

При оценке и отборе быков-производителей необходимо учитывать их производственный тип для определения дальнейшего их использования.

УДК 619: 616. 98: 579. 843. 95: 636. 598: 612. 015

ШОЛОМИЦКИЙ Д.В., студент

РАДЧЕНКО С.Л., старший преподаватель

УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”

АКТИВНОСТЬ АТФ-АЗЫ В СЕЛЕЗЕНКЕ ГУСЯТ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Фосфатазы - ферменты, отщепляющие остаток фосфорной кислоты от ее эфирных органических соединений. Учитывая взаимосвязь активности фосфатаз с процессами иммуногенеза, нами была поставлена задача изучить динамику активности АТФ-азы в селезенке гусят, иммунизированных против пастереллеза с применением иммуностимулятора натрия тиосульфата.

Исследования проведены на 45 гусятах-аналогах 13-37-дневного возраста, разделенных на 3 группы, по 15 птиц в каждой. Интактная птица 1-ой группы служила контролем. Гусят 2-ой группы иммунизировали эмульсин-вакциной против пастереллеза птиц. Птице 3-й группы вакцину вводили совместно с 7%-ным водным раствором натрия тиосульфата.

На 7-й, 14-й и 21-й дни после вакцинации по 5 гусят из каждой группы убивали. В полученных гомогенатах селезенки определяли активность аденозинтрифосфатазы (Mg^{2+} -АТФ-азы). Результаты исследований показали, что на 7-е сутки эксперимента активность АТФ-азы в селезенке гусят контрольной группы составляла $1,24 \pm 0,12 ME/g$. У опытных птиц 2-й группы данный показатель был на уровне контрольных значений, а у гусят, иммунизированных с применением натрия тиосульфата, наблюдалось повышение активности фермента в 2,6 раза по сравнению с контролем. На 14-е сутки эксперимента у птиц, привитых без иммуностимулятора, наблюдалось повышение активности фермента в 1,6 раза ($P_{1-2} < 0,05$), а у гусят, вакцинированных совместно с натрия тиосульфатом, в 2,4 раза ($P_{1-3} < 0,01$) по сравнению с интактной птицей. На 21-й день после вакцинации наблюдалось выравнивание данного показателя и статистически достоверных различий между группами не обнаружено.

Заключение. Повышение активности АТФ-азы в органах иммунной системы вакцинированных гусят может свидетельствовать об увеличении энергетических потребностей в процессе формирования поствакцинального иммунитета. При введении вакцины совместно с натрия тиосульфатом увеличение активности АТФ-азы проявляется в большей степени.

Список литературы. 1. Практикум по биохимии сельскохозяйственных животных: Учеб. пособие для зооинженерных и ветеринарных факультетов с.-х. вузов / А.В. Четкин, В.И. Воронянский, Г.Г. Покусай и др. – М.: Высш. школа, 1980. – 303 с.

УДК 619:616.98:578.831.31 –085) :636.4.

ЯКУСИК В.В., студент

Научный руководитель **ЖУК Л.Л.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЛЕЧЕНИЕ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СВИНЕЙ ФАРМАЗИНОМ-200

На долю острых респираторных заболеваний при традиционной технологии свиноводства приходится 55-75%, при промышленной – 80% всех случаев заболевания поросят.

Целью наших исследований было определение лечебной эффективности антимикробного препарата «Фармазин 200» при острых респираторных заболеваниях свиней в условиях животноводческого комплекса ОАО «Гроднохлебопродукт» Мостовский кумпячок» Мостовского района Гродненской области.

Для сравнительной оценки эффективности методов лечения поросят были созданы 3 подопытные группы животных (по 5 голов в каждой), подобранные по принципу аналогов.

Поросятам первой подопытной группы лечебная помощь оказывалась согласно схеме лечения, принятой в хозяйстве, дополнительно к этому поросятам этой группы вводили внутримышечно «Фармазин - 200» в дозе 1мл на 10 кг массы один раз в сутки в течение всего курса лечения.

Больным животным второй группы оказывалась лечебная помощь согласно схеме лечения, принятой в хозяйстве:

- внутрь энрозол - С, по 3 мл на животное 1 раз в день, в течение всего курса лечения.