

Приведенные в таблице показатели указывают на то, что имеются определенные временные интервалы благополучия по возникающим инфекционным болезням телят, достигнутого путем их специфической профилактики. Установление случаев роста заболеваний молодняка связано с возникновением новых возбудителей инфекционных болезней или их серовариантов в установленные интервалы времени от 6 до 16 месяцев.

Заключение. Корректировку противоэпизоотических мероприятий следует проводить согласно срокам заполнения экологических ниш новыми инфекционными агентами, которые наступают в среднем через 6-16 месяцев достигнутого благополучия по инфекционным болезням молодняка крупного рогатого скота.

Литература. 1. Выбор вакцины против колибактериоза (эшерихиоза телят) / П. А. Красочко [и др.] // *Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка», 2-4 ноября 2020 г. УО ВГАВМ. – ВГАВМ, 2020. – С. 72–75.* 2. Молодняк крупного рогатого скота : кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней : монография / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 288 с. 3. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных респираторных и абомазоэнтеритных инфекций телят / В. С. Прудников [и др.] // *Ученые записки учреждения образования “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”.* – Витебск, 2021. – Т. 57, вып. 1. – С. 50–53. 4. Полоз, С.В. Устойчивость животных в устойчивости экосистем (обзор) / С. В. Полоз, И.И. Стрельченя // *Экология и животный мир №1, 2021. – С. 8–15.* 5. Яромчик, Я. П. Серопозитивность поголовья крупного рогатого скота на наличие специфических антител к возбудителям инфекционных энтеритов телят / Я. П. Яромчик, П. П. Красочко, Н. В. Синица // *Ученые записки учреждения образования “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”.* – Витебск, 2020. – Т. 56, Выпуск 3. – С. 63–67.

УДК 619:616.995.132.6

ПРОБЛЕМЫ ПАТОЛОГИЙ ЖИВОТНЫХ, ВЫЗЫВАЕМЫХ КАПИЛЛЯРИЯМИ

Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О., Шлыкова П.Р.

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

Представлены данные о паразитировании капиллярий в организме животных и птиц, влияние их на клиническое состояние и показатели крови, установлена эффективность антигельминтных препаратов.

Экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 13,2%, у овец – 7,3%, у коз – 6,9%, у кур – 31,3%. **Ключевые слова:** гельминтозы, капилляриоз, антигельминтные препараты, паразитофауна.

PROBLEMS OF ANIMAL PATHOLOGY CAUSED BY CAPILLARIAE

Yatusevich A.I., Kovalevskaya E.O., Shlykova P.R.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The data on capillaria parasitisation in the organism of animals and birds, their influence on clinical condition and blood indices are presented, the effectiveness of antihelminthic preparations is established. Extent of capillariasis invasion in cattle on average in the Republic of Belarus was 13.2%, in sheep - 7.34%, in goats - 6.9%, in chickens - 31.3%. **Keywords:** helminthic diseases, capillariasis, anthelmintic drugs, parasitofauna.*

Введение. Паразитарные болезни имеют широкое распространение в большинстве регионов мира и наносят значительный экономический ущерб, который складывается как от падежа животных, так и от снижения продуктивности, ухудшения качества продукции. В их этиологии важную роль играют нематодозные болезни, которые обрели значительную степень распространения на территории Республики Беларусь. Среди паразитических нематод одно из важных мест занимает семейство *Capillariidae*.

Наиболее часто капилляриоз регистрируется у домашних животных, птиц, пушных зверей. Возбудителем капилляриоза у крупного и мелкого рогатого скота является нематода *Capillaria bovis*, которая локализуется в тонком кишечнике [3].

Капилляриозы куриных птиц вызывают различные виды нематод рода *Capillaria* (*C. caudinflata*, *C. obsignata*, *C. contorta*). Возбудитель капилляриоза гусей – *Capillaria anseris* [2]. У пушных зверей капиллярии паразитируют в пищеварительном тракте, мочевом пузыре и печени (*Capillaria putorii*, *C. plica*, *C. microcanta*) [1].

С учетом актуальности и практической значимости организации мероприятий по борьбе с капилляриозами животных нами были проведены исследования по изучению эпизоотологических особенностей капилляриоза кур, крупного и мелкого рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в условиях кафедры 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, промышленных и индивидуальных хозяйств Республики Беларусь.

Результаты исследований. Полученные данные свидетельствуют о широком распространении капилляриоза у жвачных животных. Экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем составила 13,2%, у овец – 7,3%, у коз – 6,9%. В частных подворьях в различных природно-климатических зонах Республики Беларусь инвазированность овец капилляриями составила 0,27–6,2%. Капилляриоз крупного рогатого скота чаще обнаруживался в хозяйствах молочного направления ($19,21 \pm 2,54\%$), реже – в хозяйствах мясомолочного ($7,15 \pm 1,3\%$) и мясного направлений ($3,16 \pm 1,15\%$). Максимально высокая экстенсивность инвазии у жвачных наблюдается в осенний период и составляет в среднем по хозяйствам у крупного рогатого скота 28,4%, у овец – 6,1%. Следует отметить, что многие годы капилляриозы у продуктивных животных на территории Беларуси вообще не регистрировались.

Установлено, что капилляриоз является распространенной инвазией у кур в обследованных хозяйствах. Экстенсивность капилляриозной инвазии достигала 31,3%, при интенсивности инвазии $19,7 \pm 0,88$ яиц в 20 п.з.м. При этом самая высокая экстенсивность инвазии наблюдалась в осенний период (13%), самая низкая – в зимний (3,8%).

При слабом заражении кур капилляриями клинические признаки отсутствовали, а при сильной интенсивности инвазии наблюдалось резко выраженное расстройство деятельности пищеварительного тракта, снижение аппетита, жидкий помет со слизью, развивается анемия, птица худеет и отстает в росте.

При исследовании показателей крови у кур, которые были инвазированы капилляриями, наблюдались эритропения ($2,64 \pm 0,02 - 2,73 \pm 0,07 \times 10^{12}/л$, $P > 0,999$), лейкоцитоз ($39,80 \pm 1,20 - 39,60 \pm 0,75 \times 10^9/л$, $P > 0,999$), снижение содержания гемоглобина ($69,60 \pm 0,51 - 71,40 \pm 1,96$ г/л, $P > 0,999$). При анализе биохимических показателей было выявлено, что у инвазированных кур наблюдалось повышение ферментативной активности сыворотки крови (АсАТ, АлАТ, ЩФ), содержания холестерина, мочевой кислоты, а также снижение таких показателей, как общий белок, его фракции и глюкоза.

Решающим фактором в борьбе с трихоцефалезами (в частности, капилляриозами) является применение ветеринарных препаратов, обладающих эффективностью, доказанной в производственных условиях.

Перспективным подходом к системному оздоровлению жвачных от трихоцефалеза и капилляриоза является применение пролонгированных болюсов с антигельминтиками широкого спектра действия. Испытанные лекарственные препараты (болюсы с альбендазолом, тетрализолом, клозантелом натрия) показали высокую экстенс- и интенсэффективность (100%) при трихоцефалезах жвачных. Болюсы в течение 110–120 дней профилактируют спонтанное заражение жвачных трихоцефалами в летний период.

Также высокую экстенс- и интенсэффективность (100%) при трихоцефалезе и капилляриозе жвачных показали следующие препараты: тетра-

мизол 10% и 20% гранулят, альбазен 2,5% и 10%, альбендазен 10%, фенбазен 22,2%, альверм, рикобел, артемизитан.

Испытание при капилляриозе кур антигельминтных препаратов показало следующее: экстенсивность отвара пижмы обыкновенной (в дозе 3 мл/кг, дважды в день, в течение пяти дней) составила 80%, препарата «Фенгран 20%» (37,5 мг/кг в утреннее кормление, однократно) – 100%.

Применение данных препаратов способствует нормализации клинического статуса, морфологических и биохимических показателей крови животных и птиц.

Заключение. Капилляриозы домашних животных и птиц имеют достаточно широкое распространение на территории Республики Беларусь (у крупного рогатого скота в среднем – 13,2%, у овец – 7,3%, у коз – 6,9%, у кур – 31,3%) и выраженную сезонность. Испытанные антигельминтные препараты показали высокую эффективность при капилляриозах и не имели негативного влияния на организм животных и кур.

Литература. 1. *Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд. перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 572 с.* 2. *Болезни птиц : учеб. пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 404 с.* 3. *Ятусевич, А.И. Трихоцефалитозы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 224 с.*

УДК 576.89:636.592

ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАЗИТОФАУНЫ ИНДЕЕК В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ятусевич А.И., Сарока А.М.

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

*Исследована паразитофауна индеек, а также пути циркуляции некоторых биогельминтов в условиях Республики Беларусь. Установлено, что в приусадебных хозяйствах Республики Беларусь при постоянном выгульном содержании индеек моно- и полиинвазии пищеварительного тракта вызываются 3 видами трематод; 8 видами цестод, 12 видами нематод; 6 видами эймерий, а также простейшими родов *Cryptosporidium* и *Histomonas* (*H. meleagridis*). **Ключевые слова:** индейка, трематоды, цестоды, нематоды, простейшие, паразитофауна, гельминты.*