

тракта экстенсивность настойки составляет 60%, а сухого и жидкого экстрактов 80%.

Литературы. 1. Авдачёнок В.Д., Петров В.В., Толкач Н.Г. Оценка острой токсичности сухого экстракта зверобоя продырявленного. «Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных». Материалы международной научно-практической конференции. - Мн.: 2003 г. - стр.31-32. 2. Авдаченко В.Д., Толкач Н.Г., Петров В.В. Токсикологическая оценка настойки зверобоя продырявленного «Новые фармакологические средства в ветеринарии».

Материалы XIV Международной межвузовской научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 2002 г. - с.118. 3. Паразитология и инвазионные болезни животных / Ятусевич А.И. и др.; под ред. Ятусевича А.И. - Мн.: Ураджай, 1998. - 464 с. 4. Холод В.М., Ермолаев Г.Ф. Справочник по ветеринарной биохимии. Мн.: Ураджай, 1988. - 168 с. 5. Ятусевич А.И. и др. Фитотерапия при паразитозах. Витебск, 1993. - 43с.

УДК 619:616.995.132:615.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИТОПРЕПАРАТОВ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ НЕМАТОДОЗАХ СВИНЕЙ

Вишневец Ж. В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В органах и тканях животных одновременно может паразитировать несколько видов гельминтов, создавая сообщество гельминтоценоз. Причем каждый сочлен гельминтоценоза воздействует на организм хозяина патогенно. В хозяйствах ассоциации различных видов гельминтов встречаются чаще, чем инвазирование свиней одним каким-либо видом гельминта. У молодняка свиней чаще регистрируется одновременное заражение аскаридами, трихоцефалами и эзофагостомами [1].

Аскариоз свиней - заболевание, вызываемое нематодами *Ascaris suum*, которые приводят к механическому повреждению кишечника, его закупорке и разрыву. В процессе жизнедеятельности аскариды выделяют токсические вещества, которые вызывают различные нарушения в организме свиней, вызывая аллергическое состояние. В легких развивается аскариозная бронхопневмония [2].

Эзофагостомоз свиней вызывают нематоды *Oesophagostomum dentatum*. Под влиянием продуктов жизнедеятельности личинок эзофагостом происходит десквамация и разрушение покровного эпителия, что ведет к снижению местной сопротивляемости организма и расстройству пищеварения. Всасывание продуктов обмена эзофагостомом и распад пораженных тканей оказывает вредное воздействие на организм свиней [2].

Трихоцефалез - заболевание свиней, вызываемое нематодами *Trichocephalus suis*. Трихоцефалы, глубоко пронизывая передним концом слизистую оболочку, травмируют ее, повреждают кровеносные сосуды. Травмы слизистой являются воротами для внедрения в нее вирусов и бактерий. При аскариозе, трихоцефалезе и эзофагостомозе значи-

тельно нарушается обмен веществ [1,2].

Профилактика и лечение данных заболеваний требует применения эффективных средств. Наиболее приемлемым решением вопроса являются препараты растительного происхождения. Одним из таких растений является полынь горькая. Механизм антигельминтного действия полыни состоит в том, что ее действующие вещества вызывают интенсивное сокращение или паралич мускулатуры паразита, лишая его способности удерживаться в кишечнике. При достаточной интенсивности действия препарата может наступить гибель гельминтов.

Целью исследований явилось изучение различных лекарственных форм полыни горькой, определение оптимальных доз и кратности их применения при лечении ассоциативных нематодозов свиней. В опытах мы использовали настой полыни горькой, этаноловый (жидкий) экстракт и хлороформенный (сухой) экстракт полыни горькой (артемизитан).

Для проведения исследований были сформированы опытные и контрольные группы поросят 2-3-х месячного возраста по 10 голов в каждой. Предварительно животных исследовали на обнаружение яиц аскарид, эзофагостом и трихоцефал в фекалиях. Оценка эффективности препаратов учитывали по динамике интенсивности инвазии, проводя копроскопические исследования по методу Дарлингга на 3-е, 5-е, 7-е, 14-е сутки после применения препаратов.

Испытание настоя полыни горькой проводили в дозах 3 мл/кг, 3,5 мл/кг и 4 мл/кг живой массы 2 раза в день в течение трех дней подряд (см. рис.1).

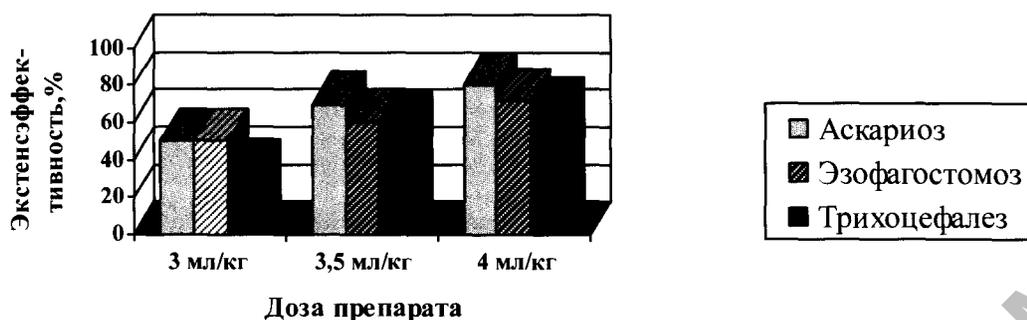


Рис. 1 Экстенсэффективность разных доз настоя полыни горькой при нематодозах свиней

Из рисунка 1 видно, что препарат в дозе 4 мл/кг оказывает наилучший лечебный эффект. В этом случае при аскариозе экстенсэффективность (ЭЭ) составила 80%, при эзофагостомозе – 71,4%, при трихоцефалезе – 66,6%.

Жидкий экстракт полыни горькой с целью определения оптимальной дозы и кратности применения вводили в дозах: 0,075мл/1кг массы однократно и двукратно, 0,1мл/1кг массы – двукратно (см. рис.2).

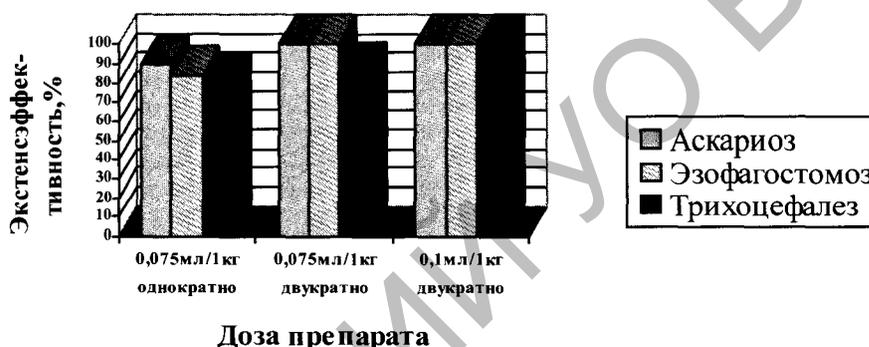


Рис. 2 Экстенсэффективность разных доз жидкого экстракта полыни горькой при нематодозах свиней

Установлено, что жидкий экстракт полыни горькой в дозе 0,075мл/1кг массы при двукратном применении оказывает 100%-й лечебный эффект при аскариозе и эзофагостомозе свиней, а при трихоцефалезе – полное освобождение от гельминтов приводит введение препарата в дозе 0,1мл/1кг массы двукратно. Таким образом, жидкий экстракт полыни горькой в дозе 0,1мл/1кг массы двукратно с интервалом 24 часа является эффективным сред-

ством для лечения ассоциативных нематодозов свиней.

С целью определения лечебной дозы и кратности применения артемизитана для лечения ассоциативных нематодозов свиней препарат вводили в дозах: 12,5 мг/кг двукратно, 17,5 мг/кг однократно, 17,5 мг/кг двукратно, 25 мг/кг однократно, 25 мг/кг двукратно (см. рис.3).

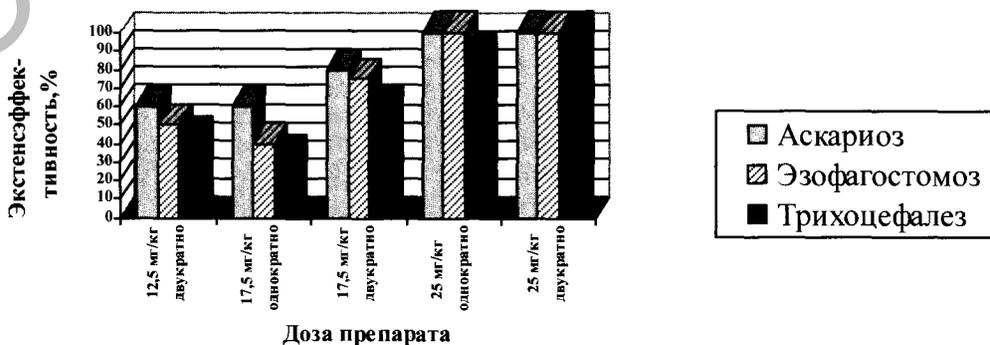


Рис. 3 Экстенсэффективность разных доз артемизитана при нематодозах свиней

Установлено, что артемизитан в дозе 25 мг/кг при однократном применении оказывает 100%-й лечебный эффект только при аскариозе и эзофагостомозе свиней. При трихоцефалезе же ЭЭ в данном случае составила 88,9%. Двукратное же применение артемизитана в дозе 25 мг/кг живой массы привело к полному освобождению свиней от трихоцефал. Это указывает на необходимость двукратного применения препарата в дозе 25 мг/кг живой массы при ассоциативных нематодозах свиней.

Лабораторные исследования подтверждены производственными опытами, которые показали,

что артемизитан в дозе 25 мг/кг живой массы при двукратной обработке оказывает 100%-й лечебный эффект при смешанной инвазии свиней. Жидкий экстракт полыни горькой в дозе 0,1мл/1кг двукратно оказывает при аскариозе и эзофагостомозе 100%-й лечебный эффект, а при трихоцефалезе ЭЭ составила 91%.

Литература. 1. Паразитоценозы и ассоциативные болезни / Л. П. Дьяконов, Д. И. Панасюк, В. Г. Петровская и др. - М.: Колос, 1984.- 303с. 2. Якубовский М. В., Ятусевич А. И. Паразитарные болезни свиней и их профилактика. - Мн.: Ураджай, 1987.- 143с.

УДК 619:616.99:636.934.25/26

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КИШЕЧНЫХ ПАРАЗИТОВ У ПЕСЦОВ КЛЕТОЧНОГО РАЗВЕДЕНИЯ

Герасимчик В.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В настоящее время у песцов клеточного разведения описано 7 видов эймериидных кокцидий: 5 видов изоспор – *I. canivelocis* Weidman, 1915; *I. vulpina* Nieschulz et Bos, 1933; *I. buriatica* Yakimoff et Matschoulsky, 1940; *I. triffitti* Нукербаева, Сванбаев, 1973; *I. pavlodarica* Нукербаева, Сванбаев, 1973; 2 вида эймерий - *E. mesnili* Растегаева Е.Ф., 1930, *E. imantauica* Иркратанова, 1966; Нукербаева, Сванбаев, 1973 [5], а также 11 видов гельминтов - *Toxascaris leonina* Linstow, 1902, Leiper, 1907; *Toxocara canis* Werner, 1782; *Uncinaria stenocephala* Railliet, 1884; *Taenia hydatigena* Pallas, 1766; *Diphyllobothrium latum* Creplin, 1825; *Metorchis albidus* Braun, 1893; *Echinococcus granulosus* Batsch, 1786; *Dipylidium caninum* L., 1758; *Opisthorchis felineus* Rivotla, 1884; *Alaria alata* Goeze, 1782 и *Trichinella spiralis* Owen, 1835 [1].

В Республике Беларусь (РБ) этот вопрос изучен недостаточно. Исключением являются отрывочные данные Литвинова В.Ф., Гобзема В.Р. (1987), Герасимчика В.А., Ятусевича А.И. (1995), Полоз С.В., Якубовского М.В. (2000) о распространении нематод и эймериид у песцов в некоторых зверохозяйствах (з/х) республики, что, безусловно, не дает полного представления о фауне кишечных паразитов в целом [4, 2, 7].

Материал и методы. Изучение видового состава и распространения возбудителей кишечных паразитозов у песцов проводилось нами на протяжении 11 лет (1991-2001 гг.) в семи з/х четырех областей РБ. С этой целью было исследовано 3168 проб фекалий и вскрыто 117 тушек песцов. Копроскопию проводили модифицированным нами методом Фюллеборна [3]. Трупы и тушки убитых зверьков подвергали неполному паразитологическому вскрытию по академику К.И. Скрябину. Величину ооцист изоспор и яиц нематод измеряли с помощью окулярного винтового микрометра АМ9-2. Полученные результаты сравнивали с данными, имеющимися в литературе [5, 6, 8].

Результаты исследований. При обследовании 3168 песцов (*Alorex lagopus*) в з/х с различной мощностью и технологией производства пушнины, у 828 (26,14%) нами были выявлены четыре вида изоспор – *Isospora buriatica* (13,65%), *I. vulpina* (13,04%), *I. canivelocis* (3,62%), *I. triffitti* (2,3%) и три вида нематод – *Toxascaris leonina* (54,59%), *Toxocara canis* (12,2%), *Uncinaria stenocephala* (0,6%).

Наиболее распространенным видом эндопаразитов у песцов является *T. leonina*, выявленная у 68,54% взрослых и 32,83% молодых инвазированных зверьков. На втором месте по степени распространения находится *I. buriatica*, установленная у 13,65% зараженных животных. Затем – *I. vulpina* (13,04%) и *T. canis* (12,2%). Реже регистрировались *I. canivelocis* (3,62%), *I. triffitti* (2,3%) и *U. stenocephala* (0,6%).

Исследования показали, что *I. vulpina* и *T. canis* паразитируют у песцов в 6-ти из 7-ми обследованных нами хозяйств; *I. buriatica* и *T. leonina*, – в 5-ти; *I. canivelocis* и *I. triffitti* – в 4-х; *U. stenocephala* – в 2-х.

Установлено также, что у 94,2% песцов отмечена моноинвазия одним из 4-х видов изоспор или 3-х видов нематод, зарегистрированных нами в РБ. Смешанная инвазия наблюдается у 5,8% зараженных животных. При этом сочетанное паразитирование двух видов изоспор (*I. buriatica* + *I. vulpina*) отмечено у 3,62%, трех – (*I. buriatica* + *I. vulpina* + *I. canivelocis*) – у 1,69%; ассоциации нематод и изоспор (*T. leonina* + *I. vulpina*) – у 0,24%, (*T. leonina* + *I. triffitti*) – у 0,24% инвазированных песцов.

Необходимо отметить, что совместного паразитирования различных видов нематод у песцов нами не зарегистрировано.

Результаты наших исследований свидетельствуют, что все 7 з/х в различной степени (5,13-53,77%) неблагополучны по изоспорозам и нематодозам. Наиболее высокая экстенсивность (ЭИ) и интенсивность инвазии (ИИ) отмечена у песцов на