

и, с другой стороны, с вышеуказанными клиническими особенностями курящих пациентов.

**Заключение.** Негативное влияние табакокурения на клинические проявления и функциональное состояние легких при внегоспитальной пневмонии и ХОБЛ сопряжено не только с показателями статуса курения, такими как стаж курения, ИКЧ и ИПЛ, но и степенью никотиновой зависимости.

УДК 611.12:636.5

**АВЕЗКЛЫЧЕВ Р.Д.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Василенко А.И.**, ассистент

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

## **ОСОБЕННОСТИ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СЕРДЦА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В РАННЕМ ПОСТОВА- РИАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

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. 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.

Сердце выполняет важную роль в процессе кровообращения, передвижения крови с питательными веществами, кислородом, регулирует нормальное функционирование и рост всех органов животных и птиц, а также организма в целом. Изучение строения сердца позволяет не только раскрыть вопрос об особенностях топографии, возрастной морфологии, развития данного органа у домашних птиц, но и до настоящего времени остаётся актуальным.

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

Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Поче-

та» 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 парафиновые срезы толщиной 3-5 мкм окрашивали гематоксилин-эозином.

В результате проведенных исследований установлено, что микроскопическое строение сердца цыплят-бройлеров 17-суточного возраста типично для позвоночных животных: внутренняя оболочка - эндокард, снаружи покрыт эндотелием, под ним расположен подэндотелиальный слой, представленный тонкой прослойкой рыхлой соединительной ткани, под которой обнаруживаются гладкомышечные клетки. В совокупности с многочисленными эластическими волокнами они формируют мышечно-эластический слой эндокарда. Морфологической зоной демаркации эндокарда от подлежащего миокарда является наружный соединительнотканый слой, в котором располагаются сосуды гемомикроциркуляторного русла и нервные волокна.

В результате проведенных гистологических исследований установлено, что внутреннюю поверхность сердца цыплят-бройлеров образует эндокард в виде узкого темного слоя, под которым прерывисто локализуются 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 локализуются разрезы мелких сосудов и капилляров. В эпикарде, кроме сосудов, наблюдаются разрезы нервных стволов.

Таким образом, полученные данные дополняют разделы видовой и возрастной морфологии сельскохозяйственных птиц в области сердечно-сосудистой системы.