

содержание эритроцитов, а содержание лейкоцитов увеличивается, в основном за счет увеличения содержания моноцитов. Данное отклонение свидетельствует о реакции кроветворных органов на нарушения, происходящие в результате поражения организма рыб цестодами.

При низкой интенсивности инвазии в крови карпов увеличивается содержание лейкоцитов до $31,0 \times 10^9/\text{л}$ (контроль $22,0 \times 10^9/\text{л}$); количество моноцитов увеличивается в 1,9 раза (с 1,5% до 2,8%); количество полиморфноядерных лейкоцитов увеличивается почти в 2 раза (с 1,2% до 2,0%). Содержание гемоглобина, эритроцитов, нейтрофилов и лимфоцитов достоверно не изменялось.

При средней интенсивности инвазии в крови карпов увеличивается содержание лейкоцитов в 1,8 раза по сравнению с контролем (до $47 \times 10^9/\text{л}$); количество моноцитов увеличивается в 2,1 раза (до 4,2%); количество полиморфноядерных лейкоцитов увеличивается в 2 раза (до 2,4%). Содержание гемоглобина и эритроцитов уменьшалось незначительно.

При сильной интенсивности инвазии количество лейкоцитов увеличивалось в 2,6 раза по сравнению с контролем (до $57 \times 10^9/\text{л}$). Содержание моноцитов увеличивается в 2,9 раза (до 4,4%), а эритроцитов и гемоглобина уменьшается (с 1,60 до $1,42 \times 10^{12}/\text{л}$ и с 98,0 до 69,0 г/л соответственно).

Таким образом, степень изменения морфологического состава крови карпов при ботриоцефалезе прямо пропорциональна степени инвазии.

УДК: 619:597.6

РУБАЙ А.А., студентка

Научный руководитель **ДОНКОВА Н.В.**, д-р вет. наук, профессор «Красноярский государственный аграрный университет», г. Красноярск, Российская Федерация

ГИСТОМОРФОЛОГИЯ РЕГЕНЕРИРУЮЩИХ ТКАНЕЙ ГРУДНОЙ КОНЕЧНОСТИ У ТРИТОНА

Иглистый тритон (ребристый тритон, ребристая саламандра) - хвостатые амфибии семейства саламандровых, отличающиеся в большинстве сплюснутым с боков хвостом (в связи с приспособлением к плаванию) и отсутствием околушных кожных желез, столь развитых у саламандр. Задние конечности – пятипалые, передние - четырехпалые.

Интерес к тритонам связан с их способностью к репаративной регенерации в короткие сроки.

Цель работы - изучить гистоморфологию регенерирующих тканей грудной конечности тритона после тотальной резекции на 45 сутки.

Исследования проводились в гистологической лаборатории кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии, института прикладной

биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского государственного аграрного университета в 2012-2013 г.

Объектом исследования послужили самки испанского тритона, которые содержатся в оборудованном аквариуме.

Материалом для исследования послужила регенерировавшая культя на 45 сутки после резекции грудной конечности. Ампутация произведена после введения животного в состояние анабиоза путем постепенной гипотермии, то есть понижением температуры с 23°C до 0°C с помощью кусочков льда.

Ампутированную культю погрузили в 9-% раствор нейтрального формалина. Затем материал подвергся промывке под проточной водой в течение суток [5], а далее были изготовлены срезы на замораживающем микротоме. Полученные срезы окрашивали по Малори, просматривали под бинокулярным микроскопом Микомед-5 и производили их съемку фотокамерой CanonPC1201.

На препарате, окрашенном по Малори, при микроскопии было выявлено следующее: рост культи через полтора месяца после резекции в области плечевого сустава обусловлен делением клеток фибробластического ряда, ориентированных по ходу роста культи, формирующейся вокруг них матрицей светооптически плотной ткани, за которой идет зона формирования хрящевой ткани с зонами роста в области формирующихся суставных поверхностей. Вокруг хрящевых пластин формируются слабо дифференцируемые узкие мышечные волокна с широким межволокнуистым пространством. Ближе к месту резекции в мышечных волокнах просматривается поперечно-полосатая исчерченность, количество межволокнуистой ткани незначительно.

УДК 619:616.98.578:615.37

САМСОНОВА В.С., ГАЛЕНКО С.С., студенты

Научные руководители: **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент,

ГРОМОВ И.Н., канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПТИЦ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ, ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И ССЯ-76

Изучение структурных изменений в паренхиматозных органах птиц при вакцинации является одним из критериев оценки остаточной реактогенности разрабатываемых и применяемых биопрепаратов. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в печени птиц при иммунизации против ньюкаслской болезни (НБ),