

Рога теперь «не носят»

Предупреждение роста рогов у телят

Эдуард ВЕРЕМЕЙ,
профессор
Василий РУКОЛЬ,
профессор
Владимир ЖУРБА
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

В промышленном скотоводстве коровы сегодня рогов «не носят» — в буквальном смысле слова. Крупный рогатый скот на фермах и комплексах лишают этого «украшения», которое порой становится причиной высокого травматизма. Вот почему сейчас в стадах в основном комолый скот.

Осторожно: рога!

Данные статистики по ветеринарной медицине показывают, что из общего числа заболевших животных у 80–85% отмечают незаразные болезни. При этом более чем в 50% случаев речь идет о хирургических заболеваниях, в основе которых — травматизм.

Известно, что современные промышленные комплексы по выращиванию крупного рогатого скота, получению молока и откорму бычков переходят на беспривязную систему содержания. Вследствие этого у животных часто (на 64–75% больше, чем у особей на привязи) обнаруживают ушибы и травмы различных частей тела, повреждения конечностей, травматические грыжи, нередки аборт. Недостатки в менеджменте наносят значительный экономический ущерб тем хозяйствам, где перевод скота со стойлового содержания на беспривязное осуществляют непродуманно, без предварительной подготовки.

При беспривязном содержании животные наносят друг другу много травм, в результате чего появляются раны, ссадины, царапины, абсцессы, гематомы, переломы ребер и пр. Наибольший процент составляют закрытые повреждения, роговины и кровоизлияния в виде гематом и кровоподтеков. Травматизм обусловлен и большой скученностью животных при их погрузке на транспорт и перевозке.

Чтобы не допустить этого, скот на фермах обезроживают.

Комолому скоту для размещения по нормативам требуются меньшая площадь (2,7 м²) и небольшой фронт кормления (30–40 см).

Сегодня нет достоверных данных о том, сколько животных поступает на убой в результате травм, нанесенных рогами. Исследования, проведенные в сырьевом отделе одного из мясокомбинатов, подтвердили, что из 100 поступивших на убой животных у 35 были выбракованы шкуры. Причина — повреждения на коже вследствие нанесения ударов рогами.

При закрытых травмах в результате кровоизлияния образуются гематомы, где развивается микрофлора, активизирующая процессы гниения. Предполагают, что бактериальное обсеменение мяса и проникновение микробов происходит еще при жизни животного. Бактерии попадают из кишечника, когда резистентность организма понижена. Иногда зона повреждения инфицируется вследствие дефектов кожи, которые не видны невооруженным глазом. Разможенные, нежизнеспособные ткани, излившаяся кровь — благоприятная среда для развития микрофлоры. В связи с этим возникает вопрос о качестве мяса. Вот почему на молочных комплексах целесообразнее держать безрогих животных.

Факты указывают на то, что декорнация (оперативное удаление рогов)

телят в ранний постнатальный период — объективная необходимость. Формирование стада комолыми особями для беспривязного содержания в значительной мере способствует снижению травматизма и имеет ряд преимуществ: коровы ведут себя спокойнее, равномерно поедают корм, они не агрессивны, энергия не расходуется на рост рогов, а у молодняка увеличивается прирост живой массы. Это позволяет получать более высокий валовой надой молока.

Методы обезроживания телят

Считают, что лучше всего формировать стадо из выведенных комолых линий и пород. В США, например, при продаже безрогих животных за каждые 100 фунтов живой массы фермерам дополнительно выплачивают до 2 долл. Операции по обезроживанию проводят в Нидерландах, США и других странах. Специалисты отмечают, что этот метод весьма перспективен, однако требует много средств и времени.

В Беларуси перед врачами ветеринарной медицины поставлена задача сформировать комолое поголовье. Его можно получить, удаляя рога у взрослых животных. Однако наиболее эффективным и экономически оправданным методом является предупреждение роста рогов у новорожденных телят.

Известно несколько способов: термический, химический, криогенный и хирургический. На практике чаще используют три первых из названных, так как хирургический достаточно сложен.

При термическом удалении операции проводят телятам в возрасте от 14 дней до 2 месяцев. Химические препа-

раты применяют с трехдневного возраста до одного месяца жизни. Главный недостаток данных методов обезроживания — вмешательство в область головы животного. Применять их надо с осторожностью, поскольку существует вероятность нарушения иннервации и трофики рогового бугорка.

Термический способ обезроживания основан на прижигании зачатков роговых бугорков с помощью электрических или газовых роговывжигателей. При этом необходимо обезболить нерв рога и ввести нейролептики, а после операции обрабатывать это место антимикробными препаратами, так как у большинства телят отмечается местная воспалительная реакция, которая может осложниться хирургической инфекцией.

Обезроживание термическим способом — болезненная процедура, вызывающая увеличение концентрации кортизола в плазме крови в течение 7–13 часов. Установлено иммунодепрессивное действие декорнации при проведении ее без применения общей или местной анестезии. Операция угнетает активность интерферона (на $6,8 \pm 0,27\%$), снижает бактерицидную (на $7,26 \pm 0,05\%$) и лизоцимную (на $3,7 \pm 0,49$ мкг/мл) активность сыворотки крови. В случаях же, когда используют обезболивающие препараты, результат намного лучше: активность интерферона снижается лишь на $1,8 \pm 0,27\%$, бактерицидная активность сыворотки крови — на $3,26 \pm 0,05\%$, лизоцимная — на $1,7 \pm 0,49$ мкг/мл. Термическая травма, нанесенная термокаутером, протекает при асептическом воспалении в области роговых бугорков, однако существенных изменений в иммунитете животного при этом не происходит.

Проведение таких операций без анестезии снижает иммунный статус телят и служит толчком к развитию различных заболеваний — бронхопневмонии, гастроэнтерита и др.

При обезроживании для уменьшения иммунодепрессивного действия необходимо применять 2%-й раствор рометара, а также 2%-й раствор новокаина на 30%-м этиловом спирте. Это снижает стрессовое воздействие на телят и повышает производительность труда на ферме, поскольку нет необходимости в дополнительной фиксации животного.

Метод криогенной коагуляции вокруг роговых зачатков предполагает



Рис. 1. Электрические обезроживатели



Рис. 2. Газовые обезроживатели



Рис. 3. Струп, образовавшийся в результате термического воздействия

наложение трафаретов из поливинил-ла и аппликаторов с одновременной подачей жидкого азота на 15–20 секунд. Поверхностный эпидермис рогового зачатка и область соединительной ткани с сосудами и нервными окончаниями подвергаются глубокому замораживанию. Формируется сухой струп, который отпадает к 12–14 дню. Охлаждающее действие жидкого азота не вызывает болезненной реакции у животных.

При химическом способе обезроживания телятам 2–9-дневного возраста в роговой зачаток инъецируют растворы хлористого кальция (50%) или едкого натрия (25%). Рекомендуют также

применять препараты щелочей в виде растворов, паст и карандашей, которые наносят на поверхность рогового бугорка после наложения трафарета и скарификации кожи. Эти препараты не нашли широкого применения, так как у телят наблюдали серьезные осложнения: воспалительный процесс в окружающих тканях, рост деформированного рога, снижение прироста массы.

Прижигание роговых бугорков

Термическое прижигание широко распространено как за рубежом, так и в хозяйствах Беларуси. Используют

газовые или электрические обезроживатели (термокаутеры). Электрические (рис. 1) работают от сети или аккумулятора, что следует учитывать при проведении процедуры: нужно строго соблюдать технику безопасности и оборудовать специальное место.

В последнее время в хозяйствах для быстрого и эффективного удаления рогов используют газовые обезроживатели (рис. 2). Диаметр рабочей поверхности наконечника по наружной стенке составляет 15–22 мм, по внутренней — 13–18 мм, его глубина — 7–9 мм. Роговые бугорки телятам прижигают специальной насадкой в течение 6–10 секунд.

Роговыжигатель подбирают с учетом возраста животного и размеров рогового бугорка, который должен полностью войти в углубление наконечника. Необходимо следить, чтобы его стенки плотно прилегли к окружающей коже, не затрагивали лишние участки и не наносили теленку дополнительную травму.

Если роговыжигатель передержать дольше положенного времени, это приведет к ожогу прилегающих тка-

ней. Если же затратить на процедуру слишком мало времени, из раны будет сочиться кровь, а в дальнейшем начнет расти деформированный рог. После прижигания нельзя снимать струп (рис. 3), так как это причиняет боль животному, а рана может быть инфицирована с последующим нагноением. Зачаток рога и струп отпадут сами через две-четыре недели.

Термическое удаление рогов у телят в возрасте до 14 дней вызывает стресс. Вот почему при проведении такой операции применяют обезболивание (0,5–1%-й раствор новокаина вокруг роговых зачатков) и вводят противовоспалительные препараты. Место прижигания роговых зачатков обрабатывают антимикробными средствами.

Химический способ

Перед введением препарата проводят нейролептаналгезию и местную анестезию в области рогового бугорка (0,5–1%-й раствор новокаина). После подготовки операционного поля кожу (в диаметре 20–25 мм) обрабатывают вазелином.

Препарат наносят на кожу в область рогового бугорка деревянным шпателем в дозе 1–2 г однократно при температуре в помещении или на улице не ниже +5 °С. Правильное применение средства предупреждает рост рогов и не оказывает отрицательного воздействия на клинико-гематологический статус телят, не вызывает стресс и не провоцирует серьезных изменений в организме. Наблюдения показали, что за пять месяцев от комолых животных можно дополнительно получить продукции на 9,87 кг больше, чем от аналогичных с рогами.

Химический способ предупреждения роста рогов у телят — один из наиболее доступных и дешевых в практической ветеринарии. Химические препараты предотвращают передачу вирусных инфекций, менее травмоопасны, обуславливают легкое течение процесса заживления.

11'2014 ЖР



АГРОРОС

Витаминны
Препараты
Концентраты
Ферменты
Престартерные корма
Растительные протеины
Органические кислоты
Ветеринарные препараты
Заменители цельного молока
Посевной материал

000 «Компания Агророс» Представительство 000 «Компания Агророс» в Москве
620026, Екатеринбург, ул. Белинского, д. 83, 10-й этаж 115280, Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19
Тел.: (343) 229-55-80 БЦ «Омега Плаза»
E-mail: office@agroros-company.ru Тел: (495) 980-81-87
www. agroros-company.ru Моб. тел.: +7 (916) 210-73-42

МЫ СОЗДАНЫ, ЧТОБЫ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАТИТЬ ВО БЛАГО ЧЕЛОВЕКА!