

климата. В воде поверхностных водоемов в летнее время при температуре 18-20°C цисты выживают до 28-36 дн., при 37°C – до 4 дн., при 8°C – до 2 месяцев. Цисты погибают при +55°C в течение 5 минут, в кипящей воде через несколько секунд. Высушивание цист на воздухе приводит к их полной гибели. Цисты устойчивы к действию хлора: концентрации хлора, рекомендуемые для бактериального обеззараживания воды, оказываются к ним неэффективными. Водный путь является основным в распространении заболевания. Водные вспышки лямблиоза чаще регистрируются в конце зимы – начале весны, что связано с таянием снегов и механическим загрязнением воды открытых водоемов. Результаты исследования воды в РБ из поверхностных водоемов – источников питьевого водоснабжения, показали наличие в них жизнеспособных цист лямблий [3].

Таким образом, животные-паразитоносители лямблий, которым не оказывается лечение, играют важную роль в распространении лямблиоза среди животных и людей как потенциальные источники загрязнения окружающей среды, и особенно гидросферы, цистами возбудителя.

УДК 636.2:612.64.089.67.

СТАРОВОЙТОВА М.П., научный сотрудник

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОЛЛИКУЛЯРНОЙ ЖИДКОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭМБРИОНОВ В СИСТЕМЕ *IN VITRO*

Разработка технологии получения эмбрионов в «пробирке» открывает возможности получения значительно большего числа зародышей от животных с высоким генетическим потенциалом из оплодотворенных ооцитов, полученных после убоя животного на мясокомбинате, а в последнее время и путем многократной (до 2-х раз в неделю, независимо от фазы полового цикла) прижизненной трансцервикальной аспирации ооцит-кумулюсных комплексов из фолликулов (технология OPU) с их дальнейшим дозреванием и оплодотворением в лабораторных условиях и последующей пересадкой эмбрионов реципиентам [1, 2].

Цель исследования – изучение эффективности использования в культуральной системе фолликулярной жидкости.

Исследования проведены в биотехнологическом центре УО ГГАУ.

Для получения фолликулярной жидкости ее аспирировали из фолликулов заданного диаметра. Для предотвращения коагуляции добавляли гепарин в концентрации 0,1 мг/мл. Затем центрифугировали при 3000 об/мин в течение 5 минут, фильтровали через миллиметровые фильтры с диаметром пор 0,22 мкм, замораживали и по мере необходимости оттаивали.

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.