

(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.

Перед массовой дегельминтизацией каждую серию препарата проверяют на 5-15 животных разного возраста и упитанности. При отсутствии у них в течение двух суток признаков токсокоза проводят обработку остального поголовья.

Убой животных на мясо разрешается через 14 дней после применения препарата, птицы – через 5 дней. При вынужденном убое ранее указанных сроков мясо может быть использовано для кормления плотоядных животных. Молоко от дойных животных и яйцо от кур-несушек в течение 4 дней после дегельминтизации запрещается использовать для пищевых целей. Молоко после термической обработки может быть использовано для кормления непродуктивных животных.

Для проведения испытаний по определению противогельминтной активности (эффективности) ветеринарного препарата «Альбен ВЛ 10» в условиях клиники кафедры паразитологии УО ВГАВМ были сформированы две группы овец: опытная (8 животных) и контрольная (4 животных), и в условиях РУП «Витебское племпредприятие» опытная (15 животных) и контрольная (8 животных), с клиническими признаками стронгилоидоза. Животных опытных групп обработали ветеринарным препаратом «Альбен ВЛ 10» в дозе 75 мг на кг массы животного. Перед началом опыта были проведены копроскопические исследования, в результате которых было установлено, что экстенсивность стронгилоидозной инвазии составила 100 %. Животных контрольной группы обработкам не подвергали.

Эффективность ветеринарного препарата «Альбен ВЛ 10» проверяли путем копроскопических исследований на 5, 10, 20 сутки от момента введения препарата.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что экстенсивность ветеринарного препарата «Альбен ВЛ 10» при стронгилоидозной инвазии составляет 100 %. Во время опытов изменения состояния животных не отмечали.

При исследовании животных контрольной группы были обнаружены яйца стронгилоид.

Литература.

1. Болезни крупного рогатого скота и свиней / П.А. Красочко [и др.]; отв. ред. П.А. Красочко. – Мн.: Технопринт. – 2003. – С.375-387.
2. Некоторые особенности эпизоотологии и меры борьбы со стронгилоидозом крупного рогатого скота. Ятусевич А.И., Ятусевич И.А., Патафеев В.А. Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2007. Т. 43. № 1. С. 270-273.
3. Особенности распространения стронгилоидоза крупного рогатого скота и свиней в Республике Беларусь. Ятусевич А.И., Самсонович В.А., Патафеев В.А. Ветеринарный журнал Беларуси. 2016. № 1 (3). С. 40-42.
4. Паразитохозяйные отношения при экспериментальном стронгилоидозе крупного рогатого скота. Патафеев В.А. Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2012. Т. 48. № 1. С. 177-180.
5. Распространение стронгилоидоза крупного рогатого скота в восточном регионе Республики Беларусь. Патафеев В.А. В сборнике: Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства. Материалы V Международной

научно-практической конференции. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2006. С. 183-184.

6. Рекомендации по борьбе со стронгилоидозами сельскохозяйственных животных. Самсонович В.А., Братушкина Е.Л., Патафеев В.А., Маковский Е.Г. Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины". Витебск, 2012. С. 18.

УДК 619:615.28

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА В ОСТРОМ ОПЫТЕ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ «ТИЛПИРОЗИН 4%» И «ТИЛПИРОЗИН 18%»

*Петров В. В., Романова Е. В., Веремейчик В. А.
ВГАВМ, г. Витебск*

Объектом для исследований служили ветеринарные препараты «Тилпирозин 4%» и «Тилпирозин 18%», производства Республика Беларусь. Международное непатентованное название действующего вещества тилдипирозин. В 1 мл препаратов содержится соответственно 40 мг и 180 мг тилдипирозина.

Тилдипирозин представляет собой полусинтетический макролид с 16-членным циклом, который в отличие от многих других макролидов, имеет большую длительность действия. Механизм действия основан на ингибировании биосинтеза основных белков путем селективного связывания с бактериальной рибосомной РНК и блокировки удлинения пептидной цепи.

Тилдипирозин, обладает противомикробной активностью в отношении: *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica* и *Haemophilus parasuis*. *In vitro* тилдипирозин оказывает бактериостатическое действие в отношении *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*, а бактерицидное – в отношении *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Haemophilus parasuis*.

При внутримышечном введении препарата максимальная концентрация тилдипирозина в плазме крови животного отмечается в течение 23 мин. и медленно снижается. После однократной инъекции длительность действия препарата составляет 17 дней. Выводится тилдипирозин из организма животных преимущественно почками и с фекалиями.

Препарат применяют для лечения свиней при респираторных заболеваниях, вызываемых микроорганизмами, чувствительными к тилдипирозину.

Определение острой оральной токсичности и токсичности ветеринарных препаратов «Тилпирозин 4%» и «Тилпирозин 18%» при однократном подкожном введении проводили на белых, беспородных не линейных мышах, обоего пола, массой 19 – 21 г. Опыты проводили на клинически здоровых мышах в соответствии с методическим указаниями. [2]. Срок наблюдения составил 14 суток. Расчет среднесмертельной дозы препарата ветеринарного (LD₅₀) проводили по методу Першина. Схема опыта представлена в таблице 1.