

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ФАСЦИОЛЁЗУ И ЭЗОФАГОСТОМОЗУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Братушкина Е.Л., Минич А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Паразитарные болезни сельскохозяйственных животных имеют достаточно широкое распространение во всех областях Республики Беларусь и причиняют значительный экономический ущерб народному хозяйству. Ряд паразитозов относится к зоонозам, то есть опасны для человека [1].

Современное животноводство идет по пути интенсификации. Это приводит к значительной концентрации поголовья на ограниченных площадях животноводческих помещений, что сказывается на видовом составе, экстенсивности и интенсивности инвазии, а также распространности паразитов.

Эпизоотологические особенности паразитарных заболеваний во многом определяются их хроническим течением и невыраженными клиническими признаками. Инвазированные животные длительное время выделяют из организма инвазионное начало в окружающую среду, что вызывает постоянное накопление яиц и личинок гельминтов в местах содержания и выпаса. Способствуют широкому распространению инвазий также нарушение ветеринарно-санитарных правил содержания животных, несвоевременность проводимых лечебно-профилактических мероприятий, некачественная уборка и дезинвазия помещений [2, 3].

В Республике Беларусь самое широкое распространение среди крупного рогатого скота получили два типа гельминтов - *Plathelminthes* и *Nemathelminthes*. Паразитозы охватывают все возрастные категории животных, зачастую формируют паразитоценозы, которые находятся в сложных взаимоотношениях с организмом хозяина.

Наибольшее распространение среди крупного и мелкого рогатого скота получили представители рода *Fasciola* и подотряда *Strongylata*.

Фасциолёз характеризуется преимущественным поражением печени и желчевыделительной системы. У животных, больных фасциолёзом, значительно снижается продуктивность: у коров на 25-40% понижаются надои, у овец ухудшается качество шерсти и уменьшается ее количество; животные худеют, что ведет к потере мясной продуктивности. Природно-климатические условия Беларуси (обилие атмосферных осадков, озер, болот, низких и заболоченных лугов и пастбищ, заросших кустарником и мелколесьем) способствуют широкому распространению фасциолёза [4]. Коровы в среднем инвазированы до 30-50%.

Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта - это группа гельминтозных заболеваний, вызываемых представителями подотряда *Strongylata*, семейств *Strongylidae*, *Trichostrongylidae*, *Trichonematidae*,

Ancylostomatidae, паразитирующими в половозрелой стадии в сычуге и кишечнике животных, что приводит к снижению продуктивности и племенных качеств животных [2, 4].

Материалы и методы исследований. Объектом наших исследований служил крупный рогатый скот принадлежащий ряду скотоводческих хозяйств Витебского района. Пробы фекалий для копроскопического исследования отбирались из прямой кишки и исследовались методом последовательных промываний при диагностике фасциолёза, а также по методу Дарлинга для диагностики стронгилятозов желудочно-кишечного тракта. Диагноз «фасциолёз» устанавливали, выявляя при микроскопии яйца фасциол, имеющих овальную форму, желтоватую окраску, длиной 0,13-0,14 мм. Диагноз «эзофагостомоз» устанавливали путем обнаружения в пробе фекалий яиц стронгилятного типа с последующим культивированием яиц в термостате при температуре 28С в течение 7-10 дней и определением родовой принадлежности личинок.

С целью изучения возрастной и сезонной динамики эзофагостомоза крупного рогатого скота ежемесячно с ноября по апрель проводили копроскопическое исследование у животных 1-6, 6-12-месячного возраста, тёлки старше 1 года и коров. В каждой возрастной группе было по 65 животных.

Результаты исследований. Проведенное обследование показало, что зараженность животных фасциолами составила 7-27% от обследованного поголовья, при этом интенсивность инвазии - 6-42 яиц в 1 грамме фекалий.

Экстенсивность инвазии стронгилятами желудочно-кишечного тракта, по нашим исследованиям, у различных возрастных групп крупного рогатого скота на территории Витебской области составляет 86,9%, эзофагостомы выделены у 27,8% животных.

При изучении возрастной динамики телят 1-6-месячного возраста, зараженных эзофагостомами, обнаружено не было.

При обследовании телят 6-12 месяцев с ноября по январь наблюдалось незначительное колебание экстенсивности инвазии (4,62%-6,15%-4,62%), с февраля по апрель отмечен небольшой подъем инвазированности эзофагостомами с 9,23% до 10,77%.

Телки старше 1 года заражены эзофагостомами значительно сильнее. В динамике эзофагостомоза наблюдается выраженный подъем экстенсивности инвазии с января по апрель (16,92%-18,46%-21,54%-18,46%). В ноябре и декабре процент инвазии составил 15,38% и 13,85%, соответственно.

В группе полновозрастных животных отмечается подъем инвазированности к марту (12,31%-12,31%-10,77%-15,38%-23,08%).

Заключение. Таким образом, проведенные исследования указывают на то, что фасциолёз имеет достаточное распространение в хозяйствах Витебской области. Это предусматривает необходимость проведения комплекса мероприятий, направленных на освобождение животных от гельминтов и оздоровления внешней среды от личиночных стадий паразита (уничтожение моллюсков, плановая смена участков пастбищ, образование культурных пастбищ).

В динамике эзофагостомоза выражена зависимость степени зараженности крупного рогатого скота от сезона года. У животных экстенсивность инвазии нарастает с января-февраля к марту-апрелю. У

телят 6-12 месяцев экстенсивность эзофагостомозной инвазии слабее, чем у животных более старших возрастов.

Литература. 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск : УО ВГАВМ, 2006. - 404 с. 2. Липницкий, С. С. Фауна гельминтов домашних жвачных Беларуси и средства дегельминтизации этих гельминтозов / С. С. Липницкий // Международный аграрный журнал. - 1999. - № 12. - С. 37-43. 3. Панасюк, Д. И. Профилактика гельминтозов животных / Д. И. Панасюк. - М. : Колос, 1982. - 191 с. 4. Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев [и др.]; под общ. ред. М. Ш. Акбаева. - Москва : Колос, 2002. - 743 с.

УДК 619:576.89

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФАСЦИОЛЁЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Василевич Ф.И., Шемякова С.А.

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»,
г. Москва, Россия

Введение. Анализ научной литературы, а также практический опыт показывают, что системный подход в борьбе с трематодозами невозможен без аналитической и диагностической базы, дающей точную характеристику заражения той или иной местности. При этом важной составляющей совершенствования производства молока и мяса является своевременное выполнение комплекса ветеринарно-санитарных, специальных лечебно-профилактических и оздоровительных мероприятий при паразитарных болезнях крупного рогатого скота с учетом климато-географических условий, технологии содержания и кормления животных, особенностей эпизоотологии отдельных нозологических форм (А.М. Сазанов, 1997; Э.И. Рехвиашвили, 1998; В.В. Горохов, 2000; А.В. Зубов, М.Ш. Акбаев, 2001; Е.Е. Коляда, 2003; М.Э. Онуфриенко, 2004; В.В. Лошкарева, 2005).

Материалы и методы исследований. Для выяснения значения природно-климатических условий в эпизоотическом процессе при фасциолёзе крупного рогатого скота на примере хозяйств Московской области изучили ряд статистических показателей (средние температуры зимой и летом, количество осадков, в т. ч. за вегетационный период, биотопы моллюсков лимнеид). Статистическую обработку результатов выполняли с помощью программы MedCalc для Windows.

Результаты исследований. В Московской области установлен один вид трематод из семейства *Fasciolidae* - *Fasciola hepatica*. Партеногенетические стадии фасциол в малом и овальном прудовиках (*Lymnaea truncatula*, *L. ovata*) в природных условиях Центрального района Российской Федерации при температуре воды 12-19°C разви-