

является одним из критериев оценки уровня тренированности организма и его готовности к проявлению высокой работоспособности.

На основании проведенного исследования можно рекомендовать применение пробиотика «Лактобифадол» при выращивании жеребят рысистых пород в целях стимулирования их роста и развития, а также облегчения адаптации к регулярному тренингу, что в совокупности позволит получить физически правильно сформированный, развитый и готовый к напряженной ипподромной эксплуатации молодой.

УДК 619. 617.

## ЛЕЧЕНИЕ ЛОШАДЕЙ ПРИ КОНЪЮНКТИВИТАХ И КЕРАТИТАХ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ

**БИЗУНОВА М.В.**, к.в.н., ассистент

**ЩЕРБАКОВА Е.В.**, ветврач

**БИЗУНОВ А.В.**, старший преподаватель

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
Республика Беларусь*

В последние годы, в связи с повышенными требованиями к нагрузкам спортивных лошадей, участились случаи повреждения глаз, в том числе травмы конъюнктивы и роговицы, которые при несвоевременном и неправильном лечении приводят к частичной или полной потере зрения лошади, выхода ее из основного тренинга, малого количества выступлений на соревнованиях, а иногда и к выбраковке таких животных [1].

Выбор лекарственных средств для лечения животных с травмами конъюнктивы и роговицы, усиливающих процессы регенерации, ограничен, поэтому ветеринарные врачи-практики используют медицинские препараты. Учитывая их высокую стоимость, мы решили выяснить терапевтическую эффективность солкосерила геля при лечении лошадей с травмами глаз в условиях Учреждения «Республиканский Центр Олимпийской Подготовки Конного Спорта и Коневодства» (далее Учреждение «РЦОПКСиК»).

Для опыта было сформировано 2 группы животных по 5 лошадей различных спортивных отделений в возрасте от трех до тринадцати лет. Животные подбирались по принципу клинических аналогов. Для лечения животных опытной группы применяли солкосерил глазной гель, который вводили в конъюнктивальный мешок в дозе 3-4 капли (0,3 г) 4 раза в сутки. Активный компонент геля представляет собой химически и биологически стандартизированный диализат, полученный из крови здоровых молочных телят путем диализа и ультрафильтрации. Благодаря своей желеобразной консистенции, обладает хорошими адгезивными свойствами и обеспечивает равномерное покрытие роговицы, вследствие чего активное вещество непрерывно проникает в пораженную ткань.

Животных контрольной группы лечили с применением в конъюнктивальный мешок пораженного глаза ежедневно 4 раза в день 1%-ной тетрациклиновой глазной мази по 0,3 г. [3].

У всех лошадей брали кровь на первый, четвертый и десятый дни опыта для изучения гематологического и биохимического статуса животных. Морфологическое исследование крови проводили на автоматическом гематологическом анализаторе «Abacus Junior Vet». При исследовании сыворотки крови определяли: билирубин общий и прямой, AST, ALT, мочевины, креатинин, общий белок, альбумин, щелочную фосфатазу, глюкозу, GGT, креатининкиназу, фосфор, кальций на полуавтоматическом биохимическом анализаторе «StatFax 3300» [2].

У животных опытной группы воспалительную реакцию со стороны конъюнктивы не наблюдали на 12,6±0,24 день, слезотечение и блефароспазм прекратились на 11,8±0,49 день, что в среднем на 1,2 дня раньше, чем у животных контрольной группы. При этом помутнения роговицы у лошадей опытной группы начало рассасываться на три дня раньше, а полное исчезновение помутнения наступило на 3,4 дня быстрее, чем у лошадей, где для лечения применяли 1%-ную тетрациклиновую мазь.

При исследовании крови больных животных установили, что у лошадей всех групп отмечается незначительное снижение лейкоцитов, СОЭ, палочкоядерных нейтрофилов, незначительное увеличение лимфоцитов и сегментоядерных нейтрофилов с первого по 10 день лечения, но все показатели находятся в пределах нормы. Биохимические показатели крови также имели колебания в пределах физиологической нормы.

Срок лечения лошадей с травматическими конъюнктивитами и кератитами при применении препарата солкосерила геля глазного составил 17,2±0,37 дней, что на 3,4 дня раньше, чем при лечении животных контрольной группы, где применяли 1%-ную тетрациклиновую глазную мазь.

Значительных индивидуальных колебаний гематологических и биохимических показателей крови у лошадей опытной и контрольной групп за период опыта мы не отмечаем. Все показатели находились в пределах физиологических колебаний

#### Литература

1. Колин Дж. Вогель. Ветеринарная помощь лошадям / Колин Дж. Вогель; Пер. с англ. З. Зарифова [и др.]. – Москва: «АКВАРИУМ ЛТД», К.: ФГУИППВ, 2003. – 368 с.: ил.
2. Медведев М.А. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика. Справочник для ветеринарных врачей / М.А. Медведев.–Москва: ООО «Аквариум-Принт», 2008. – 416 с.: ил.
3. Barnett K.C. Equine Ophthalmology /K.C. Barnett et al. Saunders, London, 2005. – 139 с.

УДК 619:616.391:636.2

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ГИПОКУПРОЗЕ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ

**Богомольцев А.В.**, аспирант

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

В условиях интенсивного животноводства наряду с ветеринарно-профилактическими мероприятиями по предупреждению инфекционных и инвазионных болезней [2,3] важную роль играет разработка эффективных лечебно-профилактических ветеринарных препаратов, направленных на борьбу с массово протекающими, в преимущественно субклиническом стиле, микроэлементозами откормочного поголовья крупного рогатого скота [1,4]. В данном ракурсе совместным коллективом ученых УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ разработан ветеринарный препарат для лечения и профилактики болезней, связанных с нарушением обмена микроэлементов на основе хелатных соединений меди. Целью настоящей работы явилось определение терапевтической эффективности медьсодержащего препарата с коммерческим названием «Купровет».

Исследования проведены в 2009-2010 гг. в условиях кафедры клинической диагностики и НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» (УО ВГАВМ), лаборатории государственной службы медицинских и судебных экспертиз по Витебской области и в скотоводческом хозяйстве ОАО «Липовцы» Витебского района, Витебской области.

Предметом исследований, явился крупный рогатый скот периода доразивания (4,5- 6 мес.), больной гипокупрозом. Животным первой (опытная группа 1) группы в течение 21 дня задавался препарат меди «Купровет», животным второй (опытная группа 2) группы – меди сульфат (препараты использовались в терапевтических дозах, согласно инструкциям по их применению). Животные контрольной группы медьсодержащих препаратов не получали. Критериями эффективности осуществляемых мер терапии служили: клиническое состояние больных животных, средне-суточные приросты массы тела, показатели крови и волосяного покрова.

Для совершенствования терапевтических мероприятий при гипокупрозе, было проведено сравнительное исследование препаратов меди «Купровет» и меди сульфата. Для этого отбирались пробы крови и волос, данные о которых представлены в таблице 1.

На 10 сутки дачи препарата количественное содержание меди (опытная группа №1) в крови находится на уровне в  $0,99 \pm 0,26$  мг/кг, что на 30,2% выше показателя до применения препарата, который был в диапазоне  $0,76 \pm 0,68$  мг/кг. В волосе на 10-е сутки содержалось  $10,03 \pm 1,97$  мг/кг, до дачи препарата эта величина составляла  $6,12 \pm 0,96$  мг/кг, что на 62,2% меньше.

Препарат меди сульфат к 10-му дню опыта создает концентрацию меди (опытная группа №2) в крови в  $0,94 \pm 0,2$  мг/кг, что на 26,3% выше, чем содержание меди в крови до дачи препарата, в волосе к этому дню содержалось  $9,86 \pm 1,81$  мг/кг, что на 61,1% больше, чем до дачи препарата.

На 21 сутки эксперимента концентрация меди в крови опытной группы №1 составляла  $0,94 \pm 0,21$  мг/кг, в волосе  $10,97 \pm 1,8$  мг/кг, что соответственно на 26,3% и 76,14% выше, чем до введения препарата. У животных опытной группы №2 к 21 дню содержание меди в крови находилось на отметке в  $0,89 \pm 0,24$  мг/кг, в волосе  $10,78 \pm 1,7$  мг/кг, что на 17,1% и 79,2 % выше показателей до дачи препарата.