

суточных петухов.

В десятисуточном возрасте орган построен по компактному типу. Толщина капсулы составляет 18-22 мкм. Паренхима органа представлена эпителиальными тяжами, окруженными достаточно широкими соединительно-тканными структурами. Между эпителиальными тяжами располагается рыхлая соединительная ткань, клетки которой характеризуются наличием отростков.

У 30-суточных цыплят наружная соединительно-тканная оболочка имеет толщину 19-23 мкм с хорошо развитыми волокнистыми структурами. Толщина прослоек внутридольковой соединительной ткани несколько увеличивается и составляет 5-8 мкм. Семенные каналцы, формирующие паренхиму органа, хорошо выражены, их стенки образует однослойный эпителий – сперматогонии, имеющие призматическую форму. Между ними располагаются sustentocytes с крупным, светлым ядром. В интерстициальной ткани расположены glandulocytes, образующие группы по 12-15 клеток. Увеличение толщины капсулы и межфолликулярных соединительно-тканых прослоек обуславливает увеличение общего количества компонентов стромы на 8,7%.

У петушков двухмесячного возраста сперматогонии округлой формы. Некоторые из них вступают в фазу роста, образуя второй клеточный ряд – сперматоциты первого порядка.

Толщина капсулы в семенниках 120-суточных петухов практически не изменяется, а соединительно-тканых прослоек несколько уменьшается. Существенно увеличивается количество паренхиматозных структур – на 7,84%. Большинство канальцев паренхимы содержат сперматозоиды, которые образуют фигуры, напоминающие своеобразные колоски.

Характер обнаруженных структурно-композиционных изменений в семенниках петухов в различные периоды онтогенеза свидетельствует о тесной корреляции морфологических параметров органа с уровнем определяющих функциональных отклонений организма животных.

УДК 619:636:616-089.84

**КОВАЛЕВ И.А.**, студент.

Научный руководитель **ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТОК СЕЛЕЗЕНКИ ПОСЛЕ ЕЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ**

Селезенка играет важную роль в организме животного, выполняя ряд функций, таких как: иммунная, фильтрационная, кроветворная, а также участие в обмене белков и железа. Селезенка не является жизненно важным органом, но при этом у спленэктомированного животного происходят нарушения в иммунной системе и системе кроветворения, снижается толерантность к инфекции, нарушаются процессы регенерации в организме.

С целью профилактики возникновения нарушений в иммунной системе и системе кроветворения, в клинике кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ нами была проведена хирургическая клеточная трансплантация тканей селезенки.

Задачей наших исследований явилось подтвердить гистологически возможность и перспективы клеточной трансплантации паренхиматозных органов, а именно селезенки. Операцию выполнили по доступной для нас методике, проводили клиническое послеоперационное наблюдение за животными. Спустя 7 месяцев провели диагностическую лапаротомию для взятия биоптата клеточных трансплантатов селезенки и провели их гистологическое исследование.

У животного, которому трансплантацию тканей селезенки выполняли в предбрюшинную клетчатку в области по обе стороны операционной раны, при гистоморфологическом исследовании не было обнаружено характерных структурных изменений, свойственных нормальной селезенке. Было установлено наличие молодой грануляционной ткани в степени созревания, а также молодые волокна соединительной ткани.

У животного, которому ткани были трансплантированы в культю большого сальника, было проведено гистоисследование, при котором обнаружены структурные элементы, свойственные нормальной селезенке.

Установлено наличие красной пульпы (синусоидные капилляры, заполненные эритроцитами и диффузно расположенными иммунными клетками: Т и В лимфоцитами, лаброциты (тучные клетки), макрофагами), белой пульпы, представленной формирующимися и сформированными лимфоидными узелками. Отмечено большое количество мелких венул в лимфоидном узелке, что свидетельствует о питании, а следовательно росте и развитии клеток.

Анализируя данные наших исследований, мы делаем вывод о начальной стадии развития тканей селезенки и частичном выполнении функций лимфопоэтического органа у собак.

УДК:615.246.2:612.35:636.2

**КОЗИЦЫНА А.И.**, аспирант, **ФИРСОВА В.Е.**, **ШУБИНА М.А.**, студенты  
Научные руководители: **КАРПЕНКО Л.Ю.**, д-р биол. наук, профессор,  
**БАХТА А.А.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЭЛИТОКС» НА СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ КОРОВ**

Целью данного исследования было выявление влияния применения препарата «Элитокс» глубокостельным коровам на показатели печени.

Исследование было проведено в хозяйстве ЗАО «Племенной завод