В Курской области главными антропогенными факторами, существенно влияющими на сложившиеся взаимоотношения в системе паразит-хозяин, а также на эпидемический и эпизоотический процессы при эхинококкозе, являются фермы, животноводческие комплексы, мясоперерабатывающие предприятия.

При анализе литературы выявлено наличие на территории Курской области всех необходимых предпосылок для прохождения E. granulosus всего цикла развития: благоприятные климатические условия, наличие основных и промежуточных хозяев, а также очаги эхинококкоза на сопредельных территориях (Воронежская область) способствуют успешному формированию и функционированию очагов заболеваний.

Проблема распространения эхинококкоза на сегодняшний день актуальна для Курской области и требует дальнейшего изучения.

УДК 619:615.28:636.2.053:611.018.5

ТИТОВИЧ Л.В., ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО НА ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СЫВОРОТКИ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Для оценки иммунного статуса организма телят при применении препаративных форм сабельника болотного изучали комплекс иммунологических реакций, включающий гуморальные и клеточные факторы защиты организма животных.

Исследования проводили на телятах возрастом 4-6 месяцев, спонтанно инвазированных стронгилятами желудочно-кишечного тракта. Животным задавали препаративные формы сабельника болотного: настойку в дозе 1мл/кг двукратно с интервалом 24 часа (1 группа); отвар в дозе 7 мл/кг трехкратно с интервалом 24 часа (2 группа); жидкий экстракт в дозе 0,2 мл/кг двукратно с интервалом 24 часа (3 группа); порошок в дозе 500 мг/кг живой массы двукратно, с интервалом 24 часа (4 группа). Животные пятой, контрольной группы препараты не получали.

На протяжении всего эксперимента у телят третьей опытной группы отмечалось повышение показателей фагоцитарной активности нейтрофилов. На 3 день эксперимента отмечалось повышение уровня фагоцитарной активности на 2,27 % ($P<0,01$), на 14-й день эксперимента – на 0,59% ($P>0,05$). При изучении фагоцитарного индекса во всех четырех опытных группах, получавших настойку, отвар, жидкий экстракт и порошок сабельника болотного, отмечалось повышение данного показателя на 12,41% ($P<0,01$), 12,72%

(P<0,001), 18,21% (P>0,05), 8,18% (P>0,05) соответственно, по сравнению с животными пятой контрольной группы. По результатам изучения фагоцитарного числа отметили, что данный показатель на 14 день эксперимента был выше на 2,81% (P>0,05), 1,58% (P>0,05), 9,24% (P>0,05) в первой, второй и третьей опытных группах соответственно, по сравнению с контролем.

Показатели лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови на протяжении всего исследования у телят опытных групп были значительно выше, чем у животных контрольной группы.

Таким образом, проведенные исследования по изучению действия препаративных форм сабельника болотного (настойки, отвара, жидкого экстракта и порошка) на организм телят, инвазированных стронгилятами желудочно-кишечного тракта, показали, что данные препараты не оказывают отрицательного влияния на естественную резистентность организма телят, повышая ее показатели.

УДК 619:615.28:636.32/.38:611.018.5
ТИТОВИЧ Л.В., ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ОВЕЦ, ИНВАЗИРОВАННЫХ СТРОНГИЛЯТАМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА, ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО

Изучая применение препаративных форм сабельника болотного при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец, отмечена тенденция к изменению морфологических показателей крови. А именно, было отмечено, что содержание лейкоцитов до начала эксперимента во всех группах животных было одинаково высоким, а к концу эксперимента в опытных группах их уровень достоверно снизился по сравнению с контролем.

Так, у овец первой группы, получавших отвар сабельника болотного в дозе 7 мл/кг живой массы один раз в день в течение 3-х дней подряд, отмечено снижение уровня лейкоцитов на 25,91% (P<0,01) по сравнению с контролем. У животных второй группы, получавших настойку сабельника болотного в дозе 1 мл/кг живой массы двукратно, этот показатель был ниже на 39,76% (P<0,001) в сравнении с животными пятой контрольной группы. В третьей опытной группе, где овцам задавали жидкий экстракт сабельника болотного в дозе 0,2 мл/кг живой массы двукратно, содержание лейкоцитов по сравнению с контролем снизилось на 48,89% (P<0,01).У животных четвертой группы, получавших порошок сабельника болотного в дозе 500 мг/кг живой массы двукратно, данный показатель стал ниже на 19,02% (P<0,01) по сравнению с животными пятой контрольной группы, которые препараты не получали.