

уменьшились мягкость и гиперчувствительность костяка. Таким образом, одновременное применение кальция борглюканата и тривита способствуют выздоровлению больного рахитом молодняка крупного рогатого скота.

УДК 619:617:51-089.5:634.2

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГЕЛЯ «ДЕКОРНУМ» ПРИ ОБЕЗРОЖИВАНИИ ТЕЛЯТ**

**АНАШКИН Е. Е.**, студент

Научные руководители **РУКОЛЬ В. М., ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доценты УО «Витебская ода «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Экономические показатели хозяйства напрямую связаны с обезроживанием коров, так как травматизм, причиняемый острыми рогами животных, снижает валовой надой молока, качество шкур и тушь при убое. Из-за травм потери продуктивности могут достигать до 10%.

Целью данного исследования явилось изучение влияния на организм телят геля «Декорнум» при химическом способе предупреждения роста рогов. Были подобраны 2 группы телят по 6 голов каждая (опытная и контрольная) в возрасте 10-20 дней. До опыта измеряли температуру, пульс, частоту дыхания, брали кровь для гематологического исследования перед обработкой и провели нейролептанальгезию. Телятам 1 группы согласно наставлению на область рогового бугорка нанесли гель «Декорнум». Вторая группа телят служила контролем.

В результате проведенных исследований установлено, что через 2 часа после обработки телята опытной группы начали облизывать носогубное зеркало, ноздри, потряхивали головой и старались стереть гель о стенки клетки, это указывает на местное раздражающее действие данного препарата. На второй день и в последующие дни температура, пульс и дыхание были в пределах физиологической нормы. Отклонений в общем поведении телят не было, корм принимали охотно. На третьи сутки исследования отмечали болезненность кожи вокруг рогового бугорка и воспалительный отек 0,3-0,7 см. На седьмые сутки исследования отек и болезненность отсутствовали, поверхность обработки сухая, струп темно-серого цвета. На 14-е сутки струп начал отторгаться, рана покрыта грануляционной тканью, с краев идет рост эпидермиса, поверхность вогнутая и располагается ниже эпидермиса кожи на 0,1-0,2 см. При анализе лейкограммы крови телят отмечено на третьи сутки увеличение количества лимфоцитов на 4,94%, моноцитов на 1,58% и снижение нейтрофилов - 6,64%. На седьмые - уменьшается количество лимфоцитов и моноцитов на 7,38% и 1,28%. Но одновременно увеличивается количество сегментоядерных нейтрофилов на 12,75%. Эти данные указывают, что на третьи сутки исследования отмечена активизация воспалительного процесса, а на седьмые - идет затухание и стимуляция процессов регенерации. При

клиническом обследовании молодняка опытной группы через 10 месяцев установлено, что телята были комолые. У телят 2 группы рост рогов отмечался на протяжении всего времени эксплуатации.

Таким образом, применение геля «Декорнум» не вызывает глубоких изменений в организме телят, но предупреждает рост рогов и может быть использовано в животноводстве при химическом способе предупреждения роста рогов.

УДК 619:617-002.3:615.28:636.2

### **ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ И ФАРМАЙОД В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С АБСЦЕССАМИ**

**БАКУМЕНКО Л.Ю.**, студентка, **ХОВАЙЛО Е.В.**, студентка

Научный руководитель **ХОВАЙЛО В.А.**, кандидат ветеринарных наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

В процессе лечения животных с гнойно-некротическими заболеваниями особое значение следует придавать поиску новых средств, которые будут способствовать сокращению сроков очищения полости абсцесса от гнойного экссудата, более быстрому появлению физиологических грануляций.

Для эффективного лечения гнойных ран в процессе воспаления необходимо обеспечить постоянную концентрацию антимикробных веществ и молекул активного кислорода.

Основные требования к препаратам: они не должны накладывать ограничения по использованию получаемой от животных продукции. Переносчик кислорода должен быть нетоксичным для организма и легко из него выводиться, легко отдавать активный кислород.

В качестве наиболее удобного переносчика кислорода предложен изотонический раствор хлорида натрия (0,89 %), в котором при электролизе на платиновых, окисных платинотитановых и других подходящих анодах происходит накопление активного кислорода в виде натрия гипохлорита. В организме натрия гипохлорит освобождает активный кислород, окисляя содержащиеся там токсичные и балластные вещества, за счет чего он обладает детоксицирующим действием.

Фармайод (Pharmaiodum) – дезинфицирующий и антисептический препарат широкого спектра действия, представляет собой вязкую темно-коричневого цвета жидкость. В состав препарата входит йодополимерный комплекс: йод кристаллический, МАГ-540-90ДТ, полиэтиленоксид-400.

Учитывая вышеизложенное, в одном из хозяйств Пружанского района Брестской области нами были испытаны растворы гипохлорита натрия - плотность 1,2% и 10% фармайода в комплексном лечении коров с абсцессами.

Животным контрольной группы применяли традиционное лечение