

хроническое течение). В контрольной группе установлена 92%-ная терапевтическая эффективность препарата-аналога. Хроническое течение болезни регистрировалось у 5 телят. Непроизводительное выбытие составило в среднем 3% в обеих группах.

Осложнений со стороны организма телят после применения опытных препаратов не наблюдалось.

**Заключение.** Терапевтическая эффективность препарата ветеринарного «Тулавет» (производства «Чэнду Синьхэн Фармасьютикл Ко., Лтд.) при лечении телят, больных бронхопневмонией составляет 93 % и данный препарат может быть рекомендован для широкого производственного использования.

**Литература.** 1. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 2. Гурин, Д. В. Эффективность препарата «Дуоциллин LA» при лечении телят, больных бронхопневмонией / Д. В. Гурин // Молодежь - науке и практике АПК : материалы 100-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 21-22 мая 2015 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2015. - С. 25-26. 3. Наследов, А. Д. SPSS 19 : профессиональный статистический анализ данных / А. Д. Наследов. – Санкт-Петербург : Питер, 2011. – 399 с. 4. Фодченко, О. С. Особенности бронхопневмонии у телят в условиях КУСХП ЭБ «Тулово» Витебского района / О. С. Фодченко // Молодежь - науке и практике АПК : материалы 101-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 26-27 мая 2016 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2016. - С. 53-54.

УДК 611.12:636.5

**ШИЛКО А.А.**, студент

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**

**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 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 атипичные 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.

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

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