

разное количество добавленных формалина и тиомерсала, а белые мыши оставались живыми при введении им культуры инактивированной в течение 25 суток, независимо от количества добавленных к бак-массе инактиваторов.

Следовательно, добавление к культурам производственных штаммов эшерихий 0,2 % формалина и 0,01 % тиомерсала и выдерживание их при температуре 37° С в течение 25 суток – рациональный способ инактивации эшерихиозного антигена.

УДК 619: 617-001.4:615.32

**САСИМ В.А.**, студент

Научный руководитель **РУКОЛЬ В.М.**, кандидат вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 1% ГЕЛЬ-ЭТОНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ГНОЙНО- НЕКРОТИЧЕСКИМИ ПОРАЖЕНИЯМИ**

Для достижения успеха в лечении гнойно-некротических ран необходимо добиться полного уничтожения патогенных микроорганизмов в ране. С этой целью необходимо подбирать такие антисептики и лекарственные вещества в дозах и концентрациях, при которых они, не снижая активности иммунобиологических реакций организма, инактивировали бы микробов, подготавливая их к уничтожению самим организмом.

Для проведения опыта было отобрано 10 коров с гнойными ранами в дистальной части конечностей. Животные были сформированы в 2 группы (по 5 животных в каждой) по принципу условных клинических аналогов.

В первой группе животных после проведения ортопедической обработки и механической антисептики применяли 1% гель-этоний с наложением бинтовой повязки. Первые три дня повязку меняли ежедневно, в дальнейшем гель-этоний с повязкой меняли через сутки.

Во второй группе, после проведения ортопедической обработки и механической антисептики коровам на раневую поверхность в дистальной части конечностей наносился линимент Вишневского с наложением бинтовой повязки, замену повязки проводили через сутки.

При поступлении животных на лечение и в период применения 1% гель-этония температура тела у коров, пульс, дыхание и румина-

ция находились в пределах физиологической нормы. При наблюдении за процессами заживления ран мы установили, что наибольшая болезненность и гиперемия тканей вокруг раны наблюдались в первые сутки после начала лечения. К третьим суткам они еще были выражены, а начиная с восьмых суток они были слабо выражены. На 13-й день лечения болезненность и гиперемия полностью отсутствовали. При гематологических исследованиях животных данной группы отмечалось пониженное содержание эритроцитов и гемоглобина до начала лечения, нормализация данных показателей наблюдалась на 8-е сутки лечения. До начала лечения и в процессе лечения отмечалось увеличение количества палочкоядерных нейтрофилов, которое начало снижаться на восьмой день исследования.

Во второй группе процессы заживления гнойно-некротических поражений протекали по времени на  $3,3 \pm 0,46$  дня дольше.

Таким образом, 1% гель-этоний обладает противомикробным, противовоспалительным действием и может широко использоваться для лечения гнойно-некротических поражений у крупного рогатого скота.

УДК 636.52:611.7

**СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС 308» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

Целью исследований явилось изучение развития костей осевого скелета у цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» в постнатальном онтогенезе.

Для исследования было отобрано 50 цыплят-бройлеров пяти возрастных групп (1 сутки, 10 суток, 20 суток, 30 суток, 40 суток), по 10 голов в каждой группе. После убоя тушки птицы подвергались препаровке. Для установления динамики формирования отделов осевого скелета использовали методы морфометрии. Весовые показатели отделов осевого скелета определялись на электронных весах с точностью до 0,01 г.

В результате исследований установлено, что линейные размеры шейного отдела позвоночного столба в исследуемых группах соответ-