

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),

инфекционного бронхита кур (ИБК) и синдрома снижения яйценоскости-76 (ССЯ-76).

В опыте было использовано 2020 птиц 110-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделённых на 3 группы. Молодняк кур 1 группы (1000 птиц) иммунизировали против НБ, ИБК и ССЯ-76 жидкой инактивированной вакциной ИЭВ им. С.Н. Вышелесского. Птиц 2 группы (1000 птиц) иммунизировали против НБ, ИБК и ССЯ-76 инактивированной эмульсин-вакциной «СЕВАК» (Венгрия). Интактный молодняк кур 3 группы (20 птиц) служил контролем. Вакцинацию кур 1 и 2 групп проводили в 110-дневном возрасте 1-кратно внутримышечно в дозе 0,5 мл. На 3, 7 и 14 дни после вакцинации по 4-5 птиц из каждой группы убивали. Для изучения морфологических изменений отбирали печень.

Установили, что в разные сроки исследования в печени отдельных птиц контрольной группы отмечалась очаговая зернистая дистрофия. Иммунизация молодняка кур 1 и 2 групп против НБ, ИБК и ССЯ-76 приводила к развитию выраженной зернистой, а иногда вакуольной дистрофии гепатоцитов, которые регистрировались в разные сроки исследования. Иммуноморфологические реакции у птиц 1 группы характеризовались появлением больших групп лимфоцитов и макрофагов в области печеночных триад и центральных вен на 3 день; выраженной лимфоидно-макрофагальной пролиферацией стромы и паренхимы с формированием узелков на 7 и 14 дни после вакцинации. В печени птиц 2 группы на 7 и 14 дни эксперимента выявлялись небольшие скопления лимфоцитов и макрофагов, единичные гранулемы небольших размеров.

Иммунизация птиц против НБ, ИБК и ССЯ-76 инактивированной вакциной, разработанной в ИЭВ им. С.Н. Вышелесского, вызывает развитие в печени птиц более выраженных иммуноморфологических изменений по сравнению с вакциной «СЕВАК» (Венгрия). При этом обе вакцины обладают умеренной остаточной реактогенностью.

УДК 636.9.:611.714

СМИРНОВ С.Д., ЛАРЧЕНКО Р.А., студенты

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЛОБНЫХ КОСТЕЙ КОЗЛА ДОМАШНЕГО, МУФЛОНА И АРХАРА

Материалом для исследований явились части лобных костей козла, муфлона и архара. Методика исследований включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы. Лобная кость – парная в мозговом отделе черепа. Каждая состоит из двух частей – лобно-носовой и глазнично-височной. У