УДК 619:616.995.1:636.5

# РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПОСМЕРТНОЙ ДИАГНОСТИКИ КАПИЛЛЯРИОЗА КУР

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

*В работе изложены данные о распространении, особенностях посмертной диагностики капилляриоза кур и патоморфологических изменениях при данной инвазии.* ***Ключевые слова:*** *птицеводство, куры, гельминтозы, капилляриоз, распространение, диагностика.*

# THE SPREAD AND FEATURES OF POSTMORTEM DIAGNOSIS OF CAPILLARIASIS IN CHICKEN

**Shlykova P.R.**
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The paper presents data on the spread, features of postmortem diagnosis of chicken capillariasis and pathomorphological changes in this invasion.* ***Ключевые слова:*** *poultry farming, chickens, helminthiases, capillariasis, the spread, diagnosis.*

**Введение.** В условиях интенсификации отрасли птицеводства на организм птиц влияет значительное количество отрицательных факторов, к которым также можно отнести паразитарные болезни. С учетом их широкого распространения, в том числе и на территории Республики Беларусь, и наносимого ими экономического ущерба (снижение продуктивности, отставание в росте и развитии, падеж молодняка, затраты на лечебно-профилактические мероприятия) необходимы своевременная диагностика и изыскание эффективных средств борьбы с паразитозами.

В последние годы в курином птицеводстве, наряду с аскаридиозом и гетеракидозом, широкое распространение получил такой гельминтоз, как капилляриоз. Его возбудителями являются нематоды семейства *Capillariidae*, рода *Capillaria.* Представители данного семейства могут регистрироваться также у индеек, уток, гусей, тетеревов, перепелов, цесарок и других домашних и диких птиц. Локализуются в тонком кишечнике, но некоторые виды могут поражать зоб, пищевод, слепые кишки и железистый желудок.

При паразитировании в организме птиц капиллярии оказывают существенное влияние на процессы обмена веществ, механическое воздействие на органы, в которых локализуются, вызывая морфологические и функциональные нарушения.

Поэтому для эффективной организации лечебно-профилактических мероприятий необходимо проводить своевременную и комплексную диагностику, и в том числе учитывать патоморфологические изменения при проведении вскрытия.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнялась в условиях птицехозяйств, клиники и лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней, прозектория кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Для выявления патоморфологических изменений было сформировано две группы кур, по 5 голов в каждой: 1-я – опытная (куры, зараженные капилляриями), 2-я – контрольная (куры, свободные от гельминтов). Зараженность птиц капилляриями устанавливали проведением трехкратного исследования фекалий на наличие яиц нематод флотационным методом Щербовича.

**Результаты исследований.** По результатам проведенных исследований в птицехозяйствах установлено, что экстенсивность капилляриозной инвазии в среднем у кур составила 29,47%. При этом самая высокая зараженность кур наблюдалась в осенний период, а самая низкая – в весенний период.

При проведении вскрытия у больных капилляриозом кур были установлены следующие патоморфологические изменения: острый катаральный энтерит, точечные кровоизлияния в кишечнике, зернистая дистрофия печени и почек, венозная гиперемия и отек легких.

Учитывая возможную локализацию капиллярий в пищеводе, зобе и железистом желудке, проводили разрез и осмотр данных органов на наличие в них нематод. Далее исследовали соскобы с их слизистых оболочек, а также содержимое методом последовательных промываний. В перечисленных органах капиллярий обнаружено не было.

Для обнаружения нематод в кишечнике использовали следующие методики. Помещали тонкий кишечник в отдельную кювету и отделяли брыжейку. Делали продольный разрез кишечника на стороне, противоположной прикреплению брыжейки, тщательно осматривали слизистую оболочку и делали соскоб. Однако только таким способом проводить сбор нематод недостаточно эффективно ввиду наличия остатков кормовых масс и слизи.

Поэтому после разреза кишечника собирали все его содержимое в емкости с водой, отстаивали около 30 минут, сливали надосадочный слой и снова добавляли воду до изначального уровня. Эту

манипуляцию повторяли 4-5 раз, пока на темном фоне на дне емкости не начали просматриваться тонкие, нитевидные нематоды светло-белого цвета, которые затем можно исследовать под микроскопом.

**Заключение.** Исходя из полученных данных, установили, что капилляриоз кур является достаточно распространенной инвазией, а сами капиллярии оказывают существенное влияние на организм зараженных кур, что ведет к развитию тяжелых патологических процессов во внутренних органах. При проведении посмертной диагностики эффективным является метод обнаружения нематод путем осмотра зоба, пищевода, железистого желудка, кишечника и соскобов с последующим исследованием содержимого последовательными промываниями.

***Литература.*** *1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд. перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 572 с. 2. Методические рекомендации по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов : методические рекомендации / А. И. Ятусевич, И. Н. Дубина, В. А. Самсонович [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 44 с. 3. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Макро- и микроскопические изменения в органах и тканях животных при типовых патологических процессах : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов [и др.]. – 2-е изд., перераб. – Витебск, 2022. – 31 с. 4. Ятусевич, А.И. Трихоцефалятозы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 224 с.*