венной поддержке ее решения как в ветеринарии, так и в медицине.

ЛИТЕРАТУРА

1.Туберкулез сельскохозяйственных животных /Под ред проф. В.И.Ротова. - Киев,1978.-238 с. 2. Данко Ю.Ю. Эпизоотологический надзор при туберкулезе: Автореф. дис....докт.вет.наук. СПБ,2000.-46 с. 3. Данко Ю.Ю., Урбан В.П. и др. Туберкулез человека и с/х животных // Методические рекомендации для фтизиатров. – Л.,1995-26 с. 4. Влияние природных факторов на экологию возбудителя и эпизоотический процесс туберкулеза крупного рогатого скота /Донченко А.С., Шкиль Н.А., Кисленко В.Н.,Тимофеев Н.И. : Матер. научно-производ. конф. «Актуальные вопросы профилактики и лечения заболеваний с.-х. и домашних животных».-Калининград, 1998.-С.71-72.

SUMMARY

Danko Yu.Yu. Problems of struggle withtuberculosis in modern condition.

In spite of stabilization and on series of infections and a lowering of sick-rate, an essential problem is of so called social infections, for instance tuberculosis. So declared in 70-ies by many experts, close victory over infections occurred as myth. Sequence of operations, significance and specially scale of realization of particular antiepidemic and antiepizootic measures under tuberculosis it is important.

ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

ГЕЛЬМИНТОЦЕНОЗЫ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА

А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, Е. Л. Братушкина, А. А. Москалькова, Л. А. Вербицкая, Р. Н. Протасовицкая, В. В. Родич (УО «ВГАВМ»)

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.

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.

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 (парамфистомумы 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 неоаскарисы, 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) в хозяйствах зоны радиоактивного загрязнения в 1-15 Ки/км^2 зарегистрировано 22 вида гельминтов (6 видов трематод и цестод и 16 нематод) при 18 разновидностях 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 чаше 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^2 по цезию -137. При этом установлена средняя инвазированность животных фасциолезом 16,4 – 18,2 %, парамфистоматозом 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^2) 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 внутрь овцам, принадлежащим учхозу ВГАВМ. Для этого были сформированы 3 группы по 5 овец 2-4-летнего возраста, естественно инвазированных кишечными нематодами. 1 группа получила болюсы с аверсектином С, 2 - с альбендазолом, 3 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 бел-

ковые фракции. Лейкограмму выводили из 200 подсчитанных лимфоцитов в мазке крови.

Яиц и личинок гельминтов в фекалиях овец, получивших болюс, не обнаруживали уже через 14 дней после дачи препарата и в течение всего 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. // Междунар. агр. журн.-Минск.-1999 - №12.-С.37-43. 2.Ятусевич А.И., Рачковская И.В., Каплич В.М. Паразитология. Мн., 2002. 3.Ятусевич А.И., Пивовар В.П., Матузко 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. Пролонгирование антигельминтиков./ Материалы III Междунар. научно-практичес. конференции «Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства». Витебск. 2003

SUMMARY

A. I. Yatusevich, I. A. Yatusevich, E. L. Bratushkina, A. A. Moskalkova, L. A. Verbitskaya, R. N. Protasovitskaya, V. V. Rodich 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.

НОВЫЙ АНТИГЕЛЬМИНТИК ДЛЯ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ ТРИХОНЕМАТИДОЗОВ ЛОШАДЕЙ

А. И. Ятусевич, И.А. Ятусевич, М. П. Синяков

В последние годы, в связи с энергетическим кризисом возросли интерес и внимание к лошадям. В Республике Беларусь развитие коневодства определяется рядом природных и экономических факторов [5]. Способность лошадей потреблять дешевые корма, выращенные в хозяйстве, хорошо нагуливаться и откармливаться делает коневодство экономически выгодной отраслью животноводства. Расширяется и экспорт лошадей.

Развитие коневодства в колхозах и совхозах, а также в личных подсобных и фермерских хозяйствах Республики Беларусь немыслимо без своевременного проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий при различных заболеваниях животных, в том числе и паразитарных.

Среди гельминтозов лошадей в хозяйствах Беларуси, а также странах ближнего и дальнего зарубежья наиболее часто