

УДК 619:617.51-089.5:634.2

ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО СПОСОБА  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РОСТА РОГОВ НА КЛИНИКО-  
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ  
INFLUENCE OF THE THERMAL WAY OF THE PREVENTION OF  
GROWTH OF HORNS ON THE KLINIKO-GEMATOLOGICHESKY  
STATUS OF CALFS

*Руколь В.М., Масюкова В.Н., Анашкин Е.Е.*

*Rukol V.M., Masjukova V.N., Anashkin E.E.*

*Витебская ордена «Знак Почета» государственная  
академия ветеринарной медицины*

*Vitebsk awards «Honor Sign» the state academy of veterinary medicine*

*The thermal way of the prevention of growth of horns does not cause radical changes in an organism, but reduces resistance within 7-14 days that it is necessary to consider at feeding and the maintenance of calfs during the given period.*

Неотъемлемым условием перевода животноводства на промышленную основу является создание крупных комплексов с высоким уровнем механизации производственных процессов, большой концентрацией животных на ограниченных площадях. Такая технология животноводства, при всех ее положительных чертах, послужила причиной возникновения хирургических заболеваний. Одним из них является травматизм, причиняемый острыми рогами животных, который наносит немалый экономический ущерб. Экономические показатели хозяйства, в том числе и валовой надой молока, напрямую связаны с обезроживанием коров. Работники сельского хозяйства и ветврачи считают, что наименее затратный и трудоемкий способ обезроживания – это предупреждение роста рогов у телят. В настоящее время разработаны механические, термические и химические способы предупреждения роста рогов у телят в разном возрасте с обезболиванием и без обезболивания [1].

Термический способ основан на прижигании зачатков роговых бугорков или криогенной коагуляции тканей. Для прижигания можно применять газовый или электрический термокаутеры. Роговые бугорки прижигают нагревшейся специальной насадкой около 5 секунд. Если передержать – можно сжечь другие ткани, если недодержать – будет сочиться кровь и расти деформированный рог. После прижигания нельзя снимать струп, т.к. это причиняет боль животному и может быть инфицирование с последующим нагноением.

Целью данного исследования явилось изучение влияния термического способа обезроживания на клинико-гематологические показатели у телят черно-пестрой породы. Для эксперимента были подобраны 10 телят в возрасте 10-20 дней. До опыта у всех животных измеряли температуру, подсчитывали пульс, дыхание, взяли кровь для гематологического исследования и ввели внутримышечно зоокилозин. Затем выстригали шерсть в области рогового бугорка и провели предупреждение роста рогов газовым обезроживателем «Portasol». Образовавшуюся рану обработали аэрозолем «Чемпи-спрей». Осмотр телят проводили ежедневно, а взятие крови на 3, 7 и 14 сутки.

В результате проведенных исследований установлено, что через 24

часа после операции животные были подвижны, хорошо принимали корм, температура, пульс и дыхание были в пределах физиологической нормы. На третьи сутки воспалительный отек вокруг струпа рогового бугорка у телят опытной группы составил 1-1,5см. У пяти животных струп сухой, у трех – вокруг струпа наличие экссудата с сукровицей, а у двух - отделяемое светлое. Отклонений в общем состоянии телят не было: температура, пульс, дыхание в пределах физиологической нормы. Места обезроживания были обработаны аэрозолем «Чем-спрей». На пятые сутки у двух телят струп отделился самопроизвольно и хорошо просматривается рост грануляционной ткани, у трех - струп сухой, а у пяти – отмечали нагноение. У телят, где отмечали нагноение, струп удалили. Под струпом отмечен рост грануляционной ткани. Рану промыли 3% раствором перекиси водорода, просушили ватно-марлевым тампоном и припудрили сульфадормом. Воспалительный отек вокруг струпа 1,3-1,6см. На седьмые сутки отклонений в поведении и общем состоянии телят не было. Струп был сухой. Отек вокруг места прижигания незначительный, болезненность при надавливании на окружающую кожу отсутствует. Место прижигания обработали аэрозолем «Чем-спрей». На 14-ые сутки место прижигания покрыто сухим струпом коричнево-серого цвета, который располагается на уровне эпидермиса кожи.

Анализ результатов исследования крови телят показывает, что после прижигания роговых бугорков с обезболиванием происходит уменьшение: количества лейкоцитов на третьи и седьмые сутки на 7,2%; эритроцитов на 3-и сутки на 1,38% и на 2,35% на седьмые; гемоглобина – на 7,0%; гемоглобина в эритроците – на 3,85%, который не восстановился и на четырнадцатые сутки; гематокрита – на 2,9%. Количество тромбоцитов увеличилось на 3-и сутки на 33,05%, на 7-е - на 37,3%, и на четырнадцатые сутки – на 35,3%. Тромбоциты участвуют не только в коагуляции крови, но так же в феноменах воспалительного процесса и антителзависимой цитотоксичности.

При анализе лейкограммы установлено уменьшение лимфоцитов на третьи сутки исследования на 14,28%, а затем увеличение на седьмые на 4,14% и четырнадцатые на 4,18%. Количество моноцитов и нейтрофилов увеличивалось на 4,26% и 3,1% к третьим суткам, а затем отмечено их снижение и на четырнадцатые сутки составило соответственно 0,9% и 0,27%. Одновременное увеличение количества сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов в первые дни указывает на повышение фагоцитарной функции, увеличение секреции биологически активных субстанций и стимуляцию процессов регенерации.

Таким образом, термический способ предупреждения роста рогов не вызывает глубоких изменений в организме, но снижает резистентность в течение 7-14 дней, что следует учитывать при кормлении и содержании телят в данный период.

#### **Литература:**

1. Лобанов, М. Обезроживание телят / М. Лобанов, В. Балицкий, Д. Мозоль // Молочное и мясное скотоводство. – 1991. - № 1. – С. 43 – 44.