

УДК 619:616:995.122:1-085

**ГРИЦИК А.Б.**, канд. вет. наук, ст.н.с.

Международный экономико-гуманитарный университет им. академика Степана Демянчука, г. Ровно, Украина

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТРЕМАТОДОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РОВЕНСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ**

Ровенская область расположена на северо-западе Украины и занимает две природно-климатические зоны: Полесья и лесостепи. Большое количество биотопов пресноводных моллюсков в полесской зоне обуславливает широкое распространение в этом регионе фасциолёза и парамфистоматидоза крупного рогатого скота. Следует отметить, что в животноводческих хозяйствах лесостепной зоны ежегодно регистрируют инвазирование жвачных этими видами трематод.

Поэтому целью наших исследований было изучить динамику распространения фасциолёзной и парамфистоматидозной инвазии среди крупного рогатого скота как в Ровенской области в целом, так и в ее природно-климатических зонах.

Согласно данным отчетности учреждений ветеринарной медицины и результатов собственных эпизоотологических и гельминтовооскопических исследований, мы установили, что на протяжении последних 10 лет, с 1997 по 2006 год, показатель инвазирования крупного рогатого скота остается на одном уровне как в целом по области так и в ее зонах. Как видно из полученных нами данных, инвазирование крупного рогатого скота фасциолами за исследованный период был в пределах 8,6 – 12,0%, а парамфистоматидами 7,7 – 10,8%. В то же время мы установили, что в природно-климатических зонах Ровенской области эти показатели существенно отличаются. Так зоне Полесье инвазированность жвачных трематодами превышает аналогичный показатель лесостепной зоны в 2 – 3 раза в определенные годы.

Одними из важных факторов влияющих на распространение трематодозов является наличие промежуточных хозяев гельминтов – пресноводных моллюсков и показатели их инвазирования личинками фасциол и парамфистоматид. Согласно литературными данным и результатам наших исследований в Ровенской области промежуточными хозяевами трематод крупного рогатого скота являются пресноводные моллюски, а именно для фасциол малый прудовик и болотный прудовик, а парамфистоматид – катушка обыкновенная. Показатели инвазирования этих видов моллюсков личинками трематод в отдельных биотопах были в пределах 3 – 40%. Заслуживает внимания тот факт, что показатели зараженности личинками трематод моллюсков из разных природно-климатических зон практически не отличались.

Таким образом, распространению трематодозов крупного рогатого скота в Ровенской области способствуют: наличие инвазированных гельминтами животных, промежуточных хозяев фасциол и парамфистомид (пресноводных моллюсков) и благоприятные условия их развития и заражения (биотопы).

УДК 619:614.48:615.28

ГУЗЬ Ю.А., ЦИБУЛЬСКИЙ Д.В., аспиранты

Научный руководитель: ФОТИНА Т.И., доктор вет. наук, профессор  
Сумский национальный аграрный университет, Украина.

### **О РОЛИ МИКОТОКСИНОВ В ПОВЫШЕНИИ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ЖИВОТНЫХ К КИШЕЧНЫМ ИНФЕКЦИЯМ**

Микотоксины вторичные метаболиты плесневых грибов, произрастающих на самых разнообразных субстратах, включая корма, их добавки и пищевые продукты. Установлено, что потребление даже незначительного количества токсинов грибов приводит к нарушениям в иммунной системе и снижению резистентности животных к инфекционным заболеваниям.

Угнетение, инициированное воздействием микотоксинов, является следствием уязвимости постоянно делящихся и дифференцирующихся клеток, которые участвуют в иммунном ответе и регулируют комплекс коммуникационной сети между клеточными и гуморальными компонентами. Это явление можно наблюдать по понижению активности Т- или В-лимфоцитов, снижению выработки антител и нарушению функции эффекторов макрофагов / нейтрофилов. (Fournout et al, 2000; Oswald et al., 2003)

Попытки оценить влияние афлатоксина на клеточный иммунитет свиней привели к получению противоречивых результатов. В некоторых работах было показано снижение стимуляции лимфоцитов митогеном животных, получавших корма, содержащие 280 и 2500 мкг/кг афлатоксина. И наоборот, другие исследователи не наблюдали угнетения пролиферации лимфоцитов в ответ на действие митогена у свиней, получавших от 350 до 800 мкг/кг афлатоксина. Установлено, что угнетение микотоксинами клеточного и гуморального иммунитета приводит к снижению резистентности организма. Так, потребление кормов, загрязненных афлатоксином, усугубляло течение рожи свиней (Marin et al., 2002).

Микотоксин FB1 известен как предрасполагающий фактор к инфекционным заболеваниям. В нашем остром опыте поросята-отъемыши получали с кормом очищенный токсин FB1 в дозе 0,5 мг/кг массы тела ежедневно в течение 7 суток. В последний день эксперимента поросятам дополнительно вводили крахмальный гель с патогенным штаммом *E.coli*. Спустя