

Беларусь / М. В. Горовенко, Т. В. Медведская // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: Сборник научных трудов/ под редакцией В. К. Пестиса. Том 33. – Гродно: Гродненский государственный аграрный университет, 2016. – С. 28–35. 2. Качество воды для поения телят в осенний период года и пути ее улучшения / М. М. Карпеня, М. В. Горовенко, Т. В. Медведская, А. Н. Горовенко // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – №2(15). – С. 86–89. 3. Медведский, В. А. Организация научных исследований в животноводстве: учебно-методическое пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования II ступени по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский, Н. В. Мазоло, М. В. Горовенко – Витебск: УОВГАВМ, 2020. – 207 с. 4. Субботин, А. М. Профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь: монография / А. М. Субботин, М. В. Горовенко. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 172 с. 4. Субботин, А. М. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горовенко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – 2014. – Т50. – №1–1. – С. 65–68.

УДК 619:616-091-079.4:636.5:612.336

ПАТОМОРФОЛОГИЯ АССОЦИАТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ НЕКРОТИЧЕСКОГО ЭНТЕРИТА И ГИСТОМОНОЗА У КУР-НЕСУШЕК РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ БРОЙЛЕРОВ

Громов И.Н., Лазовская Н.О., Клименкова И.В.

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

*В работе рассмотрены патоморфологические изменения у кур-несушек родительского стада бройлеров при ассоциативном течении некротического (кловстридиального) энтерита и гистомоноза. Акцентируется внимание на характерных структурных изменениях, имеющих решающее значение при постановке предварительного и дифференциального диагнозов. **Ключевые слова:** куры-несушки, гистомоноз, некротический энтерит, ассоциативное течение, патоморфология.*

PATHOMORPHOLOGY OF THE ASSOCIATIVE COURSE OF NECROTIC ENTERITIS AND HISTOMONIASIS IN LAYING HENS OF PARENTAL BROILER FORMS

Gromov I.N., Lazovskaya N.O., Klimenkova I.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus

This paper examines pathological changes in broiler parent stock laying hens with associated necrotic (clostridial) enteritis and histomoniasis. Attention

*is focused on characteristic structural changes that are crucial for establishing preliminary and differential diagnoses. **Keywords:** laying hens, histomoniasis, necrotic enteritis, associative course, pathomorphology.*

Введение. В условиях бройлерного птицеводства широкое распространение имеют ассоциативные болезни, сопровождающиеся преимущественным поражением кишечника. Они наносят значительный экономический ущерб, связанный в том числе со значительными материальными и трудовыми затратами на диагностические, лечебные и профилактические мероприятия. Данная группа болезней может вызываться самыми различными этиологическими факторами: вирусами, бактериями, паразитами, недоброкачественными кормами, микотоксинами [1, 2]. Под воздействием этих факторов в различных отделах пищеварительного канала преобладают неодинаковые по характеру патологические процессы (некротические, воспалительные, дистрофические) [1]. В то же время клинические признаки и патологоанатомические изменения могут быть сходными. В связи с этим важную роль в постановке предварительного диагноза играют результаты гистологического исследования.

Цель работы – установление наиболее характерных патоморфологических изменений при ассоциативном течении клостридиального энтерита и гистомоноза.

Материалы и методы исследований. В качестве материала для исследований использовали трупы кур-несушек родительских форм бройлеров кросса «РОСС-308» кроссов 170-505-дневного возраста, поступившие из птицефабрик мясного направления в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ в 2020-2026 гг. Согласно анамнестическим данным, в хозяйствах наблюдалось увеличение заболеваемости и падежа кур-несушек с признаками поражения печени. При вскрытии трупов птиц учитывали характер и тяжесть патоморфологических изменений, оформляли патологоанатомический диагноз. Кусочки органов фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина и жидкости Карнуа. Зафиксированный материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятой методике. Гистологические срезы кусочков органов готовили на санном микротоме. Их окрашивали гематоксилин–эозином. По результатам исследований составляли гистологический диагноз [3]. Бактериологическое исследование проводили в условиях ветеринарно-производственных лабораторий птицефабрик.

Результаты исследований.

Патологоанатомический диагноз ассоциативного течения некротического энтерита и гистомоноза:

1. Острый катарально-геморрагический еюнит, илеит. Поверхностный некроз слизистой оболочки, метеоризм тонкого кишечника (*клостридиоз*).
2. Диффузный некротический тифлит (*обе болезни*).
3. Острый альтеративный гепатит (*обе болезни*), множественные милиарные полигональные ареактивные некрозы в печени (*обе болезни*) и селезенке (*клостридиоз*).

4. Зернистая, жировая дистрофия почек и миокарда (*обе болезни*).
5. Общая венозная гиперемия (*обе болезни*).
6. Эксикоз (*обе болезни*).
7. Истощение (*обе болезни*).
8. Желтуха (*обе болезни*).

Гистологический диагноз:

- *подвздошная, слепые кишки* – тотальный коагуляционный некроз слизистой оболочки с наличием выраженной зоны демаркационного воспаления и разрастанием грануляционной ткани в подслизистом слое (*обе болезни*), наличие в некротическом детрите колоний клостридий, окрашивающихся базофильно (*клостридиоз*) и генераций гистомонад (*гистомоноз*) выраженная воспалительная гиперемия и серозный воспалительный отек мышечной и серозной оболочек (*обе болезни*), эмфизема слизистой оболочки и содержимого кишечника (*клостридиоз*), наличие в просвете фибрина, эритроцитов, колоний клостридий, фрагментов некротизированной слизистой оболочки и разрушенных гистомонад (*обе болезни*).

- *печень* – острая венозная гиперемия, серозный отек, крупнокапельная жировая дистрофия гепатоцитов (*обе болезни*), колонии клостридий в просвете желчевыводящих протоков, пролиферация покровного эпителия и склероз стенок протоков (*клостридиальный холангиогепатит*), множественные полигональные очаги коагуляционного некроза, кровоизлияния и отложение гранул гемовидерина (старые кровоизлияния) в паренхиме, колонии клостридий и генераций гистомонад на периферии некротизированной ткани (*обе болезни*), накопление амилоида (*гистомоноз*), выраженная эпителиоидноклеточная, гигантоклеточная и лимфоидная реакция вокруг участков некроза (*обе болезни*).

- *селезенка* – клостридиальная эмболия сосудов микроциркуляторного русла, обширные участки коагуляционного некроза в красной и белой пульпе, выраженная эпителиоидноклеточная, гигантоклеточная и лимфоидная реакция вокруг участков некроза, формирование обширных участков грануляционной ткани – *генерализованная клостридиальная инфекция*.

- *сердце* – клостридиальная эмболия сосудов микроциркуляторного русла, венозная гиперемия, серозный отек, очаговый альтеративный миокардит – *генерализованная клостридиальная инфекция*.

- *почки* – клостридиальная эмболия сосудов микроциркуляторного русла, венозная гиперемия, серозный отек, жировая дистрофия эпителия мочеобразующих канальцев или некротический нефроз – *генерализованная клостридиальная инфекция*.

Заключение. На основании обобщения и анализа приведенных фактов можно сделать вывод о том, что патоморфологические изменения при ассоциативном течении некротического энтерита и гистомоноза характеризуются развитием тяжелых воспалительных и некротических процессов в кишечнике и печени. Отличительными признаками некротического энтерита являются эмфизема слизистой оболочки и содержимого кишечника, развитие холангиогепатита с последующей

генерализацией инфекции, а для гистомоноза – отложение амилоида в пораженной печени. Важное значение в диагностике данных болезней имеет морфологическая идентификация возбудителей в гистологических препаратах кишечника и внутренних органов.

Литература. 1. Бакулин, В. А. *Болезни птиц* / В. А. Бакулин. – СПб. : Искусство России, 2006. – С. 258–260, 360–364. 2. *Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных* / В. С. Прудников, Н. И. Гавриченко, И. Н. Громов, С. П. Герман. – 2-е изд. – Минск : ИВЦ Минфина, 2024. – С. 269–282. 3. *Отбор и фиксация патологического материала для гистологической диагностики болезней птиц : рекомендации* / И. Н. Громов, В. С. Прудников, Н. О. Лазовская [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 48 с.

УДК 593.19

КИШЕЧНЫЕ ПАРАЗИТЫ КАСПИЙСКОГО ГЕККОНА (*TENUIDACTYLUS CASPIUS*) СИНАНТРОПНОЙ ПОПУЛЯЦИИ

Гурбанова Т.Ф.

Институт зоологии, Лаборатория протозоологии, Министерство
Науки и Образования Азербайджанской Республики,
г. Баку, Азербайджан

Рептилии являются резервуарами широкого спектра патогенов, включая множество простейших, гельминтов и видов членистоногих-паразитов. Каспийский геккон – Tenuidactylus caspius широко распространенный вид, имеет склонность к синантропии и высокие адаптационные способности, которые позволили им образовать изолированные популяции на существенном удалении от основного ареала. В фекалиях 8 (66,7%) из 12 исследованных Каспийских гекконов отловленных в разных участках Апшеронского полуострова, были обнаружены ооцисты Isospora gymnodactyli, а у 5 (41,7%) яйца нематод, принадлежавшие к роду Spauligodon. В фекалиях всех гекконов у которых были обнаружены яйца нематод, также отмечались и ооцисты изоспор. Ключевые слова: паразит, Isospora, Spauligodon, ооциста, морфология.

INTESTINAL PARASITES OF THE CASPIAN BENT-TOED GECKO (*TENUIDACTYLUS CASPIUS*) OF THE SYNANTHROPIC POPULATION

Gurbanova T.F.

Institute of Zoology, Laboratory of Protozoology, Ministry of Science and
Education of the Republic of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan

Reptiles serve as reservoirs for a wide range of pathogens, including numerous protozoa, helminths, and parasitic arthropods. The Caspian gecko (Tenuidactylus caspius) is a widely distributed species with a tendency toward