

**Литература.** 1. Бакулов, И. А. Основы общей эпизоотологии / Под ред. акад. Россельхозакадемии И. А. Бакулова, А. С. Донченко. – Москва, 2008. - 264 с. 2. Управлять - значит предвидеть / В. М. Авилов [и др.]; под ред. В. М. Авилова. - Новосибирск, 1996. - 280 с. 3. Организация ветеринарного дела в Российской Федерации (в развитие закона РФ «О ветеринарии» : монография / М-во сел. х-ва и продовольствия Рос. Федерации, Департамент ветеринарии, Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. Отд-ние, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и дальнего Востока. - 3-и изд. - Новосибирск, 2001. - 425 с. 4. Особенности организации ветеринарного дела в условиях рыночной ориентации / Е. А. Непоклонов [и др.]; М-во сел. х-ва и продовольствия Рос. Федерации, Департамент ветеринарии, Рос. акад. с.-х. наук. Сиб. Отд-ние, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и дальнего Востока. - 3-и изд. - Новосибирск, 2004. - 644 с. 5. Отчёт Иркутской области за 2020. - 30 с. 6. Балыбердин, Б. Н. Совершенствование государственной ветеринарной службы и экономическая эффективность ветеринарного обслуживания животноводства Иркутской области в условиях общероссийских реформ : автореф. дис. ... канд. вет. наук / Б. Н. Балыбердин. - Новосибирск, 2023.- 39 с. 7. Итоговый отчёт 2022 службы ветеринарии Иркутской области за 2022. – 41 с. 8. Инфекционные болезни животных, регистрируемые в Союзном государстве : коллективная монография / П. А. Красочко [и др.]. - Краснодар : КубГАУ, 2020. – 385.

УДК 619:616.995.132.6

## КАПИЛЛЯРИИ В ПАТОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ

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

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

Экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 12,31 %, у овец – 7,34 %, у коз – 6,9 %, у кур – 56,1 %. **Ключевые слова:** нематоды, капиллярии.

## CAPILLARIA IN ANIMAL PATHOLOGY

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

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

*The extent of capillary infection in cattle on average in the Republic of Belarus was 12,31 %, in sheep – 7,34 %, in goats – 6,9 %, in chickens – 56,1 %. **Keywords:** nematodes, capillaries.*

**Введение.** Паразитические нематоды – наиболее многочисленная и широко распространенная группа гельминтов. Среди них одно из важных мест занимает семейство *Capillariidae*.

В настоящее время зарегистрировано свыше 400 видов капилляриид, паразитирующих у позвоночных животных, в том числе более 130 видов – у млекопитающих (Скрябин К.И. и др., 1957; Ломакин В.В., Трофименко Л.С., 1982;

Ромашов Б.В., 1993; Ковалевская Е.О., 2012; Lopez-Neyra R.P., 1947; Yamaguti S., 1961; Moravec F., 1982 и др.) [5].

Возбудители капилляриозов – нематоды с очень тонким нитевидным телом, не разделенным снаружи на ясно выраженные отделы и слегка утолщающимся в заднем направлении; область тела, занятая пищеводом, различной длины. На кутикуле почти всегда видны бациллярные ленты. Локализуются капиллярии чаще всего в органах пищеварения хозяев, однако есть такие виды, которые паразитируют в паренхиме печени, мочевом пузыре, в трахее и бронхах, в носовых ходах и т.д. [6].

Среди капиллярий отмечены виды, которые паразитируют у человека, диких и домашних животных. Отдельные виды, в частности, *Capillaria hepatica*, *C. plica*, *C. mucronata*, *Thominx aerophilus* являются высокопатогенными и имеют важное эпизоотологическое и эпидемиологическое значение (Петров А.М., 1941; Орлов И.В. и др., 1953; Павлов А.В., 1959; 1960; Назарова Н.С. и др., 1977; Демидов В.А., 1987; Chitwood M.B. et al., 1968; Silvermann N.H. et al., 1973; Slais J., 1973; 1974; Aftandelians M. et al., 1977; Andrade G.V., 1979; Spratt D.M., 1987; 1990; Cross J.H., 1990; Mansour P.M. et al., Pannenbecker J. et al., 1990; Ятусевич А.И., с соавт, 2015; Ятусевич А.И., Субботин А.М., 2009) [2, 6].

Наиболее часто капилляриоз регистрируется у домашних животных, птиц, пушных зверей.

Капилляриозы домашних куриных птиц вызывают различные виды нематод рода *Capillaria* (*Capillaria caudinflata*, *C. obsignata*). Эти гельминты паразитируют в тонком кишечнике у кур, индеек и цесарок и распространены повсеместно. *Capillaria caudinflata* паразитирует помимо кур и индеек, у цесарок, голубей, фазанов и тетеревидных птиц. Возбудитель капилляриоза гусей – *Capillaria anseris* [3, 4].

У пушных зверей капиллярии паразитируют в пищеварительном тракте, мочевом пузыре и печени. Возбудителем капилляриоза желудка и кишечника соболей, куниц, норок и других пушных зверей семейства куньих является вид *Capillaria putorii*, имеющий повсеместное распространение. Возбудителями капилляриоза мочевого пузыря пушных зверей являются - *Capillaria plika*, паразитирующая в мочевом пузыре у собак, лисиц, песцов, уссурийских енотов и других собачьих и *Capillaria mucronata*, паразитирующая у соболей, норок, куниц и других куньих [1, 4].

Возбудитель капилляриоза у крупного и мелкого рогатого скота – нематода *Capillaria bovis* (Schnyder, 1906). Локализуется в тонком кишечнике [6].

Учитывая актуальность и практическую значимость организации научно-обоснованной борьбы с капилляриозами животных, нами были проведены исследования по изучению эпизоотологических особенностей при капилляриозе кур, крупного и мелкого рогатого скота.

**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 куры, козы, овцы и крупный рогатый скот различных возрастных групп, инвазированные капилляриями.

Изучение ситуации по гельминтозам крупного и мелкого рогатого скота проводилось путем анализа ветеринарной отчетности диагностических лабораторий и непосредственного обследования поголовья в разных типах хозяйств Республики Беларусь. Учитывалась экстенсивность и интенсивность инвазированности, виды возбудителей, сезоны года, возраст животных.

Для копроскопических исследований отбор проб производился выборочно от 10% поголовья. От овец и коз, принадлежащих индивидуальным владельцам, как правило, отбирали пробы от всего поголовья.

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

**Результаты исследований.** Полученные данные свидетельствуют о широком распространении капилляриоза у жвачных животных. Экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 13,1 %, у овец – 7,34 %, у коз – 6,9 %. 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 (19,21±2,54 %), реже – в хозяйствах мясомолочного (7,15±1,3 %) и мясного направлений (3,16±1,15 %). 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 (5,1 %). 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 %.

Капилляриоз впервые выявляется у козлят в возрасте 6–12 месяцев, после чего ЭИ капилляриоза постепенно увеличивается, достигая максимума у коз 2–4-летнего возраста (6,9 %). У коз 8-летнего возраста и старше выделение яиц капилляриев не зарегистрировано. Для капилляриоза характерно увеличение экстенсивности инвазии до 9–10 % в летний и осенний периоды, наряду с низкой ЭИ в зимний и весенний периоды (ЭИ – 1,95 %).

Паразитологическими исследованиями установлено, что капилляриоз является распространенной инвазией у кур. Экстенсивность капилляриозной инвазии достигала 56,1 %, при интенсивности инвазии 26,45±0,21 яиц в 20 п.з.м.

Инвазированность птиц находится в определенной зависимости от сезона года. По данным наших исследований самый высокий процент зараженности кур капилляриями летом (53,6 %), а самый низкий – весной (18,7 %).

В результате исследований установлено, что при слабом заражении капилляриями клинические признаки у кур отсутствовали, а при сильной инвазии наблюдалось резко выраженное расстройство деятельности пищеварительного тракта. Больная птица теряет аппетит, много пьет, помет жидкий со слизью и следами крови. Развивается анемия, птица быстро худеет и отстаёт в росте.

В преобладающем большинстве случаев регистрировалась ассоциативная болезнь кур, вызванная одновременным паразитированием капилляриев, аскаридий и гетеракисов.

Следовательно, актуальным является изучение эпизоотологической ситуации по капилляриозу в различных климатогеографических регионах, с учетом влияния возраста птицы и методов их содержания на степень

инвазированнойности кур нематодами. Возникает необходимость изыскания эффективных средств лечения и профилактики данной инвазии.

**Заключение.** Полученные данные свидетельствуют о широком распространении капилляриоза у животных и птиц. При этом экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 12,31 %, у овец – 7,34 %, у коз – 6,9 %, у кур – 56,1 %.

**Литература.** 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 571 с. 2. Болезни овец и коз : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. : А. И. Ятусевич, Р. Г. Кузьмич. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 519 с. 3. 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. 4. Новые и возвращающиеся болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 400 с. 5. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с. 6. Ятусевич, А. И. Трихоцефалитозы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2020. - 223 с.