

УДК 611.3

**А.И. Жуков**

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,  
Республика Беларусь, nicolaev\_serge@mail.ru*

## **ВЛИЯНИЕ ИОНИЗУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ НА ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ЛИСЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**

**Введение.** Лиса обыкновенная – хищное млекопитающее, относится к семейству псовые. Самый крупный представитель рода лисиц. Вес лисы достигает 10 кг, а длина тела вместе с хвостом 150 см. Продолжительность жизни лисицы в естественных условиях колеблется от 3 до 10 лет, однако в неволе лиса живет и до 25-ти летнего возраста. Ареал обитания включает всю Европу, территорию Северной Африки, Азию, Северную Америку и Австралию. В Беларуси это типичный распространенный хищник на всей территории республики, в том числе в зоне отчуждения на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника.

В последние годы зооветеринарные специалисты отмечают рост числа болезней печени у домашних и диких животных. Опасность этих заболеваний состоит в том, что на ранней стадии они могут протекать бессимптомно или с невыраженной симптоматикой [1]. Именно поэтому своевременная диагностика заболеваний печени, а также их профилактика очень важны для сохранения здоровья животных. Печень активно задействована в обмене веществ хищников, и на ее работу влияет множество разных факторов, которые нередко становятся причиной заболеваний, в том числе – ионизирующей радиации.

Цель наших исследований – изучить гистологические изменения в печени лисы обыкновенной, обитающей на территории, загрязненной радионуклидами.

**Материал и методы исследований.** Печень отбиралась от лисы в лаборатории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника. Кусочки органа фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина. Парафиновые срезы изготавливали на санном микротоме и окрашивали для обзорного изучения гематоксилин-эозином.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований установлено, что значительная часть гепатоцитов находится в состоянии зернистой и жировой дистрофии в форме жировой декомпозиции. Цитоплазма клеток содержит мелкие капли жира, придающие ей пенистый вид. Ядра в этих клетках отсутствуют или находятся в состоянии пикноза. Местами в дольках отмечается разрушение балочного строения. В паренхиме имеются множественные заполненные кровью каналы различного диаметра, которые были пробурованы личинками паразитов. В стенках каналов просматривается разрастание соединительной ткани.

**Заключение.** Таким образом, полученные данные вносят существенный вклад в разделы ветеринарной медицины, радиобиологии и зоологии.

### **Библиографический список**

Жуков В.М. Патологоанатомическая диагностика заболеваний сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие для ветеринарных врачей и студентов факультетов ветеринарной медицины. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 140 с.



УДК 619:616.476–022.6

**Д.О. Журов, В.А. Занько**

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,  
Республика Беларусь, zhurovd@mail.ru*

## **ПАТОМОРФОЛОГИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ ПТИЦ**

**Постановка проблемы.** Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ, болезнь Гамборо) все еще остается актуальной проблемой для современного птицеводства и характеризуется поражением клоакальной бурсы, иммунодефицитами и нефрозо-нефритами [1-8].

**Цель работы** – установить патологоанатомические изменения у цыплят при ИББ.

**Материалы проведения эксперимента.** Исследования проводили на трупах цыплят 29-40-суточного возраста, поступивших в прозекторий кафедры патанатомии и гистологии УО ВГАВМ из птицеводческих хозяйств