

Содержание

Введение	6
Коровы	8
Содержание и разведение коров	8
Выбор коровы. Признаки качества коровы, вымени и молочности	9
Коровник. Строительство коровника, обустройство	15
Оснащение коровников	19
Грамотная организация системы доения	23
Молокопровод и как он помогает в организации хозяйства	25
Летнее содержание коров. Пастбища	27
Содержание коровы во время сухостойного периода	28
Правильное кормление коров	31
Концентрированные корма для коров. Рекомендации по подбору кормов	33
Подготовка корма к скармливанию	36
Спаривание	38

Отел коровы	41
Прием новорожденных телят	43
Образование коровьего молока	46
Доение коров. Массаж вымени	47
Молочный период, период заключительного откорма, период дорастивания	49
Выращивание телят для племенных целей	54
Выращивание телят — холодный метод	56
Болезни коров. Профилактика заболеваний	58
Козы	71
Разведение коз	71
Биологические особенности коз	72
Выбираем козу	74
Помещения для коз	79
Питание коз	81
Выпас коз	86
Уход за козами в стойловый период	89
Размножение	91
Беременность козы	93
Окот коз	94
Как правильно доить коз	97
Кастрация козликов	99
Основные заболевания коз	100
Овцы	105
Выбор овец	106
Содержание овец. Помещения для овец	108
Уход за овцами в пастбищный период	111

Стойловое содержание овец	113
Предохранение шерсти от загрязнения и стрижка овец	115
Доение овец	118
Питание овец	120
Размножение овец	130
Беременность и роды	132
Уход за новорожденными и овцематками	135
Основные заболевания и профилактика	138
Открываем бизнес	156

Введение

В России фермерство занимает особое место, ведь в нашей стране немалая часть населения занята сельскохозяйственными работами, что активно популяризируется и поддерживается государством. Заняться фермерским делом могут все, кто любит и хочет работать на земле.

Одним из основных направлений фермерства является разведение скота. В России этим занимаются как на крупных фермах, так и в частных подворьях. Ведь это уникальные животные, благодаря которым люди получают молоко, мясо и другие продукты питания, а также шерсть и товары народного потребления.

На сегодняшний день, мясо и мясные продукты — самый крупный сегмент отечественного продовольственного рынка, как по емкости, так и по числу участников. Его ведущая роль определяется не только объемами производства и потребления мяса и продуктов его переработки, но и их значимостью как основного источ-

ника белка животного происхождения в рационе человека.

Разведение сельскохозяйственных животных — это прибыльное, интересное и полезное дело. Но успешным фермером может стать только тот специалист, который имеет специальные знания и подготовку. Именно такие знания, практические советы и хорошие идеи собраны в этой книге.

Коровы

Содержание и разведение коров

Коровы — особенно продуктивные животные. В течение долгого времени они способны давать молоко, также их можно задействовать в производстве мясной продукции (говядина и телятина). В среднем корова живет 18–20 лет. В домашнем хозяйстве корова используется в течение 10–15 лет.

В возрасте 6–9 месяцев у скота наступает половая, но не физическая зрелость. В возрасте 1,5 лет производится первое осеменение телок. Стельность у коров проходит в течение 285 дней, в год появляется по одному теленку, в редких случаях два.

Для повышения молочной продуктивности коров используются недорогие корма (сено, зеленая трава, сенаж, силос). На повышение мясной продуктивности влияют следующие факторы: порода коровы, наследственность, пол, возраст, откорм.

По продуктивным признакам коров делят на следующие виды:

- животные, используемые для получения молока, — молочная продуктивность;
- животные, обладающие отличными молочными и мясными качествами, — молочно-мясная продуктивность;
- животные, обладающие замечательными мясными качествами, — мясная продуктивность.

Выбор коровы. Признаки качества коровы, вымени и молочности

Перед приобретением коровы определитесь, какой именно вид коровы вам нужен — молочный, мясной или комбинированный. В любом случае необходимо обратить внимание на общее развитие и гармоничность телосложения коровы. У качественной коровы больше развита задняя часть тела, спина прямая, поясница широкая, брюхо округлое, крестец широкий, вислый, грудь глубокая, но не широкая, ноги длинные. Также обратите внимание на рожки и хвост коровы. Рога у качественной коровы должны загибаться вовнутрь, а не расти в разные стороны. Хвост желательно должен спускаться ниже коленного сустава, а шкура должна быть эластичной.

Молочная продуктивность коровы определяется несколькими признаками: порода, телосло-

жение, кормление, возраст, периоды последнего осеменения и лактации, показатели здоровья.

Многое зависит от особенностей породы, к которой относится животное. Если вы выбираете корову, то следует помнить следующие правила: необходимо уточнить, к какой породе относится корова, и какой породы были ее родители — от этого зависят приобретенные животным продуктивные качества. Если мать и отец, и другие коровы из поколения были одной породы, то такое животное считается чистопородным. Если родители были разных пород, то корова относится к помесной. Помесные коровы не отличаются по признакам продуктивности от чистопородных. Но потомство помесных коров намного хуже наследует признаки родителей.

Полной гарантии определенного уровня молочной продуктивности не может дать даже правильное определение породы. При выборе молочной породы коров рекомендуется побольше узнать о молочности ее родственников.

К универсальным основным особенностям телосложения, по которым можно определить молочную продуктивность животного, относятся: отлично развитое длинное туловище, объемная брюшная полость, крепкий, но не грубый костяк, прямые ноги, легкая голова, широкий и длинный зад, железистое большое вымя ваннообразной или чашеобразной формы, на котором хорошо заметны извилистые молочные вены под брюхом, тонкая плотная кожа с блестящими волосками.

Чтобы получать большое количество молока, необходимо использовать в рационе питания коровы

грубые сочные, концентрированные корма, которые могут переваривать животные с хорошо развитыми внутренними органами и объемистым брюхом.

Недопустимы в телосложении молочных коров следующие признаки: тяжелая голова, грубый костяк как у быков, слабо развитая брюшная полость, провислая, горбатая спина, толстая, короткая шея, сильно выраженный перехват за лопатками, раздвоение холки, маленькое, плохо развитое вымя, неравномерные объемы четвертей вымени, отвислый, узкий, крышеобразный зад, физическая и умственная недоразвитость.

При полноценном, обильном, правильном кормлении и содержании от хорошей коровы можно получить высокую продуктивность. Если корова содержится и откармливается неправильно и неполноценно, то это приведет к недоразвитости животного. Недоразвитость проявляется в следующем: большого размера голова, поджатое брюхо, непропорциональность, узкая, острая спина, узкий и короткий зад, тонкие ноги, маленький вес. Недоразвитых животных использовать как продуктивных бесполезно.

От возраста и величины коровы во многом зависит ее молочность. У коров двух отелов и первотелок продуктивность намного ниже.

Молодняк до 1,5 лет подсчитывается по длине рогов. В конце первого месяца жизни у телят начинают появляться рога, и растут они по 1 см ежемесячно. Поэтому при отсутствии документа у животного его возраст можно определить по кольцам на рогах. Число колец соответствует чис-

лу стельностей. Чтобы установить возраст, необходимо к числу колец прибавить 2. Особенно глубокие кольца означают то, что корову неполноценно кормили или, возможно, она долго болела. У яловых коров расстояние между смежными кольцами в два раза шире, чем у высокопродуктивных, а границы колец нечеткие.

Возраст коровы легко определить и по зубам. У молодой коровы 20 зубов (12 коренных и 8 резцов на нижней челюсти), а у взрослой — 32 (24 коренных и 8 резцов).

Зацепами называются два резца, расположенные в середине нижней челюсти. Внутренние средние — два зуба, стоящие справа и слева от зацепов. Наружные средние — пара зубов, следующая за внутренними средними. Окрайки — крайние резцы. Молочные зубы одинаковые по форме и они намного меньше коренных.

Массу коровы определяют путем взвешивания на взовых весах. С первого дня после отела коровы до дня ее запуска из суточных удоев складывается уровень продуктивности. Суточные удои постепенно изменяются, в зависимости от лактации. В течение лактации можно высчитать годовой удой коровы. Такие данные особенно важны при выборе коровы.

При выборе молочной коровы убедитесь, что она стельная. В возрасте 18–20 месяцев телочка должна быть покрыта. Нежелательны слишком ранние и слишком поздние (в 2 года и позже) осеменения. Раннее осеменение приводит к замедлению роста и развития телки, что сказывается

ся на ее молочности, а при позднем осеменении наступает яловость.

При выборе животного учитывайте состояние его здоровья. Необходимо внимательно осмотреть глаза и нос (не должно быть гнойных выделений), ротовую полость, состояние зубов, кожу и шерсть.

Не должно быть язв, бородавок и гнойников на шее, подгрудке, вокруг глаз животного. Соски и вымя должны быть чистыми, без царапин, а жилистая ткань — мягкой, без воспалений и затвердений.

Обязательно обратите внимание на аппетит коровы. Если у нее отсутствует аппетит, а из влагалища, сосков, носовой полости и глаз наблюдаются гнойные выделения и отсутствует жвачка — такое животное считается больным.

С молочной продуктивностью также связан внешний вид коровы. Гармоничная форма телосложения указывает на высокую продуктивность коровы. Легкая, удлинённая голова, тонкие и небольшие рога, неострая и нераздвоенная холка указывают на высокую продуктивность коровы. Задняя часть туловища и спина образуют прямую линию, если смотреть на них сверху. У хорошей коровы развита задняя треть туловища в ширину, ширина в молоках и тазобедренных сочленениях практически одинаковы. Хорошо развитое вымя, легкие отелы, без осложнений, тонкий длинный хвост, отсутствие жировых отложений кожи говорят о высокой продуктивности коровы.

От вымени зависит образование молока. Форма и размеры молочной железы указывают на молочную продуктивность. Вымя большого размера,

покрытое редкими, нежными волосками, которое после доения заметно уменьшается в объеме и собирается в складки на задней поверхности, указывает на высокую продуктивность.

Существуют следующие формы вымени: ваннообразное, чашеобразное, округлое, козье, примитивное. Особенно хорошими считаются чашеобразное и ваннообразное вымя. Ваннообразное вымя намного шире: оно достаточно глубокое, длинное, имеет форму вытянутого овала. Длина ваннообразного вымени на 12-16% больше ширины. Ваннообразное вымя плотное, его нижний край незначительно переходит в брюшную стенку. Ваннообразное вымя после доения становится мягким и складчатым.

Доли вымени должны выглядеть симметрично, нижняя часть горизонтальна, а соски — цилиндрической или слабо конической формы и широко расставлены. Они не должны быть очень толстыми, а их длина должна составлять 6-8 см.

Округлое вымя имеет меньшее основание. Передняя часть округлого вымени сходится с брюхом под углом, приближенным к прямому. В округлом вымени доли развиты не всегда равномерно, с возрастом оно часто отвисает, чем затрудняет движения животного. Округлое вымя чаще травмируется и загрязняется.

Отвислое вымя, или козье, имеет вид треугольника. Для него характерны толстые соски, которые расположены близко друг к другу. Корова с таким выменем — тугодойная и имеет низкую молочную продуктивность.

При приобретении коровы молочной продуктивности следует обратить внимание на развитие молочных вен. Молочные вены расположены под кожей по сторонам нижней части брюха и на самом вымени. Хорошим показателем поступления в молочную железу нужного количества крови являются толстые, упругие, хорошо заметные вены, ведь питательные вещества крови способствуют образованию молока.

Чтобы получился 1 л молока, через вымя должно пройти 500 л крови. Молочным колодецем называется место, где каждая вена переходит в брюшную полость. Молочный колодец хорошо прощупывается под видимой частью молочных вен. Если в молочный колодец входит кончик указательного пальца, это признак высокой продуктивности коровы.

Особенностью высокомолокных коров является то, что в первую лактацию они становятся не такими упитанными и даже угловатыми. Большая часть питательных веществ идет на образование молока. После лактации наступает сухостойный период, во время которого, при хорошем содержании и кормлении, корова быстро восстанавливается.

Коровник. Строительство коровника, обустройство

Самым лучшим материалом для строительства коровника являются бревна, также подойдет камень или кирпич. Из каменных строительных ма-

териалов коровник будет намного прочнее, но внутри будет довольно холодно. В коровниках из кирпича животные часто приобретают простудные заболевания. Также каменные коровники плохо пропускают воздух, медленно прогреваются, внутри них задерживается влага.

Деревянному коровнику не грозит гниение и преждевременное разрушение, если его возвести на каменно-цементном фундаменте. Также из камня можно возвести стену, которая будет отгораживать навозохранилище.

Стены кирпичного коровника хорошо вентилируются, поэтому влаги в нем скапливается меньше. При строительстве коровника часто используют такой материал, как известковые плиты, саман и др.

Размер коровника определяется количеством проживающих в нем коров: на одну корову с учетом места на кормушку и проход должно приходиться не менее 6 кв. м площади пола.

Если корова содержится с телкой, то площадь пола должна быть не менее 10 кв. м, длина 4 м и ширина 6 м.

Для благоприятного содержания животных стены коровника должны быть 2,5 м в высоту. Пол должен быть выше уровня земли и обязательно оснащен уклоном в 2–3 см для стока жидкости. Пол необходимо утеплить и обеспечить непроницаемость для воды и мочи.

Слишком большой наклон пола может привести к заболеванию конечностей у коровы. Наиболее благоприятными являются глинобетон-