

УДК 619:616.993.192.1:636.2

*А.И.ЯТУСЕВИЧ, доктор ветеринарных наук, профессор**И.А.ЯТУСЕВИЧ, кандидат ветеринарных наук, доцент**Е.Л.БРАТУШКИНА, кандидат ветеринарных наук, доцент**А.А.МОСКАЛЬКОВА, аспирант**Л.А.ВЕРБИЦКАЯ, аспирант**Н.В.КАРПЕНКОВА аспирант**Р.Н.ПРОТАСОВИЦКАЯ, аспирант**В.В.РОДИЧ, ветврач**УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Беларусь*

КИШЕЧНЫЕ ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА

В последнее время в зонах Беларуси, загрязненных радионуклеидами, отмечается обострение эпизоотической ситуации, обусловленное нарушением отношений в системе паразит-хозяин. Ионизирующее излучение приводит к нарушению гомеостаза макроорганизма, подавляет защитные функции иммунной системы, что ведет к количественному и видовому увеличению состава паразитоценозов.

Materials are presented on spreading of intestinal helminthoses in ruminants in the Republic of Belarus, including the zones with radioactive environmental pollution. Prevention of intestinal helminthoses in ruminants is suggested to be performed by application of preparations with prolonged action.

Республика Беларусь имеет исключительно благоприятные природно-климатические условия для развития паразитов животных и человека. Несмотря на многочисленные исследования, выполненные на территории нашего государства, паразитологическая ситуация в хозяйствах остается напряженной. Она усугубляется также экологическими последствиями на ЧАЭС.

Сложность разрешения проблемы борьбы с паразитами состоит в видовом многообразии последних, высокой устойчивости возбудителей во внешней среде, а также в трансформации их циклов развития в изменяющейся экологической обстановке.

В Беларуси наиболее остро стоит вопрос борьбы с гельминтозами жвачных, у которых их выявлено наибольшее количество. Так, у крупного рогатого скота установлено 37 видов, у овец - 39, у коз - 24 вида гельминтов. Наиболее распространенными гельминтозами являются стронгилятозы желудочно-кишечного тракта (зараженность составляет до 100%) и фасциолез (при средней инвазированности 52-54%). Другие трематоды (парафистомумы и дикроцелии) выявляются значительно реже. Стронгилоидоз чаще встречается у молодняка при наибольшей зараженности ягнят 1-3 месячного возраста - 72,8% и 4-6 месячного возраста - 61,5%; у крупного рогатого скота зараженность составляет в среднем - 9,8%. Редко встречаются: неоаскариды, трихоцефалы, мониезии, капиллярии. Отмечены единичные случаи выявления скрябинем у овец (А.И.Ятусевич и др., 2003).

По данным А.И.Ятусевича с соавт. (2001) гельминтозы часто протекают ассоциативно и их сочетания разнообразны. Так, в условиях промышленных комплексов одновременная зараженность двумя паразитами установлена у 16,4% животных, причем чаще она встречается у вновь поступивших телят (20%) и животных в возрасте 7-30 месяцев (21,2-25,0%). Полиинвазия тремя паразитами установлена у животных в возрасте 6-30 месяцев (2,4%), причем с увеличением возраста она встречается чаще (5,8%).

В последнее время в зонах Беларуси, загрязненных радионуклеидами, отмечается обострение эпизоотической ситуации, обусловленное нарушением отношений в системе паразит-хозяин. Ионизирующее излучение приводит к нарушению гомеостаза макроорганизма, подавляет защитные функции иммунной системы, что ведет к количественному и видовому увеличению состава паразитоценозов.

После аварии на Чернобыльской АЭС Липницким С.С. (1999) зарегистрировано в хозяйствах в зоне радиоактивного загрязнения 1-15 Ки/км 22 вида (6 видов трематод и цестод и 16 нематод) гельминтов при 18 разновидностей ассоциаций, а в хозяйствах с радиационным фоном близким к естественному - на 50% меньше (2 вида трематод и 9 видов нематод) при 10 разновидностях ассоциаций. У животных в зоне радиационного загрязнения чаще отмечали паразитарные гастроэнтериты. Нами изучены сезонная и возрастная динамика инвазированности крупного рогатого скота гельминтозами в хозяйствах белорусского Полесья с уровнем радиоактивности 1-40 Ки/км по цезию 137. При этом установлена средняя инвазированность животных фасциолезом 16,4 - 18,2%, парафистоматозом 7,74 - 8,22%, стронгилятозами

18,8 - 22,3%, диктиокаулезом 14,5 - 19,4%. Обнаружены также телязии, неоаскарисы, стронгилоиды, капиллярии. Инвазированность животных в регионах с более высоким уровнем радиации (15-40 Ки/км была значительно больше (до 30%). Пик инвазии приходится на декабрь-январь, что обусловлено сроками развития паразитов. При этом он также был выше на более загрязненных территориях.

Для борьбы с кишечными гельминтозами нами разработана пролонгированная форма для двух антигельминтных препаратов в виде болюсов. В качестве антигельминтиков были использованы альбендазол и аверсектин С. Известно, что аверсектин обладает высокой нематодоцидной активностью и губительным действием на членистоногих. Альбендазол является антигельминтиком широкого спектра действия и высокоэффективен в борьбе с трематодами, цестодами и нематодами желудочно-кишечного тракта. Предварительно, для определения эффективной дозировки препарата в болюсах и продолжительности его нахождения в желудочно-кишечном тракте, были проведены испытания на овцах в условиях стойлового содержания в клинике кафедры паразитологии УО ВГАВМ.

Для исследования влияния препарата на физиологические, гематологические и биохимические показатели крови и антигельминтную активность в течение пастбищного периода, болюсы задавали внутри овцам, принадлежащим учхозу ВГАВМ. Для этого были сформированы 3 группы по 5 овец 2-4 летнего возраста, естественно инвазированных кишечными нематодами. 1-я группа получила болюсы с аверсектином С, 2-я - с альбендазолом, 3-й группе ничего не задавали и она служила контролем. В день дачи и каждые последующие 15 дней у овец отбирали пробы фекалий и крови. Было проведено взвешивание овец. Пробы фекалий на наличие яиц паразитов исследовали по методу Дарлинга.

В крови определяли общее количество лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов, содержание гемоглобина и гематокрит. Сыворотку крови овец исследовали на содержание общего белка, глюкозы, мочевины, АлАт и АсАт, определяли белковые фракции. Лейкограмму выводили из 200 подсчитанных лимфоцитов в мазке крови.

Яйца и личинки гельминтов в фекалиях овец, получивших болюс, не обнаруживали уже через 14 дней после дачи препарата и в течение пастбищного периода.

На основе полученных данных можно сделать вывод, что болюсы и с аверсектином С, и с альбендазолом освобождают овец от кишечных паразитов и предохраняют животных от повторного заражения в течение всего пастбищного периода. Следует также отметить, что у овец контрольной группы к концу срока наблюдения интенсивность инвазии возросла.

На основании данных морфологического, гематологического и биохимического исследований крови установлено, что оба препарата в данной форме не оказывают токсического влияния на организм животных.

Показатели среднесуточного прироста массы овец контрольной группы оказались на 28-30% ниже, чем показатели опытных групп.

ЛИТЕРАТУРА

1. Липницкий С.С. Фауна гельминтов домашних животных Беларуси и средства дегельминтизации этих гельминтозов.//Международн. аграрн. журнал-Минск.-1999 - №12.-С.37-43.
2. Ятусевич А.И., Рачковская И.В., Каплич В.М. Паразитология - Мн., 2002.-С.311.
3. Ятусевич А.И., Пивовар В.П., Матушко Н.С., Петрукович В.В., Ятусевич И.А., Братушкина Е.Л., Медведский В.А. Новые препаративные формы альбендазола и их эффективность при гельминтозах животных.//Ветеринарная медицина Беларуси.-2001.- №1.-С.36-37.
4. Ятусевич И.А., Петрукович В.В., Москалькова А.А. Пролангирование антигельминтиков. Материалы III Международной научно-практической конференции «Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства». Витебск. 2003.

УДК 619:616.993.192.1:636.934.56-57

В.А. ГЕРАСИМЧИК, кандидат ветеринарных наук, доцент
УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины",
г. Витебск, Республика Беларусь

СПЕЦИФИЧНОСТЬ ЭЙМЕРИИД НОРОК И ХОРЬКОВ

Кокцидии: Eimeria vison, Eimeria furonis и Isospora laidlawi являются специфичными для норок и хорьков-фуру. Для белых мышей, крыс, морских свинок, песцов, серебристо-черных лисиц и собак, они не представляют биологической опасности.

Coccidia: Eimeria vison, Eimeria furonis and Isospora laidlawi are specific for minks and ferret. They are of no biological danger for white mice, rats, guinea pigs, polar fox, silvery-bluck vixens and dogs.