

препарат хорошо проявлял себя как антисептик. В частности хорошо размягчал корки, образующиеся на ране, снимал гиперемию и болезненность за счёт удаления инфекционных агентов из раны. Ни у одного животного из экспериментальной группы не выявлено аллергических реакций (покраснение, зуд и т.п.) на данный препарат.

**Заключение.** Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что применение гуанидинов в хирургической ветеринарной практике показало хороший результат при антисептической обработке ран у животных разных видов. Биопаг-Д в сравнении с хлоргексидина биглюконатом показал себя как более сильное антисептическое средство, в частности способствовал снижению сроков заживления ран на 2-3 дня, имел более широкий спектр действия и образовывал тонкую полимерную пленку на поверхности ран, создавая дополнительную защиту от попадания патогенной микрофлоры в полость раны.

**Литература.** 1. Готовский Д. Г. Ветеринарная санитария : учебное пособие / Д. Г. Готовский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019. – 492 с. 2. Ветеринарно-санитарное обоснование использования биополимеров в животноводстве / Д. Г. Готовский, Е. М. Шиндила, К. С. Щербик // Ветеринарный фармакологический вестник : Научно-практический журнал теоретических и экспериментальных исследований в области ветеринарной фармакологии и токсикологии. – №4(5). – ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, 2018. – С. 78–81. 3. Полимерные биоциды-полигуанидины в ветеринарии / М. М. Наумов [и др.]. – Курск: Изд-во Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. – 84 с. 4. Эффективность использования полигуанидинов для лечения заболеваний дистального участка конечностей у копытных животных / В. М. Усевич, М. Н. Дрозд, В. Н. Усевич // Проблемы и пути развития ветеринарии высокотехнологичного животноводства. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 5-летию ГНУ ВНИВИПФУТ Россельхозакадемии 1–2 октября 2015 года, г. Воронеж. – 2015. – С. 43–47.

УДК 619:614.48:636.934.57

**ЗАПЛАВА К.И.**, студент

Научный руководитель - **АШИХМИНА А.А.**, ассистент

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

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ЦЕФТИСИН» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОНЬЮНКТИВО-КЕРАТИТОВ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** В условиях современных животноводческих ферм и комплексов очень часто встречаются массовые заболевания глаз у крупного рогатого скота, которые наносят большой экономический ущерб животноводству. Многие из них, например, конъюнктивиты и кератиты охватывают до 90% поголовья животных и являются одним из видов травматизма.

В период болезни животные значительно теряют продуктивность, а в последующем могут оставаться слепыми. Слепота нередко является косвенной причиной, приводящей к яловости животных.

В успешном решении этой проблемы существенное значение имеет разработка наиболее эффективного, экономически оправданного лечения и методов профилактики массовых заболеваний глаз у крупного рогатого скота, и последующее внедрение новых, эффективных методов лечения заболеваний глаз.

**Материалы и методы исследований.** Методы исследований: мониторинговые и клинические.

На базе филиала «Полудетки» ОАО «Молоко» Витебского района Витебской области проведено производственное испытание ветеринарного препарата «Цефтисин» для лечения

крупного рогатого скота с гнойным конъюнктиво-кератитом.

Антибактериальный препарат «Цефтисин», который в своем составе имеет цефтиофур – антибиотик обладает широким спектром действия в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий. Флуниксин, входящий в состав препарата, обладает противовоспалительным, анальгезирующим и жаропонижающим действием.

Для контроля терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Цефтисин» при лечении гнойных конъюнктиво-кератитов по принципу условных аналогов было сформировано две группы животных (по 12 голов) с клиническими признаками гнойного конъюнктиво-кератита.

В опытной группе животных инъецировали «Цефтисин» внутримышечно в дозе 1 мл на 50 кг массы животного 1 раз в сутки на протяжении 5 суток. А животным контрольной группы инъецировали «Амоксициллин 15%» в дозе 1 мл на 10 кг массы животного один раз в 48 часов. Применение антибактериальных препаратов проводили в течение 5 дней.

Методом пальпации определяли повышение местной температуры и болевую реакцию. Осматривали конъюнктиву, раскрыв глазную щель большим и указательным пальцами правой руки.

При помощи метода бокового фокального освещения исследовали конъюнктиву век, склеры, роговицу, радужную оболочку, переднюю камеру глаза. При осмотре роговицы сбоку устанавливали глубину помутнения, наличие растущих кровеносных сосудов со стороны конъюнктивы или от передних ресничных сосудов. Дополнительно определяли наличие эрозий и язв роговицы с использованием 1% раствора флюоресцеина натрия.

**Результаты исследований.** У животных опытной группы на  $10,3 \pm 1,07$  сутки отмечалось снижение интенсивности проявления воспалительной реакции. А у животных контрольной группы воспалительная реакция протекала более медленно. Изменения со стороны роговицы и конъюнктивы отмечались на  $12,2 \pm 1,08$  сутки с момента начала лечения.

При лечении телят крупного рогатого скота с катаральным конъюнктивитом, глубоким и гнойным кератитом при применении антибактериального препарата «Цефтисин» на  $12,2 \pm 1,08$  сутки лечения блефароспазм носил несущественный характер, гиперемия и отек конъюнктивы уменьшились. Дымчатое помутнение роговицы исчезало по краям, но оставалось по центру и имело сероватый оттенок.

При лечении телят с гнойным конъюнктиво-кератитом антибактериальным препаратом «Амоксициллин 15%» на 6-7-е сутки у животных наблюдалось уменьшение отека и небольшая гиперемия конъюнктивы. Слезотечение из глаза и блефароспазм отсутствовали. Сосуды постепенно облитерировались. Роговица была мутной и шероховатой только в центре, а цвет помутнения был сероватый. Полное клиническое выздоровление телят наступало на  $16,8 \pm 2,02$  сутки.

**Заключение.** В результате проведенных исследований установлено, что антибактериальный препарат «Цефтисин» обладает высокой терапевтической эффективностью при лечении крупного рогатого скота с гнойными конъюнктиво-кератитами по сравнению с применением антибактериального препарата «Амоксициллин 15%».

**Литература.** 1. Авроров, В. Н. *Диагностика, лечение и профилактика массовых заболеваний глаз у продуктивных животных в хозяйствах промышленного типа [Текст] : лекция / В.Н. Авроров ; Воронежский сельскохозяйственный институт. – Воронеж : [б. и.], 1987. – 26 с.* 2. Анисимова, Е. И. *Спируриды крупного рогатого скота Северо-востока Большого Кавказа / Е. И. Анисимова : Дис. канд. биол. наук. – М., 1983. – 127 с.* 3. Майчук, Ю. Ф. *Терапевтические алгоритмы при инфекционных язвах роговицы. / Ю. Ф. Майчук // Вести офтальмологии. – 2000. – № 3. – С. 35-37.* 4. Vital, M.C. / *Classifying the severity of corneal ulcers by using the 1,2,3 rule / M. Vital [et al] // Cornea. – 2007. Vol. 26, – № 1. – R. 16-20.*