

5. Официальный сайт Международного эпизоотического бюро [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.oie.int/>. – Дата доступа: 30.01.2021 г.
6. Официальный сайт Россельхознадзора [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.fsvps.ru/>. – Дата доступа: 30.01.2021 г.

УДК 619:616-036.22

## **ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЦЫПЛЯТ ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ БРОНХИТЕ**

**Смольский И. В.** – студент

Научный руководитель – **Журов Д. О.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Инфекционный бронхит кур (ИБК) – высококонтагиозная болезнь вирусной этиологии, сопровождающаяся поражениями респираторного тракта, мочеполовой системы у цыплят и яйцевода у кур-несушек.

Возбудителем болезни является вирус сем. *Coronaviridae*. Восприимчивы к болезни куры всех возрастов, но болеют и цыплята. Источником возбудителя являются больная, переболевшая птица, которая выделяет вирус во внешнюю среду. Болезнь распространена во многих странах с развитым птицеводством, в т. ч. и в Республике Беларусь [1-5].

Цель работы – установить патоморфологические изменения в органах цыплят при ИБК.

Работу выполняли в условиях прозектория кафедры патологической анатомии и гистологии УО «ВГАВМ». Проводили патологоанатомическое вскрытие павших и вынужденно убитых цыплят 3-недельного возраста кросса Росс 308, доставленных из птицеводческого хозяйства Республики Беларусь с целью установления причин падежа. При вскрытии трупов пользовались общепринятыми в патологической анатомии схемами описания органов. Для дальнейшего гистологического исследования отбирали кусочки печени, почек, миокарда и легких, которые фиксировали в растворе 10%-го нейтрального формалина. Этапы приготовления гистологических срезов (фиксация, промывка, обезвоживание и уплотнение) проводили согласно отработанной методике лаборатории кафедры патологической анатомии и гистологии УО «ВГАВМ». Для изучения общих структурных изменений срезы окрашивали гематоксилин-эозином.

Для уточнения диагноза на ИБК проводили серологическое исследование парных проб сыворотки крови методом ИФА (ретроспек-

тивная диагностика).

При вскрытии трупов цыплят установлены следующие патолого-анатомические изменения: слизистая оболочка носовой полости отекая, покрасневшая, покрыта густым содержимым серого цвета.

Слизистая оболочка трахеи покрасневшая, набухшая, с наличием большого количества очагов красного цвета, четко отграниченных от окружающих тканей. В просвете трахеи находили наложения фибрина, которые хорошо снимались с поверхности слизистой оболочки.

Легкие не спавшиеся, форма не изменена, розовато-красного или темно-красного цвета. Поверхность разреза их гладкая, влажная. При надавливании из легких выделяется мутноватая пенная жидкость. В верхушках легких обнаруживают небольшие очажки ателектаза. Стенки воздухоносных мешков полупрозрачные, шероховатые, матовые, без блеска, в полости иногда находили нежные пленочки серо-желтого цвета – фибринозный экссудат.

Печень увеличена, форма не изменена, консистенция мягкая, цвет серо-коричневый, рисунок выражен нечетко.

Почки увеличены в размере, форма не изменена, консистенция мягкая, цвет серо-коричневый, граница между корковым и мозговым веществом выражена нечетко.

Миокард дряблый, серого цвета, напоминает ошпаренное кипятком мясо.

При гистологическом исследовании установлены следующие изменения: в печени, почках и миокарде – зернистая дистрофия, в легких – острая катаральная пневмония.

Таким образом, обнаруженные патоморфологические изменения у цыплят свидетельствуют о респираторной форме инфекционного бронхита.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дифференциальная диагностика болезней мочевыделительной системы птиц / Д. О. Журов [и др.] // Птица и птицепродукты. – 2016. – № 5. – С. 44-47.
2. Журов, Д. О. Влияние вируса инфекционного бронхита на структурную организацию почек цыплят / Д. О. Журов, И. Н. Громов, И. В. Клименкова // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2016. – № 1 (20). – С. 32-37.
3. Журов, Д. О. Патоморфология нефропатий различной этиологии у кур // Д.О. Журов / Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2015. – Т. 51, вып.1, ч.1. – С. 41-45.
4. Курс лекций по частной патологической анатомии: учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза». Ч. 2. Болезни вирусной и паразитарной этиологии, микозы и микотоксикозы / В. С. Прудников [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2013. – 106 с.
5. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика болезней кур, протекающих с поражением почек: рекомендации / Д. О. Журов [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 32 с.