

дезинфицирующем растворе.

В процессе испытаний не отмечалось побочных реакций у персонала, контактировавшего с препаратом, а также не выявлено признаков коррозионного воздействия на оборудование и поверхности.

**Заключение.** Таким образом, исходя из результатов исследований, следует, что дезинфицирующее средство «Формадез АЧС» обладает высокой эффективностью в условиях птицеводческих хозяйств. Оно обеспечивает надежную санацию птичников, препятствует распространению патогенной микрофлоры и соответствует требованиям биологической безопасности.

Формадез АЧС может быть рекомендован к применению на птицефабриках для профилактической и вынужденной дезинфекции, и будет способствовать снижению риска возникновения инфекционных заболеваний и улучшению санитарно-гигиенического состояния объектов ветеринарного надзора.

**Литература.** 1. Готовский, Д. Г. Дезинфекция в промышленном животноводстве : монография / Д. Г. Готовский. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 268 с. 2. Готовский, Д. Г. Дезинфекция автотранспортных средств направленным аэрозолем (рекомендации): рекомендации / Д. Г. Готовский, Е. В. Садыков, В.В. Чайковский. – Витебск : УО ВГАВМ, 2023. – 31 с. 3. Готовский, Д. Г. Дезинфекция в системе ветеринарно-санитарных мероприятий : монография / Д. Г. Готовский, Х. Б. Юнусов, Р. Б. Давлатов. – Самарканд, Издательско-полиграфический центр Самаркандского государственного института ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, 2025. – 324 с.

УДК 619:616-091-079.4:636.5:612.336

**САРОКА Д.Д., ШУТОВ Д.В.,** студенты

Научный руководитель – **Громов И.Н.,** д-р вет. наук, профессор

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

## **ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ, ПРОТЕКАЮЩИХ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ПЕЧЕНИ**

**Введение.** В условиях бройлерного и яичного птицеводства широкое распространение имеют болезни, сопровождающиеся преимущественным поражением печени [1, 2]. Они наносят значительный экономический ущерб, связанный в том числе со значительными материальными затратами на диагностические, лечебные и профилактические мероприятия. Данная группа болезней может вызываться самыми различными этиологическими факторами: вирусами, погрешностями в кормлении, недостатком в рационах витаминов и микроэлементов, токсикозами. Под воздействием этих факторов в печени преобладают различные патологические процессы (дистрофические, воспалительные).

Цель работы – определение ведущих патологоанатомических и гистологических изменений в печени птиц при болезнях различной этиологии.

**Материалы и методы исследований.** В качестве материала для исследований использовали трупы цыплят, ремонтного молодняка и взрослых кур, поступившие в 2022-2025 гг. на кафедру патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ из птицеводческих хозяйств мясного и яичного направлений. При вскрытии трупов птиц учитывали характер и тяжесть патоморфологических изменений, оформляли патологоанатомический диагноз. Для гистологического исследования отбирали кусочки печени [3].

**Результаты исследований.** Установлено, что при *остром токсическом и аденовирусном гепатитах* макроскопические изменения в печени сходные. Орган увеличен в размере, дряблой консистенции, пестрой окраски (светло-желтые и темно-красные участки). При острых кормовых токсикозах отмечается увеличение желчного пузыря. При гистоисследовании определяются тотальная мелко- и крупнокапельная жировая, вакуольная

дистрофия, некроз и лизис гепатоцитов, микротромбы синусоидных капилляров, кровоизлияния и отложения гемосидерина, отсутствие или слабая лимфоидно-макрофагальная реакция. Аденовирусный гепатит отличается базофильными и оксифильными тельцами-включениями в гепатоцитах, обширными лимфоидно-макрофагальными периваскулитами, инфильтратами и гранулемами в дольках.

При *хронических кормовых токсикозах* (в том числе *полимикотоксикозах*) в печени птиц отмечается сочетание жировой дистрофии и интерстициального гепатита. Макроскопически орган незначительно увеличен в размере, уплотненной консистенции, желтого цвета, рисунок дольчатого строения усилен. Микроскопически выявляются мелко- и крупнокапельная жировая дистрофия гепатоцитов, лимфоидно-макрофагальные и эозинофильные периваскулиты, разрастание соединительной ткани в области печеночных триад.

При *липидозе печени* индеек, перепелов и цыплят бройлеров обнаруживаются множественные, неправильной или округлой формы, серо-белые и серо-желтые очерченные очаги, саловидные на разрезе. Ставится ошибочный предположительный диагноз на гистомоноз (у индеек), болезнь Марека (у перепелов) или токсическую дистрофию печени (у цыплят-бройлеров). Однако при гистоисследовании на фоне здоровой паренхимы выявляются ограниченные участки крупнокапельной жировой дистрофии гепатоцитов.

При *гепатите E* у кур-несушек родительских форм бройлеров печень макроскопически увеличена в объеме, светло-желтого или светло-коричневого цвета, с множественными подкапсулярными гематомами, резиноподобной консистенции. Гистологически определяются тромбоз синусоидных капилляров, лимфоидно-макрофагальные периваскулиты и пролифераты в дольках, тотальная жировая дистрофия, некроз и лизис гепатоцитов, подкапсулярные кровоизлияния, макрофаги с гемосидерином, отложение большого количества амилоида в строме между печеночными балками. Телец-включений нет.

При *кlostридиальном энтерите* в печени макроскопически выявляются характерные, четко очерченные, неправильной формы очаги некроза, суховатые на разрезе. Микроскопически в них выявляются резко базофильные колонии клостридий, а снаружи – демаркационная зона из лимфоцитов, гистиоцитов и эпителиоидных клеток. *Сальмонеллезные (пуллорозные) гранулемы и некрозы* в настоящее время выявляются чаще гистологически. В центре присутствует некротический детрит и осколки ядер гепатоцитов. Вокруг – лимфоциты и гистиоциты. При *пастереллезе* гистологически определяются множественные ареактивные микронекрозы.

В настоящее время у кур-несушек не только мясных, но и яичных пород классическое течение *гистомоноза* с наличием кратерообразных некрозов печени встречается редко. Макроскопически ошибочно определяется токсическая дистрофия печени. Микроскопически выявляются участки некротического детрита, а обширные участки с вакуолизированными гепатоцитами, как при крупнокапельной жировой дистрофии. В вакуолях присутствуют плохо прокрашенные оксифильно генерации гистомонад.

**Заключение.** Таким образом, при многих болезнях различной этиологии макроскопические изменения в печени могут быть сходными. Игнорирование гистологического исследования приводит к постановке неправильного предположительного диагноза, выбору ошибочного направления дальнейших лабораторных исследований, назначению неэффективных лечебных мероприятий.

**Литература.** 1. *Болезни домашних, певчих и декоративных птиц* / В. С. Прудников, А. И. Ятусевич, Б. Я. Бирман [и др.] // Минск : Техноперспектива, 2008. – 303 с. 2. *Патоморфологическая диагностика болезней продуктивной птицы, протекающих с поражением пищеварительного канала* / И. Н. Громов, О. Ю. Черных, Л. П. Мищенко, А. С. Сенченкова // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, вып. 1. – С. 101–113. 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.