

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 Б 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, **ФИРSOVA 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

Приневское» в 2014 году. В эксперименте принимали участие коровы чернопестрой породы в количестве 20 голов – опытные группы по 10 голов и контрольная группа из 10 голов, подобранных по методу пар-аналогов. Контрольная группа получала обычный рацион, опытные группы получали обычный рацион с добавлением сорбента «Элитокса» - 10 г/гол/сут. Животные содержались на круглогодовом стойловом привязном типе содержания. Кормление осуществлялось по рационам, составленным с учетом возрастных и физиологических особенностей животных. Материал исследования – сыворотка крови, забор крови осуществлялся трёхкратно – на 7, 8 и 9 месяцы стельности. Забор крови осуществлялся из подхвостовой вены.

При оценке показателей состояния печени (АЛТ, АСТ, щелочная фосфатаза, билирубин) выявлены следующие изменения. Снижение активности фермента АЛТ в опытной группе относительно контрольной на 10% - на 7-й месяц стельности, на 16% - на 8-й месяц и на 16% - на 9-й месяц. Снижение активности фермента АСТ в опытной группе относительно контрольной на 22% - на 8-й месяц стельности и на 28% - на 9-й месяц. Снижение активности щелочной фосфатазы в опытной группе относительно контрольной на 1% - на 7-й месяц стельности, на 27% - на 8-й месяц и на 21% - на 9-й месяц. Снижение уровня билирубина в опытной группе относительно контрольной на 42% - на 8-й месяц стельности и на 20% - на 9-й месяц.

Полученные данные указывают, что применение препарата «Элитокс» приводит к нормализации работы печени, что благоприятно сказывается на продуктивности, а также на поддержании гомеостаза организма животных. Таким образом, применение данного препарата у глубокостельных животных оправдано.

УДК 619: 617.3

КОЗЛОВА Е.И., студентка

Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОДИФИКАЦИЯ ЧЕРЕЗКОСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПРЕДПЛЕЧЬЯ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Переломы костей предплечья у мелких домашних животных занимают до 20% от переломов других костей конечностей. Наиболее часто такого рода патологиям подвержены собаки карликовых пород. Причинами такой предрасположенности являются относительная слабость костей предплечья и чрезмерная подвижность. Лечение животных с данного вида переломами является довольно сложным, дорогостоящим, а, кроме того, в постлечебный период животным нужен надлежащий уход и специальное питание.

При лечении собак с переломами используют консервативные и оперативные методы. Одним из наиболее сложных и важных этапов