

Table 2. Dynamics of collecting antibodies to conditional-pathogenicmicroorganisms in the blood serum of Karakul sheep lambs 1,3,6-month-old(M±m)

№	Spectrum antibodies	Age and number of Karakul sheep lambs		
		1-month-old(n=20)	3-months-old(n=20)	6- months-old(n=20)
1.	Coliagglutinin	1:130±2,54	1:100±2,23	1:55±1,65
2.	Salmonella agglutinin	1:50±1,58	1:50±1,58	1:50±1,58
3.	Pasteurella agglutinin	1:80±2,00	1:70±1,87	1:80±2,00
4.	Pseudomonas agglutinin	1:100±2,23	1:50±1,58	1:50±1,58
5.	Streptococcus agglutinin	1:50±1,58	1:70±1,87	1:60±1,73
6.	Staphylococcus agglutinin	1:140±2,64	1:80±2,00	1:50±1,58

Naturally, this phenomenon affects not only colostrum, that is, passive immunity, but also the formation of active immunity.

Conclusion. Research results show that:

1. It has been established that high titers of antibodies in the blood serum of conditional-pathogenicmicroorganisms from 1:50 to 1:210 are produced in Karakul sheep lambs of different ages.

2. This indicates that in the organism of Karakul sheep lambs, first colostrum (passive), then natural (active) immunity to conditional-pathogenic microorganisms is formed.

3. The titer of antibodies in the blood serum of Karakul sheep lambs, which characterizes this immunity, has a wave-like dynamics.

References.

1. Burlakov V.A., Rodionova V.B., Intizarov M.M., Burlakov S.V. Problems of control and prevention of gastrointestinal diseases of young animals // Veterinary medicine. - Moscow, 2002. № 1. p.16-17.

2. Lysov V.F., Maksimov V.I. Fundamentals of Animal Physiology and Ethology. Moscow: Kolos, 2004. p. 203-204.

3. Ruzikulov R.F., Abdullaev M.A. Colostral immunity of newborn animals against conditional-pathogenic microorganisms // Monitoring the spread and prevention of especially dangerous diseases of animals and birds: Proceedings of the III International Scientific Conference. - Samarkand, 2006. p. 276-278.

4. Florov A.F., Zaritsky A.M. Once again about the conditional pathogenicity of microorganisms. Journal of Microbiology. 1999. – № 5. p.96.

УДК 619:636.7:591.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ КЕРАТОКОНЬЮНКТИВИТОВ У ЛОШАДЕЙ

Пардаева Ш.А., Таштеев Р.М.

СамИВМ, г. Самарканд

Изучение заболеваний роговицы и конъюнктивы глаза у лошадей является одной из фундаментальных проблем ветеринарной офтальмологии. Особую актуальность решение этой проблемы приобретает в настоящее время, поскольку с развитием коневодства и конного спорта, частота данной патологии неуклонно

возрастает. Одним из наиболее распространенных заболеваний у лошадей является катаральный кератоконъюнктивит, который в дальнейшем может перейти в язвенный кератит, сопровождающийся глубоким паренхиматозным сосудистым кератитом, изъязвлением роговицы. Эти изменения зачастую приводят к абсцедированию роговицы и в конечном итоге при неправильном и несвоевременном лечении – к утрате зрительных функций [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].

Все это требует нового подхода к решению вопросов этиопатогенеза, современных методов диагностики, лечения и разработки профилактических мер болезней глаз у лошадей, используемых в спортивных целях и в национальных состязаниях.

Мы провели исследования в этом направлении, с целью разработки этиопатогенетических методов и средств лечения кератоконъюнктивитов, а также изучения эффективности препаратов.

Материалы и методы. Объектом исследования служили 10 жеребцов Карабаирской породы, 5-7-летнего возраста с диагнозом катаральный кератоконъюнктивит, принадлежащих ООО «TurOrient», расположенного на территории Самаркандского района Самаркандской области, участвующих в национальных играх. Животные были подобраны по принципу пар-аналогов. Подобранных животных распределили на 2 равнозначные группы по 5 голов в каждой с содержанием в конюшне ипподрома, в отдельных денниках. Все подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления согласно рациону, который был составлен в хозяйстве.

Лошадям контрольной группы с диагнозом катаральный кератоконъюнктивит проводилась блокада краниального шейного ганглия: 4 % гентамицин 4 мл + 0,5 % раствор новокаина 5 мл, по 1-й инъекции в 5-6 дней. Затем применяли глазную тетрациклиновую мазь для обработки роговицы и конъюнктивы каждый день. Эти процедуры проводили в течение всего эксперимента вплоть до выздоровления. Лошадям опытной группы также применили блокаду краниального шейного ганглия и местное лечение, но в другом составе: дексаметазон 6 мл + 4 % гентамицин 4 мл + 0,5 % раствор новокаина 5 мл, 1 инъекция в 5-6 дней. Затем применяли глазную тетрациклиновую мазь для обработки роговицы и конъюнктивы.

У подопытных животных до начала опыта двукратно, а затем на 5-10-15 и 25 дни наблюдения брали кровь для лабораторного исследования на комплекс морфологических показателей.

Результаты исследований. В начале эксперимента у животных контрольной и опытной групп, больных катаральным кератоконъюнктивитом, клинико-физиологические показатели были схожими, то есть у всех животных наблюдались признаки катарального кератоконъюнктивита. В ходе лечения, преимущественно в контрольной группе, у больных лошадей наблюдались признаки обострения воспалительной реакции, клинически это выражалось в виде слезотечения, блефароспазма, светобоязни, гиперемии конъюнктивы, отёка роговицы, сужения зрачка и скопления клеток в передней камере глаза. К 12-16 дню наблюдения клинические признаки воспаления полностью исчезли, но сохранялась болезненность при пальпации.

Таким образом, продолжительность лечения животных подопытной группы с применением дексаметазона, гентамицина, 0,5 % р-ра новокаина, а также блокады краниального шейного ганглия составила 14-18 дней. В контрольной группе лечение продолжалось в среднем 18-21 дней.

Изменения морфологических показателей у подопытных животных при различных способах лечения катарального кератоконъюнктивита характеризовались следующим образом. Так, изменения морфологических показателей крови при различных способах этиопатогенетического лечения катарального кератоконъюнктивита были следующими. В подопытной группе животных, через 15 дней исследования, количество эритроцитов увеличилось с $5,9 \pm 0,11$ млн/мкл до $7,0 \pm 0,1$ млн/мкл, количество лейкоцитов – с $6,4 \pm 0,26$ тыс/мкл до $8,3 \pm 0,24$ тыс./мкл, содержание гемоглобина крови – от $97 \pm 3,84$ г/л до $130,2 \pm 1,19$ г/л, лимфоцитов – с $29 \pm 0,79\%$ до $36 \pm 0,61\%$.

В контрольной группе в крови количество эритроцитов повысилось с $6,3 \pm 0,22$ млн/мкл до $7,3 \pm 0,14$ млн/мкл, количество лейкоцитов соответственно увеличилось с $7,1 \pm 0,15$ тыс/мкл до $9,4 \pm 0,22$ тыс/мкл и количество гемоглобина увеличилось с $100,6 \pm 2,56$ г/л до $166,6 \pm 1,09$ г/л, а процент лимфоцитов – с $30,0 \pm 0,79$ до $38,0 \pm 1,69$ соответственно.

На основании клинических наблюдений и исследования морфологических показателей крови, нами было доказано, что наиболее эффективным методом лечения катарального кератоконъюнктивита у лошадей с использованием этиопатогенетических методов лечения является использование наряду с традиционным методом применение дексаметазона и блокады краниального шейного ганглия, что приводит к сокращению сроков лечения в среднем на 5 дней.

Литература.

1. Гончарова А. В. Сравнительная характеристика бактериальной обсемененности лошадей, больных разными клиническими формами язвенного кератита // Сб.тр.мол.уч. - М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина. – 2011. – С.123-126.
2. Гончарова А. В. Клинико-цитоморфологическая характеристика язвенного кератита различных форма у лошадей // Материалы 2-й Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина. – 2011. – С.166-169.
3. Сотникова Л. Ф. Использование объективных и субъективных методов исследования органа зрения в предпродажном осмотре лошади / Л.Ф. Сотникова, А.В. Гончарова // Ветеринария, зоотехния, биотехнология. – 2014. - №2. – С.12.19.
4. Сотникова Л. Ф. Современные аспекты симптоматики заболеваний роговой оболочки у животных / Л.Ф. Сотникова, Е.П. Копенкин, К.И. Домосканова // Ветеринарная медицина. – 2008. - №1.- С. 29-31.
5. Сильченко Т. С. Иммунореактивность при гнойных кератитах / Т.С. Сильченко, В.Н. Сакович // Офтальмолог. журн. – 1990. - №7. – С. 408-411.
6. Сакович В. Н. Характер микрофлоры конъюнктивальной полости глаза и ее чувствительность к антибиотикам при гнойных кератитах/ В.Н. Сакович // Офтальмологический журнал. – 1991. - №3. – С. 189-191.
7. Treatment of nonhealing corneal ulcers in 60 horses with diamond burr debridement

(2010-2013). Lassaline-Utter M, Cutler TJ, Michau TM, Nunnery CM. *Vet Ophthalmol.* 2014 Jul.

8. Diagnostic ophthalmology. Sandmeyer LS, Bauer BS, Grahn BH. *Can Vet J.* 2014 Jan;55(1):1263-4.

9. Hendrix D., Brooks D, Smith P, Gellat K, Miller T (1995) Corneal stromal abscesses in the horse: a review of 24 cases. *Equine Veterinary Journal* 27: 440-447.

УДК 619:616.995.132.2:615.284

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ «АЛЬБЕН ВЛ 10» ПРИ СТРОНГИЛОИДОЗЕ ОВЕЦ

Патафеев В.А., Клименок А.В.

ВГАВМ, г. Витебск

Гельминтозы животных широко распространены в Республике Беларусь и наносят большой экономический ущерб. Поэтому разработка средств борьбы и профилактики данных заболеваний всегда актуальна [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Часто регистрируется у овец такая гельминтозная болезнь, как стронгилоидоз – заболевание молодняка, возбудителями которого являются нематоды, относящиеся к роду *Strongyloides*.

Соответственно цель наших исследований: определить противопаразитарную эффективность ветеринарного препарата «Альбен ВЛ 10» в схеме лечения при стронгилоидозе у овец.

Опыты проводили в рамках регистрации препарата в Республики Беларусь. Использовали образец ветеринарного препарата «Альбен ВЛ 10», который применяли в соответствии с программой производственных испытаний и временной инструкцией.

Препарат «Альбен ВЛ 10» производится Обществом с ограниченной ответственностью «Ветлайн», Российская Федерация, Московская область, г.о. Подольск, поселок Дубровицы.

Альбен ВЛ 10 содержит в качестве действующего вещества альбендазол и вспомогательные компоненты. Является порошком для орального применения.

Альбендазол – это производное бензимидазола, обладает широким спектром антигельминтного действия. Он нарушает процессы метаболизма, угнетает активность фумарат редуктазы, синтез АТФ, что приводит к гибели гельминтов.

Препарат малотоксичен, не кумулируется в организме, не вызывает аллергии, не обладает тератогенными и раздражающими свойствами.

Препарат применяют для дегельминтизации крупного рогатого скота, овец, коз, свиней, лошадей и птиц при: желудочно-кишечных и легочных нематодозах, цестодозах (мониезиозы), трематодозах (фасциолез, дикроцелиоз).

Препарат задают перорально, однократно, индивидуально или групповым методом в смеси с концентрированными кормами.

Крупному рогатому скоту препарат задают индивидуально в дозе 75 мг/кг массы животного при мониезиозе и желудочно-кишечных нематодозах. При хроническом фасциолезе препарат применяют из расчета 100 мг/кг массы животного.