

крови птиц обеих групп, при этом у птиц опытной группы в эти сроки данный показатель был несколько ниже, чем в контроле.

Заключение. Иммунизация ремонтного молодняка кур против НБ снижает активность альфа-амилазы в поджелудочной железе и сыворотке крови на протяжении всего периода, в течение которого происходит выработка иммунитета. Это может быть связано со снижением синтетической функции поджелудочной железы.

УДК 577.1:636.5:612.1

СОБОЛЕВ Д.Т., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ ЛДГ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ РЕМОУТНОГО МОЛОДНЯКА КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО ЛАРИНГОТРАХЕИТА

Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) катализирует обратимое превращение лактата в пируват. Она локализуется в поджелудочной железе, печени, почках, сердце и скелетной мускулатуре.

Целью наших исследований явилось изучение активности данного фермента в поджелудочной железе и сыворотке крови ремонтного молодняка кур, иммунизированных против инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ) жидкой эмульсин-вакциной (производства БелНИИЭВ).

Исследования были проведены на 40 головах ремонтного молодняка кур 130-158-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов, разделенных на две группы (по 20 птиц в каждой). Птиц 1-й группы иммунизировали жидкой эмульсин-вакциной против ИЛТ. Вакцину вводили согласно временному наставлению по ее применению однократно внутримышечно в область бедра в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-й группы служила контролем. На 3-й, 7-й, 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации по 4-е птицы из каждой группы забивали для получения крови и поджелудочной железы. Активность ЛДГ определяли кинетическим методом.

На 3-й день после вакцинации активность ЛДГ в поджелудочной железе и сыворотке крови птиц контрольной группы составила соответственно $195 \pm 19,2$ МЕ/г ткани и $976,2 \pm 14,4$ МЕ/л. У иммунных птиц отмечено снижение активности ЛДГ в поджелудочной железе и сыворотке крови по сравнению с контролем соответственно на 46% и

44% ($P < 0,01$). На 7-й день после иммунизации активность ЛДГ в поджелудочной железе и сыворотке крови контрольных птиц несколько снижалась по сравнению с предыдущим сроком исследования, но при этом была выше, чем у кур опытной группы на 37%. На 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации активность фермента в поджелудочной железе и сыворотке крови у иммунных птиц нормализовалась и существенно не отличалась от контроля.

Заключение. Иммунизация ремонтного молодняка кур против ИЛТ снижает активность ЛДГ в поджелудочной железе и сыворотке крови в течение первой недели после вакцинации. Это, возможно, связано с изменением анаэробного гликолиза в органах и тканях иммунных птиц.

УДК 619:579.869.2

СОБОЛЕВА И.В., лаборант

УСТИМОВ А.В., студент

УШАКОВ С.С., студент

МЕДВЕДЕВ А.П., доктор ветеринарных наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА ПЕЧЕНИ НА РОСТ РОЖИСТОЙ ПАЛОЧКИ

Для культивирования микроорганизмов применяют различные питательные среды. С целью накопления как можно большего количества бактериальной массы к питательным средам добавляют различные стимуляторы роста. Многими исследованиями установлено, что в качестве стимуляторов роста при выращивании рожистой палочки можно применять аминокислоты, витамины, пурины, сыворотку крови лошади, твин – 80 и т.д.

Целью наших опытов явилось изучение влияния печеночного экстракта на рост рожистой палочки.

В опыте использовали штамм рожистой бактерии за номером 149. Питательной средой служил бульон Хотингера, в который вносили 1,3 и 6% печеночного экстракта. Питательную среду расфасовали в 200 гр. флаконы и засеивали в нее бульонную культуру штамма № 149 из расчета 0,1 млрд. микробных тел на 1 см³ среды. Контролем служил бульон Хотингера, но без печеночного экстракта. Опыты провели в трёхкратной повторности. Выращенные культуры проверяли на чистоту путём микроскопии мазков, окрашенных по Грамму, а также оп-