

Перспективи подальших досліджень. Поглиблене вивчення впливу біотичних і абіотичних факторів на життєздатність яєць і личинок гельмінтів у навколишньому середовищі, дозволить створити систему прогнозування безпечного випасу тварин при організації пасовищної профілактики гельмінтозів.

Список літератури

1. Шеховцов, В.С. Влияние климатических факторов на степень поражения овец стронгилятами пищеварительного тракта [Текст] / В.С. Шеховцов, Л.И.Луценко, Т.Е.Мишарева // X конференция Украинского общества паразитологов (Одесса, 1986). – К., 1986. – Ч. 2. – С. 360.
2. Петроченко, В.С. Развитие личинок стронгилят крупного рогатого скота на пастбище [Текст] / В.С. Петроченко, В.И. Акулин // Труды ВИГИС. – М. – 1978. – Т. 24. – С. 91-93.
3. Матчанов, Н.М. Изучение выживаемости яиц и личинок основных гельминтозов каракульских овец в условиях центрального Кызылкума [Текст] / Н.М. Матчанов, С. Дадаев, А. Назаров // X конференция Украинского общества паразитологов (Одесса, 1986). – К., 1986. – Ч. 2. – С. 19.
4. Берсанова, Х. И. Экология *Sabertia ovina*, эпизоотология хабертиоза и меры борьбы со стронгилятозами пищеварительного тракта овец в Чеченской республике [Текст]: автореф. дисс. канд. биол. наук: 03.00.19 / Х. И. Берсанова; [Чеченский гос. университет]. – М., 2009. – 20 с.
5. Ng Eng Development, survival and availability of gastrointestinal nematodes in sheep pastures in semi-desert area Kadzhiado County [Text] / Ng Eng, C.J, N. Maingi., PW Kanyari and WK Munyua // Vet. Res. 2004, Comm 28 (9): 491-501.
6. Минкаилова, С.Р. Фауна, биология, экология гельминтов овец разных пород горного пояса Дагестана и совершенствование мер [Текст]: автореф. дисс. канд. биол. наук: 03.00.19 / С.Р. Минкаилова; [ГОУ ВПО «Дагестанский гос. педагог. ун-т»]. – М., 2009. – 20 с.
7. Трач, В.Н. Паразитические личинки стронгилят домашних жвачных животных. [Текст] / В.Н. Трач.-К. «Наукова думка». – 1982. – 124 с.
8. К вопросу о ферментах паразитических червей [Текст] / В.Д. Семенов и др. // тез. докл. науч. конф. Всесоюз. общ. гельминтологов посв. 40-й годовщине Великой октябрьской соц. революции (Москва 11-15 декабря 1957 г.). – Москва. – 1957. – Ч. 2. – С. 64-65.
9. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды [Текст] / Г.А. Котельников – М., «Колос». – 1984, 207 с.
10. Урхарт, Г.М. Ветеринарная паразитология [Текст]: пер. с английского. – М.: «Аквариум ЛТД», 2000. – С. 11-14.

DEVELOPMENT, SURVIVAL OF RUMINANT DIGESTIVE SYSTEM STRONGYLATA EGGS AND LARVA

Temny N.V.

National Scientific Center «Institute of Experimental and Clinical Veterinary medicine», Kharkiv

Results of experimental investigations concerning development, survival of ruminant digestive system Strongylata eggs and larva in the conditions of shortage of air under the influence of different temperatures are presented in the paper. There has been determined that strongylata eggs of goat digestive system 100 % die at the temperature of 26, °C and - °C in the conditions of shortage of air on the different stages of the development. 65 % of eggs develop to the stage of invasive larva from the eggs, which were kept at the temperature - 3°C under the conditions of shortage of air.

УДК 616.995.1.636.615.7

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, НОВЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА БОРЬБЫ С ГЕЛЬМИНТОЗАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В УЗБЕКИСТАНЕ

Юлдашов Н.Э.

Главное Управление ветеринарии МСВХ, Республика Узбекистан

Развитие животноводства, повышение продуктивности животных и рентабельности животноводческих хозяйств всецело зависит от уровня кормления, технологии содержания животных и улучшения их племенных качеств.

Однако, большим тормозом в развитии этой отрасли являются различные болезни сельскохозяйственных животных, в том числе гельминтозы.

По данным государственной ветеринарной отчетности ежегодно в Республике Узбекистан различными гельминтозами заражаются 35-40 % овец и коз и 40-45 % крупного рогатого скота.

По данным гельминтологических исследований, выполненных учеными специалистами за последние 5 лет [1] фасциллезом болеют 30-40 % овец и коз, эхинококкоз регистрируют у 30-35 % животных, до 31 % ягнят и 15 % взрослых овец поражены мониезиозом, а желудочно-кишечные стронгилятозы регистрируют у 100 % исследованного поголовья мелкого рогатого скота.

Известно, что борьба с гельминтозами основывается главным образом на проведении дегельминтизаций в установленные сроки, по определенным схемам. Дегельминтизация, как правило, проводится методом индивидуальной дачи животным антигельминтных препаратов, в основном химической природы парентерально, а также скармливанием лекарственных средств с концентрированным кормом или выпаиванием с водой группы животных (групповые методы дегельминтизации).

Следовательно, сущность дегельминтизации заключается в периодическом освобождении животных от гельминтов путём изгнания их из организма животного-хозяина во время применения химических, реже растительных средств обладающих антгельминтными свойствами.

Однако, ранее предложенные методы и средства разовой дегельминтизации имеют ряд недостатков.

Во-первых, они проводятся с целью предотвращения яркого проявления клинических признаков болезни и гибели животных, как правило в тот период, когда организм животного-хозяина интенсивно инвазирован гельминтами и они уже успели оказать достаточно сильное патогенное воздействие на организм животного-хозяина и вызвать глубокие, порой необратимые патологические процессы. Известно, что гельминты оказывают наиболее сильное патологическое действие на организм животного в период развития личинки внедрившейся в организм хозяина. В этот период личинки гельминтов, мигрируя по органам и тканям вызывают механические повреждения макроорганизма. У них наблюдаются активный рост, повышенный уровень обменных процессов, а также выделение токсических для организма животного продуктов метаболизма, что приводит, в целом, к глубоким патологическим последствиям.

Следовательно, важным фактором в борьбе с гельминтозами, также как и с другими болезнями, является предотвращение наносимого гельминтами патогенного воздействия, которое наиболее ощутимо на ранней стадии инвазии.

Во-вторых, при проведении разовых, единовременных дегельминтизаций животные лишь короткий срок могут противостоять повторному заражению. Это объясняется тем, что многие антгельминтные препараты сравнительно быстро выводятся из организма животного, который вновь становится восприимчивым к повторному заражению.

Третьим, нежелательным качеством разовых дегельминтизаций, является, на наш взгляд то, что при таких единовременных дегельминтизациях для получения желаемого противогельминтозного эффекта требуется введение сравнительно большой,

“ударной” дозы препарата, что может быть не безопасным для здоровья животного, а также снижает качество получаемой животноводческой продукции (молоко, мясо, яйца) по причине наличия в ней в течение определённого времени остаточных количеств препаратов.

Учитывая указанные недостатки разовых дегельминтизаций считаем, что разработка новых принципов и методов, а так же средств борьбы с гельминтозами животных является актуальным.

Наиболее важным принципом в борьбе с гельминтозами является недопущение заражения животного гельминтами и предотвращение развития патологических процессов в начальный период инвазии.

Эта цель может быть достигнута проведением мероприятий в двух направлениях: первое – недопущение заражения животных путём введения антгельминтных средств в малых дозах в течение длительного периода, особенно в период массового появления инвазионных элементов гельминтов на пастбище; второе направление – повышение естественной резистентности организма животного-хозяина к гельминтозам путём применения лечебно-кормовых добавок, содержащих в своем составе микро-, макроэлементы, витамины и другие активные вещества.

Немаловажным принципом является предотвращение интенсивного заражения окружающей среды – пастбищ, животноводческих объектов инвазионными элементами гельминтов. Это прежде всего достигается применением преимагинальных дегельминтизаций животных с последующим плановым лабораторным контролем степени заражения окружающей среды и качества проведенной дегельминтизации.

Эта цель может быть достигнута путем длительного применения животным подкормки содержащей химиофилактические средства.

В этом направлении нами предложены для борьбы с гельминтозами и успешно внедрены в практику многих хозяйств новые лечебно-солевые смеси, содержащие современные высокоэффективные и нетоксичные антгельминтные препараты широкого спектра действия из группы бензимидазолов, а также микро- и макроэлементы, бентонит.

В основу этих смесей взята разработанная в 50-х годах прошлого столетия фенотиезино-меднекупоросо-солевая смесь [2, 3, 4, 5, 6, 7], которая с большой эффективностью использовалась в практике борьбы с гельминтозами овец, особенно в республиках Средней Азии и в Казахстане.

Применение этой смеси в качестве химиофилактического средства против желудочно-кишечных стронгилятозов, а также диктиокаулёза и мониезиоза овец показало весьма положительные результаты. Например, в Узбекистане заметно снизилась степень инвазированности овец и коз гемонхами, остертагиями, трихостронгилами, уменьшилось количество случаев заболевания овец и коз ранее широко распространенными нематодозами – хабертиоз, буностомоз, эзофогостомоз, значительно меньше стали регистрировать такие гельминтозы как диктиокаулёз, мониезиоз, считавшиеся «бичём» овцеводства.

В составе новых антгельминтно-солевых смесей нами предложено, заменить фенотиазин на современные антгельминтные препараты из группы бензимидазолов – альбендазол, фенбендазол и другие.

Учитывая высокую антгельминтную активность и широкий спектр действия препаратов группы бензимидазолов, количество их в составе антгельминтно-солевых смесей (АСС) уменьшено до 0,02 % по АДВ, в сравнении с 10 %, как это было в составе смесей содержащих фенотиазин.

Нами [8, 9] разработаны и внедрены в ветеринарную практику две АСС: одна содержит бентонит, вторая – без наличия бентонита.

АСС содержащая бентонит состоит из 0,02 % альбендазола по (АДВ), 1,0 % медного купороса ($CuSO_4$), 49,98 % бентонита и 49,0 % поваренной соли (NaCl).

Смесь не содержащая бентонит включает: 0,02 % албендазола, 1,0 % медного купороса и 98,98 % соли.

В настоящее время эти АСС широко используются в каракулеводческих хозяйствах Бухарской, Навоийской, Джизакской областях нашей республики и как видно из результатов наших исследований, а также многочисленных положительных отзывов от фермеров и ветеринарных специалистов хозяйств, предложенный нами метод химиофилактики гельминтозов путём применения АСС в условиях Узбекистана в осенне-зимне-весенний период даёт положительные результаты.

В настоящее время, по результатам геобихимических исследований состава почвы пастбища, а также потребляемой животными воды, нами ведутся разработки новых рецептов АСС с добавлением различных микро- и макроэлементов – цинка, железа, магния, марганца, йода, кобальта, натрия, калия и др. При этом выявляют недостаток в почве, воде тех или иных микроэлементов. Затем рассчитывают их нормы и включают необходимое количество в состав антгельминтных смесей. Эти добавки могут быть изготовлены не только в виде солевых, но и в виде антгельминтно-кормовых смесей и гранул и применяться для борьбы с гельминтозами свиней, птиц и других видов животных.

Таким образом, как показал практический опыт, применение предложенных нами антгельминтно-солевых смесей, кормосмесей, лечебно-кормовых гранул, содержащих не только противогельминтные препараты но и микро-, макроэлементы и другие вещества, способствует не только профилактике и лечению гельминтозов, но и повышению общей неспецифической резистентности организма.

Список литературы

1. Орипов, А.О. Қорақұл күйларнинг асосий гельминтозлари [Текст] / А.О. Орипов, Н.Э. Юлдашов. – Ташкент. – 2009, 152 с. 2. Боев, С.Н. Опыт химиофилактики диктиокаулёза и трихостронгилятозов овец методом вольной дачи соли и примесью фенотиазина [Текст] / С.Н. Боев, А.С. Редько // Ветеринария. – 1947, № 3. – С. 17. 3. Шульц, Р.С., Боев, С.Н. Фенотиазин в ветеринарно-гельминтологической практике [Текст] / Р.С. Шульц, С.Н. Боев. – М., «Сельхозгиз». – 1952. – С. 163. 4. Диков, Г.И. Опыт оздоровления овцеводческих хозяйств от стронгилятозов путём скармливания фенотиазино – солевой смеси [Текст] / Г.И. Диков // Тр. Казах. НИВИ. – 1957. – Т. 9. С. – 405-414. 5. Мухаметалин, К.Д. Эффективность скармливания ягнятам фенотиазино-солевой смеси при желудочно-кишечных стронгилятозах в период выгона на джайлау [Текст] / К.Д. Мухаметалин // Тр. Каз. АСХН // вып. 1. – 1959. – С. 87-92. 6. Селиверстов, П.А., Опыт применения фенотиазино-солевой смеси при гельминтозах и изучение его действия на организм овец [Текст] / П.А. Селиверстов, П.В. Макрушин, Г.И. Ронжина // межвузов. научн. конф. Кач. ВИИм, Баумана (Казань 1960): материалы. – К., 1960. – С. 190-192. 7. Иргашев, И.Х. Химиофилактика гельминтозов в Каракулеводческих хозяйствах Узбекистана [Текст] / И.Х. Иргашев, // Тр. УзНИВИ. – 1964, Т. XVI. – С. 224-230. 8. Орипов, А.О. Новое средство для химиофилактики гельминтозов овец [Текст] / А.О. Орипов, Ш. Жабборов // Актуальные пробл. бол. жив-х в совр. условиях. – Душанбе. 2003. – С. 141-144. 9. Орипов, А.О., Юлдашов Н.Э., Джабборов Ш., Амонов О.З. Куй – эчкилар гельминтозлариға қарши яғни химиофилактик воситалар // Мониторинг распространения и предотвращения особо опасных болезней животных и птиц [Текст] / А.О. Орипов, Н.Э. Юлдашов., Ш. Джабборов., О.З. Амонов (Самарканд, 2006): материалы. – Самарканд, 2006. – С. 252-254. 10. Демидов, Н.В. Антгельминтики в ветеринарии [Текст] / Н.В. Демидов. – М. «Колос», 1982.

MODERN STATE AND NEW METHODS AND MEANS OF FIGHT WITH HELMINTHIASISES OF FARM ANIMALS IN UZBEKISTAN

Yuldashov N.E.

Central Administrative Board of Veterinary Medicine of MAVI, Republic of Uzbekistan

Materials concerning new principles, methods of fight and prophylaxis of helminthiasis with use of anthelmintic-saline mixtures concentrated with micro- and macro elements are presented in the article.