

КАПИЛЛЯРИОЗ КУРИНЫХ ПТИЦ: РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПАТОГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ

Ковалевская Е.О., Шлыкова П.Р.

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

*В работе представлены данные о распространении капилляриозной инвазии среди куриных птиц в условиях отдельных регионов Республики Беларусь, а также сезонной и возрастной динамике зараженности птицы. Установлены некоторые аспекты паразито-хозяйственных отношений при капилляриозе кур путем исследования патоморфологических изменений и некоторых биохимических показателей крови. **Ключевые слова:** птицеводство, нематоды, капиллярии.*

CAPILLARIASIS OF CHICKEN BIRDS: SPREAD AND PATHOGENIC EFFECT ON THE BODY

Kovalevskaya A.A., Shlykova P.R.

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

*The paper presents data on the prevalence of capillariasis among chicken birds in certain regions of the Republic of Belarus as well as seasonal and age-related dynamics of poultry infestation. Some aspects of the parasite-host relationship in chicken capillariasis were elucidated by examining pathomorphological changes and some biochemical parameters of blood. **Keywords:** poultry farming, nematodes, Capillaria.*

Введение. Птицеводство является одной из наиболее развивающихся отраслей агропромышленного комплекса во многих странах, в том числе и в Республике Беларусь. Однако интенсификация производства и переход на промышленную основу не снижают риска распространения инвазионных болезней. Паразитарные системы в условиях современного птицеводства характеризуются высокой устойчивостью, чему способствуют высокая концентрация поголовья на ограниченных площадях и биологические особенности возбудителя [1].

Среди паразитарных болезней птиц особое место занимают нематодозы, которые наносят существенный ущерб промышленному и приусадебному птицеводству, который складывается из снижения продуктивности, отставания в росте и развитии, падежа молодняка, ухудшения качества продукции, затрат на проведение лечебно-профилактических мероприятий [3].

Наиболее часто встречающимися нематодозами птиц являются аскаридоз и гетеракидоз, однако в последние годы широкое распространение получили болезни, вызываемые представителями семейства *Capillariidae*, рода *Capillaria* (капилляриоз). Данные нематоды поражают многие виды птиц, а именно кур, индеек, уток, гусей, тетеревов,

перепелов, фазанов, цесарок и других домашних и диких птиц. В основном локализуются в тонком кишечнике, но некоторые могут также поражать зоб, пищевод, слепые отростки и желудок [1].

При паразитировании в желудочно-кишечном тракте капиллярии оказывают механическое воздействие на слизистую оболочку, что ведет к воспалительным процессам и образованию кровоизлияний. В организме нарушаются обменные процессы, отмечается развитие дисбиоза и угнетение иммунитета.

Многие аспекты данной инвазии остаются до конца не изученными, поэтому целью работы явилось установить распространение капилляриоза среди куриных птиц и влияние нематод на организм больных кур.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в условиях птицеводств (промышленных и приусадебных), клиники и лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных, прозектория кафедры патологической анатомии и гистологии, Научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ. Зараженность куриных птиц капилляриями устанавливали путем исследования проб помета флотационным методом Щербовича [2].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований зараженность куриных птиц (а именно кур, индеек, цесарок, фазанов, павлинов) капилляриями в условиях Витебской, Гомельской и Гродненской областей составила в среднем 40,35%.

Относительно разных видов обследованных птиц зараженность капилляриями составила: куры – 33,97%; индейки – 49,19%; цесарки – 36,04%; фазаны – 57,5%; павлины – 36,84%. При этом наибольшая экстенсивность инвазии наблюдалась в осенний период, а наименьшая – в весенний. Также нами было установлено, что чаще всего капилляриоз регистрируется у птиц старше 6-месячного возраста, тогда как у молодняка до 3-4 месяцев яйца капиллярий при исследовании обнаружены не были, или только в единичных случаях.

При проведении патологоанатомического вскрытия у зараженных капилляриями кур обнаружены следующие изменения: катаральный энтероколит, точечные кровоизлияния на слизистой оболочке тонкого и толстого кишечника, зернистая дистрофия печени и почек, венозная гиперемия и отек легких. А также при исследовании соскобов со слизистой оболочки кишечника и его содержимого были найдены множественные экземпляры капиллярий.

При биохимическом исследовании сыворотки крови зараженных капилляриями кур отмечалось снижения содержания общего белка, белковых фракций, глюкозы, а также повышение ферментативной активности сыворотки крови (аспартатаминотрансфераза, аланинаминотрансфераза, щелочная фосфатаза), что свидетельствует о значительном влиянии капиллярий на организм больных кур.

Заключение. Согласно результатам исследований, установлено, что капилляриоз куриных птиц имеет широкое распространение на территории Республики Беларусь (40,35%). Патологоанатомические изменения в органах и исследования биохимических показателей крови

свидетельствовали о патогенном воздействии капиллярий на организм зараженных кур.

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. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / А. И. Ятусевич, Б. Т. Норкобилов, Х. Б. Юнусов [и др.]. – Самарканд, Издательско-полиграфический центр Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, 2025. – 436 с.

УДК 616.99(083.131)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Кондрашкова Е.И., Медведская Т.В.

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

*Стронгилята желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота имеют широкое распространение и наносят большой ущерб животноводству за счет постоянно прогрессирующего снижения продуктивности животных, вызывая у них тяжелые заболевания. В результате исследований установлено, что у животных различных возрастных групп в летний период экстенсивность инвазии выше, чем в зимний период. Интенсивность выделения яиц стронгилят также зависела от сезона года и возраста животных, и была высокой в осенний период года. **Ключевые слова:** стронгилята желудочно-кишечного тракта, крупный рогатый скот, интенсивность инвазии, экстенсивность инвазии.*

DISTRIBUTION OF STRONGYLATA INVASION OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN CATTLE

Kondrashkova E.I., Medvedskaya T.V.

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

Strongylata in the gastrointestinal tract of cattle are widespread and cause significant damage to livestock production by steadily decreasing animal productivity and causing severe illness. Research has shown that in animals of