

эпифиза бедренной кости свиньи породы йоркшир / М. В. Щипакин // Сборник научных трудов XIV международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате PARTNERS, Москва, 05–06 декабря 2024 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2025. – С. 449-453. б). Маленьких Н. А., Мельников С. И. Венозная васкуляризация туловища свиньи породы ландрас // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны: материалы XI международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 24-25 ноября 2022 года. -Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2022. - С. 251-252.

УДК 619:616.98:578.825.1-091.8

## **ПАТОМОРФОЛОГИЯ АССОЦИАТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ЛАРИГОТРАХЕИТА И РЕСПИРАТОРНОЙ КОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ ПТИЦ**

**Левкина В.А.**

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

**Научный руководитель: профессор Громов И.Н.**

В отечественной и зарубежной литературе имеется достаточно работ, посвященных изучению патоморфологических изменений в органах и тканях цыплят при инфекционном ларинготрахеите [1, 2]. Вместе с тем, описанные изменения недостаточно систематизированы. Не учитываются также явления патоморфоза болезни, возникающие при конкуренции вакцинных и эпизоотических штаммов вируса ИЛТ. Не принимаются во внимание явления патоморфоза при других респираторных вирусных инфекциях (метапневмовирусная инфекция, ньюкаслская болезнь), которые в данном случае имитируют вспышку «инфекционного ларинготрахеита» [3, 4]. Неоправданное игнорирование гистологического исследования значительно затрудняет и увеличивает сроки постановки окончательного диагноза, а иногда приводит к постановке неправильного предположительного диагноза, а, следовательно, к выбору ошибочного направления дальнейших лабораторных исследований, назначению неэффективных лечебно-профилактических мероприятий.

Целью нашей работы стало изучение патоморфологических изменений при ассоциативном течении ИЛТ и респираторной кокковой инфекции у цыплят-бройлеров (спонтанное проявление).

В качестве материала для исследований использовали кусочки гортани, трахеи и пищевода от трупов цыплят-бройлеров 25–42-дневного возраста (кросс «РОСС-308»), поступившие в 2019-2025 гг. на кафедру патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ из птицеводческих хозяйств мясного направления РБ и РФ. Согласно анамнестическим данным, у цыплят-бройлеров отмечались повышенная заболеваемость и падеж с признаками поражения органов дыхания. Полученный материал фиксировали в 10%-ном растворе формалина. Парафиновые гистосрезы готовили на санном микротоме, окрашивали гематоксилин-эозином [5].

Результаты гистологического исследования:

гортань – выраженная воспалительная гиперемия (формирование «красных шаров»), кровоизлияния с гемолизом эритроцитов и накоплением гранул гемосидерина, серозный воспалительный отек, выраженная лимфоидно-макрофагальная, плазмоклеточная и псевдоэозинофильная инфильтрация слизистой оболочки, формирование лимфоидных узелков, некроз, десквамация и гиперплазия покровного эпителия с явлением патологической регенерации (формирование на месте эпителиального слоя слизистой оболочки синцития), формирование в покровном эпителии и синцитиальных структурах внутриядерных оксифильных телец-включений, наличие в просвете органов фибрина, эритроцитов, слущенного эпителия, псевдоэозинофилов, фрагментов синцития и колоний кокковых микроорганизмов, воспалительная гиперемия,

серозный отек и лимфоидно-макрофагальные инфильтраты и периваскулиты адвентициальной оболочке.

трахея – выраженная воспалительная гиперемия и серозный отек слизистой оболочки, кровоизлияния, накопление гранул гемосидерина, выраженная лимфоидно-макрофагальная, плазмоклеточная и псевдоэозинофильная инфильтрация слизистой оболочки с формированием узелковой лимфоидной ткани, формирование лимфоидных узелков, некроз и десквамация покровного эпителия, формирование синцитиальных структур с наличием внутриядерных оксифильных телец-включений, разрастание соединительной ткани, наличие в просвете органов фибрина, эритроцитов, слущенного эпителия, псевдоэозинофилов, фрагментов синцития и колоний кокковых микроорганизмов, воспалительная гиперемия, серозный отек адвентициальной оболочки.

пищевод – воспалительная гиперемия и серозный отек адвентициальной, мышечной и слизистой оболочек, лимфоидно-макрофагальные периваскулиты.

В последующем гистологический диагноз на ассоциативное течение ИЛТ и кокковой инфекции был подтвержден результатами молекулярно-биологических исследований (ПЦР) и бактериологического исследования.

Таким образом, грамотное использование приемов гистологической диагностики ассоциативного течения ИЛТ и респираторной кокковой инфекции позволяет в предельно короткие сроки поставить правильный предварительный диагноз, своевременно провести дополнительные лабораторные исследования.

**Список используемой литературы:** 1.) Бакулин, В. А. *Болезни птиц* / В. А. Бакулин. – СПб.: Искусство России, 2006. – С. 55–63. 2.) *Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц*; пер. с англ.: в 3 ч. Ч. 2 / Б. У. Кэлнек [и др.]; ред.: Б. У. Кэлнек [и др.], пер.: И. Григорьев [и др.]. – 10-е изд. – М.: Аквариум Принт, 2011. – С. 206–220. 3.) *Диагностика и профилактика инфекционного ларинготрахеита птиц* / И. Н. Громов, В. С. Прудников, И. В. Насонов [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Витебск: ВГАВМ, 2023. – 212 с. 4.) Левкина, В. А. *Распространение инфекционного ларинготрахеита в условиях промышленного птицеводства* / В. А. Левкина, И. Н. Громов, Д. О. Журов // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2024. – Вып. 1 (20). – С. 44–48. 5.) *Микроскопическая техника: Руководство* / Д. С. Саркисов [и др.]; под ред. Д. С. Саркисова, Ю. Л. Петрова // М.: Медицина, 1996. – 544 с.

УДК 591.471.42:599.745.1

## ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ МОРФОЛОГИИ ЧЕРЕПА СЕВЕРНОГО МОРСКОГО КОТИКА

Леглай Е.Д.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

**Научный руководитель:** доцент, канд. ветеринар. наук Былинская Д.С.

Северный морской котик или морской кот (*Callorhinus ursinus*) – млекопитающее из парвотряда ластоногих, принадлежит семейству ушастых тюленей. Обладают ярко выраженным половым диморфизмом: размеры самцов значительно превышают размеры самок. Максимальная длина тела самцов достигает до 2,2 метров, а максимальный вес – до 320 кг, в то время как максимальный вес самок составляет около 70 кг при длине тела не более 1,4 метра. Подобные различия в размерах у других млекопитающих наблюдаются редко. Цель исследования – изучить морфологию черепа у самца и самки северного морского котика, дать ему морфометрическую характеристику [1].

Исследования проводились на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины». Материалом для исследования послужили кости черепа северных морских котиков, которые были доставлена на кафедру анатомии животных из Сахалинской области (остров Тюленей). Для достижения поставленной цели использовали морфометрический метод исследования. Ориентиром при проведении измерений послужили следующие точки на черепе [2-5]: