

В процессе экспериментов определялась эффективность использования фолликулярной жидкости из фолликулов диаметром 2-3 мм, 3-6 мм и > 6 мм фолликулярной жидкости в концентрации 5, 10, 15 и 20% от объема питательной среды.

По результатам проведенных исследований установлено, что использование в культуральной системе *in vitro* фолликулярной жидкости наиболее эффективно, когда она получена из фолликулов диаметром 2-6 мм и добавлена в питательную среду в концентрации 10%. Такой вариант ее использования обеспечивает уровень оплодотворения 57,6 – 67,0%, а выход бластоцист 13,1 – 14,4% от числа поставленных на созревание ооцитов.

УДК 576.89 (470.323)

СТАХАНОВА Е.А., аспирант

ГОУ ВПО «Курский государственный университет»

ЭКОЛОГО-ЭПИЗОТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭХИНОКОККОЗА В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РАЙОНЕ, НА ПРИМЕРЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Echinococcus granulosus — биогельминт, возбудитель эхинококкоза. Распространен повсеместно, но чаще встречается в странах с развитым пастбищным животноводством (Бессонов, 2007).

Проблема эхинококкоза на территории Курской области на сегодняшний день актуальна, поскольку ранее не изучались и сведения о распространении и формировании очагов данного паразитоза отсутствуют.

Можно выделить три основные группы факторов, влияющих на течение эпизоотического процесса при эхинококкозе: абиотические, биотические и антропогенные.

Абиотические факторы определяют неравномерность распространения эхинококкоза в лесостепной и степной зонах. В лесостепной зоне в значительной степени заражены свиньи, а в степной – овцы и крупный рогатый скот (Шабловская и др., 1989).

Биотические факторы. Основными хозяевами эхинококка являются плотоядные животные (собака, волк, лисица и др.), а промежуточными – травоядные, всеядные животные (крупный и мелкий рогатый скот, свиньи, олени и др.) и человек (Абуладзе, 1964, Беспалова, 1997), исследовавшая фертильность ларвоцист *E. granulosus* в областях Черноземной зоны России, показала, что в Курской области число фертильных ларвоцист у крупного рогатого скота достигает 0%, овец – 100% и свиней – 100%.

По данным отчетности ГУ «Курская областная ветеринарная лаборатория» за 3 года было выявлено 20 случаев (0,102%) заражения крупного рогатого скота *Echinococcus granulosus*, овец – 33 (0,82%), у свиней – 5733 (4,96%) случая обнаружения паразита.

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%