туре +20 градусов через 8 часов, а 2% раствор через 6 часов вызывает гибель яиц strongyloides papilosus. При повышении температуры растворов время жизнеспособности яиц уменьшается.

Никулин Т.Г., Карасёв Н.Ф., Ятусевич А.И., Олехнович Н.И. (1984) сообщают о высоких полиантигельминтных свойствах ринтала. При двукратном его применении в дозе 20 мг/кг (по АДВ) экстенсэффективность его при лечении свиней, больных эзофагостомозом, составила при двукратном применении 93,2-100%.

Протасовицкой Р.Н. был применен препарат из группы авермектинов (универм) (2005). Универм в дозе 0,1 г на кг живой массы дал 99,4% экстенс – и интенсэффективность.

В последнее время применение препаратов полученных из местного растительного сырья получило широкое распространение. Актуальной задачей является изыскание дешевых и в тоже время более эффективных лекарственных препаратов.

Жидкий экстракт зверобоя продырявленного в дозе 0,1 мл/кг губительно действует на стронгилят желудочно-кишечного тракта у телят, о чем свидетельствует снижение или полное прекращение выделения яиц к 14 дню исследования. При этом экстенсэффективность у исследуемых животных составила 86,7-90% (Авдаченок В.К., Карпенкова Н.В., Гурский П.Д.).

Настой полыни горькой в дозе 4 мл на 1кг живой массы 2 раза в день в течение трех дней при лечении эзофагостомоза свиней показал экстенсэффективность равную 69,6 % (Сайко А.Л.).

Заключение. Во всех обследованных хозяйствах Витебской и Могилевской областей все возрастные группы крупного рогатого скота инвазированы стронгилятами желудочно-кишечного тракта. В связи с этим возникает необходимость в изучении биологических и морфологических особенностей возбудителя, эпизоотологии и распространения болезни, патогенеза, клиники, а также в разработке средств терапии и профилактики. Следовательно, исследования эзофагостомоза крупного рогатого скота в условиях нашей республики можно считать важной научной и практической задачей ветеринарии.

Литература 1. Бакулов И.А. География болезней животных зарубежных стран/И.А. Бакулов, М.Г. Таршис // М. - Колос. - 1971. - С.200. 2. Буржанидзе П.Л. К вопросу о важнейших гельминтодозах сельскохозяйственных животных Грузии / П.П. Буржанидзе // Науч. труды / Груз.НИВОС, 1943. - Т. 8. - С. 36 – 62. 3. Бессонов, А.С Сезонная и возрастная динамика некоторых нематодозов крупного рогатого скота в Западно-Казахстанской области / А.С Бессонов // Науч.-техн. бюл. / ВИГИС, 1958. - № 4. - С 12 - 19. 5. Асадов С.М. Распределение гельминтов жвачных животных по экологическим зонам Азербайджанской АССР / СМ. Асадов // Cechoslovenska parasitologic.- 1959. - № 6. - С. 59 - 67. 6. Асадов С.М., Гельминтофауна жвачных животных СССР и ее эколого-географический анализ / СМ. Асадов // Баку, 1960. - С. 512 7. Баширов, Р.Г. Гельминты крупного рогатого скота в специализированных по его откорму и производству молока в хозяйствах Белоруссии / Р.Г. Баширов, И.С Жариков // Науч. труды / ВИГИС, 1974. - Т.21.-С. 49-50. 8. Бондарева, В.И. К вопросу о распространении важнейших гельминтозов сельскохозяйственных животных в Восточно-Казахстанской области / В.И. Бондарева // Науч. труды / Казах.НИВИ, 1940. - Т. 4. - С. 261 -275. 9. Бурова Н.Г. Гельминтофауна домашних животных Таджикистана / Н.Г. Бурова, Г.Г. Смирнов // Труды АН Тадж. ССР, 1954. - Т.24. - С. 31 - 47. 10. Гузёнок М.А. «Паразитоценозы желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах Белоруссии»/ Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира Белоруссии. – Минск.: «Наука и техника» -1983.-С.94-95. 11. Матусявичус А. «Сочетанное заболевание свиней аскаридозом и эзофагостомозом»/А.Матусявичус // III Всесоюзный съезд паразитоценологов.-Киев, 1991. –С. 101. 12. Петрухин М.А. «Эзофагостомоз крупного рогатого скота»// Ветеринария.-2003. -№1. – С.29-31. 13. Пивовар В.П. «Гельминтофауна крупного рогатого скота восточных районов Республики Беларусь». Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства / Материалы V международной научно-практической конференции, г. Витебск, 11-12 мая 2006 года. -Витебск:УО ВГАВМ», 2006.-С.188-189. 14. Протосовицкая Р.Н., Карпенкова Н.В. «Вопросы эпизоотологии стронгилятозов желудочно-кишечного тракта в Беларуси»/Р.Н. Протосовицкая, Н.В. Карпенкова//Материалы I Международной межвузовской научно – практической конференции аспирантов и соискателей. – Санкт-Петербург.-2003.-С.78-79. 15. Чернуха В.К., Котляр В.И. «Ассоциация кишечных стронгилят крупного рогатого скота в хозяйствах Левобережной Украины и эффективность некоторых антгельминтиков при них»/В.К.Чернуха, В.И.Котляр//Сборник XV Межгосударственная конференция по научным и прикладным проблемам паразитоценологии. – Киев – Харьков – Луганск. 1993. - С.116.

ПОСТУПИЛА 24 мая 2007 г

УДК 619:616.995.132:636.2

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ И МЕРЫ БОРЬБЫ СО СТРОНГИЛОИДОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ятусевич А.И., Ятусевич И.А., Патафеев В.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
Республика Беларусь»

Стронгилоидоз – нематодозное заболевание молодняка, вызываемое круглыми гельминтами семейства Strongyloididae, подотряда Rhabditata и характеризующегося поражением тонкого кишечника и легких. При этом клинические признаки являются неспецифическими (зуд кожных покровов, повышение температуры тела, кашель, диарея, угнетение, болезненность в области брюшной стенки). В последнее время наметилась тенденция к тому, что стронгилоидоз стал протекать в скрытой форме, в результате чего животные снижают продуктивность. Отмеченное выше указывает на необходимость разработки научно обоснованных мер борьбы с этой инвазией.

Пораженность молодняка крупного рогатого скота Strongyloides papillosus составляет 31,5%. Впервые стронгилоидоз отмечен у 14-дневных телят. Наиболее поражен молодняк в возрасте до 4 месяцев, интенсивность инвазии 41,7%, особенно в осенний период.

www.vsavm.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Аверсектиновые болюсы показали 100 % лечебно-профилактическую эффективность при стронгилоидозе крупного рогатого скота и могут быть рекомендованы для борьбы с данным паразитозом.

Strongyloidosis - nematodosis of young growth caused round worm of family Strongyloididae, suborder Rhabditata and thin intestines described by defeat and lungs. Thus clinical attributes are nonspecific (an itch of integuments, rise in temperature of a body, cough, a diarrhea, oppression, morbidity in the field of a belly wall). The tendency to that strongyloidosis began to proceed in the latent form therefore animals reduce production. Noted above specifies necessity of development of scientifically proved measures of struggle against this invasion.

Infectiousness young growth of large horned livestock Strongyloides papillosus makes 31,5 %. For the first time strongyloidosis it is noted at 14 day time calf. The most striking saplings at age before 4 months, intensity invasion 41,7%, particularly at autumn period.

Bolus aversectinici have shown 100 % treatment-and-prophylactic efficiency at strongyloidosis large horned livestock and can be recommended for struggle with given parasitic disease.

Введение. Скотоводство – один из важнейших источников обеспечения продовольственной безопасности страны. Однако существенным препятствием для повышения выхода продукции животноводства являются болезни животных различной этиологии. Паразитарные болезни жвачных животных являются одной из актуальных проблем на современном этапе ведения животноводства. Несмотря на плановые профилактические дегельминтизации, паразитозы имеют почти повсеместное распространение в хозяйствах Республики Беларусь. Животные, переболевшие гельминтозами, длительное время не могут восстановить продуктивность. (А.И. Ятусевич с соавт., 2006, 2007)

Гельминтозы всегда имели большой удельный вес среди заболеваний сельскохозяйственных животных. В настоящее время некоторым инвазионным заболеваниям по ряду причин стало уделяться меньше внимания со стороны ветеринарных специалистов, особенно это относится к гельминтозам молодняка крупного рогатого скота, среди которых важное место занимает стронгилоидоз.

Стронгилоидоз – нематодозное заболевание молодняка, вызываемое круглыми гельминтами семейства Strongyloididae, подотряда Rhabditata и характеризующееся поражением тонкого кишечника и легких. При этом клинические признаки являются неспецифическими (зуд кожных покровов, повышение температуры тела, кашель, диарея, угнетение, болезненность в области брюшной стенки). В последнее время наметилась тенденция к тому, что стронгилоидоз стал протекать в скрытой форме, в результате чего животные снижают приросты живой массы. Отмеченное выше указывает на необходимость разработки научно обоснованных мер борьбы с этой инвазией.

Для разработки эффективных мер борьбы и своевременного планирования мероприятия по недопущению заражения молодняка стронгилоидозом необходимо выяснить такие вопросы, как распространение, сезонную и возрастную динамику заболевания.

Материал и методы. Объектом исследования служили фекалии крупного рогатого скота различных возрастных групп. Пробы фекалий для исследования отбирались непосредственно из прямой кишки и исследовались в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Для диагностики применялся ряд методов: для обнаружения яиц паразитов пробы фекалий исследовались по методу Дарлинга, если фекалии транспортировались свыше 4-6 часов, то их исследовали ларвоскопическими методами – упрощенной модификацией метода Бермана (по И.А. Щербовичу). Масса каждой пробы была не менее 8-10 г. Всего было обследовано 438 голов крупного рогатого скота в возрасте до 1 года и 196 голов старше 1 года Животные были условно разделены на группы: 1) до 4 месяцев; 2) 4-6 месяцев, 3) 6-9 месяцев; 4) 9-12 месяцев; 5) старше 12 месяцев.

Результаты. Разные авторы в разное время свидетельствуют о неодинаковой инвазированности крупного рогатого скота стронгилоидозом.

Сафронов И.В. и Коган Г.Ф. (1970) отмечают, что молодняк поражен стронгилоидозом на 40,7 %. Кучин А.С. и Гобзем В.Р. (1971) выявили стронгилоидоз у 65,4 % телят. М.А. Гузенок (1974) указывает на то, что инвазированность телят в Республике Беларусь составляет 47,7 %. Е.Л. Братушкина (2004) установила пораженность телят стронгилоидесами на 46 %.

Изучение распространения стронгилоидоза крупного рогатого скота проводились путем копроскопического обследования телят первого года жизни из разных хозяйств Республики Беларусь.

Результаты копроскопических исследований показали, что 138 животных, из 438 обследованных, инвазированы Strongyloides papillosus, что составило 31,5%. Животные, инвазированные стронгилоидами, были выявлены во всех хозяйствах с колебанием процента поражения от 16,2 % до 60,0 %, интенсивность инвазии колебалась в пределах от 39 до 1716 яиц в 1 грамме фекалий.

Для разработки научно-обоснованных мер борьбы со стронгилоидозом необходимо изучить также его сезонную и возрастную динамику, это необходимо для своевременного планирования мероприятий по недопущению заражения животных.

Мнения различных авторов по поводу возрастной динамики расходятся Мячин П.П. (1960) на основании своих наблюдений при изучении эпизоотологии стронгилоидоза жвачных в Горьковской области считает, что телята могут быть стронгилоидоносителями только в возрасте до 1 года. Данияров И.А. (1968, 1969) изучая распространение стронгилоидоза телят в Московской области, наибольшую интенсивность инвазии наблюдал у животных в возрасте до 6 месяцев, среднюю в возрасте до 1 года и слабую – в возрасте от 1 до 1,5 лет. По данным Гузенка М.А. (1974) телята заражаются стронгилоидами с первых дней жизни независимо от времени года. У некоторых телят, яйца паразитов начинают выделяться на 12-й день после рождения. Экстенсивность инвазии достигает максимума к 2-х месячному возрасту, а с 5-ти месячного возраста она

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

снижается, у животных старше 15-ти месячного возраста яиц стронгилоидов не находили.

При исследовании возрастной динамики мы установили, что стронгилоидоз регистрируется впервые в возрасте 14 дней. В группе до 4 месяцев экстенсивность инвазии составила 41,7 %, при этом она колебалась в пределах от 23,5 % до 56,6 %, при средней интенсивности инвазии 252 яйца стронгилоидесов в 1 грамме фекалий.

В возрастной группе 4-6 месяцев экстенсивность инвазии составила 29,8 % с колебанием в пределах от 7,5 % до 60,0 %, средняя интенсивность инвазии составила 193 яйца стронгилоидов в 1 грамме фекалий.

В возрастной группе 6-9 месяцев, экстенсивность инвазии составила 34,6 %, с колебанием в пределах от 21,4 до 40,0 %, при средней интенсивности инвазии 119 яиц стронгилоидесов в 1 грамме фекалий.

В возрастной группе 9-12 месяцев экстенсивность инвазии составила 7,4 % с колебанием в пределах от 0 до 14,2 %, при интенсивности инвазии 39 яиц стронгилоидесов в 1 грамме фекалий.

В возрастной группе старше 12 месяцев животных инвазированных стронгилоидами не выявлено.

Наиболее сильная экстенсивность инвазии наблюдается в осенний период и составляет 37,1 %, при средней интенсивности инвазии 119 яиц стронгилоидесов в 1 грамме фекалий. В зимний период инвазированность молодняка стронгилоидами снижается до 24,1 %, при средней интенсивности инвазии 130 яиц стронгилоидесов в 1 грамме фекалий. В весенний период экстенсивность поражения стронгилоидами снова возрастает и составляет 32,4 % при средней интенсивности инвазии 279 яиц стронгилоидесов в 1 грамме фекалий.

Испытание антигельминтных препаратов при стронгилоидозе крупного рогатого скота

При планировании мероприятий борьбы и профилактики со стронгилоидозом крупного рогатого скота важным звеном является дегельминтизация животных. Для борьбы с данной инвазией предложен ряд препаратов, однако, учитывая цикл развития Strongyloides papillosus необходимо изыскание препаратов, которые позволили бы не только освобождать организм животных от гельминтов, но и предотвращать их повторное попадание в организм животных. А так же, учитывая стоимость препаратов изыскивать более дешевые препараты, либо изыскать эффективные методы введения препарата, позволяющие снизить себестоимость дегельминтизации.

Учитывая вышеизложенное, нами была поставлена задача испытать болюсы с альбендазолом и аверсектиновые болюсы.

Испытание эффективности аверсектиновых болюсов при стронгилоидозе крупного рогатого скота

Аверсектин С (синергическая композиция природного авермектинового комплекса), получен путем микробиологического синтеза почвенного гриба Streptomyces avermitilis.

Мы испытали препарат в виде болюсов на спонтанно инвазированных телятах 2-4 месячного возраста, принадлежащих КУСХП «Селюты» Витебского района. Было сформировано 2 группы животных по 10 голов в каждой (опытная и контрольная) спонтанно инвазированных стронгилоидами телят. Перед дачей препарата мы провели трехкратное (один раз в день, три дня подряд) копроскопическое обследование животных опытной и контрольной групп. Болюсы задавали телятам индивидуально внутрь при помощи болюсодавателя, по одному болюсу на животное. За три дня до применения и в течение 10 дней после применения препарата у контрольных и подопытных животных измеряли температуру, определяли пульс и дыхание, при этом отклонений от физиологической нормы в течение опыта не отмечено.

Об эффективности препарата судили по данным копроскопических обследований телят опытной и контрольной групп и сравнению полученных результатов. Копроскопическое обследование проводили на 1, 10, 15 дней и 20 день после применения препарата, после 20 дня копроскопическое обследование проводилось через каждые 2 недели с целью выяснения периода действия препарата. Результаты копроскопического обследования показали, что с аверсектиновые болюсы обладают 100 % антигельминтным действием, уже на 15 день после применения препарата яиц стронгилоидесов в фекалиях телят обнаружено не было, следовательно, экстенсэффективность и интенсэффективность составили 100 %.

На протяжении всего периода наблюдения (3 месяца) яиц стронгилоидесов и других гельминтов в фекалиях животных обнаружено не было, что свидетельствует о высокой профилактической эффективности препарата. Приросты живой массы у животных опытной и контрольной групп составили соответственно 493 и 387 граммов. У животных контрольной группы на протяжении всего опыта экстенсивность и интенсивность инвазии оставалась на одном уровне.

Отрицательного влияния аверсектиновых болюсов на организм при проведении опыта не выявлено.

Заключение. Стронгилоидоз крупного рогатого скота является широко распространенным заболеванием, инвазированность молодняка составляет 31,5 %. Стронгилоидоз выявлен у животных начиная с самого раннего возраста до 1 года. Наиболее высокая экстенсивность инвазии отмечена у животных в возрасте до 4 месяцев. Наиболее сильная экстенсивность стронгилоидозной инвазии отмечается в осенний период. Высокоэффективными лечебно-профилактическими препаратами при стронгилоидозе крупного рогатого скота являются аверсектиновые болюсы.

Вышеуказанное позволяет нам сделать *вывод,* что стронгилоидоз крупного рогатого скота является широко распространенным заболеванием молодняка в возрасте от 14 дневного возраста до 1 года. Наиболее поражен молодняк в возрасте до 4 месяцев. Наиболее сильная экстенсивность инвазии наблюдается в осенний период. Эффективными лечебно профилактическими средствами для борьбы со стронгилоидозом крупного рогатого скота являются аверсектиновые болюсы

Литература. 1. Братушкина, Е. Л. Эффективность применения универма при стронгилоидозе у телят / Е. Л. Братушкина, Н. В. Заблоцкая // Ученые записки : сб. науч. Трудов по материалам международной конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины и зоотехнии», посвященной 80-летию основания УО ВГАВМ, 4-5 ноября 2004 г., Витебск / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2004 – Т. 40 ч. 1. – С. 179-180. 2. Гузенок, М. А. Стронгилоидоз телят (некоторые вопросы биологии Strongyloides papillosus, Wedl, 1856,

www.vsavm.by

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

эпизоотология и изыскание мер борьбы с этой инвазией в условиях Белоруссии) : автореф. Дисс. ...канд. ветеринарных наук : 03.00.19 / М.А. Гузенок. – Минск, 1974. – 20 с. 3. Кучин, А. С. К изучению эпизоотологии стронгилоидоза жвачных в Белоруссии / А. С. Кучин, В. Р. Гобзем // материалы научной конференции ВОГ: сб. науч. трудов по материалам научной конференции ВОГ / М.,1971. – вып 23. – С. 151-154. 4. Мячин, П. П. Вопросы эпизоотологии стронгилоидоза жвачных / П. П. Мячин // Труды Горьковской НИВС 1960. – вып.2. – С. 97-105. 5. Сафронов, И. В., Коган Г.Ф. Паразитофауна желудочно-кишечного тракта у телят в хозяйствах Белоруссии / И. В. Сафронов, Г. Ф. Коган // Научные труды БелНИВИ / - Минск, 1970. – В. VIII. – С. 85-88. 6. Ятусевич А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский; под ред. А.И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580с. 7. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2007. – 481 с.

ПОСТУПИЛА 25 мая 2007 г

УДК 619:616.995.428:636.92

О ПСОРОПТОЗЕ КРОЛИКОВ

Ятусевич А.И., Ятусевич И.А., Столярова Ю.А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины

Псороптоз кроликов – чесоточное заболевание, которое характеризуется поражением внутренней поверхности ушных раковин, вызывается клещом Psoroptes cuniculi. Псороптоз кроликов широко распространен на территории Республики Беларусь и недооценивание этой проблемы может привести к увеличению экономических потерь от заболевания, снижению рентабельности кролиководства.

К псороптозу восприимчивы все породы кроликов. Главный источник инвазии – больные животные.

Паразитируя на коже, клещи вызывают механическое и токсическое воздействие на организм.

Диагноз на псороптоз ставится комплексно: с учетом эпизоотологических данных, клинической картины проявления заболевания, но все же решающее значение имеет лабораторная диагностика.

Нами (Ятусевич А.И. с соавт., 2006) предложены препараты «А» и «Б» для лечения кроликов больных ушной формой чесотки. Как показали наши исследования применение препарата «А» в дозе лишь 1 мл путем нанесения в полость ушной раковины при двукратной обработке с интервалом 7 дней приводит к полному излечению животных. Аналогичные результаты получены при применении препарата «Б» и аверектиновой мази 0,05 %.

Анализ морфологических и биохимических исследований крови кроликов показал отсутствие отрицательного влияния указанных препаратов на организм животных.

Только целенаправленная, своевременная работа, поможет предотвратить заболевание животных, позволит сэкономить многие миллионы рублей ежегодно и не допустить финансовых потерь.

Psoroptosis rabbit – a scabies, which is characterized by defeat to internal surface of the auricles, is caused by mite Psoroptes cuniculi. Psoroptosis rabbit broadly wide-spread upon territory of the Republic Belarus and insufficient attention to this problem be able bring about increase the economic losses from disease, reduction production profitability. To psoroptosis receptive all breeds rabbit. The Chief source of the contamination – a sick animals.

Parasitic on skin, pincers movement cause mechanical and toxic influence upon organism.

The Diagnosis for psoroptosis is put complex, but all deciding importance has a laboratory diagnostics.

Us (Yatusevich A.I. and others, 2006) offered preparations "A" and "B" for treatment rabbit by sick ear form of the scabies. How have shown our researches an using the preparation "A" in dose only 1 ml by fixings in cavity of the auricle under double processing with interval 7 days brings about complete curing animal. The Similar results are received when using the preparation "B" and avermectinici unguent 0,05 %.

The Analysis morphological and biochemical researches shelters rabbit have shown the absence of the negative influence specified preparation upon organism animal.

Only goal-directed, well-timed work, will help to prevent the disease an animal, will allow to spare many million roubles annually and not to allow the financial losses.

Введение. Кролиководство – одно из основных отраслей животноводства, являющееся источником для населения продуктов питания, а для промышленности сырья.

Интерес к этим животным обусловлен неприхотливостью их к растительным кормам, большой плодовитостью и скороспелостью, ценностью получаемой мясо-шкуровой продукции, при небольших затратах кормов, труда и средств. Благодаря скороспелости, высокой интенсивности размножения и другим биологическим особенностям от одной полноценной крольчихи за год можно получить более 30 крольчат, а это 70-75 кг мяса и до 30 шкурок. Кролик от отъема до убоя в 3-месячном возрасте расходует на 1 кг прироста около 3 кг к.ед., то есть оплачивает корм в 3 раза лучше, чем крупный рогатый скот.

Мясо кроликов по праву признано диетическим продуктом питания. По содержанию белка крольчатина не уступает лучшим сортам мяса других видов сельскохозяйственных животных. Хорошая усвояемость мяса кроликов и высокий процент белка в нем делают его особенно полезным детям, беременным женщинам и кормящим матерям, а также людям с нарушенным пищеварением. Оно имеет гораздо меньше холестерина, чем мясо других видов сельскохозяйственных животных. В 100 г его содержится около 25 мг холестерина, тогда как в говядине – 34-48 мг, в свинине – 74-126 мг, курятине – 35-108 мг. Поэтому крольчатина рекомендуется людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Меховые изделия из пуха и шкурок кроликов изящны и обладают низкой теплопроводностью. При

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ