

комплексов по откорму крупного рогатого скота Республики Беларусь, что необходимо учитывать при планировании и проведении ветеринарных мероприятий.

#### Литература.

1. Арнастаускене Т.В. Эпизоотологическая ситуация кокцидиозов молодняка крупного рогатого скота, овец и свиней // Сб. докл. науч. - произв. конф. Прибалтийских республик по вопросам болезней молодняка с - х. жив-х и птиц. - Вильнюс, 1964. - С. 115-120.
2. Гобзем В.Р. Кокцидии и кокцидиозы домашних жвачных на территории БССР и меры борьбы с этими заболеваниями: Автореф. дис. ...канд. вет. наук: 03.00.19 / Витебск, 1965 - 20 с.
3. Гузенко М.А. Формирование паразитоценозов у животных в специализированном хозяйстве по выращиванию нетелей // Ветеринарная наука - производству. - 1987. - Т. 25. - С. 85-89.
4. Коган Г.Ф. Изучение трихомонад, балантидий и их роли в этиологии кишечных болезней телят: Автореф. ...канд. вет. наук: 03.00.19 / БелНИИЭВ. - Минск, 1971. - 22 с.
5. Красочко П.А., Зелютков Ю.Г., Красочко И.А. Вирусные пневмоэнтериты телят; Под ред. Н.А. Ковалева. - Минск: БИТ Хага, 1999. - С. 6-18
6. Лавор С.И., Ананчиков М.А. Эпизоотология кокцидиозов жвачных в хозяйствах Белоруссии // Современные проблемы протозоологии: Тез. докл. и сообщ. 4-го Всес. общес. протозоол. - Л.: Наука, 1987. - С. 131.

УДК 619:616.995.132 2:636.3

### **МЕРЫ БОРЬБЫ СО СТРОНГИЛЯТОЗАМИ И СТРОНГИЛОИДОЗОМ ОВЕЦ**

Ятусевич А.И., Мотузко Н.С., Братушкина Е.Л.

Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины

В последнее время в овцеводстве Республики Беларусь сложилась критическая ситуация, выразившаяся в обвальном сокращении численности овец, уменьшении производства всех видов овцеводческой продукции, резком ухудшении материально-технического оснащения и научного обеспечения этой важной отрасли народного хозяйства. Среди других отраслей животноводства овцеводство оказалось экономически наименее защищенным, что и привело к резкому ухудшению состояния в отрасли, а в ряде областей полную и не обоснованную ее ликвидацию.

В то же время, овцеводство всегда являлось неотъемлемой частью народного хозяйства страны, обеспечивая его потребности в важнейших специфических видах сырья - шерсти, овчинах, смушках и продуктах питания

Успешное развитие овцеводства в современных условиях требует сохранения богатейшего генофонда овец, улучшения организации племенного дела, применение более совершенных приемов организации производственных процессов, улучшения условий кормления и содержания, уменьшение заболеваемости овец [1].

На жизнедеятельность животных, их продуктивность, устойчивость и восприимчивость к болезням влияют факторы внешней среды. По характеру влияния на организм они не равноценны, делятся на живые и не живые. Все компоненты биогеоценоза функционально взаимосвязаны между собой и образуют единый комплекс с характерным для него биологическим круговоротом веществ и энергии. В состав биоценозов входят и паразитоценозы.

Среди компонентов кишечного паразитоценоза овец значительное место занимают гельминты, развивающиеся без участия промежуточных хозяев, в первую очередь, это стронгилятозы желудочно-кишечного тракта и стронгилоидоз животных, которые распространены повсеместно и особенно среди молодняка овец.

Распространению стронгилятозов и стронгилоидоза овец способствуют благоприятные условия (увлажненные пастбища), недостаточно высокий уровень ведения овцеводства (отсутствие смены участков пастбищ).

В системе ветеринарных мероприятий, обеспечивающих благополучие овцеводства по гельминтозам, повышению продуктивности животных имеет значение изыскание эффективных химиотерапевтических и фитопрепаратов.

На территории Беларуси произрастают все необходимые для лечебных целей лекарственные травы. Среди них много растений, которые широко применяются в народной ветеринарии, но экспериментально мало изучены и апробированы в клинике. Дешевое растительное сырье имеет для ветеринарной медицины особое значение, так как понижает себестоимость продукции в связи с заменой дорогостоящих препаратов, используемых для лечения животных [2].

Нами поставлена цель: изучить влияние на стронгилятозы желудочно-кишечного тракта и стронгилоидоз овец отваров и настоев пижмы обыкновенной, полыни горькой, а также универма и аверсекта-2 и сравнить с альбендазолом.

Для опыта использовали овец в возрасте 1-4 года в колхозах и фермерских хозяйствах Брестской и Витебской областей. Животных распределили на 9 опытных групп (по 40 голов в каждой) и 1 контрольную (20 голов). Опыт проводился в весеннее время года.

Овцам 1-ой группы задавали внутрь настой пижмы обыкновенной в дозе 2,5 мл на 1 кг массы, 2-ой - 3 мл и 3-ей - 3,5 мл 2 раза в день в течение трех дней подряд.

Четвертой группе задавали внутрь настой полыни горькой в дозе 3 мл на 1 кг массы, 5-ой - 3,5 мл и 6-ой - 4 мл 2 раза в день в течение трех

дней подряд.

Овцам 7-ой группы задавали универм внутрь с комбикормом в дозе 100-150 мг/кг массы дважды с интервалом 24 часа, 8-ой группе вводили аверсект-2 (фармацин) подкожно в дозе 1 мл/50 кг массы однократно, 9-ой группе задавали альбендазен с комбикормом в дозе 5 г на 100 кг массы однократно.

Копроскопические исследования проводились по методу Дарлингга, до постановки опыта, на 3-5-е, 7-10-е, 15-20-е сутки после применения препаратов.

Проведенные исследования показали, что до постановки опыта экстенсивность стронгилятозной инвазии составила 100%, а стронгилоидозной - 60% во всех группах.

После применения пижмы обыкновенной и полыни горькой уже на 5-е сутки произошло снижение экстенсивности инвазий: в 1-ой группе - до 84%, во 2-ой - до 79%, в 3-ей - до 78%, в 4-ой - до 92%, в 5-ой - до 88%, в 6-ой - до 86%. На 10-е сутки экстенсивность в 1-ой группе достигала 64%, во 2-ой - 53%, в 3-ей - 55%, в 4-ой - 68%, в 5-ой - 62%, в 6-ой - 63%, а к 20-ым суткам зараженность стронгилятами составила в 1-ой группе - 56%, во 2-ой - 44%, в 3-ей - 46%, в 4-ой - 63%, в 5-ой - 57%, в 6-ой - 59% по отношению к контролю. В дальнейшем экстенсивность инвазий в опытных группах не снижалась. У овец, которые не освободились от инвазий, отмечалось снижение интенсивности стронгилят.

В результате использования универма, фармацина и альбендазена экстенсивность инвазий в 7-ой группе составила 89%, в 8-ой - 84%, в 9-ой - 92%, а в контрольной - без изменений. На 7-ые сутки в 7-ой и 8-ой группах достигнуто полное освобождение животных от стронгилят. В 9-ой группе на 7-е сутки экстенсивность достигла 78%, а к 15 суткам - 76%. Аналогично стронгилятозной инвазии яиц стронгилоидесов на 7-е сутки в исследуемых пробах после применения препаратов не обнаружены.

Интенсивность инвазий до начала опыта во всех группах была от 17 до 21 яиц стронгилят в 20 полях зрения микроскопа. После применения препаратов в опытных группах вначале было увеличение интенсивности инвазий, но на 7-е сутки у овец 7-ой и 8-ой групп яйца стронгилят отсутствовали. В 9-ой группе интенсивность стронгилят снизилась до 8-12 яиц.

Заключение: 1. При использовании фитопрепаратов овцам, больным стронгилятозами и стронгилоидозом, эффективным является использование настоя пижмы обыкновенной в дозе 3 мл на 1 кг массы и настоя полыни горькой в дозе 3,5 мл на 1 кг массы 2 раза в день в течение трех дней подряд.

2. Наиболее эффективным для лечения данных инвазий является применение универма и аверсекта-2 (фармацина).

Литература:

1. Влияние цидектина, ивомека и аверсекта на иммунную систему /

- П.Н. Смирнов, В.А.Анашкин, Ф.А.Волков и др. // Ветеринария. - 1995. - № 9. - С.48-51.
2. Фитотерапия животных при паразитозах / А.И.Ятусевич, Н.Ф.Карасев, В.М.Золотов // Проблемы интенсификации сельскохозяйственного производства: Тез. докл. научно-практической конф., Гродно, 7-8 апреля 1993 г. - Гродно. - С.163-164.

УДК 619 : 576.89 : 636.4

## ПАРАЗИТОЗЫ СВИНЕЙ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Ятусевич А.И., Олехнович Н.И., Ятусевич И.А, Нестерович С.Г., Антонов С.А., Буренкова В.Н..

Производство свинины в Республике Беларусь сосредоточено преимущественно в крупных свиноводческих комплексах и фермах промышленного типа, на которых производится до 80% продукции отрасли. Изменившиеся условия хозяйствования повлияли существенно на паразитоценологический состав возбудителей инвазионных болезней. Вместе с тем на качественный и количественный состав паразитов оказали влияние технологии содержания и выращивания свиней (А.И. Ятусевич, 1989).

При обследовании свиноферм колхозов и совхозов с традиционной технологией производства продукции установлена смешанная инвазия кишечных нематод (аскариды, трихоцефалы, эзофагостомы, стронгилоиды) с эймериями и балантидиями ( $19,8 \pm 0,50$  -  $22,3 \pm 0,97\%$ ), у 8,2% обследованных свиней обнаружены криптоспоридии, у 2,3% - наружные эктопаразиты, чаще *S. suis*, реже *H. suis*. Максимальная инвазированность установлена у поросят-отъемышей ( $28,5 \pm 2,04$  -  $30,1 \pm 1,12\%$ ) и свиноматок ( $20,3 \pm 0,99$  -  $24,1 \pm 1,89\%$ ).

Криптоспоридии в большинстве случаев выделялись от поросят-сосунов, зудневые клещи от взрослых свиней (хряки, свиноматки, откормочное поголовье). Как свидетельствуют результаты исследований, чаще отмечается смешанная инвазия 2-3 паразитами. При этом у поросят-сосунов наблюдаются ассоциации эймерий и балантидий, эймерий, балантидий и криптоспоридий. У поросят-отъемышей отмечается смешанная инвазия 2 паразитами ( $18,1 \pm 0,94$  -  $23,1 \pm 1,9\%$ ), у свиноматок ( $12,6 \pm 0,81$  -  $17 \pm 1,66\%$ ). Сочетание 3 и более паразитов встречались редко ( $5,0 \pm 0,27$  -  $5,2 \pm 0,5\%$ ). Результаты обследования свиноводческих комплексов различной мощности показало, что в таких хозяйствах смешанная инвазия регистрируется значительно реже ( $5,0 \pm 0,47\%$  и  $10,4 \pm 0,87\%$ ).

Наиболее часто она также встречается у поросят-отъемышей ( $8,3 \pm 1,2$  -  $17,1 \pm 2,32\%$ ). Следует отметить, что в свиноводческих комплексах мощностью 54- и 108 тыс. голов распространение инвазии было выше, чем в аналогичных хозяйствах мощностью 24 тыс. голов. В племенных хозяйствах среди поросят-сосунов встречалась смешанная инвазия криптоспори-