

Животноводство — одна из прибылейнейших отраслей сельского хозяйства. Это и неудивительно, ведь продукция животноводства — важнейшая составляющая рынка продовольствия. Коровы, козы, овцы, кролики, свиньи — далеко не полный список животных, которые сейчас выращивают как в крупных хозяйствах, так и на маленьких фермах. Самые необходимые сведения для фермера-животновода и ответы на часто возникающие вопросы по ветеринарии — под одной обложкой.

- Помещения для животных
- Условия содержания
- Получение максимального количества продукции
- Разведение и выращивание молодняка
- Заболевания, их лечение и профилактика

Собранные рекомендации будут полезны как начинающим фермерам, так и профессионалам с большим опытом.

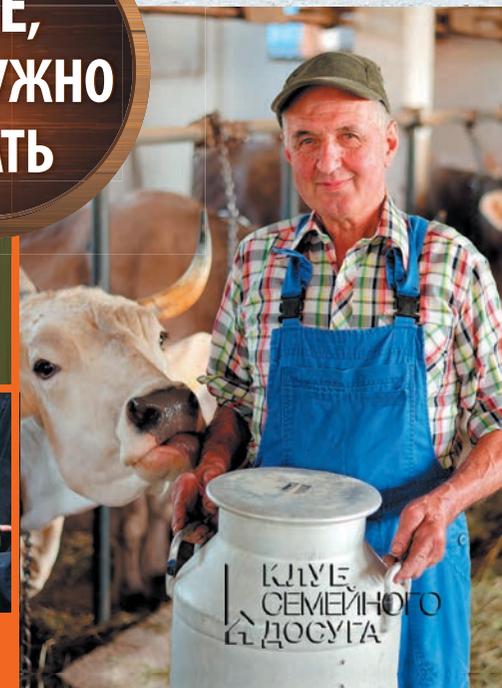
СПРАВОЧНИК ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ И ВЕТЕРИНАРИИ



СПРАВОЧНИК ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ И ВЕТЕРИНАРИИ

ВСЕ,
ЧТО НУЖНО
ЗНАТЬ

- КОРМОВАЯ БАЗА
- ОТЕЛ, ОКОТ, ОПОРОС
- ОСОБЕННОСТИ ПОРОД
- ВЕТЕРИНАРНАЯ ПОМОЩЬ
- ОБОРУДОВАНИЕ И ИНВЕНТАРЬ
- ВЫРАЩИВАНИЕ И ОТКОРМ МОЛОДНЯКА
- ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОГО СОДЕРЖАНИЯ
- ОБУСТРОЙСТВО КОРОВНИКОВ И СВИНАРНИКОВ



www.ksdbook.ru

ISBN 978-5-9910-3858-4



9 785991 038584

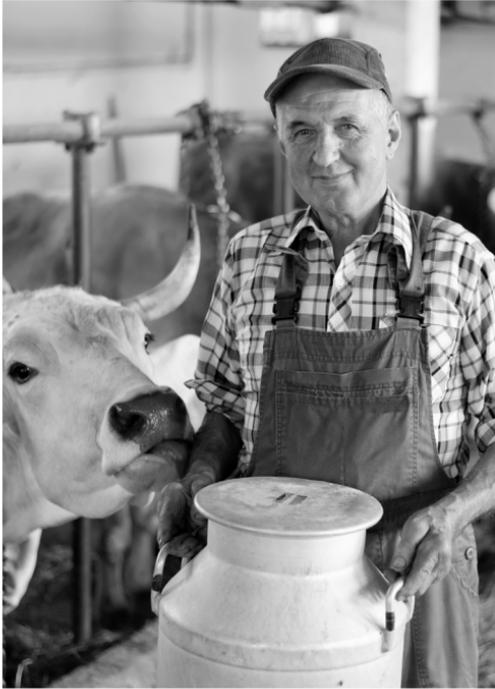
www.bookclub.ua

ISBN 978-617-12-2502-2



9 786171 1225022







СПРАВОЧНИК ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ И ВЕТЕРИНАРИИ

**ВСЕ,
ЧТО НУЖНО
ЗНАТЬ**

ХАРЬКОВ
БЕЛГОРОД  **КЛУБ**
2017 **СЕМЕЙНОГО**
ДОСУГА

УДК 636
ББК 45/46
С74



Никакая часть данного издания не может быть скопирована
или воспроизведена в любой форме без письменного
разрешения издательства

Издательство не несет ответственности за возможные последствия
выполнения приведенных рекомендаций. Книга не может заменить
консультации квалифицированного специалиста

Дизайнер обложки *Алла Диденко*

ISBN 978-617-12-2502-2 (Украина)
ISBN 978-5-9910-3858-4 (Россия)

- © DepositPhotos.com / vision.si, orest-ligetka.ukr.net, sframe, hangswprinsen, Tsekhmister, tandaV, обложка, 2017
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», издание на русском языке, 2017
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», художественное оформление, 2017
- © ООО «Книжный клуб "Клуб семейного досуга"», г. Белгород, 2017

Введение

Значение и ценность животноводства определяются не только его высокой долей в производстве продукции, но и ощутимым влиянием на экономику приусадебного хозяйства, на уровень обеспечения наиболее популярными продуктами питания. К важнейшим направлениям отрасли относят: в скотоводстве — молочное, мясное, молочно-мясное; в свиноводстве — мясное, беконное (полусальное), сальное; в овцеводстве — смушковое, шубное, мясо-шёрстное, мясо-шёрстно-молочное; в кролиководстве — меховое и мясное. Кроме того, в последнее время фермеры все охотнее занимаются выращиванием нутрий и шиншилл.

Пища животного происхождения имеет исключительно высокие питательные свойства. Без нее невозможно обеспечить полноценный рацион человека. Помимо этого, животноводство дает ценное сырье для промышленности: шерсть, кожу и т. д. Наконец, навоз повсеместно используется в качестве экологически чистого органического удобрения. Во всех направлениях животноводства потребляются отходы растениеводства, на что тоже следует обратить внимание рачительному хозяину. Развитие животноводческих отраслей позволяет производителю использовать в сельском хозяйстве трудовые и материальные ресурсы в течение года.

Скотоводство (разведение крупного рогатого скота) занимает одно из основных мест в животноводстве. Крупный рогатый скот по сравнению с другими видами животных

имеет самую высокую продуктивность. От этого вида скота поступает основная масса мясной продукции. Молоко и молочные продукты являются продовольственными товарами первой необходимости. Для многих частных хозяйств производство молока не просто рентабельно, оно является одним из основных источников дохода. От скотоводства получают также ценное кожевенное сырье.

Скотоводство играет существенную роль в развитии других отраслей сельского хозяйства. Растениеводству оно поставляет органическое удобрение, свиноводству — молоко, необходимое для выращивания поросят.

Свиноводство является одной из наиболее продуктивных отраслей животноводства. Основная продукция свиноводства — мясо и сало. По скороспелости, плодовитости животных, выходу мяса и сала свиноводство гарантированно занимает ведущее место.

Важной отраслью животноводства является **овцеводство**, дающее разнообразную продукцию: мясо, жир, молоко, а также шерсть, меховую и шубную овчину, смушку и кожу.

В последние годы многие успешные фермерские хозяйства вышли на совершенно новый уровень эффективности своей многоотраслевой деятельности, став важнейшими поставщиками продукции для рынка продовольствия. Еще более обнадеживают перспективы дальнейшего развития отрасли. Необходимо совсем немного — укрепить не слишком совершенную экономическую и законодательную базу для развития сельскохозяйственного производства. Понятно, что это задача на ближайшее будущее. А пока фермеры вынуждены исходить из тех не всегда выгодных условий, которые предоставляются местными органами власти. Но и в такой сложной ситуации многие производители стараются успешно преодолеть и кризис, и последствия неблагоприятных погодных условий, находя возможность расширить производство и разнообразить формы ведения хозяйства.

Сегодня и на многих тысячах гектаров, и на относительно небольших земельных участках, на животноводческих фермах и в приусадебных хозяйствах можно выращивать любую конкурентоспособную продукцию. И если раньше фермеры ограничивались в основном зерновыми культурами, свеклой, подсолнечником, разведением птицы, выращиванием крупного и мелкого рогатого скота, свиней, то теперь их продукция стала заметно разнообразнее: земледельцы все чаще культивируют сою и рапс, а животноводы обратили внимание на шиншилл, лис, лошадей и других животных. При этом важно, что животноводством (естественно, с поправкой на местные условия) можно заниматься практически повсеместно.

Представленный читателю фактический материал о доступных и относительно простых методах разведения свиней, коз, коров, овец, кроликов, нутрий и изложен в четкой производственной последовательности. А это означает, что рекомендации даже в столь сжатом объеме могут быть полезны в равной мере и фермеру-любителю, и фермеру-профессионалу.

СОДЕРЖАНИЕ КОРОВ В ДОМАШНЕМ ХОЗЯЙСТВЕ

Породные особенности животных

Как правило, крупный рогатый скот имеет мощное, плотное телосложение. Рога никогда не сбрасываются. У неполовозрелых животных 20 молочных зубов, у взрослых — 32 постоянных зуба. Верхних резцов и клыков нет: вместо них край челюсти покрыт фиброзной соединительной тканью и слоем жесткого ороговевшего эпителия. Отсутствие верхних передних резцов не позволяет подьедать траву до уровня почвы.

Ценность коровы определяется многими факторами. Главные из них: порода, тип туловища (рис. 1), кормление, возраст, период лактации, дата последнего осеменения, состояние здоровья. Только коровы с хорошо развитыми внутренними органами и большим животом могут перерабатывать необходимый для «большого молока» объем грубых, сочных и концентрированных кормов. Благодаря усилиям селекционеров удалось создать множество пород крупного рогатого скота, которые отвечают всем перечисленным выше требованиям.

Оценивая молочные качества коров, учитывают ряд признаков, из которых наиболее важными являются: внешний вид животного, возраст, происхождение, показатели собственной производительности и производительности родственников. Хорошая молочная корова должна иметь крепкое

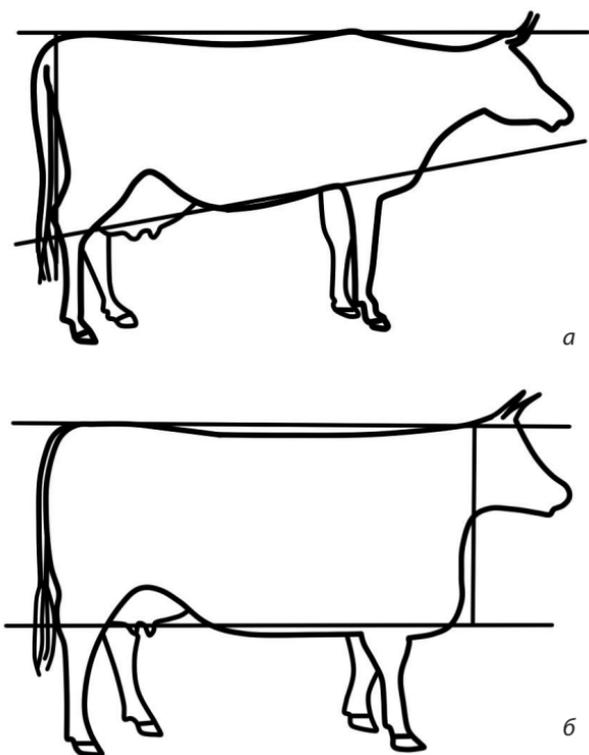


Рис. 1. Форма туловища коровы:
а — молочной; б — мясной

сложение, легкую и длинную голову с небольшими тонкими рогами, узкую и длинную шею, грудь с узкими, округлыми и широко расставленными ребрами, большой живот, широкий и глубокий зад, тонкий и длинный хвост, ровную линию верха. Ноги должны быть крепкими, широко поставленными, вымя — большим, широким, с четкой сеткой кровеносных сосудов. После доения вымя резко уменьшается в объеме, на нем появляются многочисленные складки кожи.

Надой у коров растет, как правило, до шести лактаций, а затем начинает снижаться. Вот почему всегда важно знать возраст животного. Если нет документальных свидетельств,

возраст можно приблизительно определить по рогам. У телок до полуторалетнего возраста рога прирастают по 1 см ежемесячно. Поэтому, определив длину рогов и прибавив 1 (рога у телят появляются в возрасте 1 месяц), можно определить возраст телок в месяцах. У коровы количество колец на рогах равняется тому, сколько раз она была стельной. Поэтому для определения возраста считают количество колец и к полученному числу прибавляют 2 (возраст до первой стельности). Однако у старых коров кольца бывает трудно сосчитать, так как они стертые.

Корова должна иметь среднюю упитанность. Недостаточная, как и чрезмерная упитанность не способствует высокой молочной продуктивности. Для определения способности коров к высоким надоям имеет значение ее происхождение. Коровы, отобранные от лучших по надоям родителей, отличаются высокой молочной продуктивностью. Если у коров есть сестры или полусестры, желательнее выяснить их производительность. Это поможет установить, какими наследственными качествами обладает корова.

При определении продуктивности коровы обращают также внимание на уровень ее собственного надоя в предыдущую лактацию (высший суточный надой за 2—3 месяца после отела или количество молока, надоенного от коровы за 10 месяцев (305 дней) лактации). Корова считается хорошей, если ее лучший суточный надой составляет 14—15 л. Это означает, что за лактацию от нее можно получить 3000—3500 кг молока. (Удойность на практике измеряется как в литрах, так и в килограммах. Нормальный удельный вес молока составляет 1,028—1,034.) Если на 2—3-й месяцы после отела надои составляют 20—22 л в сутки, корова считается высокопроизводительной, способной дать за лактацию 4500—5000 л молока.

Современные породы мясного направления — это результат почти 300-летней селекционной работы, направленной на разведение животных, способных с максимальной

эффективностью превращать корм в высококачественную телятину и говядину.

Молочная продукция мясных коров поддерживается на уровне, обеспечивающем только вскармливание молодняка, поскольку физиологические процессы, связанные с образованием молока и мяса, совершенно разные. Традиционно наиболее распространенным и популярным всегда был мясной скот британских пород, созданных в XVIII—XIX вв. Британские породы играли заметную роль также в некоторых регионах Азии, в Восточной и Южной Африке, континентальной Европе, на территории бывшего СССР и в Японии.

На сегодня в мире существует около 1200 пород крупного рогатого скота. По своей продуктивности они делятся на 3 группы:

- **мясные породы коров** (геррефордская, абердин-ангусская, санта-гертруда, ангусская, пароле, шортгорнская, казахская);
- **мясо-молочные породы коров** (швицкая бурая, симментальская, шортгорнская, бестужевская, костромская, лебединская, алатауская, красная горбатовская, пинцага, кавказская бурая, карпатская бурая, курганская);
- **молочные породы коров** (голландская черно-пестрая, джерсейская, красная степная, холмогорская, англеская, бурая латвийская, красная датская, красная литовская, красная эстонская, айширская).

Мясные породы коров

Геррефордская. Геррефордская порода была выведена в Англии путем сложного отбора местных пород крупного рогатого скота. Туловище у коров этой породы бочкообразное и широкое. Мускулатура хорошо развита. На зиму геррефордская порода отпускает длинную курчавую шерсть. Масть у животных темно-красная с белым брюхом, головой, ногами

и кончиком хвоста. Коровы герефордской породы дают мясо прекрасного качества. Масса быка достигает 900—1000 кг, а коровы — до 600 кг. Убойный выход туши до 70 %. Герефордская порода весьма вынослива и хорошо адаптируется к разным природным условиям.

Казахская белоголовая. Казахская белоголовая порода была получена в Казахстане в результате скрещивания герефордской породы с местными породами. Туловище у коров казахской породы приземистое и широкое. Плечи большие, мускулистые. Масть красная с белыми пятнами. Ближе к зиме отрастает длинная, курчавая шерсть. Масса быков достигает 900—1000 кг, а коров — до 550 кг. Массы 450 кг животные казахской белоголовой породы достигают к полутора годам жизни. Убойный выход туши 55 %.

Мясо-молочные породы коров

Симментальская. Порода выведена в результате скрещивания скандинавского скота с местными породами крупного рогатого скота. Симментальские быки широко используются для выведения мясо-молочных и мясных пород. В результате селекции были выведены следующие типы породы: сибирская, приуральская, степная, приволжская, украинская, дальневосточная, сычевская. Масть коров симментальской породы бывает палевой, палево-пестрой и красно-пестрой. Вес быков достигает 1000 кг, а коров — до 600 кг. К возрасту одного года животные достигают массы 430 кг. Убойный выход до 62 %. Коровы симментальской породы в год приносят 4500—5000 кг молока. Некоторые коровы способны давать 10 000 кг молока и более. Жирность молока до 3,9 %. Симментальская порода отличается хорошей выносливостью и отличными мясо-молочными показателями.

Костромская. Костромская порода получена путем скрещивания швицкой, альгаузской пород с местным скотом

Костромской области. Костромская порода обладает крупным телосложением. Костяк крепкий и широкий. Окраска животных светло-серая. У породы высокие темпы роста. Телята к 2-летнему возрасту набирают 500 кг живой массы. Взрослый бык набирает до 1000 кг веса, а корова — до 650 кг. Убойный выход туши — 60 %. В год корова в среднем дает 4000—5000 кг молока. Жирность молока до 4 %. У породы высокие мясные и молочные показатели. Животных часто используют для улучшения мясных пород.

Швицкая порода была получена в Швейцарии в результате отбора животных, завезенных с Востока. Эти животные отличаются крупным телосложением. Грудь широкая и глубокая. Мускулатура хорошо развита. Масть светло- либо темно-бурая. Благодаря своим высоким продуктивным качествам швицкая порода получила широкое распространение по всему миру. Также были выведены молочная и мясная породы. Показатели продуктивности швицкой породы различны, так как каждая страна вела свою селекционную работу с этой породой. К полутора годам жизни быки достигают массы 500 кг. Убойная масса до 60 %. Коровы мясо-молочной породы в год в среднем дают до 4000 кг молока. Жирность молока 3,7—3,8 %.

В США молочные коровы швицкой породы дают до 5000 кг молока в год. Жирность молока 4,5 %.

Бестужевская. Бестужевская порода выведена в Ульяновской области в результате скрещивания шортгорнской, голландской, симментальской пород с местными породами крупного рогатого скота. Порода отличается крупным телосложением. Туловище удлиненное, костяк крепкий, масть красного оттенка с белыми пятнами. Масса быков достигает 900 кг, а коров — до 550 кг. Убойный вес достигает 60 %. Бестужевская порода в среднем приносит 3000—4000 кг молока в год. Жирность молока доходит до 4,1 %.

Лебединская. Лебединская порода выведена в Сумской области путем скрещивания серой украинской и швицкой пород с последующим отбором лучших представителей. Вся

дальнейшая селекция лебединской породы коров направлена на повышение жирности и удоя молока. Туловище у животных длинное, грудь глубокая и широкая, голова маленькая, масть бурая с серыми пятнами. Быки в среднем весят 950 кг, а коровы — до 650 кг. Убойный выход туши 56 %. Лебединская порода дает мясо хорошего качества. В среднем за год корова дает 5000—6000 кг молока. Жирность молока — до 3,9 %. Лебединская порода распространена в центральных областях России.

Молочные породы коров

Голштинская. Одна из наиболее известных пород, выведена в США и Канаде. Благодаря своим полезным хозяйственным свойствам получила особое распространение в Германии. У коров-рекордсменок живая масса около 600 кг. Молочная продуктивность — 15 000 л молока жирностью 3,6—3,7 %. Используется при скрещивании, например, с черно-пестрой для улучшения молочной продуктивности последней. В зимнее время голштинских коров кормят сеном преимущественно бобовых, соевым шротом, кукурузой, выращенной по зерновой технологии, летом переводят на зеленый корм.

Украинская черно-пестрая молочная. Эта порода создана путем скрещивания черно-пестрой коровы с голштинской. Наиболее многочисленным является центрально-восточный тип (рис. 2). Молочная производительность коров в некоторых фермерских хозяйствах составляет 4000—4500 кг молока жирностью 3,7—3,9 %.

Джерсейская. Джерсейская порода была выведена на острове Джерси недалеко от берегов Франции. Есть версия, что джерсейская происходит от животных, завезенных из Нормандии и Британии. Относится к мелким породам крупного рогатого скота. Голова легкая с тонкой шеей, туловище плоское, спина с провислостью, грудь средняя, но глубокая. Масть у ко-



Рис. 2. Украинская черно-пестрая молочная

ров джерсейской породы светло-бурая или рыжая. В зависимости от страны, в которой обитают коровы, их масса будет отличаться. Масса взрослых быков 650—750 кг, а коров 360—500 кг. Телята в момент рождения весят 18—22 кг. В среднем за год корова джерсейской породы приносит 4000—5000 кг молока жирностью до 5,4 %. Животные этой породы неприхотливы и хорошо акклиматизируются в новой среде обитания.

Бурая латвийская порода. Бурая латвийская порода получена в результате скрещивания красной датской и англерской (ангельнской) пород с местными латвийскими породами крупного рогатого скота. У животных удлиненная форма туловища, масть бурая. Масса быков достигает 1000 кг, а коров — до 550 кг. Животные бурой латвийской породы к 18 месяцам жизни набирают до 400 кг веса. Убойный выход туши составляет 50 %. Среднегодовой удой — 4000—4500 кг молока. Жирность молока до 4,3 %.

Черно-пестрая порода коров получена путем скрещивания черно-пестрой шведской породы с местным скотом. Масть черно-пестрая. Туловище пропорциональное, слегка удлиненное. Костяк крепкий. Грудь широкая и средняя по

глубине. Голова удлинённая со средней шеей. Масса новорожденных телят порядка 35 кг. При интенсивном кормлении среднесуточный привес у черно-пестрой породы может достигать 1 кг. К 16 месяцам жизни телята достигают массы 450 кг. Существует несколько типов черно-пестрой породы коров: среднерусская, уральская, сибирская и др. Главное, чем отличается один тип от другого, — это удой и жирность молока.

Уральский тип черно-пестрой коровы приносит в среднем 3800 кг молока в год. Жирность молока 4 %. Масса взрослых коров 450—500 кг. **Среднерусский тип черно-пестрой породы** приносит до 4000 кг молока в год. Жирность молока до 3,6 %. Масса взрослых коров 550—650 килограммов.

Быки черно-пестрой породы достигают массы 1000 кг. Убойный выход туши до 50 %. При племенном методе разведения животных удой молока повышается на 30 %.

Красная степная порода получена в Украине путем скрещивания красной немецкой и красной остфризляндской пород со степным скотом. В дальнейшем красная степная порода улучшалась путем скрещивания с местным скотом. Животные данной породы наделены крепкой конституцией. Мускулатура слабо развита. Масть в основном красная, но попадаются белые пятна. Вес взрослых быков достигает 1000 кг, а коров — 600 кг. При хорошем откорме среднесуточный привес составляет 700—900 г. К шести месяцам красная степная набирает до 180 кг. В среднем за год коровы приносят 4500—5000 кг молока. Жирность молока 3,7—3,8 %. Коровы красной степной породы хорошо переносят жаркий климат. Порода распространена в основном в степных районах Украины, Казахстана, Сибири. Среди поголовья крупного рогатого скота коровы красной степной породы занимают второе место.

Холмогорская порода была получена в Архангельской области. В дальнейшем порода улучшалась путем скрещивания с голландской. Туловище у животных длинное. Ноги высокие. Грудь не глубокая. Мускулатура хорошо развита. Масть в основном черно-пестрая, но встречаются белая, чер-

ная, красно-пестрая. Вес взрослых быков до 900 кг, а коров — 600 кг. Холмогорская порода способна в год принести до 6000 кг молока. Жирность молока достигает 3,8 %. Коровы наделены хорошим иммунитетом и неплохо приспособлены к суровому климату. Благодаря своим акклиматизационным показателям холмогорская порода получила широкое распространение на территории России и Украины.

Ярославская порода коров выведена больше 100 лет назад в Ярославской губернии путем скрещивания лучших представителей местных пород крупного рогатого скота. Туловище у коров ярославской породы длинное с легкой головой. Масть у животных черная с белым животом, головой и ногами. Быки достигают веса до 900 кг, а коровы — до 550 кг. Среднегодовой удой достигает 5000 кг молока. Жирность молока — до 4,2 %. Ярославская порода отлично приспособляется к различным климатическим условиям. Мясо у данных животных не отличается хорошими качествами, но зато подкожный жир начинает откладываться в раннем возрасте.

Обустройство коровника

Если на приусадебном участке содержится только крупный рогатый скот, то скотный двор должен включать три самостоятельных помещения: коровник, сарай для кормов и навозохранилище.

Коровник лучше всего строить из бревен, хотя можно использовать и камень или кирпич. Постройки из камня прочнее, но значительно холоднее, в них животные часто простужаются. Для большей прочности деревянные коровники делают на фундаменте из камня с цементом. Из камня также делают часть стены, смежной с навозохранилищем.

В каменных коровниках стены не пропускают воздух, сильно охлаждаются в морозы, очень медленно нагреваются

в теплое время, поэтому на внутренней поверхности стен обильно осаждается влага. Стены из кирпича способствуют хорошей естественной вентиляции помещения, поэтому влаги в нем меньше, чем в каменном коровнике. В качестве строительных материалов применяются также известняковые плитки, саман и т. д., что определяется местными условиями.

При строительстве коровника большое внимание надо обращать на устройство пола. Уровень его должен быть выше уровня земли. Пол должен быть теплым, непроницаемым для жидкости и иметь уклон на 2—3 см для стока мочи. Целесообразно делать глинобитные полы с наглухо втрамбованными в глину досками. Деревянные полы без глины непрактичны, они требуют частого ремонта, пропускают навозную жижу, которая, скапливаясь под полом, разлагается и загрязняет воздух аммиаком и другими вредными газами.

Общие размеры коровника можно определить, исходя из следующих норм: площадь пола для одной коровы, считая место для кормушки и проходы, должна быть не меньше 6 м², а для коровы и одной телки — не менее 10 м². Такая площадь может быть обеспечена при длине коровника 4 м и ширине 2,5 м. Для удобства обслуживания ширину лучше увеличить до 3 м, тогда общая площадь пола будет равна 12 м². Проход позади стойла делают шириной около 1 м с полом из булыжника или цемента. Важно, чтобы он не был скользким. Высота от пола до потолка может быть 2,5 метра.

Потолок в коровнике должен быть из достаточно толстых, хорошо пригнанных друг к другу досок. Пазы между досками рекомендуется законопатить и замазать глиной, а сверху насыпать слой сухого песка, золы или опилок толщиной 5—10 сантиметров.

В районах с холодными зимами потолок лучше делать с двойным настилом с расстоянием между настилами 35 см. На второй настил кладут слой сухого песка, а на него — сухие опилки и солому. В коровнике рекомендуется сделать 2—3 окна размером 0,5 × 0,7 м. Их располагают выше уровня головы

животного по боковой стене. Внутренняя планировка коровника зависит от размещения стойла. Перед стойлом оборудуют кормушку, в задней части стойла делают желоб для навозной жижи шириной 20 см и глубиной 10 см. Желоб должен иметь наклон в сторону колодца (жижесборника).

Слева от стойла остается свободная площадь, где можно оборудовать клетку для теленка или второе стойло с баками для воды. В стене над выходом навозного желоба из коровника необходимо предусмотреть окно для удаления навоза. Окно должно закрываться задвижкой. Если коровник рассчитан на содержание животных на несменяемой подстилке, то он должен иметь большую высоту стен — 3 м; пол в нем делают глинобитным или мостят мелким булыжником; кормушку по мере надобности поднимают на боковых стойках и закрепляют на нужной высоте шпонками.

Кормушка делается чаще из дубовых или сосновых досок, предварительно хорошо просушенных. Все поверхности по возможности должны быть совершенно гладкими, чтобы исключить возможность травмирования губ и языка животного. Кормушка должна быть удобна как для животного, так и для ее обслуживания: наполнения и очистки от остатков корма, мытья и дезинфекции.

Обычная кормушка напоминает ящик-желоб, который устанавливают на полу. Кормушки бывают неподвижными, откидными или подъемными. Подъемные удобнее использовать при содержании коров на глубокой несменяемой подстилке. У откидной кормушки опускаются и поднимаются боковые стенки, что облегчает ее чистку. Размеры кормушек могут быть следующими: длина — 1,1 м; ширина сверху — 65—80 см, ширина дна — 35—45 см; высота внешнего борта — 60—75 см, внутреннего — 25—30 см. В середине внутреннего борта делается вырез для шеи животного.

Навозохранилище делают с учетом того, что выход навоза на корову в год в среднем составляет 10—12 т. На эту цифру влияют состав кормов, количество и вид подстилки.

Объем навозохранилища определяют с учетом того, что стойловой период продолжается 210 дней, а выход подстилочного навоза от одного животного составляет порядка 40 кг в сутки. Навозохранилище устраивают рядом со стенкой коровника, которую снаружи необходимо обложить камнем. В местах с высоким стоянием грунтовых вод навозохранилище устраивают на поверхности земли. Если место песчаное, дно выстилают глиной слоем 20—30 см. Стены котлована обкладывают камнем на цементном растворе. Дно делают с уклоном в сторону жижеборника для стекания жижи. Над навозохранилищем устраивают навес. Навоз укладывают штабелями высотой 1—2 м, после чего накрывают слоем торфа или мелкой соломы толщиной 10—15 см и периодически поливают жижой или водой. В непосредственной близости с навозохранилищем устраивают жижеборный колодец (диаметр 1 м и глубина 1 м). Стены колодца и дно обмазывают слоем глины. В жижеборник из коровника прокладывают трубу, по которой стекает моча. Под стенкой коровника труба должна проходить ниже глубины промерзания грунта. Такая же труба выводится в колодец и из навозохранилища.

Сверху колодец закрывают деревянным или металлическим щитом. Вокруг навозохранилища и жижеборного колодца роют канавку для отвода поверхностных вод, которые должны стекать в собирательный колодец.

Для грубых кормов (сена и соломы) строят сарай из досок. Он может быть длиной 10 м, шириной — 4 м и высотой — 3 м. В таком сарае помещается годовой запас сена на корову (2,5—3 т) и 1 т озимой соломы на подстилку. Сено и солому можно хранить и в стоге под навесом на четырех шестах.

Ветеринарные и санитарные требования

Эти требования регламентируют оборудование помещений для содержания коров и ухода за ними, получение, первич-

ную обработку и реализацию произведенного частными подсобными хозяйствами населения сырого товарного молока.

1. Помещение для содержания коров (коровник) должно быть спроектировано и построено так, чтобы обеспечивать удобное и надежное в ветеринарно-санитарном отношении содержание коров, а также способствовать соблюдению чистоты во время их доения.

2. Помещение для содержания коров располагают на более высоком уровне по рельефу местности относительно других хозяйственных построек. Оно должно быть удобным для обслуживания, а также для энерго- и водоснабжения.

3. Коровник должен иметь удобные подходы к стойлам коров. Подходы покрывают таким материалом, который обеспечивает легкость содержания их в чистоте.

4. Помещение для содержания коров должно быть сухим, стены покрыты штукатуркой и побелены свежегашеной известью, пол водонепроницаемый с деревянным настилом. Ориентировочная ширина стойла на одну корову — 1,2—1,5 м, длина — 1,8—2,0 м, длина кормушки — 0,75—0,90 м, высота переднего борта — 0,25—0,30 м. Ширина прохода между мочесборным каналом и стеной — не менее 1 м. Вентиляция должна обеспечивать бесперебойный воздухообмен в соответствии с зооигиеническими нормативами. Мочесборный канал и мочесборники строят из влагонепроницаемого материала (бетона). Мочесборник располагают за пределами помещения. Его необходимо систематически очищать и держать накрытым крышкой.

5. Навоз складывают в бурты ниже уровня помещения на расстоянии не менее 25 м от жилья.

6. Дворовый туалет и выгребную яму располагают на расстоянии не менее 15 м от коровника. Их систематически очищают и дезинфицируют 10%-м раствором хлорной извести.

7. Качество питьевой воды должно соответствовать установленным требованиям. Во время выпаса коров запрещается поить их из природных непроточных водоемов.

8. В летний период коров рекомендуется удерживать под навесом, а помещение очищать и просушивать не менее 20 суток с последующей дезинфекцией согласно ветеринарно-санитарным требованиям. Стены и потолок белят раствором свежегашеной извести дважды с интервалом 14—16 суток.

9. Проекты планировки и строительства новых или реконструкции существующих животноводческих помещений, отвод для этого земельных участков, а также места забора воды для животных согласовываются с территориальными учреждениями государственной ветеринарной и государственной санитарно-эпидемиологической службы. Строительство таких помещений не должно проводиться на местах, где были расположены навозохранилища, туалеты, выгребные ямы, свалки и т. п.

Ветеринарные и санитарные требования являются обязательными:

- для владельцев личных подсобных хозяйств населения, которые содержат до 5 голов коров и производят сырое товарное коровье молоко (молочное сырье);
- специалистов ветеринарной медицины, осуществляющих ветеринарное обеспечение и государственный ветеринарно-санитарный контроль за деятельностью частных подсобных хозяйств населения, производящих сырое товарное молоко;
- специалистов государственной ветеринарной службы, осуществляющих государственный ветеринарно-санитарный надзор;
- учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы, на которые возложены обязанности следить за прохождением владельцами личных подсобных хозяйств населения обязательных профилактических медицинских осмотров, за состоянием питьевой воды, наличием моющих и дезинфицирующих средств, спецодежды и др.

Согласно ветеринарным и санитарным требованиям, каждая корова в частном подсобном хозяйстве должна иметь ветеринарный паспорт. Ветеринарный паспорт животного —

это документ установленной формы, выдаваемый владельцу коровы специалистом государственной ветеринарной службы, обслуживающей населенный пункт. В паспорте указывается владелец животного, дата рождения коровы, ее идентификационный номер, плановые профилактические прививки, диагностические исследования и т. п. Вместе с другими документами паспорт дает право на реализацию молока заготовительным пунктам, а также на выдачу ветеринарной справки при реализации молочной продукции на рынке.

Кормовая база

Все корма делятся на определенные группы.

Грубые корма. Их основная роль — обеспечить потребности организма структурной клетчаткой, без которой нормальное пищеварение невозможно. Солому, как правило, в рацион коров не включают. Правда, иногда животные съедают ее с подстилки — примерно 0,5—1,0 кг в сутки. Сена на 100 кг живой массы скармливают 1,5—2,5 кг (зимой больше, чем летом). Снижение количества сена при одновременном исключении корнеплодов из рациона уменьшает потребление сухого вещества на 17—40 %, а питательность рационов — на 22—34 %.

Сочные корма. Эта группа кормов считается молокогонной. На 100 кг живой массы скармливается: силоса — 3—4 кг, кормовой свеклы — 5—6 кг. Оптимальное соотношение кормовой свеклы и силоса 1,5—2:1. В то же время постоянное скармливание высокопроизводительным коровам 20—30 кг грязных корнеплодов в сутки может привести (через 6—7 месяцев) к нарушению процессов пищеварения, снижению молочной продуктивности. Кроме того, количество сахарной свеклы в рационе не должно превышать 15 кг. В противном случае может произойти отравление вследствие большого накопления в рубце молочной кислоты.

Содержание

Введение	5
СОДЕРЖАНИЕ КОРОВ В ДОМАШНЕМ ХОЗЯЙСТВЕ	8
Породные особенности животных.....	8
<i>Мясные породы коров</i>	11
<i>Мясо-молочные породы коров</i>	12
<i>Молочные породы коров</i>	14
Обустройство коровника.....	17
<i>Ветеринарные и санитарные требования</i>	20
Кормовая база.....	23
Технология воспроизводства.....	29
<i>Осеменение коров и телок</i>	29
<i>Отел коровы и прием теленка</i>	30
<i>Кормление телят</i>	31
<i>Выращивание и откорм молодняка</i>	33
Сезонное содержание коров	36
<i>Зимнее содержание молочного скота</i>	37
Кормление и содержание дойной коровы.....	39
<i>Доение коровы</i>	41
Основные болезни коров и ветеринарная помощь.....	45
<i>Инфекционные заболевания</i>	45
<i>Незаразные заболевания</i>	57
<i>Травмы</i>	61
РАЗВЕДЕНИЕ КОЗ	66
Выбор породы.....	66
<i>Молочные породы</i>	67
<i>Пуховые породы</i>	71

Особенности кормления коз.....	72
<i>Пастбищное содержание коз</i>	75
<i>Кормовая база молочных коз</i>	76
Помещение для содержания коз.....	78
Режим содержания.....	84
Переход с зимних кормов на летние.....	85
Технология воспроизводства.....	88
<i>Козление</i>	91
<i>Уход за козлятами</i>	93
<i>Выращивание козлят</i>	97
Доеение коз и переработка молока.....	99
Выделка козьих шкур.....	108
Основные болезни коз и ветеринарная помощь.....	112
<i>Инфекционные болезни</i>	112
<i>Незаразные заболевания</i>	113
РЕНТАБЕЛЬНОЕ ОВЦЕВОДСТВО	119
Продуктивные качества овец.....	119
Породы овец.....	123
Как отличить хорошую овцу.....	128
Содержание овец в зимне-стойловый период.....	129
Овцы на пастбище.....	130
Кормление животных.....	131
Технология воспроизводства.....	134
<i>Окот и кормление маток</i>	136
<i>Выращивание ягнят</i>	138
<i>Обрезка хвостов и кастрация барашков</i>	143
<i>Отъем ягнят от овцематок</i>	144
<i>Организация доения овец</i> <i>и обработка молока</i>	144
Овцы на откорме.....	146
Стрижка овец.....	147
Выделка меховых овчин в домашних условиях.....	149
Основные болезни овец.....	152
<i>Заразные болезни</i>	153
<i>Незаразные заболевания</i>	160

РАЗВЕДЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ СВИНЕЙ	163
Основные породы	163
<i>Породы свиней универсального направления</i>	163
<i>Породы свиней мясного направления</i>	166
<i>Породы свиней сального направления</i>	168
Обустройство свинарника	168
Кормление свиней	173
<i>Технология кормления</i>	179
Технология воспроизводства	182
<i>Оплодотворение свиней</i>	182
<i>Подготовка свиноматки к опоросу</i>	185
<i>Опорос и прием поросят</i>	186
<i>Выращивание поросят-сосунов</i>	187
Откорм свиней	195
Болезни свиней	196
<i>Инфекционные заболевания</i>	196
<i>Инвазионные заболевания свиней</i>	199
<i>Незаразные заболевания свиней</i>	204
ПРИУСАДЕБНОЕ КРОЛИКОВОДСТВО	216
Биологические особенности кроликов	216
Выбор породы	218
<i>Породы комбинированного направления</i>	219
<i>Пуховые породы</i>	224
Содержание кроликов	225
Основные виды кормов	232
Технология воспроизводства	237
<i>Проведение окрола</i>	243
<i>Уход за крольчатами</i>	245
Убой кроликов и выделка шкурок	247
Выращивание кроликов на мясо	250
Основные болезни кроликов и ветеринарная помощь	251
<i>Заразные болезни</i>	251
<i>Незаразные болезни</i>	259
<i>Другие болезни и травмы</i>	261
ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ НУТРИЙ	264
Биология животных	264

Оценка нутрий	267
<i>Требования к признакам, определяющим класс пушных качеств ...</i>	268
Разновидности и породы	269
Содержание животных	271
Корма для нутрий	276
<i>Подготовка кормов к скармливанию</i>	281
Режим и техника кормления	282
Технология воспроизводства	285
<i>Спаривание</i>	285
<i>Щенение</i>	286
<i>Выращивание молодняка</i>	287
Убой нутрий и обработка шкур	290
Болезни нутрий	298
<i>Инфекционные болезни</i>	299
<i>Незаразные болезни</i>	306
СОДЕРЖАНИЕ ШИНШИЛЛ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ	311
Виды и породы шиншилл	311
Как выбрать шиншилла	313
Содержание животных	316
<i>Условия содержания</i>	318
<i>Оборудование помещений</i>	320
<i>Кормовой рацион</i>	322
Технология воспроизводства	326
Особенности поведения	332
Критерии качественной шкурки	333
Снятие и обработка шкур	336
Заболевания шиншилл	337
Литература и источники	346

Популярне видання

Довідник з тваринництва й ветеринарії. Все, що потрібно знати

(російською мовою)

Укладач

ПЕРНАТЬЄВ Юрій Сергійович

Керівник проекту *З. О. Бакуменко*
Координатор проекту *К. В. Новак*
Відповідальний за випуск *І. Р. Залатарьов*
Редактор *Л. М. Зінченко*
Художній редактор *Ю. О. Сорудейкіна*
Технічний редактор *В. Г. Євлахов*
Коректор *А. М. Семененко*

Підписано до друку 20.02.2017.
Формат 84x108/32. Друк офсетний.
Гарнітура «Myriad Pro». Ум. друк. арк. 18,48.
Наклад 4000 пр. Зам. № .

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»
Св. № ДК65 від 26.05.2000
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а
E-mail: cop@bookclub.ua

Віддруковано у ПАТ «Білоцерківська книжкова фабрика»
09117, м. Біла Церква, вул. Леся Курбаса, 4
впроваджена система управління якістю
згідно з міжнародним стандартом DIN EN ISO 9001:2000

Популярное издание

Справочник по животноводству и ветеринарии. Все, что нужно знать

Составитель
ПЕРНАТЬЕВ Юрий Сергеевич

Руководитель проекта *З. А. Бакуменко*
Координатор проекта *Е. В. Новак*
Ответственный за выпуск *И. Р. Залатарев*
Редактор *Л. Н. Зинченко*
Художественный редактор *Ю. А. Сорудейкина*
Технический редактор *В. Г. Евлахов*
Корректор *А. М. Семененко*

Подписано в печать 20.02.2017.
Формат 84x108/32. Печать офсетная.
Гарнитура «Myriad Pro». Усл. печ. л. 18,48.
Тираж 4000 экз. Зак. № .

Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»
Св. № ДК65 от 26.05.2000
61140, Харьков-140, просп. Гагарина, 20а
E-mail: cop@bookclub.ua

Отпечатано в ПАО «Белоцерковская книжная фабрика»
09117, г. Белая Церковь, ул. Леся Курбаса, 4
внедрена система управления качеством
согласно международному стандарту DIN EN ISO 9001:2000