

Переводим скот на стойловое содержание

Олег ГАНУЩЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Витебская ГАВМ

Перевод скота с пастбищного содержания на стойловое — один из наиболее сложных приемов, от которого зависят как здоровье, так и продуктивность коров. При неправильной организации перевода организм жвачных животных подвергается сильнейшему стрессу. В результате в желудочно-кишечном тракте коров очень быстро видоизменяется состав микрофлоры, рубцовое пищеварение нарушается из-за перехода с зеленых кормов (зеленая подкормка или пастбищный корм) на зимние консервированные корма (силос, силаж, сенаж, сено и др.). При резком переводе с пастбищного на стойловое содержание кардинально меняется течение биохимических процессов в организме животных, развиваются алиментарные заболевания, заметно снижается продуктивность поголовья. Профилактика отрицательных последствий перехода на новый тип кормления — основной элемент эффективно управления стадом для обеспечения его высокой продуктивности.

Конкретные календарные сроки перевода коров на зимнее содержание обусловлены преимущественно природно-климатическими условиями в регионе разведения. В подготовительный период для каждого стада следует разработать четкий и реально выполнимый план по воспроизводству, основанный на улучшении репродуктивной функции животных. Это позволит ежегодно получать жизнеспособного теленка от каждой коровы и нетели и тем самым наращивать численность поголовья. В противном случае об эффективности производства продукции не может идти речи.

В первую очередь необходимо подготовить животноводческие помещения к зимне-стойловому содержанию скота. Особое внимание следует обратить на состояние дезинфекционных барьеров, дверей, крыш, потолков, полов, оконных рам и остекления, а кроме того, проверить ограждения станков, канализационные и вентиляционные каналы и при необходимости выполнить ремонт.

Помещения для коров должны быть теплыми, светлыми, чистыми, оборудо-

ванными исправными системами вентиляции и удаления навоза. Оптимальная температура воздуха в коровнике — 10–12 °С. Если температура будет ниже, животные затратят больше корма на согревание, что отрицательно скажется на удое.

При высокой температуре из-за дефицита кислорода коровы угнетены и испытывают сильную жажду на фоне ухудшения аппетита. Повышенная влажность и сквозняки — главная причина возникновения респираторных заболеваний. Вот почему помещения нужно регулярно чистить от навоза и проветривать их во время прогулок скота (для этого устраивают специальные загоны).

Нельзя забывать и об уборке территории фермы, дорог, выгульных площадок и т.д. Дезинфекция необходима для уничтожения возбудителей инфекционных болезней и для снижения уровня обсемененности внешней среды условно-патогенной микрофлорой. Особое внимание следует уделять дератизации, ведь грызуны не только поедают и портят корма, но и переносят опасные заболевания, наносящие значительный экономический ущерб хозяйствам. Ветеринарные

врачи должны осматривать животных и отбирать тех, кому необходимо лечение. Больных коров помещают в изолятор.

Консервированные травяные корма в достаточном количестве следует хранить в непосредственной близости от животноводческих помещений, а готовые концентрированные корма или их ингредиенты и кормовые добавки — на складах неподалеку. В каждом хозяйстве специалисты составляют кормовой баланс, определяющий общую обеспеченность поголовья кормами. На основе кормового баланса разрабатывают помещичный план расходования кормов, в котором указывают нормы и очередность скармливания кормов разным группам скота. Лучшие по качеству корма дают телятам, глубокостельным сухостойным коровам и высокопродуктивным животным на раздое.

Для автоматизации процессов приготовления кормосмесей и кормления поголовья на предприятиях целесообразно использовать надежные в эксплуатации и соответствующие размерам помещений мобильные смесители-раздатчики. Они выполняют следующие операции:

- тщательно перемешивают компоненты до получения однородной массы;
- правильно измельчают грубые корма (разрезают стебли, а не сдавливают и не расщепляют их);
- обеспечивают оптимальный размер частиц для стимуляции жвачки и улучшения переваривания корма в рубце;
- точно взвешивают и дозируют корма для приготовления кормосмеси.

Системы поения должны функционировать безукоризненно, чтобы животные могли пить воду вволю. При неправильно организованном поении или недостатке воды коровы испытывают стресс, в результате чего ухудшается состояние

их здоровья и снижается общая продуктивность. На фермах и комплексах применяют преимущественно автоматические групповые или индивидуальные поилки для круглосуточного доступа к чистой свежей воде температурой не ниже 10 °С. На каждом конкретном участке необходимо устанавливать поилки одного типа.

В начале переходного периода дойное стадо выпасают на пастбищах. Однако животные не могут удовлетворить потребность в энергии и питательных веществах за счет только пастбищных кормов. Это объясняется тем, что в конце вегетации в растениях мало протеина, сахаров и каротина. В то же время силосные культуры уже скошены и заложены в траншеи на хранение. Дефицит кормов приводит к резкому снижению удоя и преждевременному запуску коров. В результате предприятие недополучает продукцию и его рентабельность снижается.

Избегать возникновения стресса у скота при его переводе на стойловое содержание, нивелировать отрицательное влияние стресса и сохранить продуктивность можно путем правильной организации кормления. Важно обеспечивать животных достаточным количеством зеленых кормов и постепенно приучать их к зимнему рациону. Во-первых, следует увеличить продолжительность использования зеленого конвейера за счет поукосных и пожнивных посевов крестоцветных и других однолетних культур. Во-вторых, необходимо создать запас свежего травяного корма за счет посевов однолетних культур, а также смесей крестоцветных растений с однолетними культурами разных сроков высева (не менее 1 га на три головы) в зависимости от зональных особенностей региона. Кроме того, нужно обеспечить коровам свободный доступ к самокормушкам, в которых всегда должны быть сено и солома.

В Беларуси в переходный период наиболее пригодными для возделывания культурами считаются холодостойкие быстрорастущие крестоцветные растения с коротким периодом вегетации — рапс яровой, редька масличная, сурепица и горчица. Посев рапса на осень планируют из расчета получения не менее 1 т зеленой массы на голову (как вариант расчета — 1 га на десять голов).

Крестоцветные культуры скармливают либо скармливают в количестве 15–20 кг/гол./сут. Использование таких

культур до начала зимы продлевает продолжительность использования зеленых кормов на 20–30 дней (с 150 до 170–180 дней). В южных регионах республики при благоприятных погодных условиях за счет озимых, поукосных и пожнивных посевов крестоцветных и других растений срок скармливания зеленых кормов увеличивается до 200–210 дней.

При уборке поукосных и пожнивных посевов крестоцветных культур в ранние фазы вегетации (начало цветения, массовое цветение и конец цветения) концентрация сырого протеина в сухом веществе (СВ) зеленой подкормки варьирует от 20–25% при сравнительно низком уровне сырой клетчатки — 15–20% (в рационах для высокопродуктивных лактирующих коров норма этих питательных веществ составляет соответственно 18–19 и 16–18%). Именно по таким показателям питательности корма из скошенных в ранние фазы вегетации крестоцветных культур кардинально отличаются от традиционно применяемых в зимний период кукурузного силоса и силосованных кормов из злаковых многолетних трав (концентрация сырого протеина в СВ — соответственно 7–9 и 10–15%, а клетчатки — 18–23 и 25–33%).

При правильном соотношении перечисленных кормов максимального эффекта достигают за счет их взаимодополняющего действия. Крестоцветные культуры используют для того, чтобы восполнить дефицит сырого протеина в кормосмеси и удешевить ее. Следует помнить о том, что у жвачных животных пищеварение может нарушиться из-за нехватки в рационе не расщепляемого в рубце протеина. Его недостаток компенсируют путем ввода соответствующих кормов или протеиновых добавок.

В переходный период на протяжении не менее двух недель в кормосмеси постепенно увеличивают долю зимних кормов, что позволяет коровам (точнее — микрофлоре преджелудков) приспособиться к новому рациону. Кроме того, такой прием помогает предотвратить нарушение рубцового пищеварения. Осенью длительность выпаса скота и (или) продолжительность использования зеленой подкормки может составлять даже 40–50 дней.

При переводе животных на богатые клетчаткой зимние рационы в кормосмесях часто регистрируют дефицит сахаров, а также жизненно необходимых минералов и витаминов. В такой си-

туации незаменимыми помощниками становятся кормовые добавки. Например, при преобладающем силосном типе кормления кормосмеси балансируют по сахарам путем ввода кормовой патоки в дозе 1–1,5 кг/гол./сут. Корма, которые коровы будут получать при содержании в стойлах (сено, сенаж и силос), следует включать в рацион заблаговременно (за 2–3 недели), а суточную норму повышать постепенно. Все корма, в том числе зеленую подкормку, целесообразно давать животным исключительно в составе кормосмесей для стабилизации функции рубца и повышения переваримости питательных веществ.

Большое значение имеет время начала использования силоса. С момента закладки растительного сырья до открытия траншеи силосную массу (в том числе заложенную с добавлением консервантов) хранят в герметичных укрытиях в течение не менее шести недель (столько времени необходимо для успешной ферментации). Выемка силоса в ранние сроки (конец пастбищного периода — начало стойлового содержания), с одной стороны, может стать причиной преждевременной порчи корма, а с другой — привести к снижению его питательности и сбоям в рубцовом пищеварении.

Нормы скармливания силоса зависят от вида и качества растительного сырья. При силосовании кукурузы, убранной в фазу восковой спелости зерна (содержание СВ — 30–35%, крахмала в СВ — 20–30%), получают корм со значительным удельным весом усвояемых углеводов и остаточным количеством сахаров (3–5% в СВ), но с низкой концентрацией сырого протеина в СВ (около 8% при норме для коров 14–18%) и каротина (3–8 мг/кг) при полном отсутствии витамина D. Такой силос характеризуется очень высокой энергетической питательностью (10,5–11,5 МДж ОЭ/кг СВ), а также эффективным использованием и углеводов, и протеина. При сочетании кукурузного силоса с хорошим бобовым и бобово-злаковым сенажом (содержание протеина в СВ — 15–20% и, средняя концентрация витаминов D и каротина высокого качества) проявляется эффект их взаимодополняющего действия. В результате потребление кормов существенно возрастает.

В силосе из кукурузы, убранной в фазу молочно-восковой спелости зерна (содержание СВ — 20–27%, концентрация ОЭ в 1 кг СВ — 10–10,5 МДж), гораздо меньше крахмала при практически пол-

ном отсутствии сахаров и витамина D на фоне малого количества каротина низкого качества (10–15 мг/кг).

В отличие от кукурузного, травяной силос богат протеином, каротином, но дефицитен по углеводам и при низком уровне СВ (корм высокой влажности) не содержит сахаров. В используемом в качестве единственного объемистого корма травяном силосе должно содержаться больше СВ (30–40%). Однако на практике этот показатель нередко оказывается намного ниже. Вот почему в рацион включают сухую измельченную солому (размер частиц — не более 2 см).

При содержании поголовья в открытых или полуоткрытых помещениях с внешним микроклиматом или при температуре, близкой к температуре воздуха снаружи, необходимо удовлетворять потребность животных в энергии (она должна поступать в организм в достаточном количестве с кормом). Питательные вещества и энергия расходуются на поддержание жизни (в первую очередь), продуктивности и воспроизводительной способности.

Чтобы не допустить снижения удоев из-за недостатка энергосодержащих ве-

ществ в зимнем рационе, его нужно балансировать по энергии. Потребность в ней в холодное время увеличивается, несмотря на то, что с уменьшением продолжительности светового дня коровы становятся менее активными. На обогрев животные не должны расходовать энергию, которая могла бы пойти на образование молока, а значит, зимой содержание энергии в рационе должно быть выше, чем летом, независимо от продуктивности.

Недопустимо балансировать кормовую смесь по энергии только за счет увеличения в ней доли концентрированных кормов. Это объясняется тем, что в них содержится до 50–60% быстро расщепляемого в рубце крахмала, при распаде которого образуется большое количество летучих жирных кислот. В результате содержимое рубца закисляется, что приводит к угнетению полезной целлюлозолитической микрофлоры и развитию ацидоза (нарушение обмена веществ из-за избытка в рубце молочной кислоты).

У коров ухудшаются состояние здоровья и аппетит, что отрицательно сказывается на потреблении корма. Вследствие этого в организм поступает меньше энергии и продуктивность животных заметно

снижается. Гибель полезных микроорганизмов служит причиной нарушения рубцового пищеварения, что в свою очередь приводит к поражению печени и снижению воспроизводительной функции (образование кист, проявление тихой охоты и перегулы). Для равномерного обеспечения микрофлоры рубца энергией необходимо организовать ее синхронное поступление в течение суток из разных фракций углеводов (быстро, медленно и длительно расщепляемых в рубце) в соответствии со скоростью распада в рубце идентичных фракций расщепляемого протеина («Животноводство России», № 3, 2024).

В переходный период суточную норму концентрированных кормов увеличивают на 10–20% относительно их суточной нормы в летний период. Это позволяет удовлетворить потребность коров в энергии и протеине, а рубцовую микрофлору обеспечить углеводами для нормального переваривания высоковлажных консервированных кормов, не содержащих сахаров. Такой прием помогает нивелировать кормовой стресс, сохранить здоровье коров и поддержать их продуктивность.

ЖР

Республика Беларусь

ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

Ежемесячный научно-практический журнал для руководителей и специалистов АПК

Подписка — с любого месяца по каталогам
«Пресса России» и «Деловая пресса»,
через редакцию или сайт z zr.ru

Тематические выпуски:
«Свиноводство»
«Птицеводство»
«Молочное и мясное скотоводство»



z zr.ru

8 (499) 701-99-91 animal@z zr.ru

