

среднем до четырех суток, по сравнению с контрольной группой, где для лечения животных применялся 10%-ный линимент синтомицина.

Литература. 1. Елец, В. Н. Применение салфеток с наночастицами серебра в послеоперационный период / В. Н. Елец, И. А. Ковалев, науч. рук. В. А. Журба // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 102-й Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, – Витебск, ВГАВМ, 2017. – Ч. 1 : Ветеринарная медицина и биологические науки. – С. 68. 2. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. Н. Масюкова, В. А. Комаровский, О. П. Ивашкевич ; ред. Э. И. Веремей, Б. С. Семенов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 576 с.

УДК 619:617.57/58-08:636.2

РУКОЛЬ М.В., ХОДОС В.М., студенты

Научные руководители - **РУКОЛЬ В.М.,** д-р вет. наук, доцент;

ХОДАС В.А., канд. вет. наук, доцент

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

ОСОБЕННОСТИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛОШАДЕЙ С ГНОЙНЫМИ РАНАМИ КОНЕЧНОСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ АНТИСЕПТИКА ЖДАНОВА

Введение. Болезни конечностей у лошадей издавна беспокоят специалистов ветеринарной медицины и хозяев. Любая травма дистальных отделов конечностей у лошадей может существенно ограничить или прекратить дальнейшую спортивную карьеру лошади, а также быть причиной ее гибели в результате вторичных болезней или привести к выбраковке лошади [1, 2, 3].

Исходя из актуальности, целью наших исследований явилось определить влияние ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» на гематологические показатели при лечении лошадей с гнойными ранами конечностей.

Материалы и методы исследований. Клинико-лабораторная часть работы проводилась в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» племенной конезавод «Заречье», в клинике кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ. Диспансеризации была подвергнута 21 лошадь с целью изучения распространения гнойных ран.

Для контроля влияния ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» на гематологические показатели при лечении лошадей с гнойными ранами конечностей по принципу условных аналогов было сформировано две группы животных (по 5 голов) с гнойными ранами в области путового и венечного суставов.

При проведении гематологических исследований определяли: гемоглобин, эритроциты, лейкоциты и выводили лейкограмму.

Результаты исследований. Анализ данных гематологических исследований показал, что количество лейкоцитов как в подопытной, так и в контрольной группах до оказания лечебной помощи животным был выше нормы, свойственной данному виду животных. Это связано с видовой реактивностью организма однокопытных животных и указывает на развитие и течение гнойного воспаления в организме. На 7-е сутки лечения количество лейкоцитов в подопытной группе снизилось на 22,74%, а в контрольной - на 11,61%. На 14-е сутки исследования отмечается еще большее снижение количества лейкоцитов (подопытная группа - на 39,06% ($P < 0,01$), контрольная - на 24,45%) по отношению к началу опыта. К 21-м суткам исследования количество лейкоцитов как в подопытной, так и контрольной группах соответ-

ствовало норме, характерной для данного вида животных и составляло: в подопытной - $8,64 \times 10^9/\text{л}$ и в контрольной - $9,70 \times 10^9/\text{л}$.

Количество эритроцитов на всем протяжении опыта в подопытной и контрольной группах находилось в границах нормы. Однако на 7-е сутки исследования отмечается увеличение количества эритроцитов в подопытной группе на 12,66% и в контрольной - на 17,84%. Затем к 14-м суткам исследования произошло снижение количества эритроцитов до первоначального уровня. Увеличение количества эритроцитов можно связать прежде всего с проведенной хирургической обработкой раневого дефекта. Показатели гемоглобина в течение опыта существенных различий не имели и находились в пределах нормы, характерной для лошадей.

Анализ лейкограммы крови лошадей (подопытной и контрольной групп) свидетельствует о том, что количество лейкоцитов изменялось в зависимости от стадии заживления патологического процесса до оказания лечения. Наблюдаемый лейкоцитоз со сдвигом ядра влево происходил за счет поступления из депо крови незрелых форм, в данном случае палочкоядерных нейтрофилов. Применяемые схемы лечения позволили снизить их количество к 7-м суткам опыта в подопытной группе на 13,26% и в контрольной - на 12,94%. В дальнейшем количество палочкоядерных нейтрофилов еще более снижалось и к 21-м суткам исследования составило в подопытной группе 4,60%, и в контрольной - 4,70%.

В течение всего периода лечения у лошадей отмечали снижение количества сегментоядерных нейтрофилов. В подопытной группе от 37,30% на начало опыта до 32,80% на 14-е сутки лечения. В контрольной группе от 39,70% в начале опыта и до 32,10% на 14-е сутки лечения. Это объясняется израсходованием их для урегулирования воспалительного процесса, что свидетельствовало о нормальной реакции больного организма.

Следует сказать, что одновременно на фоне снижения количества сегментоядерных нейтрофилов отмечено постепенное увеличение количества лимфоцитов у лошадей подопытной группы с 44,50% в начале лечения до 54,10% - на 21-е сутки опыта. В контрольной группе - соответственно с 41,50% до 54,90%.

Заключение. Таким образом, при оценке гематологических показателей установлено положительное влияние предложенного лечения с применением ветеринарного препарата «Антисептик Жданова» на течение патологического процесса.

Литература. 1. Жукова, М. А. Ламинит. Причины, диагностика, лечение / М. А. Жукова // Коневодство и конный спорт – 2005. – №5. – С. 4–5. 2. Калашиников, О. В. Гомеопатия в лечении лошадей: практические рекомендации выбора лекарств / О. В. Калашиников // Коневодство и конный спорт. – 2004. – №4. – С. 11–12. 3. Клиническая ортопедия лошадей : учебное пособие / Э. И. Веремея [и др.]; под ред. проф. Э. И. Веремея. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 288 с.

УДК 619:615.218:636.7

СИКОРСКАЯ Н.П., студент

Научный руководитель - **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «АНЕСТОФОЛ 5%» ДЛЯ ГУМАННОЙ ЭВТАНАЗИИ СОБАК И КОШЕК

Введение. Усыпление животных, или эвтаназия, в современной медицинской практике представляет собой безболезненный укол, приводящий к остановке сердца или прекращению работы дыхательного центра. В зависимости от состава и способа действия используемого препарата эвтаназии может предшествовать глубокий наркоз, постепенно переходящий в клиническую, а затем и биологическую смерть. Это сложное решение приходится принимать многим хозяевам, ведь жизнь питомцев быстротечна, а мучения от болезней, старости или