

ГРОМОВ И.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент

СОБОЛЕВ Д.Т., аспирант

УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”

ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПТИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ

В ряде работ [1, 2] показано, что вакцинация птиц приводит к нарушению биохимического статуса поджелудочной железы (ПЖ). При этом возможные морфологические изменения в ПЖ вакцинированных птиц остаются неизученными. Целью наших исследований явилось изучение органомерических показателей в ПЖ ремонтного молодняка кур, иммунизированных инактивированной эмульсин-вакциной против Ньюкаслской болезни (НБ).

Исследования были проведены на 40 головах ремонтного молодняка кур 130-151-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1-ой группы иммунизировали жидкой инактивированной эмульсин-вакциной против НБ 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-ой, 14-й, 21-й и 28-ой дни после вакцинации по 4 птицы из каждой группы убивали. Проводили контрольное взвешивание птицы, определяли абсолютную массу, индекс и линейные размеры ПЖ.

Результаты наших исследований показали, что на 3-й день после вакцинации абсолютная масса ПЖ птиц 1-ой и 2-ой групп составляли соответственно $2,87 \pm 0,42$ и $2,64 \pm 0,25$ г. На 7-ой день после вакцинации у иммунного ремонтного молодняка кур 1-ой группы абсолютная масса ПЖ снижалась до $2,45 \pm 0,17$ г (в контроле - $2,85 \pm 0,25$ г., $P > 0,05$). На 14-й день после вакцинации у птиц 1-ой группы отмечено увеличение абсолютной массы ПЖ на 14% по сравнению с контролем ($P > 0,05$). На 21-й и 28-ой дни после иммунизации у вакцинированных птиц 1-ой группы происходила нормализация данного показателя по сравнению с интактной птицей. Во все сроки исследований индекс и линейные размеры (длина, ширина) ПЖ у птиц 1-ой и 2-ой групп были примерно одинаковыми.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что иммунизация ремонтного молодняка кур против НБ жидкой инактивированной эмульсин-вакциной не вызывает существенных

морфологических изменений в поджелудочной железе у вакцинированных птиц.

Список литературы. 1. Громова Л.Н. Показатели липидного обмена у утят, вакцинированных против вирусного гепатита с применением иммуностимуляторов // Ученые записки ВГАВМ. – Витебск, 2000. – Т. 36, ч.1 – С. 20-23. 2. Громова Л.Н. Влияние вакцинации против вирусного гепатита на содержание холестерина в органах и тканях утят // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства: Материалы II межд. науч.-практ. конф. – Витебск, 2002. – С. 72.

УДК 577.12:636.597:612.015.32

ГРОМОВА Л.Н., старший преподаватель
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ КИСЛОЙ ФОСФАТАЗЫ В ТИМУСЕ УТЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ЭНТЕРОВИРУСНОГО ГЕПАТИТА

Кислая фосфатаза (КФ) присутствует в Т-лимфоцитах тимуса, Т-зависимых зонах периферических органов иммунитета, а также в макрофагах [1]. Целью наших исследований явилось изучение активности КФ в тимусе утят, вакцинированных против энтеровирусного гепатита (ЭВГУ).

Исследования были проведены на 24 утятах-аналогах 1-22-дневного возраста, разделенных на 2 группы по 12 птиц в каждой. Утятам 1-ой группы (контроль) в эти сроки вводили 0,2 мл стерильного физраствора. Утят 2-ой группы иммунизировали жидкой вирусвакциной БелНИИЭВ против ЭВГУ согласно временному наставлению по ее применению однократно внутримышечно в дозе 0,2 мл. На 7-ой, 14-й и 21-й дни после вакцинации в гомогенатах тимуса, приготовленных на трис-сахарозном буфере, изучали активность КФ по Бодански [2].

Результаты наших исследований показали, что на 7-й день после вакцинации активность КФ в тимусе утят 1-ой группы составляла $1,37 \pm 0,31$ МЕ/г ткани. У птиц 2-й группы данный показатель составлял $2,20 \pm 0,11$ МЕ/г ткани и был в 1,6 раза выше, чем в контроле ($P < 0,05$). На 14-й день после вакцинации активность КФ в тимусе птиц 2-ой группы достоверно превышала контрольные значения в 1,3