

окисления снизилась. Малоновый диальдегид снизился в 2,4 раза ($p < 0,05$), диеновые конъюгаты в 2 раза, диенкетоны в 1,6 раза относительно контрольной группы жеребых кобыл, не получавших препарат. У жеребых кобыл контрольной группы активность продуктов перекисного окисления достоверно не изменялась. Отмечено также, что у жеребых кобыл опытной группы, получавших «Гемобаланс», активность супероксиддисмутазы повысилась на 7,65 %, каталазы на 36,4% относительно показателей до применения препарата. У жеребых кобыл контрольной группы активность каталазы и супероксиддисмутазы достоверно не изменялась. Из полученных данных следует, что применение препарата «Гемобаланс» способствует увеличению активности таких ферментов-антиоксидантов, как каталаза и супероксиддисмутаза. Увеличение активности данных ферментов сопровождается снижением концентрации продуктов перекисного окисления липидов, что указывает на снижение интенсивности процессов перекисного окисления липидов.

Таким образом, препарат «Гемобаланс» обладает антиоксидантными свойствами, и его применение оправдано при коррекции состояний, сопровождающихся окислительным стрессом.

УДК 619 : 617. 711/. 713 – 002 : 636.2

ХОВАЙЛО Е.В., студентка

Научные руководители: **КОМАРОВСКИЙ В.А.**, канд. вет. наук, доцент;

ХОВАЙЛО В.А., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТИЛОЗИНОВОГО ГЕЛЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ГНОЙНЫМИ КОНЪЮНКТИВО-КЕРАТИТАМИ

Гнойные конъюнктиво-кератиты у крупного рогатого скота регистрируются достаточно часто и наносят значительный ущерб животноводству республики. К сожалению, единственный препарат для лечения заболеваний глаз, выпускаемый белорусскими ветеринарными фармацевтическими предприятиями – тетрациклиновая мазь. В последнее время появляется множество сообщений об использовании в ветеринарной офтальмологии такой лекарственной формы как гель. Гель хорошо наносится на слизистые и равномерно по ним распределяется. Препараты на гелевой основе обеспечивают проведение антимикробных компонентов геля в глубину очага гнойного воспаления, придавая им свойства «внутриканальных» противомикробных средств. В связи с этим разработка нового антисептического препарата на гелевой основе для лечения животных с гнойной патологией глаз является особенно важной и актуальной задачей.

В опыте нами была изучена терапевтическая эффективность применения 3% тилозинового геля при гнойном конъюнктивно-кератите у крупного рогатого скота в сравнении с традиционным методом лечения данной патологии 1% тетрациклиновой мазью. Объектом наших исследований и клинических наблюдений являлся крупный рогатый скот черно-пестрой породы, в возрасте от 6 до 12 месяцев, имеющий явные клинические признаки гнойного конъюнктивно-кератита, из которых по принципу условных аналогов сформировали две группы: контрольную и опытную.

Для лечения животных контрольной группы применяли традиционное лечение при гнойных конъюнктивно-кератитах. Дважды в день конъюнктивальный мешок пораженного глаза промывали теплым раствором фурацилина 1:5000, после чего закладывали в него 1% тетрациклиновую мазь. Клиническое выздоровление животных данной группы в среднем наступало на $20,2 \pm 1,3$ сутки.

Для лечения телят опытной группы (после антисептической обработки глаз, аналогичной животным контрольной группы) применяли 3% тилозиновый гель в конъюнктивальный мешок 1 раз в день. Клиническое выздоровление животных данной группы наступало на $18,2 \pm 0,2$ сутки.

Таким образом, применение 3% тилозинового геля для терапии крупного рогатого скота с гнойными конъюнктивно-кератитами позволяет эффективно проводить лечение и сокращает его продолжительность в среднем на 2 суток.

УДК 619:615.847.8:636.1

ХОДАС Ю.В., студент

Научный руководитель **ВЕРЕМЕЙ Э.И.**, канд. вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КВАНТОВАЯ МАГНИТОТЕРАПИЯ ПРИ ТРАВМАХ У СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ

На тренировках и соревнованиях лошади получают множество разнообразных травм. Нами установлено, что наибольший процент заболеваний приходится на болезни опорно-двигательного аппарата – 54%, в том числе на травмы приходится 14%, болезни мышц – 16%, болезни суставов и сухожилий – 14%, болезни копыт – 10%.

Одним из перспективных направлений при лечении травм у спортивных лошадей является квантовая магнитотерапия, которая оказывает избирательное действие на все системы организма.

Целью наших исследований является сравнение терапевтической эффективности аппаратов «Витязь» и «Магнитер».