

УДК 619.25 79.843.95

ХРАЛОВИЧ Т.М., младший научный сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

**АНАЛИЗ ИММУНОГЕННЫХ БЕЛКОВ
ЭПИЗОТИЧЕСКИХ ШТАММОВ *PASTEURELLA
MULTOCIDA*, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ БОЛЬНЫХ
ПАСТЕРЕЛЛЕЗОМ ПТИЦ**

При проведении специфической профилактики пастереллеза птиц целесообразно использование вакцин, приготовленных из штаммов, выделенных в данном стаде. В последнее время с этой целью в нашей республике применяется инактивированная вакцина, производимая из штаммов *P. multocida* серотипов А1, А3, А4, изолированных от больных птиц из птицефабрик Беларуси, что позволило улучшить эпизоотическую ситуацию по инфекции. При этом возникает необходимость оперативного контроля за эффективностью программы вакцинации и проведения постоянного мониторинга бактериального состава вакцин.

Цель исследований - изучить электрофоретические профили белков и протективные антигены 7 эпизоотических (П, Мм, - серотипа А3; Ю,Д – А1; Щ, К – А4; и Стр – нетипируемый) и 3 вакцинных штаммов *Pasteurella multocida* серотипов А1, А3, А4 (КМИЭВ-26, КМИЭВ-27, КМИЭВ-28) в ПААГ-ДСН электрофорезе и реакции иммуноблотинга.

Согласно различиям в молекулярной структуре белков ультразвуковых дезинтегрантов исследуемых штаммов пастерелл, выявленных в ПААГ-ДСН электрофорезе, были выделены 2 группы бактерий. Первая (КМИЭВ-26, КМИЭВ-27) отличалась от второй (КМИЭВ-28, П, Ю, Д, Щ, К, Мм, Стр) наличием белковых профилей с весом 34-36, 69-70 кДа и отсутствием линий 32 и 68 кДа, также у этих штаммов не было полос между 43 и 69-70 кДа.

Соответствующие различия между штаммами были определены в реакции иммуноблотинга с использованием гипериммунных кроличьих антисывороток к поверхностным антигенам трех серотипов вакцинационных штаммов, что обуславливает наличие разных протективных антигенов у отличающихся групп пастерелл. Таким образом, эпизоотические штаммы по составу иммуногенных белков идентичны КМИЭВ-28 и отличаются от КМИЭВ-26, КМИЭВ-27.

На основании полученных данных, а также согласно серологической принадлежности, культурально-морфологическим, иммунологическим и вирулентным свойствам исследуемых бактериальных культур пастерелл видно, что применение штаммов КМИЭВ-26, КМИЭВ-27, КМИЭВ-28 является эффективным для изготовления отечественной вакцины и получения антигенов для конструирования диагностических тест-систем.

УДК 619:616.98.578.8.636.4

ХРАМЦОВА Н.В., ветеринарный врач «ЗАО Витебскагропродукт»
Научные руководители: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, кандидат вет. наук, доцент;
ИВАНОВА Т.П., ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИММУНИТЕТ ПРИ СПОНТАННОМ ПЕРЕБОЛЕВАНИИ ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ СВИНЕЙ У РЕМОУНТНОГО МОЛОДНЯКА

Среди многочисленных болезней животных инфекционные причиняют самый серьезный экономический ущерб, особенно странам с высокоразвитым свиноводством. Парвовирусная инфекция свиней (ПВИС) является одной из причин, наносящих большой ущерб свиноводству. Она рассматривается как болезнь, которой подвержены только супоросные свиноматки, в период до 60 дней супоросности. ПВИС является одной из основных причин появления свиноматок, неоднократно приходящих в охоту. Вирус вызывает гибель эмбрионов и появление в опоросах мумифицированных плодов различного возраста. Заболевание вызывается ДНК вирусом, относящимся к семейству Parvoviridae.

Целью нашей работы было изучение динамики иммунитета у ремонтных свинок.

Исследования проводились с помощью коммерческого набора производства НПО «НАРВАК» в реакции торможения гемагглютинации с эритроцитами морских свинок. Эритроциты морских свинок получали непосредственно перед постановкой РТГА.

При проведении отъема была сформирована группа из 30 свинок (желтая метка, выщипы от 100 до 129). Эта группа была разбита на 2 подгруппы 20 и 10 голов. 20 животных из подгруппы №1 были