

Культура эшерихий была использована для приготовления производственной серии вакцины против колибактериоза (эшерихиоза) телят, поросят и ягнят, которая по иммуногенности отвечала требованиям нормативно-технической документации на препарат.

Проведенная опытная работа свидетельствует, что замена 50% мясного фарша на фибрин позволяет сэкономить ценный пищевой продукт – говяжье мясо, получить более дешевую питательную среду и снизить себестоимость производимой вакцины против эшерихиоза животных.

Список литературы. 1. Жариков И.С. и др. Лекарственные средства и биологические препараты в ветеринарии, - Минск "Ураджай", 1993, 606 с.

УДК 619:616.98:578.823:615.37:636.5:611.438

ГРОМОВ И.Н., доцент

ЗАХАРЕНКО М.В., студент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ВЛИЯНИЕ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ИББ НА МОРФОЛОГИЮ ТИМУСА ПТИЦ

В комплексе мероприятий по профилактике инфекционной бурсальной болезни (ИББ) основное место уделяется проведению иммунизации. В ИЭВ им. С.Н. Вышелесского разработана новая инактивированная эмульсин-вакцина против ИББ. Иммуноморфологическое обоснование разрабатываемых и внедряемых в производство вакцин является обязательным. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в тимусе птиц, вакцинированных против ИББ.

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали эмульсин-вакциной против ИББ согласно Временному наставлению по ее применению, 1-кратно, внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-ой группы служила контролем. На 3-й, 7-й, 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали для изучения морфологических изменений в тимусе.

На 3-й день после вакцинации размеры коркового вещества долек у

молодняка кур 1-й группы были в 2,8 раза больше ($P < 0,05$), чем в контроле. Соотношение размеров коркового и мозгового вещества у иммунных птиц также достоверно возрастало. Удельные объемы структурных элементов стромы и паренхимы в тимусе молодняка кур 1-й составляли соответственно $11,50 \pm 1,69$ и $89,00 \pm 1,69$ %, а у птиц 2-й группы - $10,50 \pm 1,41$ и $89,50 \pm 1,49$ % ($P < 0,05$). На 7-й день после иммунизации у птиц 1-й группы размеры коркового вещества долек снижались по сравнению с исходными данными. Размеры же мозгового вещества долек тимуса у птиц всех групп были примерно одинаковыми. На 14-й день после вакцинации у птиц 1-й группы установлено дальнейшее уменьшение размеров коркового вещества долек. Соотношение элементов стромы и паренхимы в тимусе иммунных птиц находились на уровне контрольных показателей. На 21-й и 28-й дни после вакцинации морфометрические показатели тимуса иммунных птиц нормализовались по отношению к контролю. Во все сроки исследований плотность лимфоцитов в корковом и мозговом веществе долек тимуса птиц всех групп была примерно одинаковой.

Закключение. Иммунизация птиц против ИББ способствует активизации пролиферативных процессов в тимусе, о чем свидетельствует достоверное увеличение размеров коркового вещества долек и удельных объемов лимфоидной ткани.

УДК 619:616.98:578.823:615.37:636.5:612.017.1:577.113

ГРОМОВ И.Н., доцент

ГОСПОДАРИК О.В., старший преподаватель

ЗАХАРЕНКО М.В., студент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ДИНАМИКА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В ОРГАНАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПТИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИББ

Определение уровня нуклеиновых кислот в органах иммуногенеза дает объективную оценку иммунного статуса птиц, изменяющегося при введении вакцин. Целью наших исследований явилось изучение концентрации нуклеиновых кислот (НК) в тимусе, фабрициевой бурсе и селезенке молодняка кур, иммунизированных жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против инфекционной бурсальной болезни (ИББ).