

## РАЗДЕЛ III. ВЕТЕРИНАРИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 611.12:636.5

### ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СТРОЕНИЯ СЕРДЦА И ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

*А.И. Василенко*

*Витебская ГАВМ,*

*г. Витебск Республика Беларусь*

*Аннотация. В данной статье приведены патоморфологические изменения в печени и сердце у цыплят-бройлеров в 17-суточном возрасте*

**Ключевые слова:** *печень, сердце, цыплята-бройлеры, гистология*

*Abstract. This article shows pathomorphological changes in liver and heart in broiler chickens at 17 days of age*

**Key words:** *liver, heart, broiler chickens, histology*

**Введение.** Стратегической задачей птицеводства на современном этапе является восстановление и интенсивное развитие отрасли для удовлетворения потребностей населения в продуктах питания. Важную роль в его реализации выполняет бройлерное птицеводство [1]. Сегодня бройлерное птицеводство представляет собой комплексную интегрированную систему, включающую все технологические процессы по воспроизводству птицы до производства готовой продукции и ее реализации на основе внедрения передовых отечественных и зарубежных технологий и высокопродуктивных кроссов. Однако, наряду со стремительным развитием бройлерного птицеводства, проблемы индивидуального развития птицы, особенностей морфогенеза ее органов и систем остается малоизученным, что определяет некоторые пробелы в возрастных биологических особенностях цыплят-бройлеров.

Цель исследований – изучить особенности гистологического строения цыплят-бройлеров у 17-суточных цыплят-бройлеров.

**Материалы и методы исследований.** Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Объектом для исследования послужили 17-суточные цыплята-бройлеры, содержащиеся в условиях промышленной птицефабрики. Забор, фиксацию материала и изготовление парафиновых блоков выполняли согласно общепринятым методикам. Для изучения структурных компонентов сердца и печени парафиновые срезы толщиной 3-5 мкм окрашивали гематоксилин-эозином.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований установлено, что внутреннюю поверхность сердца цыплят-бройлеров образует эндокард в виде узкого темного слоя, под которым прерывисто локализуется атипические волокна Пуркинье. Ядра волокон отличаются крупной величиной,

уплощенной формой и более слабой окраской, чем ядра типичных волокон сердечной мышцы. Между волокнами Пуркинье имеются значительные прослойки соединительной ткани. В глубине органа располагается сердечная мышца, составляющая толщу миокарда, которую разделяют соединительнотканые прослойки. Ядра сердечной мышцы овальной формы и лежат по оси мышечных волокон.

Наружную оболочку составляет эпикард, образованный рыхлой соединительной тканью, снаружи покрытой мезотелием. В эпикарде встречаются разрезы кровеносных сосудов – ветви артерий. Более крупные сосуды встречаются на границе эпикарда и миокарда. В толще миокарда, в его соединительнотканых прослойках, а также между перекладинами сердечной мышцы локализуется разрезы мелких сосудов и капилляров. В эпикарде кроме сосудов наблюдаются разрезы нервных стволов.

В результате проведенных исследований установлено в печень у 6-ти цыплят крупно каплевая жировая, вакуольная дистрофия, некроз и лизис отдельных гепатоцитов, острая венозная гиперемия, отек, слабовыраженная лимфоцитарная инфильтрация.

**Заключение.** Таким образом, полученные данные дополняют разделы видовой и возрастной морфологии сельскохозяйственных птиц в области сердечно-сосудистой системы. Обнаруженные гистологические изменения в печени характерны для эмбрионального и кормового токсикоза, глубокого нарушения обмена веществ.

### Литература

1. Синявина, Ю.В. Особенности определения эффективности в бройлерном птицеводстве // Молодой ученый. – 2012. – №12. – С. 274-277.

УДК 619:616.3-008.11:616.636:636.2.034

## ДИСПЕПСИЯ ТЕЛЯТ – ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**Т.И. Вахрушева**

*ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, г. Красноярск, Россия*

*Аннотация.* В работе проведены данные анализа эффективности лечения и профилактики диспепсии телят в одном из хозяйств Красноярского края в 2019 году, также установлены причины возникновения данного заболевания, выявлены погрешности содержания животных.

**Ключевые слова:** телята, диспепсия, заболеваемость, лечение, профилактика, диагностика, внутренние незаразные болезни.

*Abstract.* In this work, we conducted data on the analysis of the effectiveness of the treatment and prevention of calf dyspepsia in one of the farms of the Krasnoyarsk Territory in 2019, also established the causes of this disease, and revealed errors in keeping animals.