

Интенсивное

мясное скотоводство

Леонид ГОРКОВЕНКО

Николай МОРОЗОВ,

кандидаты сельскохозяйственных наук

СКНИИЖ

Окончание. Начало в № 5

Растелы и подсосное выращивание телят по системе «корова—теленок»

Первые признаки начинающегося отела — беспокойство коровы. Она смотрит на живот, мычит, ложится и опять встает. Новорожденного принимают на чистую мешковину или соломенную подстилку, создают условия, чтобы корова могла заботиться о нем.

Теленка насухо вытирают мешковиной или жгутом соломы и, если корова здорова, дают облизать. После обсыхания его взвешивают и метят.

Через 30 минут после отела корове выпаивают 8–10 л теплой подсоленной воды (100–150 г соли на ведро), потому что в это время она испытывает сильную жажду. Поение предотвращает заболевание вымени и нарушение водного обмена.

Необходимо убедиться в том, что теленок сосет мать. Обычно он в первые два часа после рождения высасывает первую порцию молозива. Если теленок не может сам встать и сосать вымя, ему в первые 1–2 часа жизни через соску выпаивают теплое молозиво температурой 38 °С. Если же корова не подпускает теленка к себе (такое случается у первотелок), ей фиксируют голову и задние конечности, а теленку слегка смачивают волосяной покров материнским молозивом и подпускают к матери. Если все эти приемы не дают результата, теленка подпускают к другой, более молочной, корове.

В возрасте 1–1,5 месяца телятам, предназначенным для откорма при беспривязном содержании, удаляют рога. Бычков кастрируют в 4–6 месяцев или выращивают некастрированными — в зависимости от принятой в хозяйстве технологии.

В течение 2–5 дней после отела за коровами тщательно наблюдают, дают им хорошее сено, затем — концентраты, сочные корма и к 10–12-му дню доводят рацион до полной нормы.

Если имеется родильное отделение, в нем оборудуют постоянные или временные денники из щитов размером 2,5 × 3 м с кормушками и поилками из расчета 10–15 клеток на 100 коров. Денники дезинфицируют, расстилают в них солому слоем 20–30 см. Коров переводят сюда за 5–7 дней до отела и затем содержат вместе с теленком 5–10 дней. За это время у коровы закрепляется материнский инстинкт, и она потом безошибочно находит свое «дитя» в стаде.

Днем коров выпускают на выгульно-кормовую площадку, оставляя в холодное время телят в помещении. Их допускают к коровам, когда тех загонят в секцию, сначала 3–4 раза в день, затем — 2–3. В теплое время года выход телят вместе с коровами можно не ограничивать. Через 15–20 дней животных переводят в общее стадо.

При организации отелов непосредственно в коровниках помещения и выгульно-кормовые дворы разгораживают на два отделения: одно — для глубоко-стельных и отелившихся коров, другое — для стельных сухостойных. В первом отделении за 10–15 дней до отелов оборудуют временные денники из щитов, отгораживают секции для содержания новотельных коров с телятами (по 10–20 голов) с выходом на выгульный двор, а также примыкающую к ним секцию для подкормки и отдыха из расчета 1,2–1,5 м² на теленка.

По завершении отелов клетки демонтируют, помещение используют для подсосного содержания коров с телятами, оставляя секцию для подкормки и отдыха молодняка. Кормят и поят коров в обоих отделениях (кроме денников) на выгульных дворах.

В пастбищный период дополнительных построек не требуется. В день отела животное желательно оставить в карде. Со 2-го дня группу новотельных коров с телятами выпасают вблизи лагерных стоянок, а с 5–6-го — переводят в общее стадо.

При подсосном выращивании телят в стойловый период коров можно содержать вместе с телятами или отдельно с двух-, трехразовым допуском для сосания на 30–40 минут.

При совместном содержании коров с телятами в секциях устраивают лазы высотой 70–75 см для свободного выхода, а при раздельном — в проемах навешивают дверки. Сухая глубокая подстилка в секциях для телят и отсутствие сквозняков — главные условия предохранения от простудных заболеваний. Они легко переносят нулевую и ниже температуры, ежесуточно увеличивая свою живую массу на 800–900 г.

В летний период коров с телятами, нетелей и ремонтных телок лучше всего содержать на естественных или культурных пастбищах. Особое внимание следует уделять водопою, обеспечению животных поваренной солью и периодической смене пастбищ. Поить скот необходимо 3–4 раза в день, оборудуя летние стоянки вблизи водопоя на возвышенных местах.

В степной зоне на корову с теленком требуется 8–12 га естественных пастбищ. Содержание скота на огороженных участках с коренным улучшением травостоя позволяет в 8–10 раз повысить урожайность трав и в 3–4 раза увеличить нагрузку скота на гектар пастбища. На орошаемых культурных пастбищах потребность площади на одно животное может быть снижена до 0,5–0,8 га.

Площадь каждого загона на улучшенных пастбищах — 20–25 га. Порционное стравливание с помощью электропастуха улучшает использование травостоя на 20–25%, а производительность труда при этом повышается в 2–3 раза.

На достаточной площади естественных или улучшенных пастбищ животные сыты в течение всего сезона. Среднесуточный привес телят без дополнительной подкормки — 800–850 г.

Во второй половине лета, когда травы выгорают, желательно подкармливать

коров зеленому или пастбищу по нескольку часов в день на посевах однолетних и многолетних трав, по жнивью кукурузы и зерновых культур.

При остром дефиците пастбищных кормов, когда среднесуточный прирост телят падает до 700 г и ниже, следует давать им концентрированные и зеленые корма. Для этого на пастбище вблизи водопоя оборудуют загон с тенью навесом для отдыха телят, где размещают кормушки и поилки.

Перед постановкой скота на стойловое содержание в коровниках или под трехстенными навесами формируют глубокую несменяемую подстилку из сухой соломы слоем 30–40 см. В ходе зимовки ее ежедневно или по мере загрязнения подновляют, добавляя солому из расчета 2–4 кг на голову. В скотном дворе не должно быть сквозняков. На одно взрослое животное следует отводить 5–7 м² площади, на теленка — 1,2–1,5 м².

В хозяйствах, где недостаточно соломы, в коровниках оборудуют боксы с деревянными или глинобитными полами без подстилки и бетонированный навозный проезд между рядами боксов шириной 2,3 м. Денники для отелов и секции для подкормки и отдыха телят делают такими же, как в коровниках с содержанием скота на глубокой подстилке.

Выгульно-кормовые дворы устраивают с южной стороны помещений из расчета не менее 25–30 м² площади на одну голову.

В районах с холодными зимними ветрами выгульные дворы огораживают непродуваемой трехметровой изгородью. Кормушки приподнимают на 20–25 см над землей. Чтобы возле них не скапливалась грязь, кормовую линию из расчета 0,7–0,8 м на голову рекомендуется устраивать на продольной земляной насыпи (типа грейдера) шириной в основании 11–12 м и 5–6 м на вершине с уклоном 6° в обе стороны. Путем вертикальной планировки создают насыпь, которая обеспечивает сбор и отвод атмосферных осадков за пределы двора.

Для отдыха скота на выгульно-кормовых дворах устраивают застланные соломой навозно-земляные профилированные валы или курганы шириной 10–15 м, высотой 1–1,5 м из расчета 3–5 м² на голову.

Чтобы животные не травмировали конечности мерзлыми навозно-земляными глыбами, выгульные площадки с наступ-

лением заморозков надо периодически разравнивать бульдозером.

Для водопоя используют групповые автопоилки с электроподогревом зимой по одной на 50–75 голов. Места возле поилок и кормушек должны иметь бетонное покрытие.

Каждому теленку от рождения до 7–8-месячного возраста, кроме молока матери, дают корма питательностью (с учетом пастбищных) 500–600 к. ед., содержащие 60–70 кг переваримого протеина. Затраты кормов на 1 кг прироста составляют 5,1 к. ед.

Для лактирующих коров наиболее ответственны первые 3–4 месяца после отела, когда их молоко — основной продукт питания теленка. В начале лактации корове требуется 1,51–1,88 к. ед. на 100 кг живой массы. При этом в 1 к. ед. должно содержаться 95–100 г переваримого протеина.

В зимних рационах лактирующих коров грубые корма занимают 35–40% (в том числе сено — 25–30%), сочные — 35–40 и концентрированные — 20–25%.

Во второй половине лактации и после отъема телят корове на 100 кг живой массы требуется 1,38–1,55 к. ед., а на 1 к. ед. — 85–87 г переваримого протеина. В структуре рациона грубые корма должны занимать 40–45% (в том числе сено — 28–30%), сочные — 33–38 и концентрированные — 17–22%.

Технология дорашивания и откорма молодняка

Отнимают телят в возрасте 6–8 месяцев в конце пастбищного сезона. Молодняк взвешивают, разделяют по полу, живой массе и формируют в технологические группы.

Бычки с большей массой способны проявить при дорашивании и откорме высокую энергию роста и раньше достигают убойной кондиции.

Дорашивание и откорм молодняка осуществляется на откормочных площадках различных типов в зависимости от природно-климатических условий. Здесь рекомендуется иметь легкие помещения, в которых животные имеют сухое место для отдыха (логово).

В районах с суровым климатом или большим количеством осадков зимой кормушки следует устанавливать не только на выгульных дворах, но и внутри помещений.

Скот содержат без привязи группами по 50–100 голов, для раздачи кормов и

уборки навоза используют средства механизации.

Необходимость твердого покрытия на выгульно-кормовых площадках зависит от природно-климатических условий и в первую очередь от количества выпадающих осадков. При влажном климате предпочтение отдают твердому покрытию из расчета 8–10 м² на голову. Без такого покрытия площадь дворов следует увеличивать до 25–30 м² на голову.

Основные параметры дорашивания и интенсивного откорма молодняка представлены в **таблице**. Четвертый вариант рассчитан на скот низкорослых пород (галловейская, абердин-ангусская, калмыцкая). Производственный цикл всегда завершается интенсивным откормом.

Откорм по первому варианту целесообразно разделить на два этапа. Первый этап — интенсивное дорашивание от 220 до 330 кг. Продолжительность — 120 дней, среднесуточный прирост 850–900 г. Концентрированные корма в рационах по питательности составляют 30–35%.

Второй этап — интенсивный откорм от 330 до 450 кг. Продолжительность — 120 дней, среднесуточный прирост — 1000–1100 г. Концентрированные корма в рационах по питательности составляют 55–60%.

За 120 дней заключительного откорма для получения 1000 г среднесуточного прироста на голову необходимо затратить кормов общей питательностью 1320 к. ед., содержащих 132 кг переваримого протеина. Расход кормов при этом составляет 11 к. ед. на 1 кг прироста.

По второму варианту технологии в течение фазы дорашивания (150–180 дней) среднесуточный прирост — до 800 г, живая масса повышается с 200 до 320–350 кг. Концентрированные корма в рационе должны составлять по питательности не более 26–30%. Фаза откорма аналогична первому варианту, продолжительность — 130–160 дней.

Балансируют рационы по протеину, минеральным веществам и витаминам введением в кормосмеси белково-минерально-витаминных добавок.

При такой технологии животные наиболее полно используют генетический потенциал мясной продуктивности.

Не во всех хозяйствах есть возможность интенсивно дорашивать и откармливать скот. Имеющиеся естественные пастбища используют в этом случае для нагула как дополнительный источник получения дешевой говядины. На боль-

Показатель	Вариант технологии			
	первый (откорм)	второй (доращивание и откорм)	третий (доращивание, нагул и откорм)	четвертый (доращивание и откорм)
Средняя живая масса телят при отъеме, кг	220	200	170	175
Пол	Бычки	Бычки и кастраты	Бычки и кастраты	Бычки и кастраты
Продолжительность цикла, дни	240	310	415	320
Живая масса в конце откорма, кг	450	480	500	400
Среднесуточный прирост, г	960	900	800	700
Средний возраст при реализации, дни	445	500	585	500
Расход корма, к. ед.	9	10	11	10
в том числе концентратов	4	4	3	3,5

ших пастбищах целесообразно сочетать откорм с нагулом. Тогда реализовать бычков на мясо следует в возрасте 18–20 месяцев.

Весь цикл производства подразделяют на три этапа. Первый этап — умеренное доращивание молодняка от отъема до 12–13-месячного возраста в течение 6–7 месяцев. Уровень кормления обеспечивает к концу периода получение животного массой 280–300 кг. Расход кормов за время зимнего доращивания должен быть не менее 1100–1200 к. ед., из них концентрированных кормов — 20–25%, грубых — 35–40%.

Содержать молодняк следует в помещениях легкого типа полурамной или арочной конструкций на 200–500 скотомест группами по 50–100 голов. Для отдыха животных предусмотрены боксы или глубокая несменяемая подстилка. Кормление — преимущественно в помещениях, а с наступлением оттепелей — на выгульных дворах, грубые корма можно давать из самокормушек.

Второй этап начинается с наступлением пастбищного сезона (апрель—май). Перезимовавший молодняк в возрасте 12–13 месяцев живой массой 280–300 кг формируют в гурты по 200–250 голов, взвешивают и отправляют на летние (отгонные) участки. Пастьба — по 10–12 часов в сутки с двумя-тремя перерывами для отдыха и поения. С наступлением жарких дней животных пасут рано утром — с 4 до 10–11 часов и вечером — с 17 до 22. Ночной отдых можно сочетать с пастьбой.

Во время дневного отдыха животные должны находиться у водоемов или в огороженных загонах с доступом к воде. Суточная норма расхода воды — 45–50 л на голову. В местах отдыха нужны теньевые навесы из расчета 2,5–3 м² на каждое жи-

вотное, а также кормушки для зеленой массы, концентрированных кормов.

В период нагула среднесуточный прирост должен обеспечить к концу периода живую массу 360–370 кг. Продолжительность нагула — 3–4 месяца, она зависит от состояния травостоя на пастбищах, которые выделяются из расчета 2,5–3 га на голову. Общее количество корма должно составлять не менее 600 к. ед., причем пастбищная трава — 55–60%, зеленая подкормка — 10–15, концентрированные корма — 25–30%.

Как правило, нагул длится до окончания пастбищного сезона, когда травостой уже не обеспечивает необходимого прироста живой массы. Обычно это совпадает с возрастом 15–16 месяцев.

На третьем этапе скот поступает на откормочные площадки или на фермы. Здесь животных содержат на рационах, обеспечивающих среднесуточные привесы не менее 900–1000 г. Продолжительность заключительного откорма — 4–5 месяцев. Конечная живая масса — 460–470 кг. Затраты корма — 900–1000 к. ед.

В структуре рациона должно быть сочных кормов — 25–30%, грубых — 10–15 и концентрированных — 55–60%. Общий расход кормов за период нагула и откорма — не менее 3600–3800 к. ед.

Помещения для скота

При проектировании предприятий по воспроизводству, выращиванию и откорму крупного рогатого скота мясного направления специалисты руководствуются действующими нормами, разработанными для конкретных условий различных зон.

Выбирают участки для строительства мясных ферм и откормочных площадок с учетом рельефа, который должен иметь естественный уклон 4–6° для стока атмо-

сферных осадков. Место застройки необходимо увязать с организацией сельскохозяйственного производства и землеустройством, особенно с возможностью создания вблизи ферм осенне-зимних пастбищ.

Строительство помещений для мясного скота обходится дешевле, чем для молочного, так как специализированные породы более выносливы, неприхотливы, устойчивы к незаразным заболеваниям.

В комплекс зданий и сооружений мясных репродукторных ферм входят помещения для беспривязного содержания коров с телятами; выгульно-кормовые площадки с ветрозащитными ограждениями, оборудованные кормушками, групповыми поилками, навозно-соломенными курганами или валами на профилированной глинобитной основе для отдыха скота, приспособлениями для чесания и дезинфекции животных; расколы с фиксаторами и весы с эстакадой; склады и площадки для хранения запаса кормов; ветеринарный пункт; убойная площадка и изолятор. В проекты откормочных площадок включают легкие или трехстенные навесы с примыкающими выгульно-кормовыми дворами, подсобно-вспомогательные объекты. В крупные площадки на 3 и 5 тыс. скотомест входят кормоцеха.

Наиболее рациональны и перспективны для содержания мясного скота облегченные помещения полурамной конструкции с пролетом 18–21 м, со стенами из местных строительных материалов (саман, кирпич, ракушечник, камыш и др.) и кровлей из асбоцементных листов или шифера по деревянной обрешетке с утеплителем. Во всех случаях должна быть обеспечена долговечность зданий. Поэтому нижнюю часть стен до отметки 1,5–1,6 м надо выполнять из бетона или кирпича, а выше этого уровня — из асбоцементных листов, досок, камышитовых щитов, полимерных и других материалов. В некоторых случаях целесообразно предусматривать легкую гидроизоляцию поверхности. Помещения для животных должны обеспечивать их защиту от ветра и атмосферных осадков.

Сезонные отелы — существенный резерв снижения стоимости строительства, так как нет необходимости в капитальных родильных отделениях. Меньше расчетная площадь помещения на одну голову. **ЖФ**

Краснодарский край