

ка.-М.: Медицина, 1984.-272с. 2. Будко К.П., Гладкевич Н.Г., Максимова Е.В. Нейрогенез.-М.: Наука, 1985.-269с.

УДК 636.52.58:577.15:616.98:578.831.1

СОБОЛЕВ Д.Т., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

АКТИВНОСТЬ АЛЬФА-АМИЛАЗЫ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ

Альфа-амилаза - фермент, гидролитически расщепляющий полисахариды (крахмал, гликоген и другие продукты, содержащие три и более остатков глюкозы) до декстринов и мальтозы.

Целью наших исследований явилось изучение активности данного фермента в поджелудочной железе и сыворотке крови ремонтного молодняка кур, иммунизированных против Ньюкаслской болезни (НБ) 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 НБ. 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 птицы из каждой группы забивали для получения крови и поджелудочной железы. Гомогенаты поджелудочной железы готовили на трис-сахарозном буфере в разведении 1:25 - 1:100. Активность альфа-амилазы определяли амилокластическим методом.

На 3-й день после вакцинации активность альфа-амилазы в поджелудочной железе и сыворотке крови птиц контрольной группы составила соответственно $10,81 \pm 0,66$ г\час г ткани и $54,41 \pm 9,4$ г\час л. У птиц опытной группы $14,9 \pm 0,52$ г\час г ткани и $89,3 \pm 3,13$ г\час л. На 7-й день после иммунизации отмечалось повышение активности фермента в поджелудочной железе и сыворотке крови птиц контрольной группы. У птиц опытной группы активность альфа-амилазы снижалась и была ниже, чем в контроле соответственно в 2,2 ($P < 0,01$) и 2,1 ($P < 0,01$) раза. На 14-й, 21-й и 28-й дни после вакцинации активность фермента незначительно падала в поджелудочной железе и сыворотке

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