

ГРИБАНОВА М.В., лаборант

Научные руководители: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук;

ЖАКОВ В.М., кандидат вет. наук, доцент;

УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”

ЮДАСИН А.М., Витебская биофабрика

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИБРИНА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЭШЕРИХИЙ

При производстве вакцин против колибактериоза (эшерихиоза) животных Витебская биофабрика использует для культивирования эшерихий бульон Хоттингера, приготовленный из основного перевара Хоттингера. Перевар получают из качественного говяжьего мяса, что экономически не целесообразно.

Поэтому цель данной работы – изучение возможности замены 50% говяжьего мяса на фибрин, который в виде отходов получают при производстве гипериммунных сывороток против сальмонеллеза, эшерихиоза, рожи, пастереллеза, инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3.

В отделе по приготовлению питательных сред Витебской биофабрики нами были получены две среды серии основного перевара Хоттингера из смеси мясного фарша и фибрина в соотношении 1:1. Гидролиз смеси проводили по общепринятой в биологической промышленности методике. Введение в состав мясного фарша 50% фибрина не повлияло на продолжительность гидролиза, срок которого составил 6 суток.

Основные показатели качества опытного перевара Хоттингера и приготовленного лишь из одного мясного фарша существенно не различались. Так, содержание общего азота в гидролизатах составило 1200-1300 мг/ %.

На основе экспериментального перевара Хоттингера был приготовлен питательный бульон и использован для культивирования эшерихий.

При культивировании эшерихий в производственных реакторах вакцинного цеха фабрики с одного литра опытного бульона получили 3,5 – 3,8 грамма бактериальной массы. Такое же количество бактериальной массы было получено при культивировании микроорганизмов на основе гидролизата из одного говяжьего мяса.

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