

дозе 100 мл и отбирали пробы молока до введения препарата и с интервалом 24 часа на протяжении 5 суток. В итоге было установлено, что компоненты препарата перестают обнаруживаться в молоке спустя 72 часа после его внутриматочного введения.

На втором этапе мы изучили терапевтическую эффективность препарата «Метроком-Н» при послеродовом гнойно-катаральном эндометрите у коров. При этом новый препарат сравнивали с традиционно применяемым в хозяйстве препаратом «Тилокар». Препараты вводили внутриматочно больным эндометритом коровам по одинаковой схеме: в дозе 100 мл с интервалом 24 часа. В итоге было установлено, что при применении нового препарата «Метроком-М» выздоровление наступило у 100 % животных, а для достижения терапевтического эффекта достаточно двухкратного введения, в то время как при использовании традиционного для хозяйства препарата выздоровление наступило у 90 % животных после трехкратного внутриматочного введения.

Таким образом, применение нового препарата «Метроком-Н» для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, является перспективным.

УДК:634.4:612.015

ХМУНИНА М.В., студентка

Научный руководитель: **КАРПЕНКО Л.Ю.**, докт.биол.наук, проф.

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная

академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

ФАРМАКОКОРРЕКЦИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У ЖЕРЕБЫХ КОБЫЛ

Свободнорадикальное окисление в норме является одним из необходимых факторов гомеостаза. Однако в настоящее время считается доказанным, что избыточное накопление продуктов свободнорадикального и перекисного окисления является также важным этиологическим фактором возникновения ряда хронических болезней. Так нами при изучении интенсивности процессов ПОЛ у жеребых кобыл отмечено развитие окислительного стресса у кобыл на поздних сроках жеребости. Поэтому представляет интерес изучение фармакокоррекции данного состояния. В ходе опытов проводили определение показателей ПОЛ у жеребых кобыл до и после применения препарата «Гемобаланс» – опытная группа (жеребые кобылы, 8 месяц жеребости, n=10), которым вводили препарат «Гемобаланс» в дозировке 1 мл на 45 кг живой массы каждые 48 часов в течение 7 дней (3 инъекции), и у группы контроля (нежеребые кобылы 5-12 лет, n=10), которым препарат не применяли. Анализ полученных данных показывает, что у жеребых кобыл опытной группы, получавших «Гемобаланс», концентрация продуктов перекисного

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 «внутриканевых» 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.