

УДК 636.5:611.4:615.371

СЕЛИХАНОВА М.К., студентка

Научный руководитель: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПТИЦ ПРИ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Изучение морфологического состава крови является необходимым компонентом комплексного изучения иммунной системы птиц при болезнях различной этиологии, иммунизациях и иммунокоррекции. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в печени птиц, привитых против инфекционного бронхита (ИБК), инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ), ньюкаслской болезни (НБ) и инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1 группы в 130-дневном возрасте иммунизировали инактивированной ассоциированной эмульсин-вакциной против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ 1-кратно внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Птица 2 группы служила контролем. На 3, 7, 14, 21 и 28 дни после проведения иммунизации от 4-5 птиц из каждой группы брали кровь для морфологических исследований.

Результаты исследований показали, что на 3 день эксперимента количество тромбоцитов в крови птиц 1 группы возрастало по сравнению с контролем в 1,7 раза ($P < 0,05$). Содержание лейкоцитов и гемоглобина в крови подопытных птиц не имело существенных отличий по сравнению с контролем, в то время как число эритроцитов снижалось на 16% ($P < 0,05$). Показатели лейкограммы молодняка кур 1 группы не имели существенных различий по отношению к контролю. На 7 день опыта количество тромбоцитов в крови птиц 1 группы уменьшалось по сравнению с предыдущим сроком исследований. В то же время содержание лейкоцитов возрастало по сравнению с контролем на 48% ($P > 0,05$). В лейкограмме подопытных птиц содержание палочкоядерных псевдоэозинофилов превышало контрольные значения в 2,3 раза, а сегментоядерных псевдоэозинофилов – в 1,4 раза ($P < 0,05$). При этом количество Т- и В-лимфоцитов достоверно уменьшалось. На 14, 21 и 28 дни после вакцинации содержание форменных элементов и показатели лейкограммы у молодняка кур обеих групп различались незначительно.

Заключение. При использовании инактивированной ассоцииро-

ванной вакцины против ИББ, ИБК, ИЛТ и БН в крови птиц наблюдается тромбоцитоз, эритропения, а в лейкограмме – псевдоэозинофилия.

УДК 619:616.98.578:615.37

СЕЛИХАНОВА М.К., студентка

Научный руководитель: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ НА МОРФОЛОГИЮ ПЕЧЕНИ КУР

Печень является связующим и интегрирующим звеном всех видов обмена, а также биологическим барьером для эндогенных и экзогенных токсических соединений. Поэтому метаболические изменения, происходящие в поствакцинальный период, целесообразно оценивать по состоянию печени. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в печени птиц, привитых против инфекционного бронхита (ИБК), инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ), ньюкаслской болезни (НБ) и инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1 группы в 130-дневном возрасте иммунизировали инактивированной ассоциированной эмульсин-вакциной против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ 1-кратно внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Птица 2 группы служила контролем. На 3, 7, 14, 21 и 28 дни после проведения иммунизации по 4-5 птиц из каждой группы убивали. Для изучения морфологических изменений отбирали кусочки печени.

Результаты исследований показали, что на 3 и 7 дни эксперимента в печени птиц 1 группы регистрировались застойные явления, а в отдельных долях – зернистая и мелкокапельная жировая дистрофия с лизисом гепатоцитов и дисконкомплексацией балок. В паренхиме и строме печени подопытных птиц выявлялись диффузные и мелкоочаговые скопления лимфоцитов, гистиоцитов и плазматических клеток. На 14 день после вакцинации в печени молодняка кур 1 группы сохранялись признаки зернистой и жировой дистрофии гепатоцитов. Иммуноморфологические реакции характеризовались умеренной лимфоидно-макрофагальной инфильтрацией с формированием узелков. На 21 и 28 дни опыта у птиц 2 группы происходило полное восстановление паренхимы печени. Лимфоидная и макрофагальная реакции у иммунного молодняка кур в эти сроки исследований были плохо выражены.