

Каплич, В. М. Фаунистический анализ симулиид (diptera: simuliidae) подзоны смешанных лесов Европы / В. М. Каплич, Е. Б. Сухомлин, А. П. Зинченко // Экология и животный мир. - Минск, 2014. - № 1. - С.42-49. 4. Якубовский, М. В. Эффективность пиретроидов против паразитических членистоногих / М. В. Якубовский // Вет. мед. Беларуси. - 2004. - № 4-5. - С. 39-40. 5. Shemanchuk J. A.; Taylor W.G. Protective action of fenvalerate, deltamethrin, and four stereoisomers of permethrin against black flies (*Simulium* spp.) attacking cattle *Pesticide Sc*, 1984; T. 15. N 6. - p. 557-561.

УДК 619:616.995.132.6:636.2

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ТРИХОЦЕФАЛЯТОЗОВ ЖВАЧНЫХ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Важным резервом повышения продуктивности животных является предотвращение экономического ущерба, причиняемого гельминтозами, вследствие значительного снижения роста, развития молодняка, а также количества и качества продукции. Успешное развитие животноводства во многом зависит от стойкого ветеринарного благополучия хозяйств. В последнее время остро встает проблема инвазированности животных новыми и вновь возвращающимися гельминтозами. К их числу относятся трихоцефалёз и капилляриоз.

Возбудителями трихоцефалёза жвачных являются два вида повсеместно распространенных трихоцефалюсов: *Trichocephalus ovis* (АЪМдаагё, 1795) и *Trichocephalus skrjabini* (Baskakow, 1924), паразитирующих в толстом отделе кишечника овец, коз, крупного рогатого скота. Власоглавы распространены повсеместно. По данным литературы известно, что трихоцефалёзная инвазия оказывает большой вред организму животных, особенно молодняку, вызывая глубокие патоморфологические изменения во внутренних органах, в том числе и в органах пищеварения. Приживаясь в месте своего паразитирования, власоглавы прошивают своими власовидными головными концами слизистую оболочку кишечника, вызывая воспалительные процессы катарального типа. Субклинический трихоцефалёз взрослых животных при определенных благоприятных условиях внешней среды представляет угрозу возникновения и распространения данной инвазии.

Возбудитель капилляриоза у крупного рогатого скота - нематода *CapШара bovis* (Schnyder, 1906), принадлежащая к семейству *CapШариidae*, подотряду *Trichocephalata*. Локализуется в тонком кишечнике.

У мелкого рогатого скота возбудитель - *CapШариа megrelica* (Rodonaja, 1947). В Беларуси впервые о паразитировании этой нематоды у овец сообщила А.Ф. Бобкова (1956,1959), Ю.Г. Егоров (1965) -

у коз.

Учитывая актуальность и практическую значимость организации научно-обоснованной борьбы с трихоцефалезами жвачных, были проведены исследования по изучению эпизоотологических особенностей трихоцефалёза и капилляриоза крупного и мелкого рогатого скота в условиях Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на кафедре паразитологии и инвазионных болезней животных, в научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», ряде областных, районных и городских ветеринарных станций, животноводческих хозяйств Республики Беларусь.

Объектом исследования служили козы, овцы и крупный рогатый скот различных возрастных групп, инвазированные капилляриями и трихоцефалами.

Пробы фекалий исследовались флотационными методами (по методу Дарлинга с насыщенным раствором поваренной соли и по методу Щербовича с насыщенным раствором гипосульфита натрия).

Результаты исследований. Полученные данные свидетельствуют о широком распространении капилляриоза у жвачных. Экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 11,9%; у овец - 3,46%; у коз - 5,7%. В частных подворьях в различных природно-климатических зонах Республики Беларусь инвазированность овец капилляриями составляла 0,27-6,2%. Капилляриоз крупного рогатого скота чаще обнаруживался в хозяйствах молочного направления ($18,41 \pm 2,68\%$), реже - в хозяйствах мясо-молочного ($6,25 \pm 1,8\%$) и мясного направлений ($2,26 \pm 1,19\%$). Наибольшая экстенсивность инвазии капилляриями у крупного рогатого скота отмечалась в возрастной группе 6-8 месяцев (28,9%); у овец капилляриями в большей степени заражены взрослые животные (4,74%). Максимально высокая экстенсивность инвазии у жвачных наблюдается в осенний период и составляет в среднем по хозяйствам у крупного рогатого скота 27,5%, у овец - 5,81%.

Установлено, что солнечные лучи и высушивание губительно действуют на развитие яиц капилляриий. Яйца, выделенные во внешнюю среду в зимний период, не развиваются, но при попадании их в оптимальные условия, до 53% яиц может достигать инвазионной стадии. Более 90% яиц при температуре окружающей среды от +20 до +14⁰С в воде остаются жизнеспособными более 30 дней. При температуре окружающей среды от +18 до +28⁰С в яйцах развиваются инвазионные личинки.

В скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь широко распространен и трихоцефалёз крупного рогатого скота. Инвазированность животных всех возрастных групп трихоцефалами во все сезоны года составляла 25,5%, с колебаниями от 6,25% до 100%. Наиболее высокая экстенсивность инвазии (53,5%) отмечалась у молодняка в возрастной группе 4-6 месяцев. У животных старше 3 лет инвазированность снижается до 10,7%.

При анализе формирования паразитарных систем овец было установлено, что зараженность их трихоцефалами составляет в среднем 5,64%.

Трихоцефалёзом болеют овцы всех возрастных групп во всех категориях хозяйств. Экстенсивность инвазии у овцематок составила в среднем 12,69%, у ягнят - 7,97%, молодняка 6-12-месячного возраста - 11,46%. Трихоцефалёзная инвазия у овец наблюдается в течение всего года. Заражение овец трихоцефалюсами происходит в основном в весенние и осенние месяцы. Ягнята, родившиеся в стойловый период, заражаются власоглавами в помещениях и на пастбищах. Максимальная зараженность трихоцефалами отмечена в осенний период - 14,66%, минимальная - в зимний период - 8,68%.

Заключение. Полученные данные свидетельствуют о широком распространении капилляриоза жвачных. При этом экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 11,9%, у овец - 3,46%, у коз - 5,7%.

Инвазированность крупного рогатого скота всех возрастных групп трихоцефалами во все сезоны года составила в среднем 25,5%. Овцы заражены трихоцефалами в среднем на 5,64%.

Литература. 1. Ковалевская, Е. О. О трихоцефалёзах жвачных / Е. О. Ковалевская, Л. А. Вербицкая, Е. О. Косица // Вклад молодых ученых в аграрную науку : мат. Международной научно-практической конференции. - Кинель : РИЦ СГСХА, 2015. - С. 144-149. 2. Ятусевич, А. И. Капилляриоз крупного рогатого скота в Республике Беларусь и меры борьбы с ним: монография / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская - Витебск: ВГАВМ, 2013. - 84 с. 3. 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. - 580 с., ил. 4. Ятусевич, А. И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. В. Ф. Галата и А. И. Ятусевича. - Минск: ИВЦ Минфина, 2015. - 496 с.

УДК 636.59:612.017.1

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕПЕЛОВ И ИХ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ

Ятусевич А.И., Сарока А.М., Орда М.С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Перепеловодство имеет ряд преимуществ по сравнению с разведением других видов сельскохозяйственных птиц. Одомашнивание перепелов началось в Японии тысячу лет назад, но только около ста лет назад их начали использовать в промышленном производстве для получения яиц и мяса.

В Республике Беларусь перепелиных ферм, занимающихся промышленным производством мяса и яиц, не так много. Как утверждают специалисты, «перепелиный рынок» освоен примерно на 20%, поэтому, учитывая, что перепелиные яйца и мясо пользуются все большим