Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

УДК 619:616.995.1:615.284:636.3

ВЕРБИЦКАЯ Л.А., аспирант
Научные руководители: **ЛЕМЕШ В.М.,** доктор вет. наук, профессор;
ОЛЕХНОВИЧ Н.И., кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТОВ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ ПРИ СМЕШАННЫХ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ОВЕЦ

Многочисленными исследованиями отечественных и зарубежных авторов (Маркевич А.П., Апатенко А.М., 2005; Ятусевич А.И., 1979-2007) доказано, что у животных чаще всего обитает одновременно значительное количество паразитов, вызывающих ассоциативные (смешанные) инвазии. Данные Жарикова И.С. с соавт. (1978) показывают, что у овец в 60-70 годы прошлого века паразитировало до 52 видов гельминтов. В связи с этим при проведении исследований необходимо вести поиск антигельминтных средств универсального действия, что значительно облегчило бы труд ветеринарных специалистов.

Нами изучались антигельминтные свойства отвара полыни горькой, а также созданного из нее препарата артемизитана при смешанных гельминтозах овец.

В двух сериях опытов на 31 овце при смешанной инвазии стронгилятами, стронгилоидами, трихоцефалами и эймериями было установлено, что в дозах 1-4 мл/кг массы отвар полыни горькой надлежащего эффекта не дает. Лишь при применении его двукратно в дозе 3 мл/кг массы овцы освободились от гельминтов, что было подтверждено в производственных условиях.

В последующих опытах изучалась эффективность артемизитана, который является сухим экстрактом травы полыни горькой.

Было проведено две серии опытов в клинике кафедры паразитологии ВГАВМ на 43 овцах и в фермерском хозяйстве «Сеньково» на 75 животных при смешанной инвазии гельминтами и эймериями. Изучались дозы от 20 до 40 мг/кг массы внутрь. Максимальный терапевтический эффект установлен при назначении препарата в дозе 40 мг/кг массы при кишечных нематодозах, но влияния на инвазированность мониезиями и эймериями препарат не оказал.

Анализ морфологических и биохимических показателей крови свидетельствует об отсутствии отрицательно влияния данных средств на организм овец.

Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

Список литературы. 1. Паразитология и инвазионные болезни животных. / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский; Под ред. А.И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.; ил.

УДК 636.4.053:612.015

ВЕРБИЦКИЙ А.А., кандидат ветеринарных наук, доцент
СТОММА С.С., аспирант
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПОРОСЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ БОРДЕТЕЛЛЕЗЕ

Целью наших исследований явилось изучение клинико-гематологических и иммунобиохимических показателей крови поросят при экспериментальном заражении возбудителем бордетеллезной инфекции.

В опыте использовали 12 поросят 25-дневного возраста со средним живым весом 8 кг. Девять животных были заражены интратрахеально культурой Bordetella bronchiseptica, а три – остались интактными.

До опыта, на 7,14, 21 и 49 день после заражения у поросят брали кровь для исследований. Результаты исследований обработаны биометрически.

До появления клинических признаков бронхопневмонии в опытной группе содержание общего белка, иммуноглобулинов и альбуминов были одинаковыми в сыворотке крови контрольных и подопытных животных. На 7-14 день после заражения у опытных поросят наблюдали снижение содержания общего белка и концентрации иммуноглобулинов. В периферической крови у животных на 7-14 день после заражения, по сравнению с контрольными поросятами, наблюдалось увеличение числа лейкоцитов в 1,17-1,2 раза, повышалось абсолютное содержание лимфоцитов в 1,13 раза и отмечалась нейтрофилия со сдвигом ядра влево. При появлении клинических признаков бордетеллеза у поросят достоверно снижалась лизоцимная активность в 1,17 раза и почти одновременно повышалась фагоцитарная активность нейтрофилов в 1,07 раза. Бактерицидная активность сыворотки