

УДК 576. 895. 122. 21:599.73 (470. 32)

## ОСОБЕННОСТИ КРАЕВОЙ ЭПИЗООТОЛОГИИ ДИКРОЦЕЛИОЗА И ФАСЦИОЛЕЗА ДОМАШНИХ И ДИКИХ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ШЕЛЯКИН И.Д.

Воронежский госагроуниверситет

Трематоды имеют широкое распространение в мире и поражают все виды домашних и диких копытных животных (К.И.Скрябин, В.Г. Эванова, 1952; В.А. Ромашов, 1964, 1975 и др.; А.М. Сазанов, 1976; Н.В. Демидов, 1982, 1985; П.Т. Твердохлебов, Х.В. Аюпов, 1988 и др.). Особенно часто они локализуются в печени животных и человека и вызывают тяжелые заболевания. Значительный экономический ущерб народному хозяйству причиняют дикроцелиоз и фасциолез.

В Воронежской области дикроцелиоз впервые зарегистрирован у речного бобра (В. А. Ромашов, 1956). К настоящему времени дикроцелиоз в Воронежском заповеднике обнаружен у оленя, лося, косули, кабана и речного бобра (В. А. Ромашов, 1956, 1979 и др.).

С целью выявления источников дикроцелиоза у диких животных провели анализ их миграции и динамики численности. Аборигенная популяция оленей Воронежского заповедника, начавшая свое существование в 1917 г., была свободна от ланцетовидного сосальщика (П.А. Мерц, 1953; В. А. Ромашов, 1964). Появление возбудителя дикроцелиоза в заповеднике обусловлено заходом на его территорию в 50-е годы лосей и кабанов, и значительным ростом плотности популяции оленей (в 1945-1955 гг. в 30 раз), который сопровождался выходом их на агроценозы (пастбища домашнего скота). Среди копытных заповедника эту трематоду впервые обнаружили у кабанов, а затем у оленей. Интенсивность инвазии (ИИ) была в 4 раза выше у кабанов, чем у оленей (186,2 экз. против 43,5 экз.). В последующие годы экстенсивность инвазии (ЭИ) растет параллельно с ростом плотности копытных в заповеднике. Численность оленей с 1955 г. по 1973 г. увеличилось с 743 до 1544 особей, к 1975 г. сократилось до 860-ти особей. ЭИ и ИИ дикроцелиоза также изменялись: в 1957-1959 гг. ЭИ составила 16,8%, ИИ-29,2 экз., в 1960-1962 гг. - 42% и 102,8 экз., в 1976-1983 гг. - 33,3% и 37,9 экз., в 1984-1985 гг. - 40% и 24,0 экз. (В.А. Ромашов, В.А. Семенов, Б.В. Ромашов, И.Д. Шелякин, 1986). Результаты полных гельминтологических вскрытий печени по методу К.И. Скрябина (1928) свидетельствует о том, что с середины 60-х годов произошла стабилизация инвазированности диких копытных дикроцелиозом, что объясняется, на наш взгляд, постоянным регулированием численности всех половозрастных групп с целью поддержания оптимальной плотности диких копытных на заповедной территории.

Результаты наших исследований показали, что экстенсивность поражения домашних животных дикроцелиозом в 3-4 раза выше по сравнению с данными ветеринарной отчетности ряда мясокомбинатов (И.Д. Шелякин,

1986, 1991, 1998). В отдельных хозяйствах в последние годы отмечается тенденция к росту зараженности домашних копытных дикроцелиозом до 100%.

Особенность циркуляции дикроцелиозной инвазии заключается в том, что поток инвазии идет от агроживотноводческих ценозов к естественным биоценозам, то есть от домашних животных к диким копытным (олени, лоси, кабаны, косули). Основным фактором передачи возбудителей дикроцелиозной инвазии являются пастбища домашних животных, куда постоянно заходят дикие копытные. Последние играют существенное значение в эпизоотологии дикроцелиоза, так как разносят эту инвазию при миграции на обширные пространства.

Фасциолез диагностируется у 20-30% крупного рогатого скота и 25-37% овец. Микропопуляция этой трематоды поддерживается на достаточно высоком уровне (ИИ в агроценозах достигла 75-125 экз.) у одной особи.

Наибольшее распространение фасциолез имеет в хозяйствах Рамонского, Нижнедевицкого, Респьевского, Семилукского, Петропавловского и Россианского районов. Пастбища многих изученных хозяйств приурочены к долинам рек, низинам, заболоченным участкам, весной заливаются паводковыми водами.

Зараженность малого прудовика в природных очагах фасциолезной инвазии колебалась от 0,8-3,5 до 30% при максимальной плотности численности от 45 до 87 экз. на квадратный метр водоема, а интенсивность зараженности спороцистами составила от 1 до 35-45-ти экз., редиями - от 1 до 5-ти, церкариями - от 75 до 131 экз. (Л. Н. Хицова, И. Д. Шелякин, 1996).

При таком широком распространении фасциолеза у дефинитивных и промежуточных хозяев имеется большая вероятность заражения этой инвазией и человека.

У благородного оленя, дикого кабана, лося и косули в природных условиях диагностируется низкая ЭИ фасциолеза при ИИ 10-15 экземпляров у одной особи (В. А. Ромашов, И. Д. Шелякин, 1997).

Результаты исследований позволяют заключить, что дикроцелиоз и фасциолез в Воронежской области поражают значительное количество животных, создают неблагоприятную эпизоотологическую и эпидемиологическую ситуацию и требуют фундаментального изучения и разработки мер профилактики и борьбы.

УДК 619:616.995.122:612.1):636.5

## **РЕАКЦИИ ПЕРЕАМИРОВАНИЯ АМИНОКИСЛОТ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ФАССИОЛЕЗЕ**

**ШЕЛЯКИН И. Д., КУЗЬМИЧЕВА В. Н.**  
Воронежский госаграрный университет

Реакции переамирования аминокислот являются центральными реакциями азотистого обмена и они широко распространены в животных тканях, у микроорганизмов и растений. Ранее была показана положительная корре-