

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ РОСТА РОГОВ У ТЕЛЯТ

Карпюк В.В., Ковальчук Ю.В.

Житомирский национальный агроэкологический университет
г. Житомир, Украина

Предотвращения роста рогов у телят проводят с целью предупреждения рогового травматизма при крупногрупповом беспривязном содержании крупного рогатого скота. Крупногрупповое содержание обезроженных животных имеет существенные преимущества: уменьшается количество случаев травмированных животных, что имеет важное практическое значение, повышает безопасность условий работы обслуживающего персонала, а также резко уменьшает фронт кормления животных, что позволяет укрупнять группы.

Целью наших исследований было сравнить эффективность химического и термического методов предупреждения роста рогов у телят 10-14 дневного возраста.

Наши исследования проведены на телятах черно-пестрой и голштино-фризской пород 10-14-дневного возраста. Для проведения исследований были сформированы две исследовательские группы телят: первая (n = 6) группа животных, которым применяли термический способ предупреждения роста рогов с помощью электротермокаутера, и вторая группа (n = 6) – животных, которым применяли химический способ: на роговые бугорки наносили специальную пасту доктора Нейлора Do Horning, активными веществами которой являются кальция гидроксид (37,8%) и каустическая сода (24,9%), производитель – США. Кровь для исследований отбирали перед применением методов предупреждения роста рогов и через 2,5 часа после химического и термического методов. Состояние гемопозза оценивали по общему количеству эритроцитов (пробирочным методом) – в камере с сеткой Горяева; содержание гемоглобина в крови определяли гемиглобинцианидным методом; дифференциальный подсчет лейкоцитов (лейкограмме) проводили путем окраски мазков по Романовскому-Гимза.

Нами установлено, что в первой опытной группе телят, после применения электротермокаутера, прижженные участки приобретали светлорыжий цвет, а в образованных углублениях выступал серозный экссудат. Со временем здесь образовывались струнья, которые отпадали через 13-20 суток. Во второй опытной группе телят, после нанесения на роговые бугорки

пасты Do Horning, через 6-8 дней на обработанных участках образовывались сухие некротические струнья, которые самостоятельно отторгались также через 13-20 суток. Температура, пульс и дыхание в опытных группах телят не выходили за физиологические границы. При сравнительном анализе крови до применения способов предупреждения роста рогов и через 2,5 часа после применения нами не выявлено достоверных изменений в количестве эритроцитов, лейкоцитов и содержания гемоглобина у телят обеих опытных групп. У животных первой группы после применения электротермокаутера и второй группы после нанесения пасты Do Horning через 2,5 часа было установлено незначительное повышение сегментоядерных нейтрофилов с $40,00 \pm 1,29$ до $42,17 \pm 0,98$ и с $43,83 \pm 2,20$ до $45,00 \pm 1,91\%$ соответственно, а также уменьшение эозинофилов с $2,63 \pm 0,33$ до $2,00 \pm 0,52$ и с $2,83 \pm 0,3$ до $1,83 \pm 0,3\%$ соответственно. Анализ проведенных исследований показывает, что оба примененные способы предотвращения роста рогов у телят основываются на разрушении основы кожи рогового бугорка и эпидермиса, что его покрывает.

При применении термического и химического способов предотвращения роста рогов у телят на обработанных участках образовывались некротические струнья, которые самостоятельно отторгались на 13-20 сутки.

Предотвращения роста рогов термическим способом без проводниковой анестезии нерва рога вызывает сильную болевую реакцию.

Недостатком химического способа является то, что телята, почесываясь об клетки, могут вытереть пасту или облизать обработанные роговые бугорки друг у друга, вследствие чего могут возникнуть ожоги языка.