

## **ПАТОМОРФОЛОГИЯ АСПИРАЦИОННОЙ БРОНХОПНЕВМОНИИ У АЗИАТСКОГО КЕКЛИКА (*ALECTORIS CHUKAR*)**

**Введение.** Азиатский кеклик (*Alectoris chukar*) (каменная или горная куропатка) – это вид птиц подсемейства куропатковые, живущий в европейской части России. Чаще всего его разводят в домашнем хозяйстве, но и в неволе он тоже встречается. В окружающей среде предпочитает жить в горной местности, строя гнезда в горах и скалах. Известно, что в странах Азии, кеклик более популярен, чем перепелки. Кеклик непривередлив в уходе – ему необходимы такие же условия, как и для кур. А благодаря его размеру места потребуется значительно меньше. У нас кеклики малопопулярны, и видеть эту птицу удастся только в зоопарках, где они ведут образ жизни, приравненный к природному.

Цель работы – установить патоморфологические изменения в организме азиатского кеклика при аспирационной бронхопневмонии.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена в условиях ГКПУ «Минский зоопарк». Материалом для исследования служил труп азиатского кеклика в возрасте 1 год. При проведении вскрытия пользовались общепринятыми схемами описания органов и полостей. Для гистологического исследования отбирали кусочки органов (легкие, печень, почки и миокард), которые фиксировали в 10% формалине. Этапы приготовления гистосрезов (фиксация, промывка, обезвоживание и уплотнение) проводили согласно отработанной методике лаборатории кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Для обзорного изучения срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Гистологические исследования проводили с помощью светового микроскопа «Биомед-6» [1, 2].

**Результаты исследований.** При проведении наружного осмотра установлено, что клюв приоткрыт, загрязнён опилками, смешанными со слизистыми выделениями серого цвета. Носовые отверстия со слизистыми выделениями, окружность загрязнена опилками. В носовой полости обнаружены опилки, конфигурация носовых раковин не изменена, слизистая оболочка диффузно покрасневшая, матовая, шероховатая.

Слизистая оболочка ротоглотки диффузно покрасневшая, матовая, шероховатая.

Гортань, трахея, бронхи: хрящи и хрящевые кольца эластичные, просвет не сужен, в трахее имеется постороннее содержимое – опилки со слизью. Слизистая оболочка трахеи матовая, шероховатая, без блеска, красного цвета.

Легкие не спавшиеся, форма не изменена, уплотненной консистенции, красного цвета, дольчатость слабо выражена, рисунок слабо выражен, кусочки пораженных долей легких в воде тяжело плавают, при нажатии выделяется слизь с мелкими плотными инородными частичками серо-коричневого цвета. На некоторых участках легкие тестоватые, красного цвета, с нечетким рисунком строения и выделяющимся пенистым содержимым. На поверхности лёгких множественные точечные и мелкопятнистые кровоизлияния. В легких с правой стороны имелся очаг темно-бурого цвета, с четкими границами, мягкой консистенции.

Отмечалось переполнение несвернувшейся кровью правых отделов сердца, левая половина сердца малокровна. Стенка сердца в области правого предсердия истончена, дряблая, целостность не нарушена. Форма сердца не изменена, верхушка притуплена. Эпикард влажный, гладкий, блестящий, полупрозрачный с точечными кровоизлияниями. Миокард мягкой консистенции, серого цвета, рисунок волокнистого строения сглажен. Эндокард гладкий, влажный, блестящий, темно-красный, полупрозрачный с точечными кровоизлияниями.

Печень увеличена в объеме, форма не изменена, края притуплены, капсула напряжена, цвет вишнево-красный, консистенция упругая, дольчатое строение слабо выражено, с поверхности разреза стекает кровь.

Почки увеличены в размере, форма не изменена, консистенция мягкая, цвет серый, поверхность разреза умеренно влажная.

При гистологическом исследовании установлено: в легких – скопление катарального экссудата, лимфоцитов, макрофагов, артефактов; в правом легком – скопление некротического детрита розового цвета; в печени – гиперемия центральных и периферических сосудов; почках и миокарде – зернистая дистрофия.

На основании выявленных изменений составлен патологоанатомический диагноз аспирационной бронхопневмонии:

1. Аспирационная бронхопневмония, отек, очаг коликвационного некроза в правом легком.

2. Инородные предметы (опилки) в дыхательных путях.

3. Гипертрофия стенки правого желудочка (легочное сердце).

4. Геморрагический диатез.

5. Острая венозная гиперемия печени.

6. Зернистая дистрофия почек и миокарда.

**Заключение.** Выявленные патоморфологические изменения в организме свидетельствуют о том, что причиной смерти явилась остановка дыхания вследствие попадания инородного тела (опилок) в полость верхних дыхательных путей и сердечная декомпенсация патологического процесса.

**Литература.** 1. Громов, И. Н. *Респираторные болезни птиц : патоморфология и диагностика : рекомендации* / И. Н. Громов, Д. О. Журов, Е. А. Баршай. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 40 с. 2. Журов, Д. О. *Влияние вируса инфекционного бронхита на патоморфологию почек цыплят* // Д. О. Журов / *Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал.* – Витебск, 2015. – Т. 51, вып.1, ч.1. – С. 197-201.

УДК: 611.717:599.742.47

**ПОПЛАВСКАЯ К.Д.**, студент

Научный руководитель - **БЫЛИНСКАЯ Д.С.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **СТИЛОПОДИЙ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ ВЫДРЫ РЕЧНОЙ (*LUTRA LUTRA*)**

**Введение.** Выдра обыкновенная (*Lutra lutra*) относится к роду выдр семейства куньих из отряда хищных млекопитающих. В Российской Федерации выдра является одним из распространенных полуводных хищников. Так, ее численность в Северо-Западном федеральном округе составляет 32-34 тысячи особей. Шкура выдры – ценный товар, мех является образцом прочности и качества. Выдра неприхотлива в содержании, что в последние годы привело к увеличению количества предпринимателей, открывающих малый бизнес по разведению выдры в неволе. В связи с полуводным образом жизни выдра имеет ряд отличительных особенностей, которые несомненно не могут не отразиться на особенностях локомоции и морфологии скелета конечностей данного животного. В данной работе перед нами была поставлена цель – изучить морфологические особенности стилоподия грудной конечности выдры обыкновенной.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования послужили 4 трупа взрослых особей выдры, доставленные на кафедру анатомии животных из ВОО «Усть-Лужское». Для выполнения поставленной задачи использовали комплекс морфологических методов исследования и подготовки трупного материала: тонкое анатомическое