отдыха, изолированными от кормовой зоны, и удалением навоза дельта-скреперами (УС-10 и УС-15). Размеры боксов: ширина – 1–1,1 м; длина – 1,9–2,1 м. Разделители боксов монтируют из металлических труб диаметром 1,5–2 дюйма, высотой 1–1,2 м. Полы в боксах делают из дерева, асфальта, битумно-керамзитовых плит и других материалов. Если навоз хранится в подпольном хранилище, то боксы застилают древесными опилками или соломенной резкой. Пол бокса должен быть на 20–25 см приподнят над уровнем пола навозного прохода. Ширина планки решетчатого пола – 80–120, а щелей – 30–40 мм.

Животных формируют в группы с учетом их физиологического состояния и размещают в секциях по 40–50 голов. Перемещать коров из одной группы в другие следует как можно реже, необходимо стараться сохранять постоян-

ство групп в течение 6–8 месяцев лактации в зависимости от продуктивности животных. Содержать коров-первотелок и взрослых особей следует отдельно.

Продолжительность разовой дойки на ферме, комплексе не должна превышать 3–3,5 часа. Продолжительность пребывания коров на преддоильной площадке – не больше 10–15 минут. Приучение нетелей к доильной установке осуществляется в течение 20–24 дней. Применяют четырехкратную раздачу объемистых кормов (особенно зеленой массы трав), трехкратное доение – в течение первых 4–5 месяцев лактации.

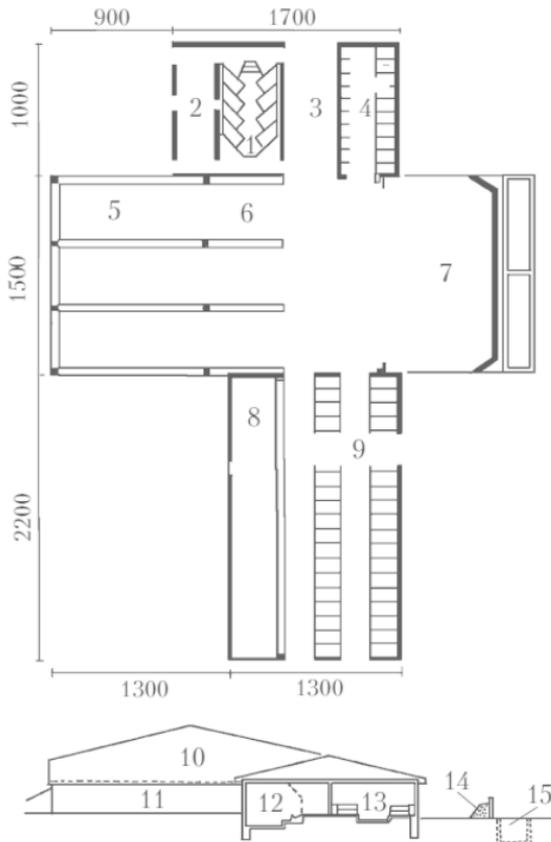


Схема фермы для беспривязного содержания крупного рогатого скота: 1 – доильное отделение; 2 – хранение молока; 3 – помещение для ожидания; 4 – боксы для телят; 5 – наземный силос; 6 – автокормушки; 7 – площадка для коров; 8 – беспривязное содержание молодняка; 9 – боксы для молочных коров; 10 – сено; 11 – наземный силос; 12 – беспривязное содержание молодняка; 13 – боксы для лежания; 14 – навоз; 15 – навозная жижа

Выбор доильных машин зависит от способа содержания коров. При привязном содержании лучше применять доение на установках с молокопроводом (АДМ-8А-1, АДМ-8А-2), а при беспривязном – в доильных залах на установках УДЕ-8 («Елочка»), УДТ-6 («Тандем»), УДА-6А, УДА-8А и УДС-ЗА (на пастбищах).

Кратность доения коров зависит от конкретных хозяйственных условий и пород сельскохозяйственных животных. Сокращение числа доек с трех до двух раз в сутки способствует росту производительности труда в молочном скотоводстве в среднем на 20 %, однако при этом отмечается значительное снижение молочной продуктивности коров.

Кормление коров

В сутки дойная корова, в зависимости от продуктивности, съедает до 70 кг корма и более. Важным условием продуктивности является полноценное кормление. От недокорма удои у коровы могут снижаться на 20–50 %. Длительный белковый недокорм ведет к снижению живой массы, а также белка в молоке.

Кормление – самый дорогой процесс при получении молока, на него уходит до 50 % затрат, связанных с содержанием. Корова – жвачное животное, следовательно, основными для нее должны быть объемистые корма. К ним относят-

ся: грубые корма (сено, солома, мякина, сенаж); сочные корма (силос, корнеклубнеплоды, бахчевые культуры); зеленые корма (пастбищная трава, злаковые и бобовые сеяные травы). Для получения высоких надоев молока в рацион коров необходимо включать концентрированные (комбикорм, дерти злаковых и зернобобовых культур, зерноотходы, жмыхи, шроты) и прочие корма (пищевые отходы, витаминные и минеральные подкормки, корма животного происхождения).

Сено является основным кормом для коровы в фермерском хозяйстве. Его расход – 1,5 кг на 100 кг живой массы, но не более 10 кг в сутки. Сено хорошего качества можно получить, скашивая травы в фазе бутонизации, быстро высушивая их, не допуская осыпания листочков. Хорошее сено при скручивании должно шуршать, трещать и быстро ломаться, влажности и прохлады на руках при этом не ощущается. Годовая потребность сена на одну корову составляет 25–30 ц.

Солома и *мякина* значительно уступают сену по питательности, но хорошо поедаются и перевариваются, особенно в подготовленном виде (измельчение, запаривание, известкование, сдабривание концентрированными кормами). Корове можно скармливать 5–6 кг соломы в сутки, в год – 500 кг.

Сено, солому называют грубыми кормами. При кормлении дойных коров большое значение имеет сено. Хорошее сено в рационах коров в зимний период – один из главных источников белка и сахара. Норма скармливания сена коровам зимой – 3–5 кг на каждые 100 кг живой массы. Что ка-

сается соломы, то более ценной является овсяная и ячменная. Норма скармливания – не более 5 кг в сутки.

Сенаж является ценным кормом, занимающим по своим питательным свойствам промежуточное положение между сеном и силосом. Его готовят из провяленных до 45–55 % трав и укладывают в короткие сроки (1–2 дня) в траншеи, плотно утрамбовывая. Суточная норма сенажа для коровы составляет 8–12 кг, в год – 18–20 ц.

Силос – полноценный сочный корм, который можно приготовить из кукурузы, подсолнечника, ботвы корнеклубнеплодов, травы естественных пастбищ. В фермерском подворье силосная яма должна быть круглой, а у траншеи углы делают закругленными, с целью предохранения силоса от порчи. Скармливают силос корове в количестве 3–5 кг на 100 кг живой массы, оптимальная масса – 15–18 кг в сутки. В год требуется заготовить 40–45 ц силоса на корову.

Корнеплоды (кормовая и сахарная свекла, морковь, топинамбур) являются диетическими кормами, содержащими много воды. Их необходимо задавать корове вместе с грубыми кормами. Дойной корове можно скармливать в сутки кормовой свеклы 15–20 кг, сахарной – 5–8 кг, моркови – 10–15 кг. В год требуется заготовить 20–25 ц корнеплодов на корову. Кормление коров морковью позволяет получать молоко и молочные продукты высокого качества.

Свеклу рекомендуется скармливать через несколько недель после уборки, так как свежесобранные плоды могут

вызвать расстройство пищеварения.

Корнеклубнеплоды необходимо очистить и вымыть, т. к. при кормлении коров загрязненной свеклой отмечается снижение молочной продуктивности, в преджелудках обнаруживается 12–18 кг земли (песка), а также стираются резцы.

Картофель является ценным кормом, который можно задавать в сыром и вареном виде. Но следует учитывать, что скармливание сырого картофеля значительно повышает удой молока. Картофель, особенно среднего размера, может вызвать у коровы закупорку пищевода, поэтому его обязательно измельчают непосредственно перед скармливанием. Оптимальное количество картофеля в суточном рационе коровы составляет 10–12 кг, в год необходимо заготовить 5 ц на голову.

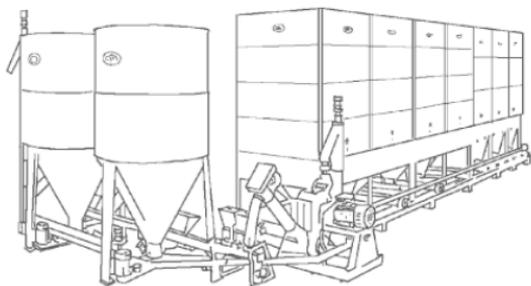
Важнейшими концентрированными кормами для дойных коров являются *фуражные зерновые* (ячмень, овес, пшеница). Хорошее фуражное зерно – отличный источник энергии для жвачных животных. Лучшим зерном для коров признан ячмень, т. к. он отличается высокой энергетической ценностью. Ячменную дерть скармливают при раздое и в период стельности.

Другая ценнейшая зерновая культура для коров и молодняка – овес. Овсяную дерть скармливают как в сухом виде, так и в виде каши. Лучше, если в порции зернофуража больше половины (минимум треть) составляет овес, а остальное – ячмень. Особое внимание необходимо уделять качеству

скармливаемого зерна. Заплесневелое зерно опасно для здоровья животных. К зерносмеси можно добавить отруби.

Бахчевые культуры корове задают в измельченном виде совместно с грубыми или концентрированными кормами. Тыква прекрасно влияет на структуру, цвет и аромат изготовленного масла. Суточная норма тыквы составляет 10–15 кг на корову, на зимний период ее требуется 1–1,5 ц.

Зеленый пастбищный корм – наиболее полноценный и предпочтительный. В летнее время корова пасется сама, съедая в сутки 80–100 кг зеленого корма, который хорошо переваривается, способствует повышению продуктивности и укреплению здоровья.



Промышленная установка для производства комбикорма

Концентрированные корма используют в кормлении жвачных для балансирования рационов по энергии и белку. Это дорогостоящие корма, которые необходимо скармли-

ливать в крупнодробленном или плющеном виде. Нормируют суточную дачу концентрированных кормов в зависимости от величины удоя коровы: при удое 10–15 кг в сутки – 100–150 г на 1 кг молока; при удое 16–25 кг – 200–250 г/кг; при удое 26–35 кг – 300–350 г/кг. Сухостойной корове требуется 1–1,5 кг концентрированных кормов в сутки, а в год – 10–15 ц.

Жмыхи и *шроты* богаты белком и жирами. Их скармливают не более 4 кг в сутки, оптимальное количество – 1,5–2 кг, в год – 3–4 ц на голову.

В кормлении коров широко используются всевозможные отходы производства. В отрубях и мучной пыли много клетчатки и фосфора. Корове можно давать в сутки от 1 до 5 кг отрубей. Барду и пивную дробину, жом свекловичный сырой скармливают им с особой осторожностью, лучше совместно с грубыми кормами и кальциевой подкормкой (мелом). Предельно допустимая норма для этих кормов составляет 10–15 кг. Кормовую патоку разбавляют водой в соотношении 1:2–3 и скармливают совместно с силосом 1,5–2 кг в сутки.

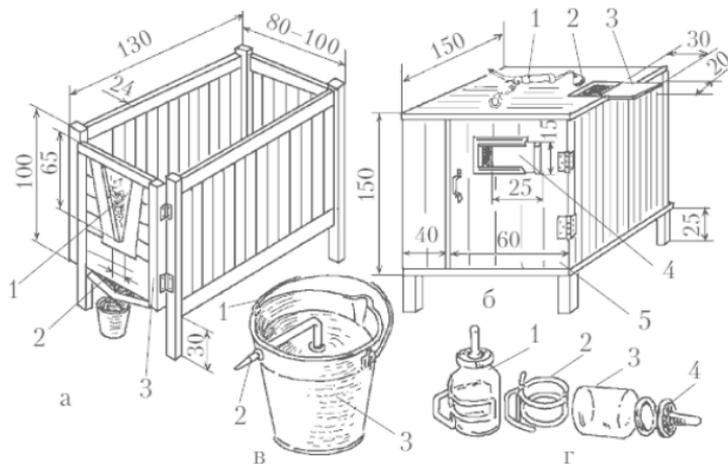
Варить комбикорма не рекомендуется, так как при температуре выше 55 °С биологически активные компоненты теряют свою активность. Кроме того, удои позволяют увеличить сочные корма: корнеплоды (свекла, брюква, морковь, турнепс) и др. Их общее количество (в сутки) доводят до 15 кг в расчете на 100 кг массы животного. Кормовую свеклу дойным коровам дают до 30–35 кг в сутки. Суточная норма

сахарной свеклы не должна превышать 3,5 кг из расчета на 100 кг живого веса.

В рационе коровы используют и *пищевые отходы* – очистки от картофеля и овощей, остатки со стола, хлебные крошки и др. Они обладают высокой питательной ценностью, их не надо готовить или замачивать. Дают корове до 2 ведер корма в сутки.

Для проявления полного генетического потенциала молочной продуктивности необходимо использовать витаминные и минеральные корма.

Источником витаминов являются морковь, капуста свежая и квашеная, топинамбур, рыбий жир, сухая крапива, чабрец, иван-чай, дрожжеванные концентрированные корма. В кормушке у коровы всегда должна присутствовать поваренная соль (как в рассыпном виде 50–60 г/сутки, так и соль-лизунец). Особенно нуждается в соли корова летом, когда основным кормом является зеленая трава. Поэтому в этот период в рационе животного количество соли увеличивают до 80–100 г в сутки.

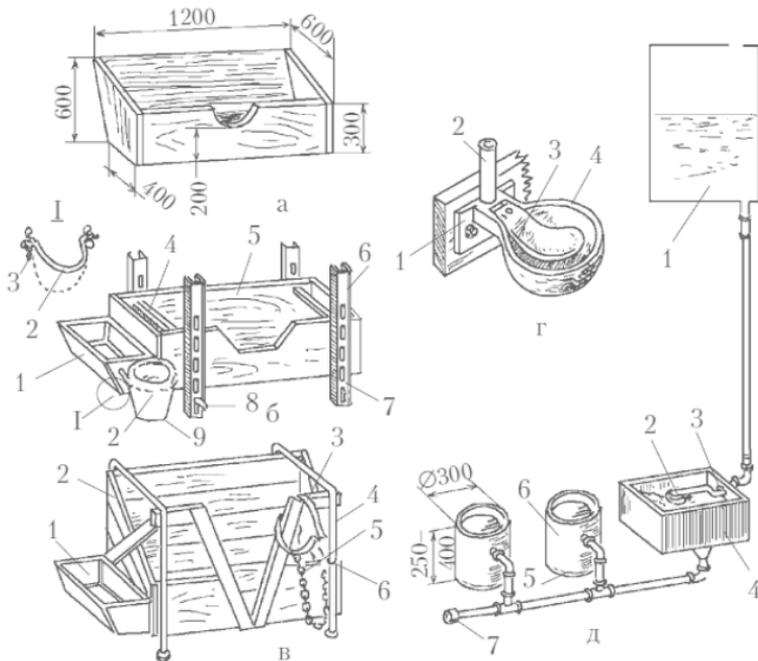


Клетки и поилки для телят (размеры в см): а – клетка для содержания теленка (1 – окошко; 2 – поддон; 3 – дверца); б – термоклетка для сушки новорожденного теленка и его дальнейшего содержания с обогревом (1 – выключатель; 2 – лампа накаливания; 3, 4 – отверстия с заслонками; 5 – дверца); в – аппарат для поения телят (1 – труба всасывания; 2 – соска; 3 – металлическое или пластмассовое ведро); г – сосковая поилка (1 – в собранном виде; 2 – держатель; 3 – стеклянная банка; 4 – соска)

Источником кальция может служить мел, кальцио- и фосфорокостная мука, преципитат, обесфторенный фосфат и т. д. Для получения высокоценных молочных продуктов необходимо включать в рационы определенные корма. Например, рапс ранней весной способствует получению молока

с высоким содержанием масляной кислоты, а масло из такого молока снижает риск сердечно-сосудистых заболеваний.

При организации кормления взрослых стельных животных обычно учитывают их потребность в питательных веществах на развитие плода, отложения в организме для последующей лактации, а для растущих – еще и на получение запланированного прироста живой массы. Недостаток питательных веществ в рационе приводит к снижению продуктивности, а по мере расходования резерва организма – к нарушению обмена веществ и различного рода патологическим явлениям.



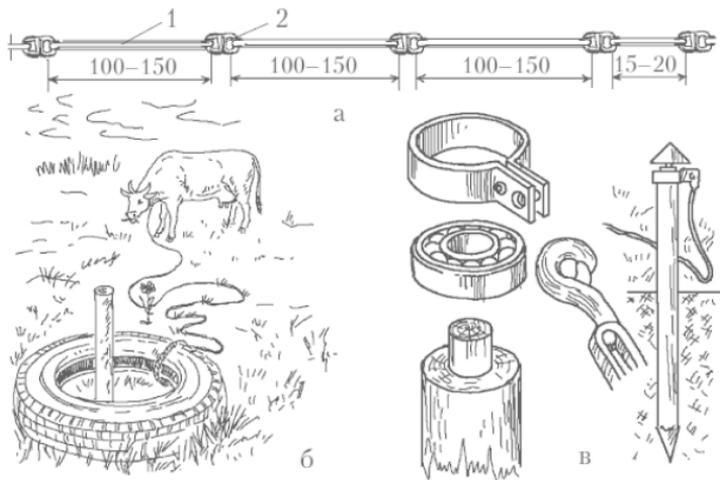
Кормушки и поилки для крупного рогатого скота: а

– деревянная кормушка; б – кормушка с регулируемой высотой (1 – боковое корыто, 2, 3 – изогнутый металлический прут и ушко для его крепления; 4 – планка-ручка; 5 – корпус, кормушки; 6 – стойка; 7 – отверстие; 8 – стопор; 9 – емкость); в – кормушка-привязь (1 – боковое корыто; 2 – корпус кормушки; 3 – ремень-ошейник; 4 – стояк; 5 – цепь; 6 – кольцо); г – одночашечная автопоилка (1 – планка; 2 – водопроводная труба; 3 – рычаг нажатия клапана; 4 – чаша); д – автопоилка, работающая на принципе сообщающихся сосудов (1 – емкость для воды; 2 – поплавок; 3 – клапан; 4 –

бачок; 5 – входной патрубок; 6 – корпус поилки; 7 – съемная заглушка)

Нормальное течение физиологических процессов и соответствующая наследственности и уровню кормления продуктивность животных достигается сбалансированным кормлением, основанным на использовании детализированных норм кормления.

Кормить нетелей в зимнее время надо 2 раза в сутки, при этом они должны быть постоянно обеспечены водой из автопоилок, температура воды не ниже 8–10 °С. За 5–7 дней до отела из рациона животных должны быть исключены концентрированные корма, силос и большая часть корнеклубнеплодов. В рационы можно включить только доброкачественные корма.



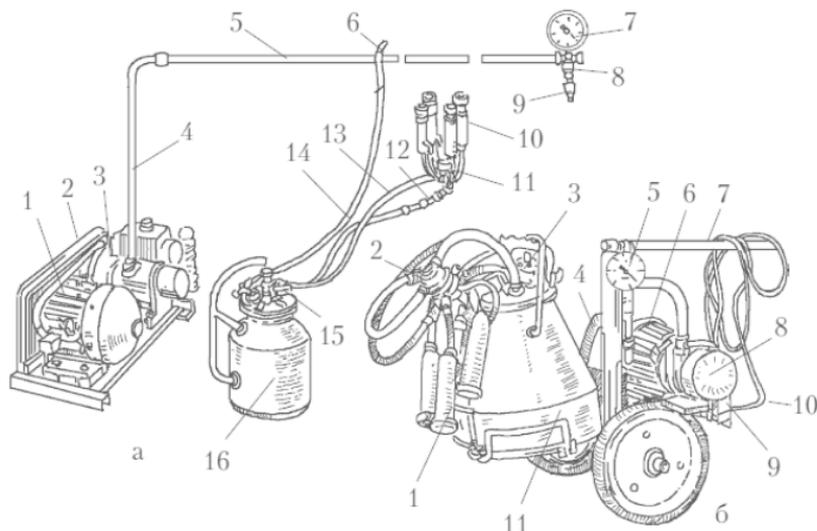
Самодельные привязи для содержания животных на выпасе: а – цепная привязь (1 – проволока; 2 – звенья цепи); б – использование в привязи старой покрышки; в – стояк с подшипником для закрепления привязи

Нельзя давать животным водянистые корма – пивную дробину, жом, мезгу, барду. Скармливание этих кормов может вызвать аборт или быть причиной рождения ослабленных телят. Нетели, находящиеся в родильном отделении, должны ежедневно находиться не менее 2–3 часов на свежем воздухе. Активное движение животных вне помещений способствует синтезу витамина В в организме, улучшает аппетит, улучшает минеральный обмен и оказывает благотворное влияние на течение стельности и родов. При одинаковых условиях кормления у животных, получавших регулярный

моцион в предродовой период, значительно реже наблюдаются родовые и послеродовые осложнения: задержание последа, парезы, маститы.

Машинная дойка

Пригодность коров к машинному доению определяется по следующим признакам.



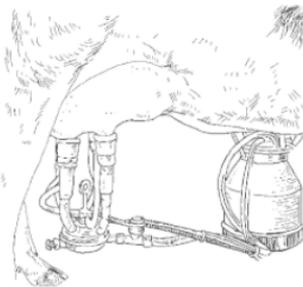
Агрегаты индивидуального доения коров: а – стационарный АИД-1 (1 – электродвигатель; 2 – ограждение ременной передачи; 3 – вакуум-насос; 4 – резиновый вакуум-провод; 5 – металлический вакуум-провод; 6 – воздушный магистральный кран; 7 – вакуум-метр; 8 – тройник; 9 –

вакуум-регулятор; 10 – доильный стакан; 11 – коллектор; 12 – молочный шланг; 13 —вакуумный шланг; 14 – магистральный шланг; 15 – пульсатор; 16 – доильное ведро); б – передвижной АИД-1–01 (1 – доильный стакан; 2 – коллектор; 3 – пульсатор; 4 – шланг; 5 – вакуум-метр; 6 – вакуум-регулятор; 7 – тележка для перевозки агрегата; 8 – вакуумная установка; 9 – устройство для пуска вакуумной установки; 10 – кабель; 11 – ведро)

- Форма вымени. Наиболее типичные и пригодные к машинному доению являются ваннообразное и чашеобразное. Хорошее вымя должно быть симметричным и при осмотре выглядеть как бы слитным, с равномерно развитыми четвертями.

- Форма сосков. Наиболее желательны цилиндрические, конические.

- Размер сосков. Оптимальная длина соска для машинного доения должна быть не менее 5 и не более 9 см; диаметр соска – не менее 2 и не более 3,2 см; расстояние между передними сосками – не менее 6 и не более 20 см; расстояние между задними сосками – не менее 6 и не более 14 см; расстояние от нижней границы соска до уровня пола – не менее 45 и не более 65 см.



Механическое доение

- Прикрепление вымени. Наиболее желательно плотное, не отвисшее.
- Емкость вымени. Определяется способностью коровы накапливать и свободно удерживать молоко в течение 10–12 часов. Это дает возможность доить животное 2 раза в сутки с любой продуктивностью.
- Равномерность развития долей вымени. Определяется количеством молока, выдоенного из каждой четверти вымени аппаратом для раздельного выдаивания четвертей. Идеальное вымя – когда каждая четверть вымени дает 25 % удоя. Количественный показатель равномерного развития долей вымени называется индексом вымени (ИВ). $ИВ = (\text{удой из передних долей} / \text{общий удой}) \times 100$. Для машинного доения желательно, чтобы индекс вымени был не менее 40 %.
- Интенсивность молокоотдачи, определяемая массой полученного молока за сутки или за одну из доек. Хорошая продуктивность доения – 3–5 минут с интенсивностью моло-

коотдачи 2–2,5 кг/мин. Нежелательна как низкая, так и высокая скорость молокоотдачи (больше 3,5 кг/мин).

- Остаточное молоко или полнота выдаивания. Под этим понимают количество молока, не выдоенного доильным аппаратом; определяется с помощью ручного додея. Если в вымени коровы после машинного доения останется больше 300 мл молока, то ее переводят в группу с ручным доением.

Раздой – это комплекс мероприятий по кормлению и доению коров, рассчитанный на достижение наивысшей продуктивности, приближающейся к максимальному или генетическому потенциалу их продуктивных возможностей. Раздой коров повышает молочную продуктивность коров на 20–28 %. Весь период раздоя составляет 90–100 дней, но пик лактации обычно приходит на конец 4 – начало 5-й декады.

К концу периода раздоя удои снижаются до уровня 10–14-го дня лактации, тогда как высший суточный удои превосходит этот уровень на 30–40 %. Это оказывает определенное влияние на весь ход лактации. Главное для успешного раздоя – обильное и полноценное кормление, заботливый уход и хорошее содержание коров в период их стельности и после отела, правильное доение.

Организация нагула и откорма крупного рогатого скота

В числе мероприятий по увеличению производства мяса

и улучшению его качества большое значение имеют откорм и нагул скота.

За период откорма или нагула животные значительно увеличивают живой вес: молодняк – в 1,5–2 раза, взрослый скот на – 25–30 %. Повышается упитанность животных, увеличивается убойный выход, улучшается качество мясной продукции. Скот высшей упитанности дает при забое 53–58 % мяса и сала, при средней упитанности – 46–48 %, при упитанности ниже средней – 43–45 %. Питательная ценность мяса коров высшей упитанности в 2 раза выше питательной ценности тощего мяса. Оно сочнее, имеет хороший вкус и более высокую калорийность. От животных хорошей упитанности получают более тяжелые и плотные кожи.

На специализированных фермах по выращиванию крупного рогатого скота на мясо организуют доращивание, откорм и нагул животных до высшей упитанности, с тем чтобы сдавать его живым весом не менее 325–327 кг.

Интенсивный откорм крупного рогатого скота

При интенсивном выращивании живой вес молодняка крупного рогатого скота к 15–18-месячному возрасту может быть доведен до 325–375 кг. Такой вид откорма дает возможность использовать способность молодого организма давать высокие привесы при наименьших затратах кормов. Интен-

сивный откорм крупного рогатого скота организуют в течение круглого года на кукурузном силосе и отходах предприятий пищевой промышленности: жоме, барде, мезге.

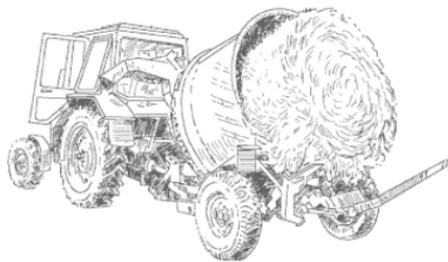
Животных распределяют на группы по полу, возрасту, живому весу, упитанности и в соответствии с этим составляют рационы. Продолжительность откорма взрослого рогатого скота – 60–70 дней, молодняка – 90–100 дней. Для откорма приспособливают любые помещения. Содержание организуют беспривязное, с самокормлением сочными и грубыми кормами.

Откорм на силосе экономически очень выгоден, так как этот вид корма может быть заготовлен в каждом фермерском хозяйстве, содержание его в рационе откормочного скота составляет 60–70 % по питательности. Суточная дача силоса для взрослых животных с живым весом 400 кг и более составляет 35–40 кг, для молодняка – 20–25 кг. При откорме на силосе взрослым животным дают 3 кг сена, молодняку – 2 кг. Для обеспечения необходимого количества протеина в рацион включают бобово-злаковое сено или добавляют концентраты, но особенно хороший результат получают при добавлении к кукурузной массе 35 % измельченных кормовых бобов.

Жом для откорма используют свежий и силосованный (кислый жом). Кислый жом животные поедают более охотно – он вкуснее и питательнее свежего. Перед началом откорма в течение 8–10 дней скот приучают к жому и, постепен-

но увеличивая суточную дачу, доводят ее молодняку до 45–50 кг, взрослым животным до 70–80 кг. К концу откорма количество жома в рационе сокращают. Грубого корма скармливают около 3 кг. Так как в жоме содержится мало протеина, нужно давать животным сено бобовых или концентраты. Необходимо добавлять и минеральные корма (костную муку, преципитат, трикальцийфосфат, поваренную соль). При правильно организованном откорме на жоме среднесуточные привесы составляют свыше 1000 г.

Откорм на барде также экономически выгоден. В зависимости от сырья, из которого производят спирт, барда бывает картофельная, кукурузная или ржаная. Она содержит 90–95 % воды, но сухое вещество более богато белком, чем сухое вещество жома, поэтому при откорме скота на барде требуется меньше концентрированных кормов. Скармливают барду в свежем виде, еще теплой, так как она быстро портится и закисает.



Заготовка зеленых кормов для крупного рогатого скота

Взрослому скоту с живым весом 350–400 кг скармливают в сутки 80–90 кг барды, молодняку с живым весом 200–250 кг – до 50–60 кг. При скармливании чрезмерно больших норм животные часто заболевают бардыным мокрецом, в результате чего снижаются привесы и качество мяса. Для предупреждения этого заболевания необходимо чаще менять подстилку, содержать в чистоте помещения и кормушки.

Откорм проводят в четыре периода. К поеданию большого количества барды животных приучают постепенно. Из грубых кормов дают сено, солому, мякину. Солому скармливают в измельченном и запаренном виде. Из концентратов лучше давать углеводистые корма: кукурузную дерть, отруби, овсянку. В конце откорма снижают в рационе норму барды и увеличивают количество концентратов. Барда содержит достаточно фосфора, но мало кальция. Поэтому надо добавлять в комбикорм мел и поваренную соль.

Откорм на картофельной мезге начинают со скармливания ее на голову 8–10 кг в сутки. В течение 10–15 дней скот переводят на полную норму. Мезгу лучше скармливать животным в силосованном виде: взрослому скоту – до 40–50 кг в сутки, молодняку с живым весом 250–300 кг – до 20–40 кг. При откорме коров на мезге в рационы включают грубые корма (взрослому скоту – 5–8 кг в сутки, молодняку – 3–5 кг), а также дают концентраты в размолотом или дробленном виде.

Во многих фермерских хозяйствах для увеличения привесов в настоящее время используют стимулирующие вещества. В качестве заменителя растительного белка при откорме скота применяют мочевины, содержащую 46 % азота. Большое значение при откорме скота имеет применение антибиотиков: биомицина, тетрациклина, биовита, биовитина.

Нагул крупного рогатого скота – самый дешевый вид откорма. Его организуют в летний период в районах с большими площадями неудобных для распашки земель – естественных пастбищ. При нагуле не требуется больших затрат труда и средств на строительство помещений, обслуживание животных и заготовку кормов. Скот содержится на пастбище в загонах или постройках легкого типа.

Успех нагула в значительной степени определяется хорошей подготовкой коров, правильным формированием гуртов, рациональным использованием пастбищ и техникой пастьбы. Очень важно для получения высоких привесов соблюдать распорядок дня, правильно организовать водопой, подкормку скота минеральными кормами, а в заключительный период – силосом и концентратами.

Гурт формируют из однородных по полу, возрасту и живому весу животных. Взрослых коров в нагульном гурте должно быть 120–150, молодняка – 180–200 голов. Нагульные гурты следует формировать с осени и уход за ними поручать опытным работникам. При стравливании пастбища надо применять загонную систему пастьбы. В каждом загоне

скот пасут не более 5–6 дней, Загонов должно быть отведено такое количество, чтобы повторное стравливание травостоя происходило один раз в 20–30 дней. Пасут скот днем и ночью. Тырла или стоянки гуртов располагают в центре основных пастбищ, близко к водопою, а в знойное время – на возвышенном месте.

Для успешного нагула большое значение имеет обеспечение коров водой хорошего качества. Поят животных 3 раза в сутки из корыт, которые устанавливают на высоте 0,6–0,7 м от земли. В корытах делают закрывающиеся отверстия для спуска оставшейся воды и промывки их. Место водопоя необходимо поддерживать в чистоте. На тырле всегда должны быть соль-лизунец, кормушки для подкормки скота зеленой массой и весы для взвешивания животных. По мере использования выпасов место для тырла меняют.

Нагул взрослых коров продолжается до 100–120 дней, молодняка – до 150 дней. При подкормке скота срок нагула сокращается до 80–90 дней.

За период нагула животные должны быть доведены до высшей степени упитанности, а если она не достигнута к концу летнего периода, то их ставят на заключительный, предубойный откорм на 1,5–2 месяца. Скот подкармливают кукурузным силосом и концентратами, с тем чтобы за этот период получить среднесуточный привес не менее 900–1000 г. Животных, достигших высшей упитанности, снимают с нагула до его окончания.

Молодняк в возрасте полутора-двух лет целесообразно доращивать в стойловый период на дешевых, сочных и грубых кормах. За зимний период животные прибавляют в весе 50–55 кг, а с наступлением летнего периода их ставят на нагул. Хорошо откормленные животные в конце нагула достигают 450–480 кг живого веса и дают мясо превосходного качества.

Содержание сухостойной коровы

Корову необходимо подготовить к отелу. Для этого ее запускают, то есть прекращают доение. Делается это за два месяца (а у первотелки и особо высокомолочных коров – за 65–75 дней) до отела. Коров, от которых за 2–2,5 месяца до отела надаивают 3–4 кг молока, можно запускать сразу. Животных с более высокой продуктивностью запускают постепенно: уменьшают дачу концентрированных кормов (до 1 кг в день), сочные корма вообще исключают из рациона и одновременно начинают доить не три, а два раза в день, затем переходят на однократное доение. Если запуск коровы проводят летом, то продолжительность пастыбы сокращают до 4–5 часов, а в некоторых случаях совсем перестают ее пасти. Запуск коровы считается законченным после того, как вымя у нее «ссохнется» – уменьшится в объеме. Обычно это происходит через пять-шесть дней после прекращения доения.

Продуктивность коровы зависит от того, какие корма она

будет получать в сухостойный период. Нужно внимательно следить за тем, чтобы ко времени отела животное имело хорошую, но не жирную упитанность. За сухостойный период живой вес коровы должен увеличиться на 50–75 кг. Кормить стельную сухостойную корову надо только доброкачественными кормами: хорошим сеном, корнеплодами (свекла, турнепс, брюква), концентратами (комбикорм, отруби). Летом животное лучше всего содержать на пастбище. В зимний период сухостойной корове с живым весом 400–500 кг необходимо ежедневно давать 8–12 кг хорошего сена, 12–16 кг сочных кормов, 1–2 кг концентратов, 30–40 г соли и мела.

Стельную сухостойную корову кормят и поят три раза в сутки. Вода для поения должна быть комнатной температуры. Горячей водой поить животное нельзя. Поение очень холодной водой может вызвать выкидыш. Поить корову лучше всего перед дачей ей концентрированных кормов.

Перед отелом корова нуждается в особом уходе и кормлении. В последние 7–10 дней перед отелом ее вволю кормят бобовым или хорошим злаковым сеном, а норму концентратов сокращают до 1 кг в день. Хорошо упитанным коровам концентрированные корма вовсе перестают скармливать. Сочные корма перед отелом животному не дают. Поят три раза в сутки. Зимой стельную корову ежедневно, исключая ненастные дни и гололедицу, следует выпускать на 2–4-часовую прогулку. Прогулки прекращают за два-три дня до отела. Глубокостельную корову необходимо содержать в су-

хом, без сквозняков помещении, на ровном нескользком полу, зимой – на подстилке.

Нужно помнить, что холодный, сырой пол часто является причиной простудных заболеваний и воспаления вымени (мастит).

Стельную корову ежедневно чистят щеткой или соломенным жгутом, а загрязненные места замывают водой и вытирают сухой чистой тряпкой.

Период стельности у коровы продолжается, как правило, 280 дней. Зная, когда корова плодотворно осеменена, можно заранее высчитать дату ожидаемого отела. При появлении первых признаков отела (животное начинает беспокоиться, оглядывается назад) заднюю часть туловища и наружные половые органы надо тщательно обмыть раствором марганцовки (на 1 л теплой воды 1 г марганцовки), а вокруг коровы настелить сухую солому.

Роды у коров длятся недолго. Принимают телят на чистый брезент или мешковину, постланную поверх соломы. Если пупочный канатик у телят при рождении не оборвался, его нужно сразу же обрезать чистыми ножницами на расстоянии 10–15 см от живота. Из оставшегося конца пуповины необходимо выдавить кровь и опустить пуповину в настойку йода. В последующие двое-трое суток дезинфекцию пупочного канатика повторяют два раза в день.

Никаких особенных манипуляций с новорожденным теленком проводить не нужно. Чистой тряпочкой удаляют из

ноздрей и рта слизь, чтобы как можно быстрее дать ему возможность дышать легкими. Затем необходимо удалить слизь с тела новорожденного. Отлично справляется с этим сама корова. Своим шероховатым языком она не только удаляет слизь с тела теленка, но и массирует его, отчего у новорожденного усиливается кровообращение. Облизывая теленка, корова старается перевернуть его с одного бока на другой. Не допускайте этого, своевременно переворачивайте теленка сами, иначе корова рогами может его поранить.

Необходимо уделить внимание и самой корове. После того как она отдохнет от родов, теплой водой с мылом ей обмывают вымя, живот, задние ноги и хвост. Загрязненную подстилку и послед из помещения убирают, а под корову кладут толстый слой чистой, сухой подстилки. Через полчаса после отела животное надо напоить теплой водой и дать вволю хорошего злакового сена. Доить корову начинают через 1–1,5 часа после отела. Первую неделю целесообразно проводить дойку четыре-пять раз в сутки. Животных, склонных к заболеванию парезом, первые два-три дня лучше не выдаивать дочиста.

После отела корова также нуждается в хорошем кормлении. В первый день ей дают вволю хорошего лугового сена. На второй день – сено и теплую болтушку из отрубей (отрубей не более 1 кг в сутки). На третий-четвертый день суточную норму отрубей можно увеличить до 1,5–2 кг. На полную норму кормов здоровое животное переводят постепен-

но, в течение 12–15 дней. Основным кормом молочной коровы должно быть сено. При недостатке его 1/3–1/4 часть кормовой нормы можно заменить хорошей яровой соломой.

Грубые корма, особенно если они низкого качества, лучше всего скармливать измельченными или запаренными, сдобренными комбикормом или подсоленными. В таком виде животные охотнее поедают их и они лучше перевариваются. Сочные корма обладают молокогонным действием, их можно давать корове из расчета 2–3 кг на каждый надаиваемый литр молока. Картофель скармливают сырым или вареным. Сырой картофель надо промыть и измельчить, свеклу и брюкву можно давать целыми. Скармливать корове одновременно картофель и свеклу нельзя. Норму концентрированных кормов устанавливают в зависимости от удоя коровы: на каждый литр молока следует давать 150–200 г концентратов.

Некоторые владельцы коров стараются скармливать животным как можно больше отрубей или комбикорма, считая, что от этого увеличивается продуктивность. Это неправильно. Перекорм концентратами часто влечет за собой обратное явление: у животного нарушается обмен веществ, корова начинает жиреть, и удои падают.

Высокоудойным коровам часть концентрированных кормов можно давать в дрожжеванном виде. Дрожжевать корма несложно. Для этого 1 кг мучного корма смешивают с 30 г свежих дрожжей, разведенных в 1,5 л теплой воды. Хо-

рошо размешанную массу ставят на 6–9 часов в теплое место, после чего корм считается готовым. Дойной корове весом 500 кг и суточным удоем 15 л следует давать в день 10 кг сена, 25–30 кг сочных кормов, 2,5–3 кг концентратов и 40 г соли.

Лучше всего растить корову на натуральном корме. Летом основной пищей для дойных коров служит подножный корм. Если пастбище хорошее, от коровы получают до 15 л молока в сутки без дополнительной дачи других кормов. Коров с удоем свыше 15 л надо подкармливать небольшим количеством концентратов (по 100 г в сутки на литр надаиваемого молока). Первотелки продолжают расти и развиваться примерно до третьего отела. Поэтому молодых коров надо кормить так, чтобы питательных веществ рациона хватало не только для выработки молока, но и для дальнейшего роста.

Как и для любого животного, для коровы важен четко установленный режим. Соблюдение его способствует получению высоких надоев. Прежде всего надо следить за тем, чтобы промежутки между кормлениями и дойками были одинаковыми. Корову со средним удоем 15–20 л в день нужно кормить и доить 3 раза в сутки: утром в 5–6 часов, днем в 13–14 часов и вечером в 20–21 час. Корову с суточным удоем свыше 20 л рекомендуется кормить и доить четыре раза в сутки (а иногда – и пять раз, особенно, если у нее слабые соски).

Наилучший порядок раздачи кормов такой: вначале сле-

дует давать концентраты, затем сочные и только после них – грубые корма. Ни в коем случае нельзя допускать, чтобы корова испытывала недостаток в питьевой воде, – это сразу же отразится на удоях.

Как вырастить здорового теленка

Здоровье теленка закладывается уже в первые часы его жизни. Спустя час-полтора после рождения малыша надо напоить только что надоенным, процеженным молозивом.

Помните, что молозиво – единственный незаменимый корм в первые дни жизни теленка. Надо следить за тем, чтобы теленок пил молозиво медленно, только в этом случае оно хорошо усваивается неокрепшим организмом.

Если теленок родился слабым и не может пить самостоятельно, нужно ему помочь. Для этого тщательно вымойте руки, положите теленку в рот палец и окуните его мордочку в молозиво. Как только он начнет сосать, выньте палец из рта. Таким приемом можно пользоваться лишь в первый день выпойки.

Молоко теленку надо давать парным или подогретым до температуры 37 °С. Нельзя подогреть остывшее молоко на плите. Для подогревания сосуд с молоком ставят на несколько минут в сосуд с горячей водой. Прокисшее молоко теленку давать нельзя, лучше его скармливать в виде простокваши. Посуду из-под молозива и молока нужно тщательно

мыть и высушивать. Для телят очень важен определенный режим кормления.

В первые 10–15 дней его поят 4–5 раз в сутки и следят за тем, чтобы он выпивал по 0,5–0,8 л молозива или молока в один прием. В последующие дни молока дают вволю, а количество кормлений сокращают до трех раз в день. Если теленок не выпивает всей порции, принуждать его не надо. Через 5–6, а иногда через 8–10 дней молозиво теряет свои ценные качества и становится молоком. С этого времени дополнительно к цельному молоку телят можно давать овсяный кисель и обязательно приучать его к минеральным кормам. Лучше всего в кормушку класть смесь из 15 г мела, 10 г костяной муки и 5 г чистой поваренной соли. После того как теленок приучится есть концентрированные корма и сено, в качестве минеральных кормов можно давать по 15 г мела и поваренной соли. Такую смесь добавляют в концентраты.

Важно не только правильно кормить, но и поить телят. С первых дней жизни ему нужно давать остуженную до температуры парного молока кипяченую воду. Водой телят поят спустя 2 часа после того, как он выпьет очередную порцию молока. 16–20-дневного телят можно приучать к селу. Селу не следует надолго оставлять в кормушке, потому что оно, смоченное слюной животного, быстро портится. Селу надо менять каждый день.

Сочными кормами телят начинают кормить с 10–15-дневного возраста. Лучший сочный корм зимой – морковь.

В первые дни морковь лучше измельчать на терке и давать по 100–200 г в сутки. В последующий период ее скармливают мелко нарезанной.

С 2–3-недельного возраста теленка надо постепенно приучать к концентрированным кормам, лучше всего – к просеянной овсянке. Если это почему-либо невозможно, увеличивают порции овсяного киселя. Приготовить такой кисель несложно: несеяную овсяную муку заливают горячей водой, тщательно размешивают и оставляют на 30 минут. Образовавшуюся болтушку отжимают через сито, подсаливают (1/2 чайной ложки на 1 л жидкости) и, постоянно помешивая, кипятят до тех пор, пока масса не загустеет. Из 1 кг овсяной крупы получается около 1,5 кг киселя. Готовят кисель в чистой посуде и только на один день, так как он быстро портится. Хранить кисель нужно в прохладном месте, а перед скармливанием подогреть до 35 °С. Его можно давать теленку как в смеси со свежим молоком, так и в чистом виде (табл. 1).

Таблица 1

Примерные дневные нормы овсяного киселя для теленка

Возраст (дней)	Дневная норма (г)	Возраст (дней)	Дневная норма (г)
12–15	100–300	25–28	900
16–18	450	29–31	1200
19–20	600	32–35	1800
21–24	700	36–45	2400

При выращивании телочки на племя можно пользоваться указанным в табл. 2 рационом (на стойловый период).

В летний период основным кормом для телочек является трава на пастбище или зеленая подкормка. Суточная норма подкормки зависит от возраста телочки (табл. 3).

Таблица 3

Суточная норма подкормки для телочек

Возраст (месяцев)	Количество подкормки (кг)	Возраст (месяцев)	Количество подкормки (кг)
3	12	8–9	24
4	16	10	28
5	18	11–12	30
6	20	13–15	33
7	22	16–18	35

В летнее время 3-месячной телочке дают по 1 кг концентрированных кормов в сутки, 4–5-месячной – 0,5 кг, 6-месячной – 0,4 кг.

Таблица 2

Примерный рацион при выращивании телочки на племя

Возраст		Количество кормов на 1 голову в сутки (кг)										
месяц	декада	Молоко		Концентраты		Сочные			Грубые		Минеральные (г)	
		цельное	снятое	овсянка	смесь	корне- плоды	карто- фель	силос	сено	солома	соль	мел
1	1	4,5										
	2	5				0,1						
2	3	4,5	1,5	0,1–0,3		0,3			0,1		5	5
	1	3	3	0,4		0,4	0,1	0,1	0,3		10	10
	2	1	5	0,6		0,5	0,3	0,2	0,5		10	10
3	3		6	0,8		0,7	0,5	0,3	0,7		10	10
	1		3		1	1	1	0,5	0,8		10	15
	2		1,5		1,4	1	1,5	0,7	1		10	15
4	3				1,6	1	1,5	1	1,2		10	15
					1,5	1	1,5	2	1,5		15	15
	5				1,2	1	1	3	2,5		15	15
6	6				1	1	1	6	3,5		20	20
	7				1		3	7	4	1	25	20
	8				0,8		5	7	4	1	25	20
9					0,8		5	7	4	2	30	20
	10–12				0,8		5	7	4	2	30	20
	13–15				0,8		5	7	6	2	40	30
16–18				0,6		8	8	5	2	45	35	

Забой бычков

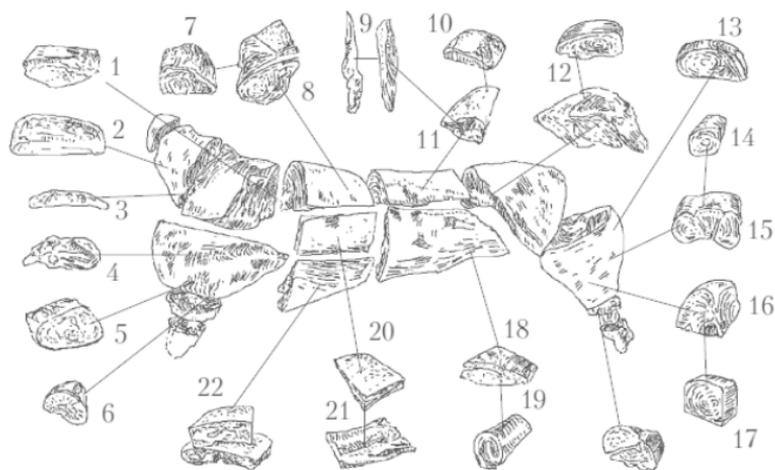
Бычков, которые предназначены для забоя, нужно кормить обильно. Летом животным дают вволю зеленых кормов и подкармливают концентратами – по 1–1,5 кг в день. В стойловый период бычков кормят также вволю грубыми и сочными кормами и добавляют по 1,5–2 кг комбикорма.

Забивать бычков на мясо целесообразно в первый год их жизни. В это время на каждый килограмм привеса расходуется значительно меньше кормов, чем при откорме бычков старшего возраста. Но забивать телят-молочников, особенно родившихся весной, не следует. Такой теленок за лето на зеленых кормах намного увеличится в весе, и мясо от него, забитого осенью, будет дешевым и высококалорийным. При интенсивном откорме бычков в течение первого года жизни лучше не кастрировать. Установлено, что некастрированные молодые животные значительно лучше наращивают мясо.

Забивают животное, предварительно оглушив, что обеспечивает лучшее обескровливание туши. После того, как оглушенное животное падает, острым ножом в продольном направлении разрезают шкуру на нижней стороне шеи, обнажая крупные кровеносные сосуды. Их перерезают поперек. Процесс обескровливания продолжается 8–10 минут. Кровь собирают в чистую посуду. Затем приступают к снятию шкуры. Сначала у самого основания обрезают оба уха, кольцеобразно разрезают шкуру вокруг ноздрей и губ. Затем делают разрез от правой ноздри через глаз к правому рогу, от него по верхнему краю лба до левого рога и дальше до отверстия, образовавшегося при удалении левого уха. У основания каждого рога делают кольцевые разрезы.

После снятия шкуры с одной части головы удлиняют шейный разрез до середины нижней губы и снимают шкуру с остальной части головы. После этого голову отделяют от ту-

ши, делая разрез между первым шейным позвонком и затылочной костью. Чтобы легче было снимать шкуру, тушу кладут на спину, а под бока для устойчивости подкладывают два бруска. От продольного разреза на шее, сделанного при обескровливании, шкуру разрезают по средней линии груди и живота до заднепроходного отверстия, вокруг которого делают разрез. Круговые разрезы делают также на передних и задних ногах, несколько выше копыт.



Туша коровы: 1 – толстый край б/к; 2 – шея б/к; 3 – мышца лопатки; 4 – чёлка; 5 – лопатка; 6 – передний подбедерок б/к; 7 – антрекот; 8 – тонкий край; 9 – вырезка; 10 – тонкий филей б/к; 11 – тонкий филей м/к; 12 – толстый филей б/к; 13 – внутренняя часть бедра; 14 – круглая мышца бедра; 15 – внешняя часть бедра; 16 – кострец м/к; 17 – кострец б/к;

18 – пашина стейк; 19 – пашина стейк б/к; 20 – ребра м/к; 21 – ребра б/к; 22 – грудинка

Шкуру разрезают по внутренней стороне передних ног и через подмышечные впадины к вершине грудной кости до среднего продольного разреза на груди. Сняв шкуру с передних ног, отрезают нижние части их по запястным суставам. После этого снимают шкуру с груди и нижней стороны шеи. От кольцевидных разрезов на задних ногах делают разрезы по задней стороне ног, через скакательные суставы, затем по внутренней стороне к пахам и дальше до среднего продольного разреза на животе.

Нижние части задних ног, освобожденные от шкуры, отрезают по скакательным суставам, но так, чтобы не повредить сухожилия, за которые потом тушу будут подвешивать. В последнюю очередь снимают шкуру с пахов, с мошонки (у коров – с вымени), с внутренней стороны бедер, с живота, с боков. При снятии шкуры нож надо держать плашмя, туго натягивая шкуру рукой и подрезая ее не кончиком ножа, а всем лезвием, чтобы не было выхватов или прорезов.

Когда шкура с боков снята, острым топором разрубают грудную кость. Ножом отделяют пищевод и трахею. Конец пищевода сразу же прочно перевязывают, чтобы не вытекло содержимое желудка. После этого в разрезы скакательных суставов между костью и сухожилием вставляют разногу и тушу подвешивают на такую высоту, чтобы было удобно сни-

мать шкуру с крестца, спины и верхней части шеи. С крестца и спины шкуру снимают руками, оттягивая ее на себя и только изредка пользуясь ножом. Затем делают надрез вдоль внутренней стороны всего хвоста. В этом месте шкуру снимают ножом и отдирают руками.

Со снятой шкуры удаляют оставшееся мясо, сало, сухожилия, после чего ее складывают пополам вдоль по хребту шерстью наружу и оставляют на 1–2 часа. Пока шкура остывает, из туши вынимают внутренние органы, освобождают желудок и кишечник, все хорошо промывают. В таком виде тушу нужно показать ветеринарному врачу. Окончательно обработанную тушу рубят вдоль и помещают в прохладное помещение для созревания. Охлажденную шкуру обряжают (т. е. снимают с нее оставшиеся прирезы мяса, хорошо очищают и консервируют). Хорошо просолившаяся шкура должна соответствовать следующим требованиям.

- 1) хребтовая часть упругая и плотная на ощупь;
- 2) «сорочье мясо», т. е. мясо на краях шкуры, обескровленное, светло-желтого цвета;
- 3) мездровая поверхность матовая, без водянистых блестящих мест; если поскоблить ножом, она становится светло-серой;
- 4) волос влажный, но если провести по нему ребром ладони, влага отжимается незначительно.

Болезни крупного и мелкого рогатого скота

Воспаление желудка и кишечника

Причина этих заболеваний – погрешности в кормлении, скармливание животным скисшего молока, поение холодным молоком. Теленок отказывается от корма, у него появляется жажда, понос, он облизывает стены кормушки (извращенный аппетит). Кал разжиженный, с гнилостным запахом.

В первые дни болезни надо уменьшить дозу кормов и давать теленку только очень хорошее сено. Телят-молочников поят молоком, наполовину разбавленным кипяченой водой, и только один-два раза в день. Дают касторовое или любое растительное масло.

- При продолжающихся поносах можно давать отвар дубовой коры, по 1/2 стакана три раза в день (400 г коры на 2 л воды, прокипятить, процедить и охладить).
- Закрепляющим действием обладает крепко заваренный натуральный чай. Один стакан свежего чая добавляют к 1,5 л молока.
- Хорошо действует на кишечник отвар из пережженных сухарей (0,5 л отвара смешивают с 1 л молока).
- При затяжных поносах теленку вместе с молоком надо

дать сырые куриные белки (1–2 белка на разовую норму).

- Хорошим профилактическим средством против поноса является сенной настой. Готовят его из самого лучшего сена, в котором преобладают растения с большим количеством листьев, убранные в начале цветения и не бывшие под дождем. Настой можно готовить также из доброкачественной сенной трухи, особенно клеверной.

Техника приготовления сенного настоя чрезвычайно проста. 0,5 кг измельченного сена или трухи заливают 5 л горячей воды, посуду плотно закрывают крышкой и ставят на несколько часов в теплое место. Затем настоем процеживают через сито, подсаливают и теплым дают теленку. Кипятить настой не следует, от этого снижается его ценность.

Настой, приготовленный из хорошего сена, темно-коричневого цвета, имеет приятный запах свежего сена, горьковатый на вкус. Использовать настой можно только в течение суток, на вторые сутки он портится.

Нужно помнить, что сенной настоем следует употреблять только в качестве дополнительного питья, а не корма, так как он способствует повышению аппетита. Начинают его давать телятам 3-недельного возраста, добавляя к молоку или болтушке сначала по 250 мл, а затем в большем количестве. Хвойный настой готовится так же, как и сенной.

- Хорошим средством предупреждения и лечения поносов у телят является молозивный жир. Для этой цели годится чистое, незагрязненное молозиво, полученное в первый

день после отела коровы зимой и в течение первых трех дней летом.

Готовят молозивный жир так: в порцию молозива добавляют такое же количество очень теплой (но не выше 45 °С) воды и оставляют в комнате на 3–4 часа. За это время жидкость отстоится, вверху образуется густая масса – молозивные сливки, а внизу – жидкий молозивный обрат. Его нужно осторожно слить, а оставшиеся сливки поставить в комнату для созревания на 10–12 часов; готовые сливки взбивают и получают молозивное масло.

Промыв несколько раз холодной водой, чтобы удалить молозивные белки, масло выкладывают в чистую посуду (лучше эмалированную), помещают ее в кастрюлю с водой, ставят на огонь и нагревают до тех пор, пока масло растопится. Расплавленное масло процеживают два-три раза через марлю (это нужно делать обязательно, так как оставшиеся в молозивном жире белки начнут гнить, и тогда испортится весь жир). Правильно приготовленный молозивный жир можно хранить годами в чистой стеклянной посуде (в темном месте).

С профилактической целью молозивный жир применяют следующим образом. Первый раз теленка (козленка) надо напоить молозивом. В дальнейшем, в течение трех-четырех дней подряд перед каждым поением давать ему в рот одну чайную ложку (3–4 г) молозивного жира.

При лечении от поноса дозу увеличивают вдвое. Уже че-

рез 1–2 часа после дачи молозивного жира у животного исчезает боль. Давать молозивный жир надо до прекращения поноса.

Его можно использовать и для лечения поносов у детей.

Закупорка пищевода

Возникает при скармливании мелких нерезанных корнеплодов или картофеля. Животное проявляет сильное беспокойство, вытягивает голову, изо рта выделяется слюна. Прекращается жвачка. В рубце скапливаются газы, которые вздувают левый бок. Животному вливают в рот небольшое количество растительного масла, раскрывают рот, вытягивают язык. При появлении отрыжки застрявший корнеплод может выйти из пищевода, особенно если на него надавить снаружи. Корнеплод, застрявший в нижней части пищевода, извлечь или протолкнуть внутрь может только специальными приборами ветеринарный работник. Чтобы у телят не происходила закупорка пищевода, им нельзя давать на голодный желудок мелкий картофель, корнеплоды, капустные кочерыжки. Лучше такие корма скармливать мелко нарезанными.

Вздутие рубца и сетки (тимпания)

Чаще всего заболевание возникает летом, когда проголодавшиеся животные поедают большое количество молодой сочной травы (особенно клевера и других бобовых растений). Тимпания может также возникнуть и при поедании животными большого количества травы, покрытой росой, ботвы загнивших корнеплодов, при поении сразу же после скармливания большого количества травы, при жадном потреблении большого количества молока (у телят-молочников). Признаками заболевания являются сильное вздутие живота, особенно в области левой голодной ямки, отсутствие жвачки, беспокойство.

Левую половину живота растирают соломенным жгутом или щеткой, разминают кулаком живот в области голодной ямки. Взвздывают животное веревкой, смоченной керосином или соленой водой (1 столовая ложка соли на 1 стакан воды), чтобы вызвать жвачку. Если эти меры не помогают, нужно немедленно обратиться за помощью к ветеринарному специалисту.

Для предупреждения тимпании не следует утром выпускать голодных животных на участки с очень сочной травой; перед выгоном на траву, покрытую росой, надо их немного покормить сеном. Нельзя поить животных сразу после того, как они поели сочную траву. Кормить животных нужно толь-

ко доброкачественными кормами.

Телятам нельзя позволять пить молоко из ведра, необходимо для этого приспособить поилки.

Воспаление легких

Чаще всего возникает у телят в первый месяц жизни. Основные причины этой болезни: простуда или содержание в сыром, плохо вентилируемом помещении, на сыром холодном полу без достаточного количества подстилки, лишение прогулок, недостаток в кормах витамина А.

У теленка отмечаются угнетенный вид, затрудненное дыхание, сопровождающееся кашлем, истечение из носовой полости, высокая температура тела (40–42 °С). Воспаление легких у телят может излечить только ветеринарный специалист.

Для предупреждения заболевания необходимо предохранять теленка от простуды, содержать зимой в сухом помещении, на обильной подстилке, предоставлять регулярные прогулки в течение круглого года.

Родильный парез

Чаще всего заболевают хорошо упитанные, высокопродуктивные коровы в возрасте от 5 до 9 лет. Как правило, за-

болевание наступает обычно через 12–72 часа после родов, хотя бывают случаи значительных отклонений от этих сроков.

У коровы снижается аппетит и прекращается жвачка, она испытывает легкое беспокойство, переступает с ноги на ногу, заметны шаткость зада и дрожание мышц. Эти первые признаки продолжаются очень недолго, поэтому часто проходят незамеченными. В дальнейшем корова падает и лежит на боку, закинув голову набок. Дыхание медленное, иногда с хрипами, чувствительность кожи понижается, температура тела падает (до 35 °С). Кожа, уши, рога холодные. Болезнь развивается быстро. Без оказания помощи смерть может наступить через 12–48 часов после появления первых признаков заболевания. Для лечения родильного пареза необходимо пригласить ветеринарного врача.

Улучшение состояния животного сопровождается появлением ровного дыхания, отделением кала и мочи. Через некоторое время корова поднимается и начинает есть корм. Давать корове воду можно только через 12 часов после того, как она встанет, вначале 1–2 л, через 1 час – 3 л, еще через час – 4 л и т. д.

Ящур

Это острая инфекционная болезнь жвачных животных. Заболевают ею и люди.

После инкубационного (скрытого) периода, длящегося от нескольких дней до двух недель, на слизистой оболочке ротовой полости, на вымени, коже межкопытной щели образуются небольшие пузырьки с прозрачной жидкостью. Через два-три дня после появления пузырьков вирус ящура проникает в кровь, и у животного поднимается температура тела до 41–42 °С. Вслед за этим появляются вторичные пузырьки. Температура тела нормализуется, но начинается обильное слюнотечение. При образовании пузырьков в межкопытной щели больные животные хромают или совсем не встают на ноги. У овец и коз часто поражается вымя, у свиней – рыльце и конечности. На месте лопнувших пузырьков образуются язвочки, которые через три-четыре дня исчезают.

Лечение ящура производится только специалистами, поэтому при обнаружении пузырьков у животного надо немедленно сообщить в ближайший ветеринарный пункт. Больное животное выпускать на пастбище нельзя.

Молоко от больной коровы или козы можно употреблять в пищу только после кипячения или пастеризации при температуре 70–80 °С в течение 30 минут.

Мясо от вынужденно забитого животного в продажу не допускается, использовать его можно только тщательно проваренным.

Бруцеллез

Заболевают овцы, козы, коровы, а также свиньи. Человек тоже восприимчив к этой болезни, особенно к бруцеллезу мелкого рогатого скота.

У заболевших маток, как правило, происходит выкидыш. Но это может случиться и от других причин, поэтому о каждом происшедшем выкидыше необходимо немедленно сообщить ветеринарному врачу, который возьмет плод, а также кровь животного на исследование.

Наличие в хозяйстве животного со скрытой формой бруцеллеза представляет большую опасность для заражения людей.

Молоко от бруцеллезных коров употреблять в пищу можно, но после обязательного кипячения или пастеризации. Мясо скота, больного бруцеллезом, можно использовать в пищу только в хорошо проваренном виде.

При выявлении в хозяйстве больного животного всем членам семьи необходимо пройти медицинское обследование.

Трещины на сосках

При неправильном уходе за выменем и грязном содержании у коров и коз могут появляться трещины на сосках. Ино-

гда при этом внутрь соска проникают микробы, вызывающие воспаление всего вымени.

Если кожа сосков стала сухой и плотной, на ней появились трещины – соски до и после дойки нужно обмывать теплой водой и смазывать борным вазелином. Если животное не дает выдаиваться из-за болезненности вымени – делают теплые припарки. Ранки на сосках смазывают йодом, креолином или другими антисептическими средствами.

Козы

Основные породы коз

По направлению продуктивности породы коз делятся на молочные, пуховые и шерстные.

К козам *молочного направления* относятся различные отродья русских коз (горьковская, ярославская) и зааненские козы. Русские козы – это породы местных коз, отличающиеся хорошей плодовитостью (матка приносит два-три козленка в год), неприхотливостью к условиям содержания. Средний живой вес взрослой козы – 35–50 кг. Масть чаще белая, встречаются также серая или черная. Средняя продуктивность козы – 250–300 л молока, но отдельные экземпляры при хорошем уходе и кормлении дают до 1200–1500 л молока за лактацию.

Зааненские козы отличаются крупным ростом, большим весом, высокой плодовитостью и молочностью. Голова у этих коз комолая, легкая, широкая во лбу и суженная внизу. Шея длинная, плоская. Костяк мощный, хорошо развитый; длинное бочкообразное туловище, широкая и глубокая грудь. Задняя часть туловища развита больше, чем передняя; вымя большое, грушевидной формы.

К *пуховым козам* относятся придонская порода, оренбург-

ская и ферганская породные группы. Непревзойденной для получения пуха является придонская порода.



Коза ангорской породы



Козел зааненской породы



Коза придонской пуховой породы



Коза оренбургской пуховой породы

Это коренная русская порода коз, которую разводят главным образом в придонских селениях Волгоградской, Ростовской и Воронежской областей. Козий пух отличается исключительной мягкостью и шелковистостью. По своей тонине пуховые волокна коз превосходят самую высококачественную шерсть тонкорунных овец, причем у лучших пород количество пуха в шерстном покрове значительно превышает количество ости.

Шерстное козоводство практически представлено одной

породой коз – ангорской, а также помесями, полученными от скрещивания местных коз – маток – с козлами ангорской породы. Козья шерсть характеризуется красивым шелковистым блеском, большой прочностью.

Козье молоко имеет ряд преимуществ перед коровьим. Жир козьего молока более легко всасывается и переваривается в кишечнике человека, благодаря чему считается диетическим продуктом. Кроме того, козье молоко намного жирнее, чем коровье. По сравнению с коровьим, козье молоко богаче солями кальция, что делает его особенно ценным для питания детей, больных рахитом.

Как выбрать хорошую молочную козу

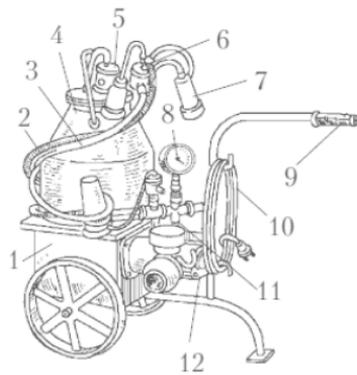
При выборе козы главное внимание следует обратить на телосложение, признаки молочности и возраст. У здоровой козы бодрый вид, гладкая блестящая шерсть, которая ровно покрывает все тело; тонкая и плотная кожа, легко оттягивающаяся на бедрах.

У хорошо сложенной молочной козы глубокая, достаточно широкая грудь с выпуклыми длинными ребрами, широкая прямая спина, широкий, без резкой свислости, зад, достаточно объемистое брюхо, прямые и широко поставленные ноги с крепкими копытами. Костяк у нее крепкий, хорошо развитый, туловище длинное, слегка бочкообразное.

У молочной козы вымя объемистое, грушевидной или ча-

шеобразной формы, необросшее, на ощупь упругое, неотвислое, с тонкой эластичной кожей, без затвердений, с хорошо заметными молочными жилами. После дойки вымя спадает, и кожа на нем собирается в мелкие складки. Вымя большое, но не спадающее после дойки, считается жировым, коза с таким выменем не будет давать большого количества молока. Порочным считается отвислое вымя, болтающееся при ходьбе, а также вымя, разделенное на две доли, или вымя с маленькими короткими сосками, затрудняющими дойку. Соски у хорошей козы должны быть средней величины, направлены несколько вперед и в стороны.

У коз молочного типа шерстный покров может быть различным по длине и качеству, поэтому такой признак обычно не принимается во внимание при оценке молочной продуктивности. Коз с умеренной длиной шерстного покрова предпочитают потому, что за ними проще ухаживать. Масть, наличие или отсутствие сережек на шее, форма и длина ушей и другие признаки, не связанные с молочностью, при выборе козы не имеют практического значения. Самые высокие удои от козы получают после второго или третьего окота. С шести-семилетнего возраста, или после пятого-шестого окота, удои обычно снижаются.



Агрегат для доения коз АДК-1: 1 – корпус для размещения электропривода вакуумной установки; 2, 3 – молочный и вакуумный шланги; 4 – доильное ведро; 5 – пульсатор; 6 – коллектор; 7 – доильный стакан; 8 – вакуум-метр; 9 – ручка тележки; 10 – электрошнур; 11 – патрубок; 12 – вакуумная установка

Возраст козы можно определить по зубам. У взрослой козы имеется 32 зуба: на верхней челюсти – 12 коренных (по 6 с каждой стороны), на нижней челюсти – 20 зубов, из них 12 коренных (по 6 с каждой стороны), и 8 резцов. У козлят при рождении имеются лишь зачатки первой пары молочных резцов, так называемых зацепов. К недельному возрасту зацепы оформляются в резцы, к месячному возрасту вырастают остальные шесть резцов. До годовалого возраста резцы у козлят молочные. Затем они выпадают и заменяются постоянными, более широкими и крупными зубами.

После четырех лет точный возраст козы определить более трудно. К пяти годам все резцы стираются и приобретают овальную форму. У козы шестилетнего возраста резцы округлой формы, между ними появляются щели. К семи годам зубы сильно стираются, изреживаются и начинают выпадать. У восьмилетней козы от некоторых резцов остаются только пеньки, зубы еще больше шатаются и легко выпадают. Козы с такими зубами плохо пережевывают корм, поэтому становятся непригодными для хозяйственного использования.

Снашиваемость зубов зависит от здоровья козы и от качества потребляемого ею корма. У козы с крепким здоровьем и получающей мягкий корм (траву, мелкое сено, дробленое зерно) зубы сохраняются дольше.

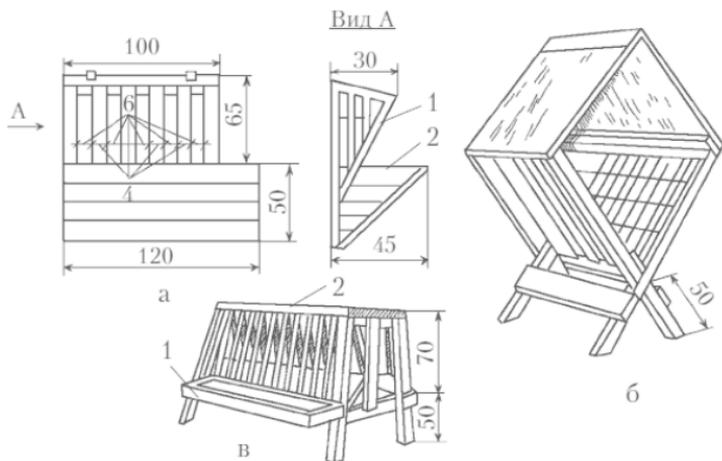
Кормление молочной козы

Правильно кормить козу – это значит регулярно давать ей такое количество корма, которое обеспечивает ее нормальную упитанность и высокую продуктивность. Крупной козе нужно давать больше кормов, чем мелкой; растущей козе – больше, чем такой же по весу, но взрослой козе; суягную козу надо кормить обильнее, чем яловую; дойную козу – больше и разнообразнее, чем сухостойную; козе с высокими удоями дают кормов больше, чем малоудойной.

Основные корма для коз: зимой – грубые; летом – зеле-

ные. Грубых кормов каждой козе нужно давать не менее 1 кг и не более 2,5–3 кг в день. Наиболее охотно козы поедают луговое или лесное сено из молодых растений.

Половину суточной нормы сена можно заменить вениками (высушенные древесные ветки с листьями). 2 кг веников из березы, тополя, ивы заменяют 1 кг лугового сена среднего качества. Веники для коз заготавливают в июне-июле. Для этой цели пригодны ветки тополя, клена, ивы, березы, осины, липы, ясеня, акации, орешника, вяза, рябины, вербы, вереска длиной 50–60 см, толщиной на срезе около 1 см. Связанный в пучок веник в месте перевязки не должен быть толще 10–12 см, иначе он будет хуже просыхать. Для просушки веники развешивают под навесом, на чердаке или в другом хорошо проветриваемом и защищенном от дождя и солнца месте. Высушиваются веники за 10–15 дней, после чего их хранят в сухом месте.



Кормушки для коз: а, б – для грубых кормов (1, 2 – ясли и кормушка для грубых кормов); в – комбинированная (1 – корыто для концентрированных кормов и корнеплодов; 2 – ясли для грубых кормов)

Зимой козе можно давать по 3–5 веников в день: два-три – днем и один-два – на ночь. Более питательным кормом служат сухие, очищенные от земли листья древесных и кустарниковых пород. Для заготовки веников и листьев можно использовать вырубленные в порядке ухода за лесом старые или выбракованные деревья, кустарники.

Каждой козе на зимний период требуется 500–550 кг грубого корма. Из этого количества можно заготовить 250–275 кг сена и 500–550 кг веников или около 400 кг сухих листьев (для замены сена веников требуется в 2 раза больше, сухих листьев – в 1,5 раза). На каждую голову молод-

няка в возрасте от 6 до 12 месяцев также надо заготовить 315–320 кг сена. Высокоудойным козам зимой каждый день нужно давать по 0,5–1 кг отрубей, комбикорма, гороховой муки или каких-либо других концентрированных кормов. В целом виде зерно козам не скармливают.

Лучшим сочным кормом для козы в летний период является зеленая трава, в стойловый период – кормовая свекла, картофель, капуста, различные отходы от овощей. Корнеплоды дают животным в сыром виде, по 2–4 кг в сутки, измельченными. Картофель варят (его дают по 1–2 кг). Вымытый измельченный картофель можно изредка давать сырым. Нельзя кормить коз позеленевшим на солнце картофелем.

Хороший корм для коз – свекольная и морковная ботва, капустные листья. Такого корма можно давать до 3–4 кг в сутки. Осенью козам скармливают также картофельную ботву в количестве до 1,5–2 кг. Картофельные очистки, кухонные отходы лучше предварительно посыпать отрубями или комбикормом.

Примерные суточные нормы кормов для взрослых коз

Сухостойной в первой половине суягности:

1. Сено луговое – 0,8 кг.

Солома овсяная или ячменная – 1 кг.

Отруби – 0,25 кг.

2. Сено луговое – 0,4 кг.

Солома овсяная или ячменная; веники лиственные – 2 кг.

Отруби или комбикорм – 0,25 кг.

Сухостойной во второй половине сухости:

1. Сено луговое – 1,5 кг.

Солома овсяная или ячменная – 0,5 кг.

Отруби или комбикорм – 0,3 кг.

2. Сено луговое – 1,5 кг.

Солома яровая – 0,5 кг.

Картофель вареный – 0,5 кг.

Отруби или комбикорм – 0,5 кг.

Дойной при суточном удое 2 кг:

1. Сено луговое или лесное – 2 кг.

Кормовая свекла, кормовая морковь, капустный или свеклольный лист – 1 кг.

Отруби (или сухой горох – 0,4 кг) – 0,7 кг.

2. Сено луговое или лесное – 2 кг.

Солома яровая – 0,6 кг.

Густые кухонные отходы – 1 кг.

Отруби или комбикорм – 0,8 кг.

Дойной при суточном удое 4 кг:

1. Сено луговое или лесное – 2,5 кг.

Веники с листьями – 1 кг.

Корнеплоды – 2 кг.

Комбикорм – 0,4 кг.

Ячменка, овсянка – 0,5 кг.

2. Сено луговое хорошего качества – 1 кг.
Мякина овсяная, ячменная, ржаная – 1 кг.
Корнеплоды – 2 кг.
Отруби или комбикорм – 0,9 кг.

Минеральные корма в виде обыкновенной пищевой соли необходимо давать козам в течение всего года: холостой козе – 6–8 г, суягной – 10 г в день. Маткам со второй половины суягности, а также козлятам, начиная с месячного возраста, надо давать молотый или толченый мел, костную муку: маткам – 10 г, козлятам – 7–10 г в день на голову. Летом на пастбище коза поедает до 7–8 кг травы в день; этого достаточно для получения 2–2,5 л молока.

Чтобы получать от коз большое количество молока, кормить ее надо три раза в сутки: первый раз – в 6–7 часов утра, второй – в 12–13 часов, третий – в 18–19 часов. Промежутки между кормлениями и дойками по возможности должны быть одинаковыми. Дойть козу лучше после кормления или во время поедания ею грубого корма. Корма дают козе в определенной последовательности. Если каждый раз она получает все виды имеющихся кормов, то вначале лучше давать пойло с комбикормом, потом сочные корма, а в последнюю очередь – грубые корма. Вечером (на ночь) лучше задавать легкопереваримый корм (например, пойло с комбикормом или корнеплоды). Кухонные отходы, силос козам дают утром и днем.

Наиболее удобен такой режим содержания коз в стойловый период:

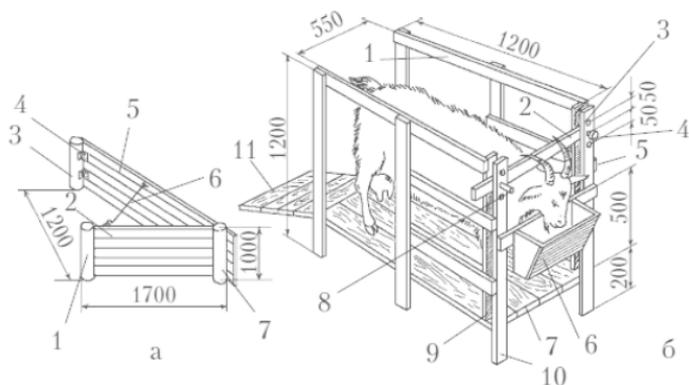
- утром – дача пошла с комбикормом, корнеплодов; доение; дача грубых кормов;
- полдень – дача корнеплодов или силоса, пошла с кухонными отходами; доение; дача сена или веников;
- вечером – дача концентратов (в смеси с пойлом или в смоченном виде); доение; поение; дача одного-двух веников или хорошего мелкого сена.

Если комбикорм или кухонные отходы скармливались в виде пойла, козу необходимо напоить чистой водой. В том случае, когда пойло козе не дают, а комбикорм скармливают в сухом виде, необходимо два-три раза в день давать ей воду – по 2,5–4 л на каждое поение. Лучшая температура воды для поения козы 6–10 °С (равна температуре помещения, где содержится животное). Поение более холодной водой может вызвать простудные заболевания; систематическое поение теплой водой изнеживает животных, что также может быть причиной простудных заболеваний в зимнее время. Перед очередным кормлением и водопоем кормушки и ведра необходимо очистить от остатков предыдущего корма и воды.

Содержание коз

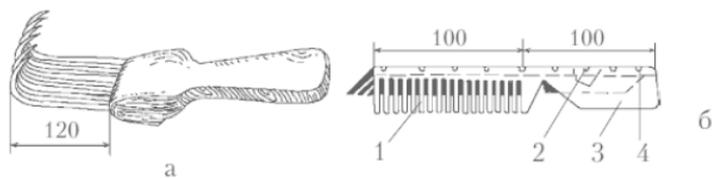
Помещение для коз, как и для любого домашнего живот-

ного, должно быть сухим, чистым, без сквозняков, с вентиляцией. Вентиляцию устраивают в виде вытяжной трубы с задвижкой внизу, которую закрывают или открывают по мере необходимости. Чтобы воздух лучше выходил из помещения, отрезок вентиляционной трубы от потолка до кровли утепляют обшивкой из соломенных матов и обмазывают снаружи глиной. Над кровлей трубу делают с двойными стенками, между которыми находится утепляющая засыпка. Сверху трубы делают щиток, предохраняющий ее от снега и дождя.



Самодельные станки для фиксации коз при ручном доении: а – станок с неподвижным и подвижным щитами (1, 3, 7 – деревянные стойки; 2, 5 – неподвижный и подвижный щиты; 4 – петли; 6 – крючок); б – станок с приподнятым полом (1 – деревянная клетка; 2, 5 – подвижная фиксирующая и неподвижная рейки; 3 – отверстие; 4 – ось; 6 – кормушка;

7 – дощатый настил; 8 – штырь; 9, 10 – короткая и длинная стойки; 11 – трап)

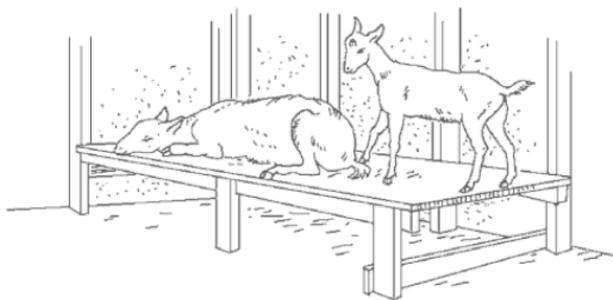


Гребенки для вычесывания пуха у коз: а – серийная; б – самодельная (1 – зубцы; 2 – стержень; 3 – ручка; 4 – заклепка)

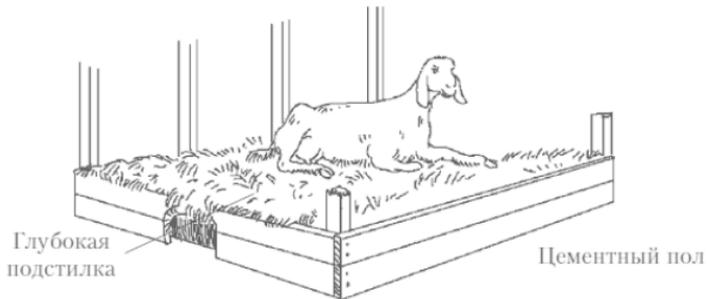
Температуру воздуха в козлятнике зимой нужно поддерживать на уровне 6–7 °С. Обычно такую температуру создаст само животное. Если вместе с козой находятся козлята, температура в помещении, как правило, держится на уровне +8–10 °С. Летом в помещении, куда коз загоняют на ночь, должно быть прохладно. Перед козлятником следует оборудовать небольшой огороженный загон для прогулок животных зимой. При температуре воздуха до –12 °С коз можно кормить в загоне. В козлятнике должно быть светло. Для этого в южной стенке на уровне 1,5–1,75 м от пола делают окно. Пол лучше всего настилать из досок. Дощатый пол теплее, суше и чище.

Если в помещении содержатся несколько коз, его разгораживают на отдельные станки с дверцами и животных не

привязывают. В каждом станке оборудуют ясли для грубого корма (летом – для зеленой подкормки) и кормушки для концентратов и корнеплодов. Скармливание кормов (особенно сена) с пола неэкономно, так как коза затаптывает их. Правильно поступают те владельцы коз, которые вдоль одной стены козлятника делают помост (т. е. возвышение над полом) шириной 50–60 см, высотой 40–50 см. Козы любят спать на таких помостах, там всегда суше и теплее, чем на полу. Мелкий рогатый скот, содержащийся в таких условиях, почти не подвержен простудным заболеваниям.



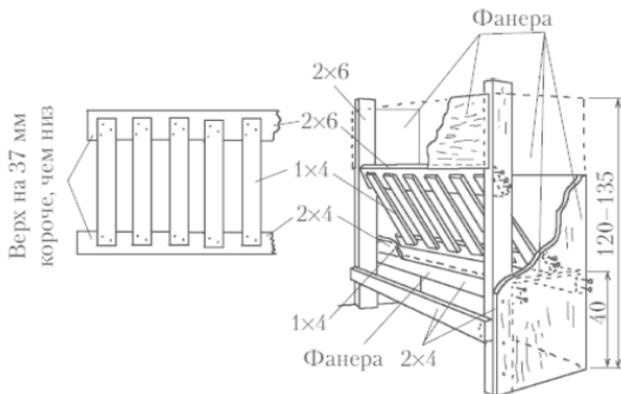
Платформа для отдыха коз



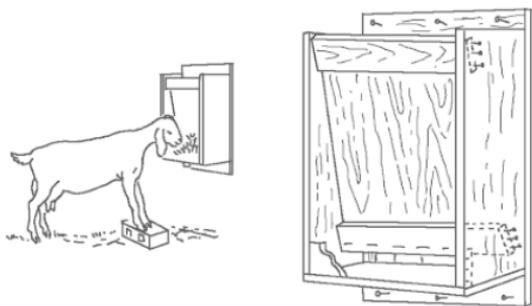
Устройство глубокой подстилки

Время от времени в козлятнике надо белить стены. Это делается не только для чистоты, но и для дезинфекции помещения. Для побелки 1 кг негашеной извести разводят в одном ведре воды.

Если в хозяйстве есть козел, его содержат отдельно, так как присущий производителю запах передается козе, а от нее – молоку. В одном помещении с козами нельзя держать кур, от них к козам могут перейти накожные паразиты.



Устройство яслей для сена



Самокормушка

Коз, особенно дойных, надо содержать в чистоте. Загрязненную шерсть обстригают, копыта систематически обрезают. Делать это надо осторожно, чтобы не задеть мягкой сосудистой части. При кровотечении из копыта рану надо немедленно засыпать квасцами или хорошо смазать йодом.

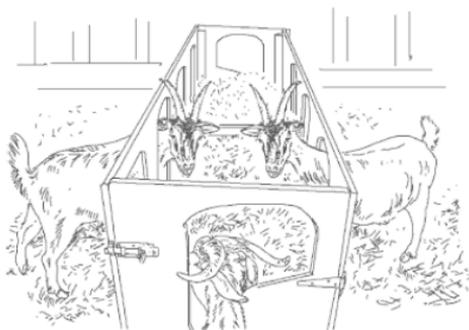
Переводить козу с грубого зимнего корма на траву следует

постепенно, примерно в течение недели, чтобы не вызвать расстройство пищеварения.

Поят коз в летний период нехолодной водой. Вода из луж, болот и прудов для этой цели непригодна, поскольку может служить источником заражения животных, а через них – и человека, глистными заболеваниями. Поят дойных коз летом не менее двух раз в день: утром, до наступления жары, и в 16–17 часов. Весной и осенью, когда нежарко и трава сочная, коз можно поить один раз – днем или вечером. Разгоряченных коз подпускать к воде нельзя.



Кормление коз



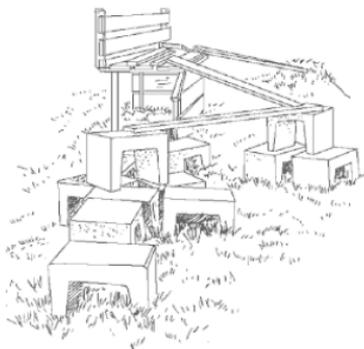
Коллективная кормушка

Доить коз надо всегда в одно и то же время. В первые дни после окота, если козлята отняты от матери, козу доят четыре раза в сутки, через некоторое время переходят на трехкратное доение, а когда количество молока у них заметно уменьшится, начинают доить два раза в день: утром и вечером. Перед доением вымя обмывают теплой водой и насухо вытирают чистой, только для этого предназначенной тряпкой или полотенцем.

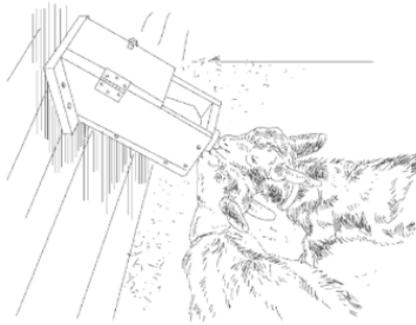
Доить козу надо кулаком, а не щипком. Это очень важно для сохранения формы и состояния вымени. Перед началом и в конце доения вымя надо помассировать – это способствует повышению удоев. Каждую долю вымени массируют отдельно. Делают это так: обеими руками захватывают одну половину вымени и растирают его со всех сторон не резкими движениями, приподнимая при этом все вымя слегка вверх и немного сжимая его. Такие приемы повторяют четы-

ре-пять раз с каждой долей вымени поочередно и после этого выдаивают молоко одновременно из обеих половин. Первые струйки молока обычно бывают очень загрязненными, и их не выдаивают в общий подойник.

Доить козу надо быстро, без перерывов, выдаивать тщательно, поскольку последние порции молока – самые жирные. По окончании доения и заключительного массажа вымя хорошо вытирают сухим полотенцем, а соски смазывают вазелином.



Устройство «полигона» для коз



Самопоилка для козлят

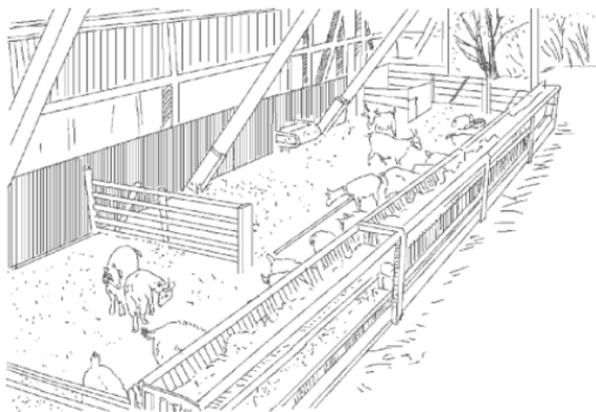
Когда лучше покрывать козу

Средний период суягности у коз – пять месяцев. Охота у них наступает, как правило, осенью, в это время они имеют максимальную упитанность. Срок покрытия козы зависит от того, когда ее владелец хочет получить приплод. Если покрыть козу в августе – сентябре, окот придется на январь – февраль. Замечено, что в это время матки приносят наиболее крепких, жизнеспособных козлят. К началу лета козлята зимнего окота успевают хорошо подрасти, окрепнуть. У 5–6-месячных козлят уже имеется 20 зубов, и они хорошо используют пастбище, быстро прибавляют в весе. Но выращивать козлят зимнего и ранневесеннего окота нужно в теплых помещениях, чтобы уберечь их от простуды. В холодном помещении козленок может погибнуть.

Необходимо иметь запас хороших кормов, чтобы обиль-

но кормить козу после окота и получать от нее много молока. Если таких условий нет, покрывать козу лучше в ноябре или декабре, чтобы окот приходился на теплое время (апрель – май), когда нет нужды в теплом помещении, и для маток имеется подножный корм. Козлята весеннего окота обычно уступают по развитию козлятам зимнего и ранневесеннего окотов, но при правильном питании к осени догоняют их.

Покрывать козу можно только в том случае, если она находится в состоянии охоты. Охота обычно продолжается у коз 24–28 часов, а иногда и больше. Признаки охоты: частое бляение, беспокойное поведение, отказ от корма или поедание его без аппетита, повиливание хвостом, припухлость наружной части влагалища и истечение из него слизи. После первого покрытия за козой надо следить. Если через 15–22 дня опять наступит охота – значит, при первом покрытии коза не оплодотворилась, и ее надо снова спарить с козлом.



Внутреннее устройство фермы для коз

Лучше всего покрытие козы производить в станке (ручная случка). При вольной случке, если козел ходит в общем стаде, трудно установить точное время покрытия. Кроме того, при большом количестве маток в стаде козел быстро истощается, у него значительно снижается оплодотворяющая способность. При ручной случке козел в возрасте двух-семи лет за 45 дней случного сезона может покрыть 60–80 маток и более. Ко времени случки козлы-производители должны быть хорошей упитанности.

Для нормального развития эмбрионов маток необходимо хорошо кормить в течение всего периода суягности, особенно во вторую половину, когда плод быстро увеличивается в размерах. В последний месяц перед окотом козе надо давать наиболее питательный корм – хорошее сено, отруби и др. От недоброкачественных или промерзших кормов, поения холодной водой может произойти выкидыш.

За 1–1,5 месяца до окота козу запускают, т. е. прекращают ее доить. Запускать козу надо постепенно, уменьшая количество доек. Если удои снижаются медленно, животное в период запуска кормят только сеном и ограничивают дачу пойла. После запуска прежнюю норму кормов восстанавливают. За 10–15 дней до окота помещение надо очистить от навоза и продезинфицировать известковым молоком или 5 %-ным раствором креолина, заделать в полу и стенах все щели

и настелить сухую подстилку (лучше солому). Перед наступлением окота коза начинает беспокоиться, встает, жалобно блеет, вымя у нее увеличивается в объеме, влагалище припухает. Если вымя слишком переполнится до окота, козу надо отдоить. В последние дни за животным надо следить и ночью, иначе при сильных морозах новорожденные козлята могут замерзнуть.

У здоровой козы окот проходит обычно легко и быстро. При нормальном положении плода, когда козленок идет передними ножками, на которых лежит головка, никакой посторонней помощи не требуется. При неправильном положении плода окот может затянуться, проходить трудно, иметь плохие последствия. Чтобы этого не случилось, при всех осложнениях надо обращаться к ветеринарному специалисту.

Коза часто приносит двух-трех козлят. У каждого козленка надо сразу освободить от слизи рот и нос, протереть глаза и подложить его к матери, чтобы та его облизала. Если мать отказывается облизывать козленка, его надо насухо обтереть пучком мягкого сена или чистой тряпкой. На расстоянии 6–8 см от живота у козленка обрезают пуповину, конец ее обильно смачивают йодом. После этого козленка помещают в теплое сухое место без сквозняков.

Как правило, через 1–1,5 часа после окота у козы отделяется послед; его нужно сразу же убрать из помещения и где-нибудь закопать. При задержании последа более чем на 5 ча-

сов нужно обратиться к ветеринарному врачу. Производить самим насильственное удаление последа нельзя.

Обычно козу доят первый раз спустя 1,5–2 часа после окота, предварительно напоив ее теплой водой. Обильно молочных коз, у которых сильно набухло вымя, отдаивать надо сразу, иначе вымя может загубеть, отчего развивается воспалительный процесс (мастит). Первые струйки молока сдаивают в отдельную посуду, козлятам его не дают. В этих порциях молока содержится много микробов, которые могут вызвать заболевание новорожденного козленка.

Первые трое суток после окота козу надо кормить легкопереваримыми кормами по умеренным нормам: через каждые 3–4 часа дают по 200–300 г отрубей или муки в виде теплого, не очень жидкого пойла и хорошее сено. В последующее время количество отрубей или муки увеличивают; постепенно в рацион вводят корнеплоды и другие сочные корма.

В первые дни козу доят четыре раза в день, перед каждым кормлением козлят. Со второго месяца после окота козу можно переводить на трехкратное доение.

Выращивание козлят

От молочных коз молодняк выращивают, как правило, не под матками, а отдельно. Если матка невысокой продуктивности, козлят оставляют под ней.

Первый раз козлят поят парным, только что надоенным, обязательно процеженным молозивом через 1,5–2 часа после рождения. Поят козлят из мисочки. Если козленок не пьет сам, надо приучать его, окуная мордочку в молоко; можно приучать пить и с помощью пальца (руки должны быть чистыми). Козлят надо обязательно кормить молозивом. Оно способствует очищению кишечника от первородного кала и содержит вещества, которые предохраняют молодняк от различных заболеваний.

До месячного возраста козлят кормят четыре раза в сутки, через каждые 4–5 часов. До 10-дневного возраста козлят поят процеженным и подогретым до температуры парного молоком. Наилучшие часы кормления молодняка: летом – первое в 5 часов, последнее в 20 часов; зимой – первое в 6 часов, последнее в 20 часов. Можно пользоваться схемой кормления, указанной в табл. 4.

Таблица 4

Примерная схема кормления молодняка

Возраст (дней)	Количество кормлений в сутки	Количество корма в одно кормление (г)			
		молоко цельное	овсянка	комбикорм	корнеплоды
1–2	4	200			
3	4	225			
4–5	4	250			
6–10	4	300			
11–20	4	300	50		
21–30	4	300	75	10	
31–40	3	350	170	17	10
41–50	3	250	230	35	20
51–60	3	150	270	50	35
61–70	3	150	270	70	70
71–80	3	150		70	80
81–90	3	150		100	80

Овсянку дают свежесваренную, процеженную, остуженную и слегка подсоленную. Корнеплоды скармливают мелко нарезанными. Комбикорм для козлят можно делать из смеси отрубей, плющеного овса, мела или костной муки. 10–15-дневным козлятам в кормушки кладут понемногу хорошего сена, веники, кроме того, начинают давать по 4–6 г соли.

С 6–10-го дня жизни в хорошую, не очень морозную погоду козлят ежедневно выпускают на прогулку продолжительностью 2–5 часов. С 3–4-недельного возраста их можно выпускать на пастбище. При правильном кормлении живой вес козленка до 6-месячного возраста увеличивается каждый месяц на 3–5 кг.

7–8-месячному молодняку для хорошего роста и развития зимой надо ежедневно давать по 1,5 кг сена, 200–300 г комбикорма, 0,8–1 кг сочных кормов (корнеплоды, картофель и др.).

Козочки первый раз приходят в охоту в возрасте 5–8 месяцев, но покрывать их надо в возрасте 1,5 года, когда они будут хорошо развиты. Раннее покрытие задерживает дальнейшее развитие молодых коз, отчего они бывают малоплодотворными, приносят слабых козлят, которых трудно потом выращивать. Слишком позднее покрытие также нежелательно, так как часто бывает бесплодным. Особенно плохо оплодотворяются ожиревшие ярочки. Такую ярочку нужно попробовать раздоить, причем часто удается получать от нее 1–2 л молока в день.

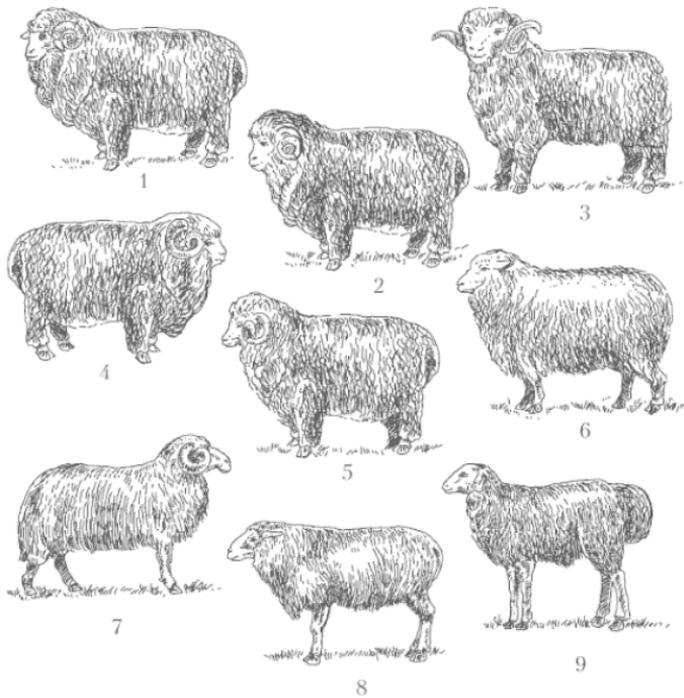
После того как козочка раздоится, нужно следить за появлением у нее охоты, а доение не прекращать. Если этот прием не поможет, необходимо обратиться к ветеринарному специалисту для введения препарата, вызывающего охоту.

Молодых козлов пускают первый раз в случку также в возрасте 1,5 года.

Овцы

Как выбрать хорошую овцу

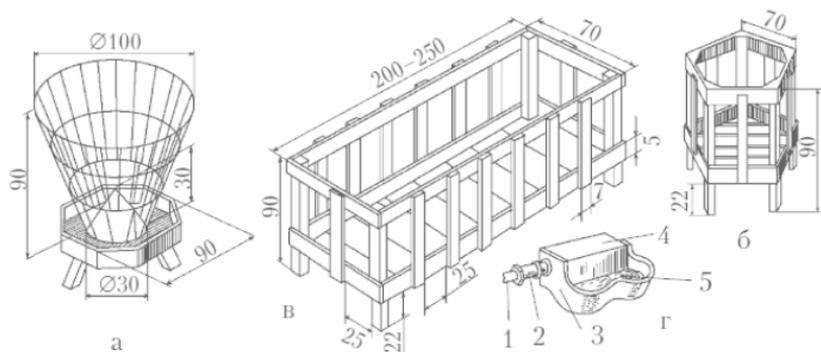
Продуктивность овец (мясная, шерстная) зависит от возраста, телосложения, а также от условий кормления и содержания. У здоровой овцы должны быть объемистая грудная клетка, неотвислое брюхо, широкое и длинное туловище, крепкие, хорошо поставленные ноги. Сближенность ног в скакательных суставах мешает нормальному движению животного и поэтому считается большим пороком. Большая, грубая, тяжелая голова обычно служит показателем грубого телосложения, низкой продуктивности, недоброкачественной шерсти.



Различные породы овец: 1 – советский меринос; 2 – алтайская; 3 – асканийская; 4 – ставропольская; 5 – цигайская; 6 – северокавказская; 7 – каракульская; 8 – романовская; 9 – эдильбаевская

Холка, спина и поясница должны быть ровными и широкими. Высокая и острая холка так же, как и провислая спина, указывает на слабость организма. У овец шерстного направления холка несколько выдается над линией спины и менее широкая. Вымя у маток должно быть объемистым, с нормально развитыми сосками.

На количество и качество шерсти большое влияние оказывает кожа. У овец с толстой кожей шерсть более грубая, с тонкой и плотной кожей – более густая. Качество кожи определяют на ощупь.



Кормушки комбинированного назначения ясельного (а), пятигранного (б), прямоугольного (в) типа и чашечная автопоилка (г). 1 – водопроводная труба; 2 – муфта; 3 – сдвоенная чашка; 4 – корпус над поплавковым механизмом; 5 – уровень воды

Кормление овец

Органы пищеварения у овец приспособлены к перевариванию объемистых кормов. Но по своей природе овцы – пастбищные животные, они хуже, чем другие животные, переносят длительное стойловое содержание и лучше всех используют даже скудные, с бедной растительностью пастби-

ща. Благодаря крепким и сильным конечностям овцы во время пастбы могут делать длительные переходы.

В зимний период основным кормом для овец служит сено. Лучшим по питательности является сено клеверное или других бобовых культур, богатых белковыми и минеральными веществами. Хорошим кормом считается также сено злаковых трав. Но сено кислых злаков (осока, ситники и др.) совершенно непригодно для овец, особенно для молодняка, длительное кормление таким сеном может вызвать падеж поголовья. Хорошо поедают овцы полынное и мелкостебельное суходольное сено. Непригодно для них сено лесное и грубостебельное (хвощи, камыши).

Средняя суточная норма сена для матки – 2 кг. 1/3–1/5 часть сена можно заменить мягкой соломой или мякиной. Лучше других животных овцы поедают овсяную, пшеничную, яровую солому, а также солому бобовых трав. Солому и полу остистых злаков надо предварительно запаривать. Тонкорунным и полугрубошерстным овцам нельзя давать гречишную солому. Очень хорошо поедают овцы веточный корм в виде веников из веток березы, липы, акации. Веники (молодые побеги с листьями) заготавливают в июне – июле.

Лучшим концентрированным кормом для овец считается овес. Ячмень им дают в виде дерти (дробленый) или в смеси с другими кормами. Долгое время кормить овец одним ячменем нельзя – от него животные быстро жиреют. Молодня-

ку и подсосным овцематкам в качестве концентратов лучше всего давать отруби. Как высокобелковый корм овцам можно скармливать муку из гороха, вики и других бобовых культур. Корнеплоды особенно целесообразно скармливать овцам мясо-шерстного направления, а также овцам романовской породы. Очень полезен сочный корм суягным и подсосным овцематкам, растущему молодняку.

Для того чтобы получать от овцы много шерсти и овчину хорошего качества, необходимо давать ей минеральные корма: поваренную соль, мел, костную муку. В домашних условиях костную муку можно приготовить самим. Для этого кости прожигают и мелко толкут, следя, чтобы в муке не было крупных и острых осколков. При кормлении хорошими грубыми кормами мел и костную муку овцам можно не давать, так как необходимое количество кальция и фосфора они получают из сена. При выпасе на хорошем пастбище подкормка мелом и костной мукой также не требуется. Минеральные корма имеют особенно большое значение при кормлении молодняка, суягных и подсосных маток. Годовая потребность на одну овцу: соли – около 3 кг, мела и костной муки – по 1,5–2 кг.

В начале зимнего периода овец кормят грубыми кормами наиболее высокого качества, чтобы при переходе с зеленого на сухой корм животные не потеряли упитанность. Позже можно использовать менее питательные корма – веники, мякину, яровую солому, низкосортное сено, а наиболее ценные

корма оставить на самое холодное время, что обычно совпадает со второй половиной суягности овцематок.

Для кормления валухов (кастрированных баранов) и яловых маток можно использовать менее ценные корма. Суточные рационы для овец приведены в таблице 5.

При скудном кормлении суягных маток тормозится развитие плода, ягнята рождаются слабыми, сами матки становятся маломолочными. Недостаточно полноценное кормление подсосных маток также снижает их молочность и сказывается на развитии ягнят, так как в первые три-четыре недели ягнята питаются только молоком матери. Романовским маткам, имеющим трех-четыре ягнят, норму концентрированных кормов надо увеличить до 600 г в день. Во вторую половину подсоса происходит закономерное снижение молочности маток, поэтому количество кормов можно уменьшить на 15–20 % по сравнению с нормой, потребляемой маткой в первую половину подсоса.

Таблица 5

Суточные рационы для овец

	Сено	Солома, мякина	Концен- траты	Сочные корма	Соль (г)
Матки в первую половину суягности: мясо-шерстные романовские	1,5	0,5	0,15–0,2	2–2,5	
	1,5	0,5	0,2–0,3	2,5–3	
Матки во вторую половину суягности: мясо-шерстные романовские	2		0,2–0,3	2,5–3	10–12
	2		0,3	3–4	10–12
Подсосные матки мясо-шерстные с одним ягненком мясо-шерстные с двумя ягнятами романовские с одним ягненком романовские с двумя ягнятами романовские с тремя ягнятами	2		0,3	3	12–15
	2		0,5	3	12–15
	1,5–2		0,3	4–5	12–15
	1,5–2		0,5	4–5	12–15
	1,5–2		0,6	4–5	12–15

С 15-дневного возраста ягнятам предлагают листочки хорошего веточного корма, а с 2-недельного – приучают к концентратам. В этом же возрасте их выпускают на пастбище. Днем ягнят один-два раза подкармливают, а на ночь оставляют с матками. В этот период ягнятам нужно давать минеральную подкормку: мел, соль, костную муку.

Отнимают ягнят от маток, как правило, в возрасте 3–4,5 месяца. После отъема их надо особенно хорошо кормить, давая в сутки по 200–300 г комбикорма, 1,5–2 кг хорошего сена, 2–2,5 кг сочных кормов. При кормлении одним сеном замедляется рост молодняка, шерсть растет медленно и бывает плохого качества. Кормят ягнят четыре раза в сутки: в 6 часов утра – сено; в 10 часов (после поения) – концентраты

и сено; в 15–16 часов – сочные корма и сено; в 19–20 часов – концентраты и сено.

Взрослые валухи и яловые матки наименее требовательны к кормам. Основными кормами в зимний период для них служат сено, солома, мякина. Необходимо также регулярно давать соль. Валухам и взрослым маткам достаточно ежедневно давать по 2 кг грубых кормов (1 кг сена, 1 кг соломы или мякины). В очень холодное время норму надо увеличить на 400–500 г.

Лучший корм для баранов-производителей – овес, ячмень (дробленый) и сено хорошего качества. Зимой в неслучной период баранам дают в сутки по 2 кг хорошего сена (1 кг можно заменить яровой соломой), 3–4 кг картофеля и 0,5 кг концентратов. Поваренная соль всегда должна находиться в кормушке. В случной сезон в дополнение к сену или зеленому корму дают по 1 кг смеси концентратов (овес, дробленый ячмень, горох). Подготовку баранов к случному сезону начинают за 1–1,5 месяца.

Чтобы получить баранину хорошего качества и в большом количестве, овец нужно специально откармливать. Откормленный 5–6-месячный ягненок весит 40–45 кг. Ягнят, предназначенных на забой, усиленно подкармливают еще во время подсосного периода, а отбивку их производят в 4-месячном возрасте. Откармливают молодняк на сене, сочных и концентрированных кормах. В последний период откорма каждому животному дают в день по 600 г концентратов.

Лучше всего откармливать ягнят ноябрьского-декабрьского окота.

Молодняк позднезимнего и весеннего окота специально откармливать нецелесообразно. Таких ягнят после отъема оставляют на пастбище, подкармливают концентратами (по 100–200 г в сутки) и к концу осени, в возрасте 8–9 месяцев, забивают. Живой вес их в это время составляет 50–55 кг.

Для откорма в стойловый период используют в основном грубые и сочные корма с небольшой добавкой концентратов. На одного ягненка в среднем за сутки расходуется 1,5 кг сена, 2 кг сочных кормов и 200 г концентратов. В первый период откорма норму концентратов несколько уменьшают, в последний период – увеличивают.

Жирную баранину и сало можно получить при откорме взрослых овец: старых или яловых маток и валухов. Овца, откармливаемая зимой, хорошо и в большом количестве поедает сено. Если заготовлено луговое сено из злаковых и бобовых трав, то откорм будет проходить быстро и с хорошими привесами. Солому и мякину при откорме применять не следует. Из концентрированных кормов наиболее высокие результаты дает ячмень.

Взрослой овце в период откорма дают 1,5–2 кг сена, 2–2,5 кг сочных кормов, 200–300 г концентратов.

Кормят овец, как правило, в специально оборудованном открытом месте – загоне. На свежем воздухе овцы охотнее поедают корма. Суточную норму кормов надо разделить на

три-четыре раза. При частом скармливании овцам небольших порций лучше проходит процесс переваривания, меньше остается несъеденных кормов.

Порядок скармливания кормов может быть такой: сначала дают концентраты, потом сочные и в последнюю очередь – грубые корма. Если основу рациона составляют грубые корма, то компоненты лучше раздавать в таком порядке: в первую очередь грубый корм, затем сочный, после чего овец поят; после питья им дают концентраты, а потом снова грубый корм. При правильном режиме кормления животные все время остаются спокойными. На ночь овцы должны быть хорошо накормлены. Сено овцам нужно класть в ясли. Благодаря этому экономятся корма и не засоряется шерсть. Подпускать овец к стогам сена не следует. Нужно иметь в виду, что мелко размолотое зерно овцы едят неохотно: оно забивает им ноздри, а во рту образуется вязкая масса, которую трудно глотать. Корнеплоды животные хорошо едят и целыми, но все же лучше давать их в резаном виде. Резку посыпают концентрированными кормами или дают вместе с сеном. Кормушки нужно держать в чистоте, так как овцы плохо едят загрязненный корм.

Время кормления овец можно установить следующее:

- в 7–8 часов — раздача сена;
- в 9–10 часов – раздача грубых и сочных кормов, поение;
- в 17–18 часов – раздача концентратов и сена.

Зимой овец поят в самое теплое время дня. Особенно не

должны ощущать недостатка в питьевой воде откармливаемые животные и подсосные матки. При кормлении сухими кормами в холодную погоду овца выпивает 1,5–2,5 л воды, в теплую погоду – гораздо больше.

Где пасти овец

Овец нельзя выпускать на низкие, сырые и болотистые участки. При пастьбе на таких местах животные поражаются глистами, копытной гнилью и другими болезнями. Наиболее пригодны для овец суходольные участки с мелким, разнообразным травостоем. Начинают постьбу после того, как трава отрастет на 8–10 см и земля хорошо просохнет. В первые дни овец пасут днем, после подкормки сеном. Через пять-шесть дней их можно начинать пасти утром, также после кормления сеном.

Весной и осенью, когда выпадает холодная роса, а дни нежаркие, овец пасут только днем. Летом их выгоняют на пастбище, не дожидаясь высыхания росы. В часы сильной жары их загоняют в тень. Чтобы держать овцу только на зеленом корме, необходимо обеспечить ей пребывание на пастбище 14–16 часов в день. За это время подсосные матки могут съесть 12–15 кг травы, бараны – 14–16 кг, ягнята от 2–4-месячного возраста – 2 кг, молодняк до года – 5–7 кг.

В течение всего летнего периода овец поят водой один раз в день, но во время сильной жары подсосных маток и ягнят

после отбивки поят два раза, обычно после обеденного отдыха. Нагуливаемым овцам несколько ограничивают дачу воды.

Нужно знать, что потребность в минеральной подкормке у овец летом несколько выше, чем зимой, поэтому соль надо давать регулярно – по 5–10 г в день на голову, после поения водой.

Разведение овец

Способность производить потомство наступает у 6–8-месячных ярок. Но покрывать их следует не раньше чем в годовалом или полуторагодовалом возрасте. Только очень хорошо развитых ярок можно первый раз покрыть в возрасте 10 месяцев.

Покрывают овец в период охоты. Она проявляется в том, что животные становятся беспокойными, половые органы у них набухают, у них выделяется прозрачная слизь (течка). Овца, находящаяся в охоте, прыгает на других овец, не убегает от барана. Период охоты продолжается 18–36 часов. Если овца не оплодотворилась после первого покрытия, через 2,5–3 недели у нее снова наступает охота. За этим нужно тщательно следить. Продолжительность беременности у овец в среднем пять месяцев (142–155 дней). Для того чтобы получить зимний окот (в январе – феврале), покрывать овцу надо в августе – сентябре. Для получения весеннего окота (в

апреле – мае) спаривать овцу с бараном следует в ноябре или декабре. Планируя получение приплода, нужно иметь в виду, что ягнята весеннего окота хуже переносят неустойчивую весеннюю погоду, нежели уже окрепшие к этому времени ягнята зимнего окота. Кроме того, молодняк, родившийся зимой, к началу пастбищного содержания уже хорошо поедает все корма, он менее подвержен простудным заболеваниям. Для того чтобы матки к моменту окота имели хорошую упитанность и дали крупный приплод, их надо как можно дольше держать на хороших пастбищных участках. По мере ухудшения травостоя их подкармливают сеном, сочными кормами, а если есть возможность, – концентратами. Суягным маткам нельзя давать мерзлые, загнившие, заплесневелые корма – это может вызвать выкидыши. Кормушки должны быть чистыми. Зимой суягных маток держат во дворе, а в помещение загоняют только на ночь или во время метелей, сильных ветров и морозов.

Обычно у овец окот проходит легко. За один-три дня до окота вымя у маток увеличивается, соски становятся упругими, живот сильно опускается, расслабляются связки таза и распухают наружные половые органы. Непосредственно перед окотом матки начинают беспокоиться, смотрят назад, загребают ногами подстилку, ложатся. Окот начинается с того, что из влагалища выходит околоплодная оболочка (пузырь), наполненная жидкостью. Разрывать оболочку в это время не надо. При правильном положении плод идет передними нож-

ками, на которых лежит голова, или обеими задними ножками. Если после рождения ягненка околоплодная оболочка сама не разорвалась, ее надо немедленно разорвать, иначе ягненок задохнется. Если матка после появления первого ягненка не успокаивается, надо ожидать второго, рождение которого обычно происходит через 10–15 минут. При двойнях ягнение проходит легче, потому что ягнята бывают мельче.

Нормальный срок ягнения у овец (от появления пузыря до полного выхода плода) – около 30–40 минут; у маток, ягнящихся первый раз, несколько дольше. При неправильном положении плода процесс ягнения затягивается, в таком случае животному требуется помощь. Ее может оказать только квалифицированный ветеринарный врач.

У новорожденного ягненка очищают от слизи рот и нос и дают его облизать матке. Если матка ягненка не облизывает, его надо вытереть пучком мягкого сена или соломы. Не оборвавшуюся пуповину обрезают на расстоянии 8–10 см от живота, перевязывают смоченной в йоде ниткой и место обрыва пуповины также дезинфицируют настойкой йода (опускают в раствор).

Первый раз ягнят кормят не позднее чем через 30 минут после рождения. Длинную шерсть на вымени матки, грязную шерсть на ее хвосте и ляжках остригают. Вымя обмывают теплой водой и вытирают сухим полотенцем. Проверяют, из обоих ли сосков выделяется молозиво. Новорожденные ягнята сосут матку понемногу, но часто – через каждые 2–3

часа. Как только матка накормит ягненка, ей небольшими порциями дают теплую воду. Вместо воды можно дать теплую болтушку из пшеничных отрубей. Через 2–3 часа после окота у матки отделяется послед; его надо немедленно убрать вместе с загрязненной подстилкой. При задержке последа обращаются за помощью к ветврачу.

В первые дни после окота матку надо кормить небольшими порциями, но часто. Через 2 часа после окота ей дают хорошее сено (зимой) или зеленую траву (летом). На второй день матку можно выпускать на пастбище, предварительно накормив ее сеном. На обычный рацион ее переводят через три-четыре дня. Ягнят выращивают под матками. Летом их и пасут вместе.

На пастбище ягнят выпускают после спадения росы, когда земля нагреется. В хорошую погоду ягнята вместе с маткой находятся на пастбище целый день. При зимнем окоте детенышей содержат вместе с матками. В хорошую погоду их выпускают во двор или в загон.

Если у одной матки родилось три-четыре ягненка (романовская порода) и у нее не хватает молока, ягнят подкармливают коровьим молоком, подогретым до 30 °С. Первые пять дней ягнят кормят пять раз в сутки, до 20-дневного возраста – четыре раза, ягнят старше 20 дней кормят три раза. Начиная с 30-дневного возраста цельное коровье молоко можно постепенно заменять обратом, одновременно увеличивая подкормку концентратами. На 10–15-й день после рождения

баранчиков кастрируют. Отбивают ягнят от маток обычно в возрасте трех-четырех месяцев.

Стрижка овец

Всех овец стригут весной. Овец грубошерстных, с полугрубой неоднородной шерстью, а также молодняк стригут еще и осенью. Романовских и северных короткохвостых овец стригут три раза в год: в марте, в начале июня и в сентябре. Молодняк, родившийся в январе, стригут в июне, а молодняк, оставляемый в зиму, – еще и в сентябре. Стригут овец утром, до кормления. Стрижку начинают с брюха, потом стригут лопатки и ляжки, затем один бок, второй бок вдоль туловища по направлению от спины к брюху.

Необходимо соблюдать следующие правила стрижки овец:

- За 12–14 часов до начала стрижки прекращают кормить и поить животных.
- Нельзя стричь овец с мокрой шерстью.
- Во время стрижки нельзя упираться коленом в брюхо овцы, поворачивать ее через спину, переваливать через край стола животом. Неправильное обращение с овцой при стрижке может быть причиной воспаления брюшины и гибели животного. Нельзя также допускать порезов кожи и особенно сосков у маток и ярок.
- Не следует дополнительно достригать высоко острижен-

ную шерсть. Наличие сечки ухудшает качество всей шерсти и в конечном итоге снижает ее количество.

- После стрижки необходимо внимательно осмотреть овцу: смазать порезы йодом, креолином или другими антисептическими средствами. Присыпать порезы землей категорически воспрещается из-за опасности заболевания животного столбняком.

Первые 7–10 дней остриженных овец в плохую погоду нужно выдержать в помещении, а в хорошую погоду пасти недалеко от дома, чтобы при изменении температуры воздуха их можно было сразу же загнать в помещение.

Овечью шерсть лучше сразу вымыть и высушить. Хорошо обработанная шерсть может храниться очень долго. Немытая или плохо просушенная шерсть слеживается, разогревается, отчего качество ее становится низким. Для мытья шерсти сначала приготавливают мыльный содовый раствор. В 12 л горячей воды растворяют 180 г мыла и 120 г кальцинированной соды. Затем берут три бака. В первый бак наливают 24 л горячей воды и 6 л раствора; во второй и третий баки – по 12 л горячей воды и по 3 л раствора, температура жидкости должна быть около 50 °С. В четвертый бак наливают чистую воду температуры 45 °С. Моющий раствор лучше готовить из мягкой воды: речной, дождевой или снеговой, т. е. такой, в которой хорошо растворяется мыло. В каждом баке шерсть моют в течение 5–10 минут. По окончании мойки шерсть хорошо выжимают руками или при помощи стираль-

ной машины. Затем шерсть просушивают.

Шубные овчины высокого качества можно получить только от романовских овец, особенно от ягнят 5–6-месячного возраста. Наиболее ценятся летние овчины (при забое овец в июле—августе), затем осенние и осенне-зимние. Овчины, полученные зимой и весной, считаются низкими по качеству: они очень тонкие, с непрочной мездрой.

Правила забоя овец и коз

За 24 часа до забоя овец и коз прекращают кормить. Тушу животного с наполненным кишечником разделявать значительно труднее, к тому же она плохо обескровливается; переполненные кишки труднее вынимать из туши, нередко они рвутся и загрязняют мясо. Но воду животным можно давать все время, от этого мясо будет только лучше.

Овец и коз забивают преимущественно в подвешенном состоянии. На заднюю ногу накладывают петлю из веревки и через перекладину поднимают животное на такую высоту, чтобы голова его находилась на уровне коленей человека. Если подвесить животное невозможно, его кладут со связанными ногами на бок, на скамейку, сделанную в виде лотка. Удерживая подвешенное или связанное животное за голову, острым ножом делают укол в шею около уха, вблизи угла нижней челюсти. Упирая нож тыльной стороной в позвонки, перерезают поперек кровеносные сосуды; таким путем

туша обескровливается. Наиболее полно туша обескровливается в подвешенном положении. Свертывающуюся на кровеносных сосудах кровь надо сразу счищать, чтобы сгустки не задерживали выход новых порций крови. Обескровливание овец и коз продолжается 5–6 минут. Собранную кровь постоянно помешивают, чтобы она не свернулась, затем процеживают для очистки.

После обескровливания с туши снимают шкуру. Ее разрезают вокруг головы за ушами и ножом отделяют голову от туловища между затылочной костью и первым шейным позвонком. Шкуру с головы не снимают. Пищевод перевязывают шпагатом, чтобы не вытекало содержимое желудка. После этого делают продольный разрез вдоль нижней стороны шеи, груди и по середине живота до заднего прохода. Затем делают кольцевые разрезы на передних ногах по запястным суставам и разрезают шкуру по внутренней стороне ног через подмышечные впадины до среднего продольного разреза на груди (под прямым углом).

После снятия шкуры с передних ног, нижней стороны шеи и груди начинают снимать шкуру с задних ног. Для этого по скакательным суставам делают кольцевые разрезы, от них – прямые разрезы по внутренней стороне ног к паху и дальше по направлению к заднепроходному отверстию до среднего продольного разреза на животе. Нижние части задних ног в скакательном суставе отделяют вместе со шкурой. Вслед за этим разрезают шкуру вокруг заднепроходного отверстия, а

у самок – и вокруг наружных половых органов.

При помощи ножа снимают шкуру с оставшихся частей задних ног (не повреждая сухожилий), с паха, живота, примерно на 5–10 см от разреза. Дальше снятие шкуры продолжают при помощи черенка ножа или кулака, от середины туши по направлению к лопаткам, а потом по направлению к бедрам. Если туша лежит, ее поднимают. От огузка шкуру отделяют кулаком или черенком ножа, предварительно надрезав и сняв ее с хвоста; со спины и шеи шкуру сдирают руками. При этом нужно следить, чтобы на ней не оставалось мясо или сало.

Сразу после снятия шкуры осторожно вскрывают брюшную полость и, стараясь не порвать кишечник, вынимают внутренние органы. От печени отделяют желчный пузырь и далее обрабатывают тушу обычным способом. Снятую шкуру расстилают на столе и ножом осторожно удаляют оставшиеся на ней прирези мяса и сала. Затем ее переворачивают шерстью вниз и оставляют примерно на один час для остывания. Перед консервированием шкуры, которое надо провести не позже чем через 2 часа после снятия с туши, ее еще раз хорошо очищают (обряжают): удаляют остатки мяса и сала, навозные загрязнения (навал), отрезают репицу хвоста. С овечьей и козьей шкуры навал удалять трудно. Чтобы облегчить эту работу, загрязненные места смачивают холодной водой из лейки и, свернув «рыбкой» (мездрой наружу) шкуру, подогнув полы, укладывают на 30–40 минут на чистый

пол. Иногда это нужно проделать два раза.

Остывшую шкуру необходимо сразу же законсервировать, так как она быстро поражается гнилостными бактериями и уже через 6 часов начинает ослизняться (признак начала гниения). Наиболее распространенный способ консервирования шкуры – сухой засол. Для этого применяется сухая, без посторонних примесей, обычная соль. Для мелких шкур лучше использовать мелкозернистую соль. Шкуру (шерстью вниз) расстилают на чистом, посыпанном ровным слоем соли полу, тщательно расправляют ее и сверху также засыпают солью. На каждый килограмм веса шкуры расходуется 300 г соли. После того как соль тщательно втерли в шкуру, ее сворачивают пакетом шерстью наружу. Загнутые края шкуры также посыпают солью. В пакетах шкуры просаливаются в течение четырех суток. Засоленные шкуры хранят при температуре не ниже 8 °С. Зимой шкуры надо чем–нибудь укрывать, чтобы они не промерзли.

Свиньи

Содержание свиней

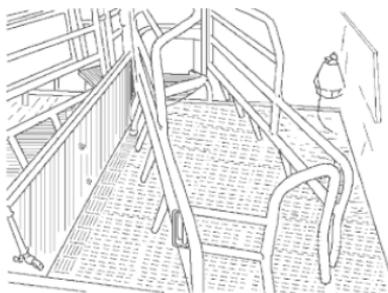
Содержат свиней в теплых, сухих, светлых и просторных помещениях со свежим воздухом. При этом продуктивность животных повышается. При ухудшении условий содержания животные часто болеют, снижаются их плодовитость и привесы.

Оптимальная температура воздуха для подсосной свиноматки должна составлять 18–20 °С, для поросят-сосунов – 26–28 °С с постепенным снижением к отъему до 20–22 °С, для поросят после отъема – 18–20 °С, для откармливаемых свиней – 14–18 °С.

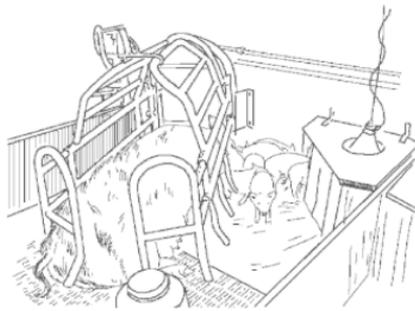
Для строительства помещений можно использовать различные материалы: дерево, кирпич, камень, саман и др. Свинарники устраивают в виде сараев или домиков с одно- или двухскатной крышей. Стены лучше делать деревянные (бревенчатые), но можно и кирпичные, каменные, саманные. Часто делают двойные стены из досок, засыпая промежутки опилками или шлаком. Любые стены необходимо ставить на фундамент, на который для предохранения от влаги кладут слой рубероида. Внутреннюю часть стен из кирпича, камня или самана на высоту до 100 см от пола целесообразно обить

досками. Это оберегает стены от порчи и к тому же служит хорошей теплоизоляцией. Высота передней стены в помещении должна быть не менее 2 м, боковых – 0,9 м, задней (при односкатной крыше) – не менее 1 м.

Наиболее теплые свинарники – с чердачным перекрытием. Если в помещении нет потолка, крышу нужно утеплять. Для этого делают плотную обрешетку из досок, на них кладут теплоизоляционный слой из опилок или шлака, затем вторично настилают доски и только после этого покрывают шифером, железом, черепицей, толем, рубероидом и др. Можно делать крышу из камыша или соломы, политой жидким раствором глины.

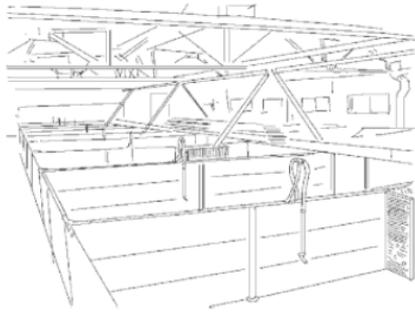


Станок для содержания свиноматки

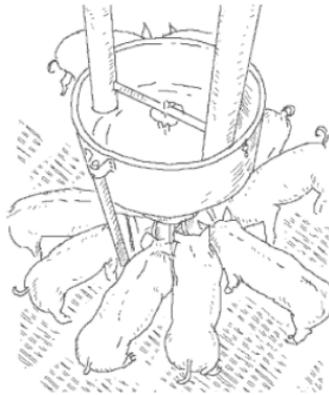


Кормящая свиноматка в специальном станке

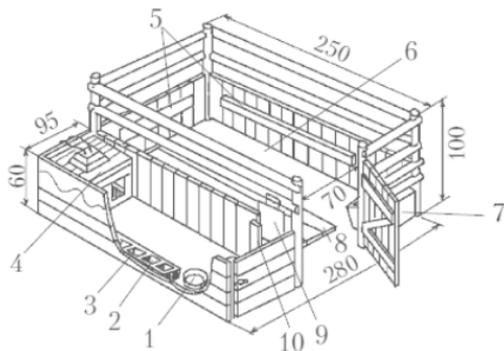
Пол в помещении для свиней лучше оборудовать из досок. Сначала выравнивают землю с уклоном в сторону стока для жижи, располагаемого в передней части помещения. Затем укладывают и хорошо утрамбовывают слой глины (5–10 см). В глину заподлицо укладывают лаги и на них настилают доски так, чтобы они плотно прилегали к глине и между собой. Канаву стока для жижи облицовывают досками и выводят из помещения в рядом вырытую яму, стенки которой также целесообразно облицевать досками или обложить кирпичом, а верх накрыть щитом. Периодически содержимое ямы очищают и используют для удобрения приусадебного участка.



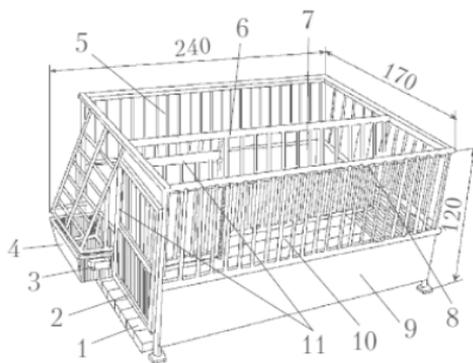
Клетки для дорастивания поросят



Кормление поросят



Самодельный станок для содержания подсосной свиноматки с поросятами: 1, 2 – поилка и кормушка для подкормки поросят; 3, 6 – отделения для поросят-сосунов и свиноматки; 4 – домик-«берложка» для обогрева поросят; 5 – бруски; 7 – кормушка для свиноматки; 8 – деревянный щит; 9 – заслонка; 10 – лаз для поросят

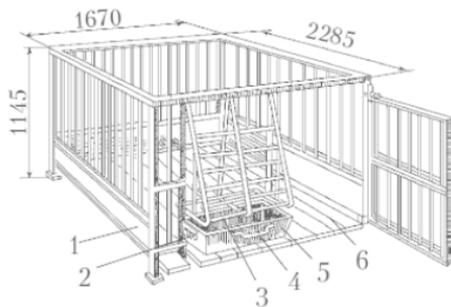


Универсальный станок СУС-Т-3: 1 – дощатый настил; 2, 4 – кормушки; 3 – фиксатор кормушки; 5, 7 – отделения

для подсосной свиноматки и поросят-сосунов; 6 – перегородка; 8, 9 – решетчатая и сплошная часть ограждения; 10 – планка над проходом для поросят; 11 – дверцы

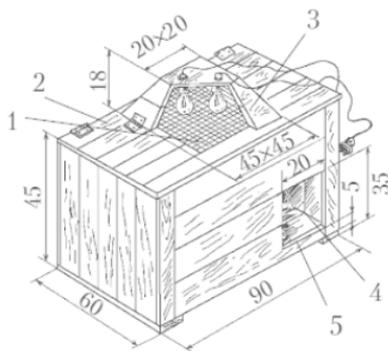
Помещения, особенно для свиноматок с поросятами, должны иметь хорошую освещенность. Степень освещения определяется соотношением площади пола к площади окон. Для свиноматок оно должно составлять не менее 1:12, а для откармливаемых животных – 1:20.

Для проветривания помещения нужно открывать окна и двери. Зимой это можно делать при прогулке животных. Кроме того, над дверью целесообразно оборудовать отверстие с задвижкой для вытяжки воздуха. Чтобы помещение было чистым и сухим, кормить животных, особенно в теплую погоду, лучше вне его, выдерживая 15–20 минут после кормления во дворе или в загоне.



Станок КС-2 для содержания свиней: 1 – сплошная часть стенки; 2 – кронштейн; 3 – наклонная решетка; 4 –

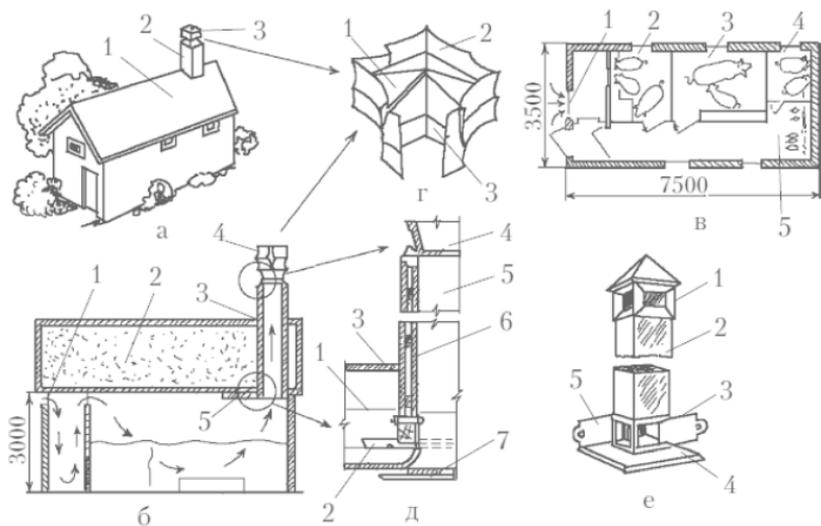
ручка; 5 – кормушка; 6 – дощатый настил



Самодельный домик-«берложка» для обогрева поросят: 1 – металлическая сетка; 2 – крышка; 3 – рефлектор; 4 – лаз; 5 – бортик, препятствующий попаданию в берложку подстилки и навоза

Оборудование станков. Площадь станка для содержания свиноматки должна составлять примерно 5 м^2 , а для молодняка на откорме – $3\text{--}4 \text{ м}^2$. Стенки станка лучше делать из строганных досок высотой $90\text{--}100 \text{ см}$. В задней или боковой части его оборудуют место для отдыха животного – логово. Площадь логова зависит от размера животного. Излишнюю площадь свины загрязняют, да и подстилки при этом требуется больше. Логово лучше отделить от остальной части станка перегородкой из деревянного бруска, прибитого к полу. В станке, где содержится подсосная свиноматка, необхо-

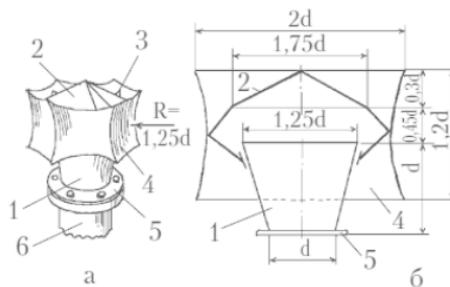
димом предусмотреть отделение для подкормки поросят-сосунов, а также оборудовать «берложки» для их содержания при низкой температуре.



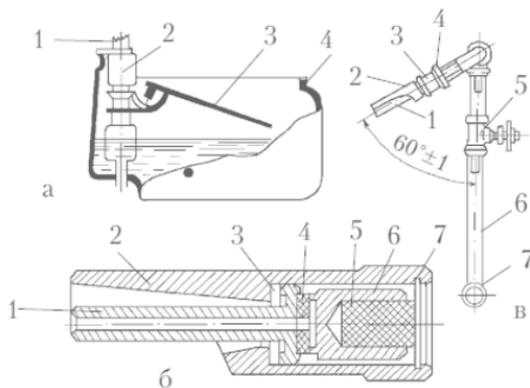
Естественная вентиляция хлева: а – общий вид хлева (1 – конек кровли; 2 – вентиляционная шахта; 3 – дефлектор); б – разрез хлева (1 – приточная щель; 2 – утепляющий слой из грубого корма; 3 – вентиляционная вытяжная шахта; 4 – дефлектор; 5 – шибер); в – план хлева (1 – приточная щель; 2, 3, 4, 5 – помещения соответственно для овец, коровы с теленком, свиней, птицы); г – схема вентиляционного дефлектора (1 – колпак; 2 – кожух; 3 – диффузор); д – схема вытяжного воздуховода (1 – утеплитель; 2 – перекрытие; 3 – конек кровли; 4 – дефлектор; 5 – воздуховод; 6 – распорная

планка; 7 – шибер); е – вентиляционная труба (1 – дефлектор; 2 – воздуховод; 3, 5 – регулируемые заслонки; 4 – платформа)

Подкормочное отделение отгораживают от остальной части станка загородкой с лазом размером 20×30 см. В передней стенке станка (лучше – посередине) устраивают дверцу с хорошим запором. Рядом устанавливают корыто – деревянное или металлическое (или из других материалов), рассчитанное на разовую дачу корма.



Общий вид (а) и разрез (б) вытяжного вентиляционного дефлектора: 1 – диффузор; 2 – колпак; 3 – лапка; 4 – кожух; 5 – фланец; 6 – воздуховод

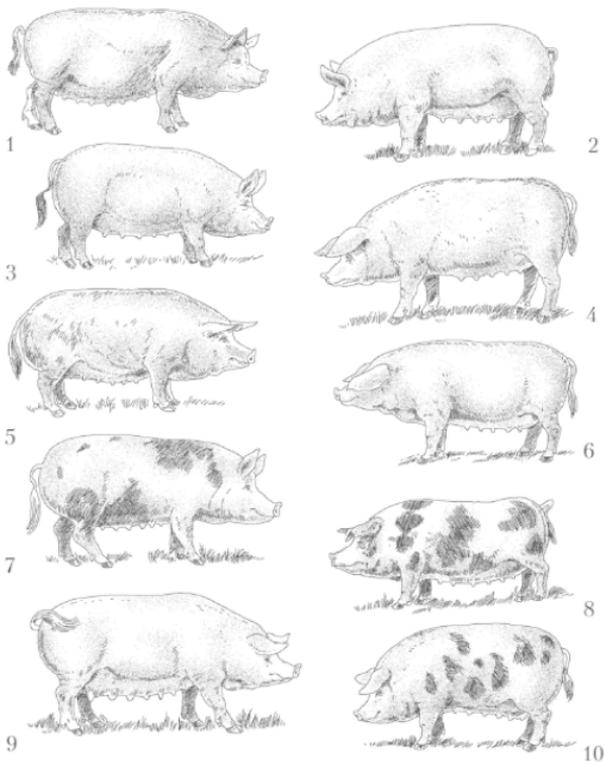


Автопоилки для свиней: а – чашечная (1 – водопроводная труба; 2 – корпус клапана; 3 – крышка; 4 – чаша); б – сосковая в разрезе (1 – сосок; 2 – корпус; 3, 4 – уплотнения; 5 – амортизатор; 6 – клапан; 7 – резьба); в – установка сосковой автопоилки на водопроводе (1 – сосок; 2 – корпус; 3 – муфта; 4 – контргайка; 5 – вентиль; 6, 7 – вертикальная и горизонтальная труба водопровода)

Основные породы свиней

Многолетние наблюдения свидетельствуют о том, что в фермерских хозяйствах высокую продуктивность можно получать только от породных свиней, хорошо приспособленных к местным условиям. В России, например, разводят более 15 пород, породных групп и типов свиней, которые отличаются не только размерами и мастью, но и многими другими признаками.

Крупная белая порода является наиболее многочисленной в странах СНГ. Разводить эту породу свиней можно во всех регионах стран СНГ. Это крупные животные белой масти. Взрослые свиноматки достигают живой массы 250–280 кг, хряки – 350–400 кг и более. За один опорос от свиноматки получают 10–12 поросят. При хорошем кормлении и содержании молодняк на откорме достигает живой массы 100 кг за 6–7 месяцев, а в годичном возрасте – 195–220 кг. Животные хорошо используют пастбища. Откармливать их можно до мясных, беконных и жирных кондиций (т. е. эта порода универсальная).



Породы свиней: 1 – крупная белая; 2 – латвийская белая; 3 – литовская белая; 4 – ландрас; 5 – украинская степная белая; 6 – эстонская беконная; 7 – северокавказская; 8 – миргородская; 9 – уржумская; 10 – белорусская черно-пестрая

Украинская степная белая порода по численности занимает второе место по популярности. По внешнему виду свиньи похожи на крупных белых, однако имеют более мощ-

ное телосложение и густую длинную щетину. Это животные мясо-сального направления, хорошо приспособленные к пастбищному содержанию в условиях южных регионов. Свиноматки дают 10–12 поросят за опорос. Молодняк в возрасте 6,5–7,5 месяца достигает массы 100 кг с высоким выходом мяса, в 8–10 месяцев хорошо осаливается и в 14–15 месяцев способен давать 80–90 кг высококачественного сала.

Свиньи миргородской породы мясо-сального типа. Масть черно-рябая. Животные неприхотливы к условиям содержания, хорошо используют сочные и грубые корма. Свиноматки дают 10–11 поросят за опорос. Взрослые хряки достигают живой массы 300–320 кг, матки – 220–230 кг. Подсвинки на откорме массы 100 кг достигают за 200–220 дней. При спаривании маток миргородской породы с хряками крупной белой поросыта рождаются белой масти.

Украинская степная рябая порода густого мясо-сального типа. Масть этих свиней разных оттенков: черно-белая, черная и черно-рыжая. Животные хорошо переносят летнюю жару. Свиноматки за опорос дают 10–11 поросят. Взрослые хряки имеют живую массу 290–340 кг, матки – 210–230 кг. В обычных условиях кормления и содержания подсвинки за 215–220 дней достигают массы 100 кг.

Порода ландрас относится к свиньям беконного направления продуктивности. Животные белой масти, высокие, длинные, с большими свисающими на глаза ушами. Взрослые хряки достигают массы 320 кг, матки – 250 кг. Свино-

матки дают 10–11 поросят за опорос. На откорме молодняк за 170–180 дней достигает массы 90–95 кг. Животные этой породы более требовательны к условиям кормления и содержания по сравнению с описанными выше. Высокие продуктивные качества хорошо проявляются при полноценном кормлении. Используют их главным образом для скрещивания с другими породами.

Крупная черная порода. Животные густого мясо-сального типа, черной масти. Свиноматки дают 9–11 поросят за опорос. Живая масса взрослых хряков достигает 300–350 кг, маток – 200–250 кг. При хорошем кормлении животные этой породы в 9-месячном возрасте могут достигать массы 150–160 кг. При скрещивании с животными крупной белой породы или породы ландрас помесный молодняк имеет белую масть. Животные легко переносят жару, приспособлены к пастбищному содержанию.

Кроме указанных пород разводят также свиней уэльской, дюрок, северо-кавказской, эстонской беконной и других пород. Для получения большего выхода сала лучше откармливать животных миргородской, крупной черной и степной рябой пород. Свиней пород ландрас, уэльской, эстонской беконной и заводского типа целесообразно использовать для получения постной свинины. Что же касается животных крупной белой и украинской степной белой пород, то они, в зависимости от условий кормления и содержания, способны давать универсальную продукцию высокого каче-

ства.

Отбирать свинку для выращивания в дальнейшем хорошей свиноматки целесообразно от маток той породы, которую разводят в данной климатической зоне, лучше из зимних или ранневесенних опоросов. Она должна происходить от многоплодной свиноматки и быть хорошо развитой. Особое внимание необходимо обращать на количество сосков (их должно быть не меньше 12) и прикус. Нельзя отбирать свинку из гнезда, где имеются поросята криворылые, мопсовидные или от матки с кратерными сосками.

При выращивании свинку необходимо кормить так, чтобы среднесуточные привесы составляли 400–500 г. Необходимо обеспечить ей ежедневные прогулки или выпас.

Молодые свинки в условиях хорошего кормления рано достигают физиологической зрелости и уже в 5–6-месячном возрасте могут быть случены. Однако этого не следует допускать. Такая недоразвитая свинка хотя и способна дать потомство, однако поросята всегда будут хуже полученных от нормально развитых полновозрастных свиноматок. Поэтому лучше спаривать или искусственно осеменять свинок в 9–10-месячном возрасте при условии их хорошего развития и достижения живой массы не менее 120–130 кг.

В последние годы почти на каждом фермерском хозяйстве производят искусственное осеменение. Поэтому необходимо обратиться за помощью для искусственного осеменения или естественного спаривания свиноматки. Опытные

специалисты и техники по искусственному осеменению хорошо определяют животных, пригодных к осеменению, по внешним признакам и поведению. В момент охоты у свиноматок припухают соски, припухает и краснеет половая петля. Из половых органов выделяется слизь. Животное волнуется, отказывается от корма. При надавливании рукой на заднюю часть туловища стоит, а при подталкивании вперед – упирается. В этот период ее можно осеменять. Более точно время осеменения свиноматки устанавливают с использованием хряка-пробника.

Случку или искусственное осеменение необходимо планировать так, чтобы получать опорос в наиболее благоприятный период года. На октябрь и ноябрь опоросы планировать нежелательно, так как в это время бывает большой отход поросят.

Лучшими кормами для свиноматок в первые 2,5–3 месяца супоросности являются красная морковь, тыква, свекла, картофель, сено бобовых, дерть ячменная, пшеничная, кукурузная и овсяная. В сутки можно скармливать 1,5–2 кг концентрированных, 10–12 кг сочных кормов и 2–2,5 кг бобового сена хорошего качества. На четвертом месяце супоросности количество концентрированных кормов в рационе можно увеличить до 2,5–3 кг, а сочных и грубых уменьшить соответственно до 3 и 0,5 кг. За 2–3 дня до опороса свиноматкам следует давать только редко замешанные концентрированные корма.

Большое значение для супоросных свиноматок имеет включение в рацион минеральных веществ. Как зимой, так и летом свиноматок нужно выпускать на прогулку, так как движение, свежий воздух, солнечное облучение положительно сказываются на состоянии здоровья взрослых животных и приплода.

Выбор поросенка для откорма

Откармливать выгодно только тех поросят, которые обладают хорошим аппетитом и быстро растут. Наличие этих качеств можно определить по внешним признакам. В плечах поросенок должен быть не шире, чем в спине, с длинным и прямым туловищем, широкой спиной, переходящей в закругленные глубокие бока. Провислая спина, перехват за лопатками, отвислость брюха – признаки слабого развития мускулатуры. Крестец должен быть ровным, окорока – длинными, мясистыми, хорошо выполненными с боков и округлыми сзади.

Большое значение для откорма имеют ноги животного. Свиныя с крепкими, здоровыми конечностями даже при обильном кормлении не скоро «сядет» на ноги, что часто случается у животных при рыхлости суставов. Высоконогие костистые свиньи долго растут, хорошо прибавляют в весе, пригодны для откорма на дешевых, объемистых кормах с небольшой добавкой концентратов. Свиныя на низких ногах,

с короткими бабками и тонким костяком рано перестает расти и быстро осаливается. Поросенка с такими признаками можно покупать для получения жирной свинины. Откорм свиней до сальных кондиций ведут в основном на концентрированных кормах.

Легкая голова поросенка с курносим профилем также указывает на возможность раннего ожирения. Тяжелая голова и прямой профиль свидетельствуют об общей крепости животного, грубоватости его мышечной ткани и способности к быстрому и продолжительному росту.

При покупке поросят надо посмотреть их во время еды и брать тех, которые едят с аппетитом, «хватом» едят корм, а не сосут его. Более выгодно откармливать поросят, родившихся весной. В течение летнего периода их можно вволю кормить самыми дешевыми кормами (зеленой травой, отходами от овощей); содержать их можно в легком, приспособленном помещении.

Выращивание и откорм свиней

В первый месяц жизни при нормальном кормлении живой вес поросенка увеличивается в 5–6 раз. Но для этого помимо материнского молока поросенок должен получать и подкормку.

Схема подкормки поросят

Вода кипяченая охлажденная и минеральные корма – с 3-го дня.

Молоко коровье – цельное и снятое, поджаренное зерно – с 5-го дня.

Кисель овсяный и каши – с 8-го дня.

Бобовое сено или труха – с 10-го дня.

Сочные корма: морковь – с 10-го дня;

свекла – с 20-го дня;

картофель – с 25-го дня.

Зеленая трава – с 12–15-го дня.

Для правильного выращивания поросят большое значение имеет своевременное приучение их к подкормке в тот период, когда они находятся еще под маткой. Желудок у поросят маленький, поэтому их надо кормить понемногу, но часто, не менее 8–10 раз в день.

Сухие корма засыпают в небольшие корытца и меняют каждый день. Воду и минеральную подкормку также ставят в специальных корытцах так, чтобы матка не могла их достать. Когда поросята привыкнут к воде и минеральным смесям, на то же место ставят корытце с молоком, киселем, кашей. В качестве минеральных подкормок для детенышей наиболее пригодны красная глина, древесный уголь, заготовленный с осени дерн. Корма должны быть все время свежими, так как

поросята очень восприимчивы к желудочным заболеваниям.

Корнеплоды сначала дают протертыми на терке, а позже мелко нарезанными. Картофель скармливают вареным и охлажденным (в первые дни – очищенным) в смеси с концентратами, растертым в мелкие шарики. Поросята очень любят картофельное пюре, смешанное с молоком или обратом до густоты сметаны. Но нужно иметь в виду, что этот корм быстро закисает, поэтому готовят его понемногу и в кормушке оставляют не более чем на 10 минут, а затем кормушки тщательно промывают.

Сенную труху и сенной лист можно класть в корытце на целый день, можно также давать в смеси с концентратами. Запаривать и заваривать этот корм не следует. Зимой источником витаминов для поросят являются сенной настой, тертая или мелко нарезанная красная морковь, сухая крапива.

Молоко, как цельное, так и снятое, считается лучшей подкормкой для поросят-сосунов. Его дают подогретым, но ни в коем случае не горячим и не разбавленным водой. В среднем за два первых месяца одному поросенку требуется 6,5–10 л цельного молока и 5–7 л снятого молока.

Но хороших поросят можно вырастить и без молочной подкормки – на овсяном молоке. Готовят его следующим образом: в 1 л кипяченой теплой воды добавляют 350 г овсянки и настаивают в течение 3–3,5 часа. Процеженный раствор дают поросятам в чистом виде или замешивают на нем концентраты.

Двухмесячных поросят от матки отнимают. Отъем производят постепенно, в течение шести-семи дней, все реже и реже подпуская их к матери. Поросят, выращиваемого без матки, необходимо кормить часто и через равные промежутки времени. Животное быстро привыкает к установленному распорядку дня и ест спокойно, не переедает. Сильно проголодавшийся поросенок с жадностью набрасывается на корм, съедает его больше, чем может вместить желудок, отчего происходит расстройство пищеварения и связанные с этим заболевания.

Чтобы у поросенка не было поносов, посуду с молоком оставляют перед ним не дольше чем на 10–15 минут и убирают ее, если даже он не съел все молоко. Посуду, из которой ест поросенок, надо мыть после каждого кормления, а затем выставлять на солнце или на мороз. Один раз в неделю всю посуду надо промывать кипятком.

При выращивании поросят без матки можно пользоваться предлагаемыми ниже примерными нормами кормления (табл. 6).

Таблица 6

Нормы кормления поросенка при выращивании без матки (г / сутки)

Декада от рождения	Цельное молоко (л)	Снятое молоко (л)	Концентраты (г)	Сенная труха (г)
4-я	0,8		200	50
5-я	0,5	0,6	300	100
6-я		1,5	400	200
7-я			500	300

Самое главное при выращивании поросенка без матки – с раннего возраста приучить его к поеданию большого количества сочных и грубых кормов, чтобы впоследствии использовать эти дешевые корма для откорма. Сверх нормы поросенку нужно давать красную морковь, свежее картофельное пюре, размешанное на молоке, а потом и на воде. Сенные листочки или труху лучше давать в смеси с другими кормами. Летом животным надо как можно больше давать зеленой травы.

При выращивании поросенка без матки надо помнить одно важное правило: каким бы кормом его ни кормили, давать его надо столько, сколько поросенок может съесть в один прием. Остатки от предыдущего кормления к последующей порции кормов не примешивать. Кормить поросенка нужно часто, не менее пяти-шести раз в сутки, в определенные часы, поить три-четыре раза в день. При соблюдении этих правил живой вес 2–2,5-месячного поросенка составит 25 кг.

Вслед за молочным периодом начинается период дорастивания. Он продолжается до тех пор, пока живой вес поросенка не достигнет 50–60 кг, что бывает в 3,5–4-месячном возрасте. В этот период закладывается основа для успешно-

го проведения всего откорма. В период доращивания необходимо создать условия для интенсивного роста костяка и мышечной ткани, на которых у подсвинка будет потом откладываться сало. В этот период в корм используют молодую траву: лебеду, крапиву, клевер и др. В практике широко применяют предлагаемые ниже рационы (табл. 7).

Таблица 7

Суточный рацион для подсвинка в период доращивания (кг)

Живой вес подсвинка (кг)	Смесь концентратов	Зеленая трава	Морковь	Вареный картофель
До 20	0,8	2,5	0,5–1	0,6–1,5
20–30	1	3	1,5–2	1–1,5
30–40	1	5	2–3	1,5–2
40–50	1,3	7	3–3,5	2–2,5
50–60	1,5	8	3–3,5	2–2,5

В зимний период вместо зеленой травы скармливают корнеплоды в двойном количестве. В первые 20 дней послемолочного периода поросенку дают вареный картофель в виде пюре, в смеси с рубленой и запаренной травой. Эту мешанку посыпают небольшим количеством концентрированных кормов или добавляют кухонные, тщательно проваренные отходы. Корма лучше всего давать в виде густых каш, а воду для

питья ставить отдельно. Лучшими кормами для подсвинка в период дорастивания являются овсянка, ячменка, гороховая мука, отруби, снятое молоко, сыворотка; из сочных кормов – морковь, вареный картофель, зеленая трава; отходы кухни.

Для получения нежирной, но с большим количеством мяса туши поросят начинают откармливать в возрасте около четырех месяцев. Живой вес поросенка при этом составляет 50–60 кг, а при окончании откорма – 90–100 кг. Такой живой вес у свиньи может быть через два с половиной – три месяца при кормлении вволю. Как правило, быстрый откорм бывает и более дешевым, поэтому свиней при мясном откорме надо кормить обильно, четыре раза в день. В период откорма также можно использовать зеленую траву, картофель, морковь, отходы овощных культур, сдобривая все это концентратами. В среднем на одного поросенка в день расходуется: картофеля – 5 кг, корнеплодов или зеленой травы – 2,5 кг, концентратов – 1,3 кг.

Чтобы получить более тяжелую тушу с большим количеством сала, проводят так называемый мясо-сальный откорм. На такой вид откорма ставят подсвинка в возрасте шести месяцев живым весом около 70–80 кг. Откорм продолжается в среднем четыре месяца, свинью забивают в тот период, когда она начинает терять аппетит. При мясо-сальном откорме свинью также надо кормить вволю. Содержание свиньи будет выгодным в том случае, если привес ее доходит до пуда в месяц. Наиболее пригодны для интенсивного откорма варе-

ный картофель, кукуруза, ячмень, рожь, горох. Очень хорошие результаты дает небольшая добавка в корм снятого молока. Мясо, полученное при мясо-сальном откорме, должно быть плотным, ярко красного цвета, а сало – плотным, зернистым, белым. Для интенсивного мясосального откорма пригодны только здоровые поросята. Поросят с большими легкими можно ставить только на мясной откорм.

Корма для откорма свиней:

1. *Способствующие образованию мяса и сала высокого качества:* зерновые – ячмень, пшеница, рожь, горох, чечевица, просо; сочные – сахарная и полусахарная свекла, морковь, тыква, картофель. Картофель в последний период откорма дают в ограниченном количестве. Зеленые корма – клевер, крапива. Корма животного происхождения – сыворотка, снятое молоко, пахта.

2. *Корма, несколько снижающие качество свинины:* кукуруза, гречиха, пшеничные, ржаные и ячменные отруби, свекловичная патока. При скармливании указанных кормов с кормами первой группы в равных количествах получается свинина высокого качества.

3. *Корма, сильно снижающие качество мяса и сала:* овес, барда, жмыхи, соя. От таких кормов сало теряет плотность и зернистость, быстро желтеет при хранении, а мясо получается рыхлое, дряблое, также непригодное к долгому хранению.

Концентраты улучшают вкус всей кормовой дачи. Цельное зерно свинья плохо пережевывает, оно плохо перевари-

ваются и не все идет впрок. Лучше других перевариваются молотые зерновые корма. При мелком помоле можно добиться некоторой экономии кормов.

Концентраты перед скармливанием также можно осолаживать или дрожжевать. При осолаживании молотое зерно обливают очень горячей водой, быстро перемешивают и оставляют в закрытой посуде на 3–4 часа, чтобы температура массы сохранялась на уровне 55–60 °С. Дрожжевать корма несложно. 1 кг мучного корма смешивают с 30 г свежих дрожжей, разведенных в 1,5 л теплой воды. Хорошо размешанную массу ставят на 6–9 часов в теплое место, после чего корм считается готовым.

Обогатить зерно витаминами можно путем проращивания. Зерна бобовых (горох, вика, чечевица) варят. Столовые отходы используют в корм свинье только в вареном виде, посыпанные концентратами. Картофель варят, но воду после варки в корм не используют. Перед варкой картофель обязательно моют. Вареный картофель разминают и дают свиньям теплым, но не горячим.

Корнеплоды скармливают сырыми, очищенными и измельченными в том случае, если их дают свинье в небольшом количестве как витаминный корм. Если же корнеплоды (брюква, свекла), а также кабачки и тыква служат основным кормом, их измельчают и варят. Свеклу измельчают после варки. Воду после варки корнеплодов используют для запаривания грубых кормов (сенной трухи и др.). В теплое время

года корнеплоды и картофель варят только на одно кормление, в крайнем случае – на один день, и хранят в холодном месте, чтобы корм не закисло.

Сено измельчают (рубят), обливают горячей водой или водой после варки корнеплодов и оставляют для запаривания на 2–3 часа. Мелкую сенную труху можно подмешивать в корм без предварительной подготовки. Мякину лучше запаривать в течение 2 часов и давать свинье в смеси с корнеплодами, картофелем или посыпанную концентратами.

Молочные корма специальной подготовки не требуют, но скармливать их надо обязательно свежими или хорошо сквашенными.

Уход за подсосными матками

За один-два дня до опороса матка начинает беспокоиться, у нее наливается вымя, припухают соски, из них можно выдавить капли молока. За два-три часа до опороса матка начинает делать логовище, часто ложится. Опорос нужно принимать в чистом, сухом помещении. Около матки ставят посуду с водой, так как при опоросе она испытывает сильную жажду и при отсутствии воды может съесть поросят.

Основные правила приема приплода у свиньи те же, что и у других домашних животных. Опорос обычно протекает быстро, и только у ожиревших маток этот процесс затягивается на несколько часов.

В первые дни надо приучать поросят к определенным соскам: более крупных – к задним, слабым и мелких – к передним, более молочным. Чтобы вымя матки не воспалялось, все соски должны отсасываться. Если не на все соски хватает поросят, нужно приучить некоторых отсасывать два соска. В первый же день у поросят надо проверить зубы и щипцами удалить острые клыки.

Кормить матку надо так, чтобы у нее было много молока (ведь основным кормом для поросят в первое время служит только молоко матери). Лучшие корма для подсосной матки из сочных – морковь, свекла полусахарная, тыква; из концентрированных – отруби пшеничные, овсянка, молотые горох, вика, чечевица; из грубых – сено бобовых культур (клеверное, виковое, гороховое), сушеная молодая крапива и высокого качества мякина. Летом незаменимый корм для маток – молодая зеленая трава, особенно бобовых растений, молодая крапива. Не следует давать подсосным маткам ржаную и кукурузную муку или дерть – эти корма не повышают молочности. Переход с пониженной нормы кормления до опороса на повышенную норму после опороса надо проводить постепенно. Кормовую дачу за два-четыре дня перед опоросом снижают не за счет какого-нибудь одного вида корма, а за счет уменьшения количества всех кормов.

Только что опоросившейся матке надо дать попить. Через 10–12 часов ей можно дать жидкую болтушку из отрубей и овсянки. На полную норму кормления матку переводят по-

степенно. Через неделю после опороса она съедает уже полностью все корма.

В первые две недели подсосную свиноматку кормят жидкими болтушками, приготовленными из расчета: на 1 часть корма – 2–3 части воды. Целесообразно кормить матку четыре раза в сутки: в 4–5 часов, в 11–12, в 17–18 и в 22–23 часа. Примерный рацион для подсосной матки живым весом 130–150 кг: сочных кормов (морковь, тыква) – 10–12 кг, сена – 15 кг, концентратов – 3–4 кг. Летом грубые и сочные корма заменяют травой: вместо 1 кг сена – 2,5 кг травы, вместо 2 кг сочных кормов – 1,2 кг травы.

Содержание матки с поросятами. 3–4-дневных поросят вместе с маткой уже можно выпускать на прогулку. В зимнее время продолжительность прогулки – 10–15 минут, а в теплую погоду – до 50 минут. При морозах свыше -20°C на прогулку выпускают только матку без поросят.

Необходимо постоянно следить за состоянием вымени матки: перед кормлением поросят – обмывать и обтирать его, после кормления – массировать. Зимой кожу у матки ежедневно чистят щетками, а летом примерно один раз в неделю моют с мылом. В помещении, где содержится матка с приплодом, всегда должна быть сухая, чистая подстилка.

После того как от матки отнимут поросят, ее или покрывают, или ставят на откорм. За три-четыре дня до отъема поросят матке начинают уменьшать количество кормов, чтобы снизить выделение молока. Отучают поросят постепенно

(например, в течение недели). После отъема матку переводят в другое помещение, а поросята остаются на том же месте.

Период супоросности у свиней продолжается 108–144 дней (три месяца, три недели и три дня). При неправильном кормлении и содержании супоросных маток часть зародышей погибает уже в первые недели супоросности; у таких маток часты случаи рождения слабого и даже мертвого приплода.

Примерный рацион для матки в первую половину супоросности: бобового сена – 2–2,5 кг, сочных кормов – 10–12 кг, концентратов – до 1,5 кг. Рацион во вторую половину супоросности: сена – 1–2 кг, концентратов – до 2 кг, сочных кормов – 7–8 кг. Лучшие корма для супоросных маток – красная морковь, тыква, свекла полусахарная, отруби пшеничные, овсянка, хорошее сено бобовых трав. Супоросным маткам полезно скармливать проваренные и измельченные рыбные отходы. Кормят супоросных маток три раза в день, через равные промежутки времени. После каждого кормления свинью надо напоить чистой водой. Нельзя допускать, чтобы матки поедали снег, пили холодную воду из луж – от этого может произойти выкидыш.

Искусственное кормление поросят

Если возникает необходимость выращивать поросят без свиноматки – их переводят на искусственное кормление

коровьим молоком, которое можно выпаивать из бутылки с соской. Перед использованием молоко следует разбавить небольшим количеством теплой кипяченой воды, добавив 1/2 чайной ложки размолотого мела на голову в сутки. Ни в коем случае нельзя использовать грязную посуду, загрязненное или скисшее молоко. В первые дни поросят нужно поить 6–8 раз в сутки; после 15-дневного возраста – 4–5 раз. Давать молока за один раз необходимо столько, сколько животное выпьет за 3–5 минут.

Выпаивание поросят из бутылки занимает много времени, поэтому необходимо как можно быстрее приучить их самостоятельно пить молоко из мелкой посуды (корытца). При этом нельзя допускать, чтобы молоко в нем стояло по нескольку часов, так как оно закисает, что в свою очередь может вызвать понос и даже гибель животного.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.