

ГОРОШКО Е.А., студентка

Научные руководители: **СОМОВА О.В.**, ассистент; **ГУКОВ Ф.Д.**,
канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МИКРОМОРФОЛОГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЦЫПЛЯТ И ГУСЯТ ПЕРВОГО МЕСЯЦА ЖИЗНИ

Интенсивное использование животных должно базироваться на знании особенностей морфологии и физиологии птицы. Знание гистологической структуры поджелудочной железы позволяет выявлять процессы, происходящие на клеточном уровне, при проведении различных лечебных и профилактических мероприятий.

Исследование проведено на 40 цыплятах и 40 гусятах 1-, 10-, 20-, 30-дневного возраста. Гистосрезы, приготовленные из парафиновых блоков, окрашивали гематоксилин-эозином.

Полученные результаты позволяют выявить основные закономерности направленности процессов роста и дифференцировки поджелудочной железы в ранний период постнатальной жизни цыплят.

В первую декаду (1-10 суток) наблюдается наибольший прирост живой массы цыпленка и увеличение абсолютной массы органа. Причем это увеличение обеспечивается не только за счет роста концевых отделов, но и благодаря совершенствованию композиционной структуры железы и развитию интраорганный сосудистого русла.

Во вторую декаду (10-20 суток) нарастание живой массы цыплят и абсолютной массы органа замедляется. Обнаруживается тенденция резкого ослабления ростовых процессов в ацинарных клетках экзокринных отделов железы. Существенно изменяется и доля стромальных элементов.

Отслеживаемое в третью декаду (20-30 суток) дальнейшее увеличение абсолютной массы поджелудочной железы обусловлено активизацией ростовых процессов и секреторной активностью в клеточных элементах ацинарных отделов, что приводит к значительному приросту их размеров и очевидному преобладанию в органе паренхиматозных структур.

У гусят значительное нарастание массы тела (в 2 и 2,4 раза) в первую и вторую декаду жизни сопровождается усиленной дифференцировкой органных структур.

Последующая (3-я декада) структурная перестройка железы проявляется в плавном увеличении размеров ацинусов железы и постепенном уменьшении доли ее стромальных элементов.