

минимальное – в хозяйствах мясного ( $2,26 \pm 1,19$  %) и мясомолочного направлений ( $6,25 \pm 1,8$  %). Самая высокая экстенсивность инвазии отмечается у телят в возрастной группе 6 – 8 месяцев – 28,9 %. Болезнь регистрируется во все сезоны года, однако наибольшая зараженность отмечается в осенний период (ЭИ – 27,5 %).

2. Развитие *Capillaria bovis* происходит прямым путем – без участия промежуточного хозяина; до инвазионной стадии личинки в яйцах *C. bovis* развиваются в лабораторных условиях при  $26^{\circ}\text{C}$  –  $28^{\circ}\text{C}$  в течение 54 – 62 дней. В естественных условиях срок развития *Capillaria bovis* колеблется от двух до трех месяцев. Первое выделение яиц *C. bovis* с фекалиями телят в осенне-зимний период наступает на 73 – 81 день с момента заражения, а в весенне-летний период – на 66 – 71 день.

3. Солнечные лучи и высушивание губительно действуют на развитие яиц капиллярий. Яйца, выделенные во внешнюю среду в зимний период, не развиваются, но при попадании их в оптимальные условия (температура окружающей среды от  $+18^{\circ}\text{C}$  до  $+28^{\circ}\text{C}$ ) до 53% их может достигать инвазионной стадии.

4. Испытанные лекарственные препараты (артемизитан, альверм, болюсы с альбендазолом, авермектиновые болюсы) показали высокую экстенсивность (100 %) при капилляриозе крупного рогатого скота. Болюсы с альбендазолом и авермектином в течение 110 дней профилактируют спонтанное заражение крупного рогатого скота капилляриями в летний период. Применение данных препаратов способствует нормализации клинического статуса, морфологических и биохимических показателей крови телят.

5. Фармайод является эффективным дезинвазирующим средством при капилляриозе в 3% концентрации при температуре  $70^{\circ}\text{C}$  и экспозиции 3 часа. Растворы НВ-1 и НВ-2 (в концентрациях по формальдегиду 2,5 %, 3,5%) разрушают яйца *Capillaria bovis* при комнатной температуре и экспозиции 6 – 12 часов. Меньшие концентрации данных препаратов (1 – 2 %) не вызывают гибели яиц капиллярий, однако задерживают их развитие до инвазионной стадии на 7 – 14 дней.

**Литература** 1. Даугалиева, Э.Х. Методические рекомендации по изучению влияния антгельминтиков на иммунный статус животных при гельминтозах / Э.Х. Даугалиева [и др.] – Минск, 1980. – с.18. 2. Камышников, В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: В 2 т. – 2-е изд. / В.С. Камышников – Мн.: Беларусь, 2002. – С. 24-68, 171-268. 3. Карпуть, И.М. Гематологический атлас сельскохозяйственных животных / И.М. Карпуть – Минск: Ураджай, 1993. – С. 11-30, 108-111. 4. Кондрахин, И.П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии / И.П. Кондрахин [и др.] – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с. 5. Колб, В.Г. Клиническая биохимия / В.Г. Колб, В.С. Камышников. – Мн.: Беларусь, 1976. – 312 с. 7. 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., ил.

Статья передана в печать 05.09.2012 г.

УДК 619:616.995.121

## ПАЗАРИТОЗЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЖВАЧНЫХ В БЕЛАРУСИ

Ятусевич А.И., Мироненко В.М., Кирищенко В.Г., Вербицкая Л.А.,  
Братушкина Е.Л., Воробьева И.Ю.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

Смешанные инвазии у коров включали эймерий, нематод, трематод и цестод. Общая зараженность составила  $82,0 \pm 2,16$  %.

Смешанные инвазии у овец включали эймерий, нематод, трематод и цестод. Общая зараженность составила  $86,96 \pm 7,04$  %.

The cows mixed infestation was established with eimeria, nematodes trematodes and cestodes. The total infestation of GI tract is  $82,0 \pm 2,16$  %.

The sheep mixed infestation was established with eimeria, nematodes trematodes and cestodes. The total infestation of GI tract is  $86,96 \pm 7,04$  %.

**Введение.** Несмотря на многочисленные исследования, выполненные на территории нашего государства, паразитологическая ситуация в хозяйствах остается напряженной [1]. В Беларуси серьезную проблему для животноводов и ветеринарных специалистов представляют протозойные и гельминтозные болезни жвачных. Наиболее пагубное воздействие оказывают эти заболевания при ассоциативном течении.

Многочисленность видов возбудителей паразитарных болезней, разнообразие путей и факторов их передачи указывают на необходимость постоянного мониторинга эпизоотической ситуации с целью изучения структуры паразитарного сообщества и совершенствования мер борьбы и профилактики паразитарных болезней, своевременного проведения лечебных и профилактических мероприятий [2].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в 2011-2012 годах. С целью изучения ассоциативных паразитозов крупного рогатого скота проводили отбор проб с последующим проведением копроскопических исследований универсальным количественным седиментационно-

флотационным методом с центрифугированием для диагностики низкоинтенсивных инвазий (Мироненко В.М. 2008, 2009) и общепринятыми методами [3, 4, 5].

Для изучения распространения паразитозов обследовали коров в хозяйствах Брестской области: Жабинковский район СПК «Шпитали» (молочное скотоводство); Ивановский район СПК «Агро-Мотоль» (молочное и мясное скотоводство), СПК «Достоево» (мясное скотоводство); Каменецкий район ОАО «Каменецкая пуца» (молочное скотоводство); Пружанский район ОАО «Отечество» (молочное скотоводство).

В Витебской области: Лепельский район СПФ «Заозерье ОАО «Лепельский МКК» (молочное скотоводство), КУСХП «Пестуница» Витебский район (молочное скотоводство), КУПСХП «Освейское» Верхнедвинский район (молочное и мясное скотоводство), ОАО «Жвиранка» Шарковщинский район (молочное скотоводство), ОАО «За родину» Глубокский район (молочное скотоводство); ОАО «Узменский край» Миорского района (молочное скотоводство); ОАО «Приозерный мир» Шумилинский район (молочное скотоводство); Городокский район филиал «Вировлянский» ИП «Детскосельский Городок» (молочное скотоводство); Браславский район ОАО «Слабодка-Агро» (молочное скотоводство).

В Гомельской области: Петриковский район ОАО «Агро-Слобода» (молочное скотоводство), СХК «Лясковичи» ГПУ НП «Припятский» (мясное скотоводство), Житковичский район ОАО «Туровщина» (мясное скотоводство); Октябрьский район КСУП «Совхоз «Октябрьский»» (молочное скотоводство), Гомельский район ОАО «Совхоз комбинат СОЖ» (мясное скотоводство), Мозырьский район СПК «Осовец» (мясное скотоводство).

В Гродненской области: Волковысский район ГСУП «Подороск» (молочное скотоводство), Лидский район СПК «Белица-Агро» (молочное скотоводство), Сморгонский район СПК «Раковцы» (мясное скотоводство), Филиал "Жодишки" ПЧУП "Сморгонский комбинат хлебопродуктов" (молочное скотоводство), Вороновский район СПК «Трокельский»; Дятловский район СПК «Русь-Агро» (молочное скотоводство).

В Минской области Столбцовский район СПК «Шашки», СПК «Родина Я. Коласа» (молочное скотоводство), Борисовский район ОАО «Кишино-Слободское», ОАО «Мирополье» (молочное скотоводство), Несвижский район СПК «Городея», РУП «Ганусово», РУП э/б «Свекловичная», Минский район ОСП «Совхоз «Минский»» ОАО ДОРОС (молочное скотоводство).

В Могилевской области: Славгородский район СПК «Ректянский» (мясное скотоводство); Кировский район СПК «Бересневский» (молочное скотоводство), Бобруйский район ОАО «Агрокомбинат «Бобруйский» (молочное скотоводство); Шкловский район ОАО «Новгородищенское» (молочное скотоводство); Быховский район СПК «Обидовичи», СПК «Мокрянский» (молочное скотоводство).

Всего происследовано 2108 проб фецес коров.

Для изучения распространения паразитозов овец проводили исследования в КУПСХП «Освейское» Верхнедвинского района, КФХ «Сеньково» Витебского района Витебской области, КФХ «Агро-дружба» Хотимского района Могилевской области, ФХ «Дички» Минского района Минской области, СПК «Конюхи» Ляховичского района Брестской области. Всего происследовано 1009 проб фецес овец.

Результаты исследований. В Брестской области общая зараженность коров паразитами пищеварительной системы составила в среднем  $82,98 \pm 4,19\%$ . Из них моноинвазии регистрировали в  $55,13 \pm 9,76\%$  случаев, двухкомпонентные ассоциации –  $41,72 \pm 9,17\%$ , трехкомпонентные ассоциации –  $3,15 \pm 1,63\%$ , четырехкомпонентные ассоциации не выявили.

Экстенсивность инвазии нематодами подотряда *Strongylata* в среднем составила  $54,42\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $1,40 \pm 0,56$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии простейшими рода *Eimeria* в среднем составила  $62,82\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $3,65 \pm 1,27$  ооцист/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии цестодами рода *Moniezia* в среднем составила  $2,72\%$ . Интенсивность инвазии варьирует в среднем –  $0,23 \pm 0,16$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами рода *Fasciola* в среднем составила  $0,98\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $0,03 \pm 0,0$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами подотряда *Paramphistomata* в среднем составила  $0,49\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $0,10 \pm 0,0$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода *Capillaria* в среднем составила  $1,45\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $0,04 \pm 0,02$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода *Trichocephalus* в среднем составила  $0,33\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $0,04 \pm 0,02$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода *Strongyloides* в среднем составила  $2,50\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $0,22 \pm 0,12$  яиц/1,0 фекалий.

В Витебской области общая зараженность коров паразитами пищеварительной системы в среднем составила  $75,92 \pm 4,67\%$ . Моноинвазии составили  $53,80 \pm 5,34\%$ , двухкомпонентные ассоциации –  $40,74 \pm 4,51\%$ , трехкомпонентные ассоциации –  $4,97 \pm 1,77\%$ , четырехкомпонентные ассоциации –  $0,49 \pm 0,36\%$ .

Экстенсивность инвазии нематодами подотряда *Strongylata* в среднем составила  $61,25\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $0,81 \pm 0,19$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии простейшими рода *Eimeria* в среднем составила  $29,13\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $1,29 \pm 0,53$  ооцист/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии цестодами рода *Moniezia* в среднем составила  $5,47\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $1,07 \pm 0,29$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами рода *Fasciola* в среднем составила  $19,55\%$ . Интенсивность инвазии в среднем –  $0,19 \pm 0,08$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами подотряда Paramphistomata в среднем составила 1,28%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,02 \pm 0,0$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода Strongyloides в среднем составила 0,35%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,05 \pm 0,0$  яиц/1,0 фекалий.

В Гомельской области общая зараженность паразитами пищеварительной системы составила в среднем  $91,35 \pm 1,94\%$ . Моноинвазии  $45,38 \pm 4,12\%$ , двухкомпонентные ассоциации –  $33,63 \pm 1,99\%$ , трехкомпонентные ассоциации –  $18,34 \pm 2,78\%$ , четырехкомпонентные ассоциации –  $2,64 \pm 1,01\%$ .

Экстенсивность инвазии нематодами подотряда Strongylata в среднем составила 63,46%. Интенсивность инвазии в среднем –  $1,04 \pm 0,22$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии простейшими рода Eimeria в среднем составила 57,62%. Интенсивность инвазии в среднем –  $1,97 \pm 0,57$  ооцист/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии цестодами рода Moniezia в среднем составила 5,62%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,83 \pm 0,25$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами рода Fasciola в среднем составила 1,01%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,05 \pm 0,02$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами подотряда Paramphistomata варьирует в среднем составила 26,78%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,75 \pm 0,39$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода Capillaria в среднем составила 1,71%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,05 \pm 0,03$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода Trichocephalus в среднем составила 0,71%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,03 \pm 0,02$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода Strongyloides в среднем составила 1,44%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,14 \pm 0,11$  яиц/1,0 фекалий.

В Гродненской области общая зараженность паразитами пищеварительной системы в среднем составила  $81,58 \pm 3,09\%$ . Моноинвазии регистрировали в  $40,83 \pm 5,37\%$  случаев, двухкомпонентные ассоциации –  $46,10 \pm 4,28\%$ , трехкомпонентные ассоциации –  $11,76 \pm 3,13\%$ , четырехкомпонентные ассоциации –  $1,31 \pm 0,08\%$ .

Экстенсивность инвазии нематодами подотряда Strongylata составила в среднем – 75,64%. Интенсивность инвазии в среднем –  $1,53 \pm 0,41$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии простейшими рода Eimeria составила в среднем – 38,88%. Интенсивность инвазии в среднем –  $1,74 \pm 0,36$  ооцист/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии цестодами рода Moniezia составила в среднем – 8,63%. Интенсивность инвазии в среднем –  $1,30 \pm 0,58$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами рода Fasciola составила в среднем – 17,38%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,28 \pm 0,08$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами подотряда Paramphistomata составила в среднем – 1,51%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,02 \pm 0,0$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода Capillaria составила в среднем – 2,22%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,02 \pm 0,01$  яиц/1,0 фекалий.

При проведении копроскопических исследований яиц нематод родов Strongyloides и Trichocephalus не обнаруживали.

В Минской области общая зараженность паразитами пищеварительной системы составила  $78,26 \pm 4,07\%$ . Моноинвазии были зарегистрированы в  $57,10 \pm 5,09\%$  случаев, двухкомпонентные ассоциации –  $34,88 \pm 4,40\%$ , трехкомпонентные ассоциации –  $6,88 \pm 2,69\%$ , четырехкомпонентные ассоциации –  $1,44 \pm 0,75\%$ .

Экстенсивность инвазии нематодами подотряда Strongylata составила в среднем – 61,64%. Интенсивность инвазии в среднем –  $1,53 \pm 0,57$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии простейшими рода Eimeria составила в среднем – 37,12%. Интенсивность инвазии в среднем –  $2,17 \pm 0,83$  ооцист/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии цестодами рода Moniezia составила в среднем – 1,83%. Интенсивность инвазии варьирует от 0,2 до 1,9, в среднем –  $0,49 \pm 0,30$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами рода Fasciola составила в среднем – 6,87%. Интенсивность инвазии варьирует от 0,04 до 1,20, в среднем –  $0,23 \pm 0,16$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами подотряда Paramphistomata составила в среднем – 10,16%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,10 \pm 0,005$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода Capillaria составила в среднем – 0,52%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,02 \pm 0,01$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода Trichocephalus составила в среднем – 1,06%. Интенсивность инвазии варьирует в среднем –  $0,05 \pm 0,03$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода Strongyloides составила в среднем – 1,33%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,21 \pm 0,19$  яиц/1,0 фекалий.

В Могилевской области общая зараженность паразитами пищеварительной системы составила  $81,91 \pm 6,13\%$ . Моноинвазии были зарегистрированы в  $60,18 \pm 12,34\%$  случаев, двухкомпонентные ассоциации –  $28,34 \pm 7,57\%$ , трехкомпонентные ассоциации –  $10,24 \pm 5,47\%$ , четырехкомпонентные ассоциации –  $1,23 \pm 0,0\%$ .

Экстенсивность инвазии нематодами подотряда Strongylata в среднем составила 53,38%. Интенсивность инвазии в среднем –  $1,49 \pm 0,93$  яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии простейшими рода Eimeria составила в среднем 22,69%. Интенсивность инвазии в среднем –  $0,67 \pm 0,27$  ооцист/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии цестодами рода *Moniezia* составила в среднем 5,50%. Интенсивность инвазии в среднем – 0,76±0,29 яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами рода *Fasciola* составила в среднем 31,56%. Интенсивность инвазии в среднем – 0,34±0,13 яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами подотряда *Paramphistomata* составила в среднем 15,35%. Интенсивность инвазии в среднем – 0,11±0,06 яиц/1,0 фекалий.

Общая зараженность овец паразитами пищеварительной и инспираторной систем по результатам копроскопических исследований в 2011-2012 году составила 86,96±7,04 %. Моноинвазии регистрировали 19,77±8,08 % случаев, двухкомпонентные ассоциации – 45,46±4,29 % случаев, трехкомпонентные ассоциации – 23,46±6,22 % случаев, четырехкомпонентные 10,61±4,30 % случаев, пятикомпонентные ассоциации – 0,69±0,0 % случаев.

Экстенсивность инвазии нематодами подотряда *Strongylata* составила в среднем – 70,68±6,90%. Интенсивность инвазии в среднем – 11,63±4,60 яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии простейшими рода *Eimeria* составила в среднем – 62,81±5,41%. Интенсивность инвазии в среднем – 7,75±2,63 ооцист/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии цестодами рода *Moniezia* составила в среднем – 13,79±4,79%. Интенсивность инвазии в среднем – 8,51±3,07 яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии трематодами рода *Fasciola* составила в среднем – 10,38±3,68%. Интенсивность инвазии в среднем – 0,23±0,09 яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода *Capillaria* составила в среднем – 2,52±0,0%. Интенсивность инвазии в среднем – 0,00±0,0 яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода *Trichocephalus* составила в среднем – 4,67±2,51%. Интенсивность инвазии варьирует в среднем – 0,16±0,08 яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами рода *Strongyloides* составила в среднем – 15,37±5,92%. Интенсивность инвазии в среднем – 2,86±0,0 яиц/1,0 фекалий.

Экстенсивность инвазии нематодами семейства *Protostrongylidae* составила в среднем – 8,43±3,62%. Интенсивность инвазии в среднем 0,57±0,0 личинок/1,0 фекалий.

#### **Заключение.**

Зараженность коров паразитами пищеварительной системы составила 82,0±2,16 %. Моноинвазии регистрировали 52,07±3,03 % случаев, двухкомпонентные ассоциации – 37,57±2,63 % случаев, трехкомпонентные ассоциации – 9,22±2,24 % случаев, четырехкомпонентные 1,18±0,37 % случаев.

Зараженность овец паразитами пищеварительной и инспираторной систем составила 86,96±7,04 %. Моноинвазии регистрировали 19,77±8,08 % случаев, двухкомпонентные ассоциации – 45,46±4,29 % случаев, трехкомпонентные ассоциации – 23,46±6,22 % случаев, четырехкомпонентные 10,61±4,30 % случаев, пятикомпонентные ассоциации – 0,69±0,0 % случаев.

**Литература.** 1. Гельминтоценозы жвачных животных и их профилактика / А.И. Ятусевич [и др.] // *Международный вестник ветеринарии.* – 2005. – № 2. – С. 29–31., 2. К проблеме мониезиса крупного и мелкого рогатого скота в Республике Беларусь / Мироненко В.М., Кирищенко В.Г. // *Материалы VII Международной научно-практической конференции «Экология и инновации».* – Витебск: УО ВГАВМ, 2008 – 178-180с., 3. Кирищенко, В.Г. Сезонные особенности мониезиса жвачных / Кирищенко В.Г., Мироненко В.М. // *Исследования молодых ученых : Материалы IX Международной научно-практической конференции «Рациональное природопользование»* (г. Витебск, 27-28 мая 2010). – Витебск: УО ВГАВМ, 2010 – С.52-53., 4. Мироненко, В.М. Некоторые аспекты эпизоотологии мониезиса жвачных в республике Беларусь / В.М. Мироненко, А.И. Ятусевич, В.Г. Кирищенко // *Материалы докладов научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями»* (г. Москва, 17-19 мая 2011). – Москва: Российская академия сельскохозяйственных наук, Общество гельминтологов им. К.И. Скрябина, Всероссийский институт гельминтологии им. К.И. Скрябина. – вып.12, 2011 – С. 316-318., 5. Мироненко, В.М. Формирование паразитоценозов пищеварительной системы крупного рогатого скота / В.М. Мироненко, В.Г. Кирищенко // *Ученые записки УО ВГАВМ.* – Т.46. – вып. 1, ч.1. – Витебск, 2010. – С. 127-129., 6. Якубовский, М.В. Мониторинг эпизоотической ситуации по стронгилятозам желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота / М.В. Якубовский [и др.] // *Эпизоотология, иммунология, фармакология, и санитария.* – 2010. - № 2. – С. 7–12., 7. Ятусевич, А.И. Влияние мониезий в составе ассоциативных инвазий на микрофлору кишечника овец / А.И. Ятусевич, Мироненко В.М., Кирищенко В.Г., Сандул А.В., Субботина И.А. // *Ученые записки ВГАВМ.* – Т.45. – вып. 2, ч.1. – Витебск, 2009. – С. 205-208., 8. Ятусевич, А.И. Некоторые аспекты эпизоотологии мониезиса крупного рогатого скота в Республике Беларусь / А.И. Ятусевич, В.М. Мироненко, В.Г. Кирищенко // *Ученые записки УО ВГАВМ: научно-практический журнал.* – Том 47. – вып. 2, ч. 1. – Витебск, 2011. – С. 236–239.

Статья передана в печать 20.09.2012 г.

УДК 619:616:636.93

## **ВЛИЯНИЕ ОТОДЕКТОЗНОЙ ИНВАЗИИ НА ОРГАНИЗМ СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ И КОШЕК**

**Ятусевич А.И., Рубина Л.И.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

*Развитие клещей *O. cynoptis* в коже серебристо-черных лисиц приводит к резкому нарушению функций кожи, вызывающему дисбаланс энергетических процессов в организме, изменению функций печени.*