

УДК 619.25 79.843.95

**ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К АНТИГЕНАМ
PASTEURELLA MULTOCIDA В СЫВОРОТКАХ
ВАКЦИНИРОВАННЫХ И БОЛЬНЫХ ПТИЦ**

Хралович Т.М.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского НАН Беларуси»

г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время для диагностики холеры птиц, определения напряженности иммунитета при вакцинации и выявления пастереллоносителей широко внедряется высокочувствительный иммуноферментный метод (ИФА) /1,2/.

Цель исследований – изучить возможность применения разработанной нами тест-системы ИФА для диагностики пастереллеза и оценки иммунного статуса вакцинированных птиц.

Провели апробацию 20 изготовленных нами наборов ИФА (Бел НИИЭВ) на базе лаборатории РО «Белптицепром» г. Минска. В ИФА исследовали 368 проб (5 серий опыта) крови от птиц из опытной группы вивария РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского НАНБ» и птицефабрик Республики Беларусь различных возрастов, клинического и иммунного статуса. В качестве контроля те же сыворотки тестировали в ИФА диагностическим набором IDEXX. При использовании наборов Бел НИИЭВ/IDEXX соответственно и достоверно ($P < 5\%$) выявлены следующие титры антител у больных хронической ($4625 \pm 150 / 1835 \pm 136$), острой ($1254 \pm 37 / 1011 \pm 45$) формами пастереллеза, пастереллоносителей ($1387 \pm 167 / 977 \pm 57$), 22-дневных кур на 14 день после первой вакцинации ($2612 \pm 141 / 1011 \pm 55$), 67-дневных кур на 14 день после второй вакцинации ($5270 \pm 85 / 1833 \pm 57$). У невакцинированных цыплят контрольной группы антитела не определены. Для набора БелНИИЭВ положительными являются сыворотки с титром 1220 и выше, а для IDEXX – больше 1076.

Вывод: чувствительность разработанного нами набора в среднем на 12,66 % выше, чем аналогичной тест-системы IDEXX, что говорит о возможности его внедрения в лабораторную практику.

ЛИТЕРАТУРА

1. Выборнов, С.К. Совершенствование диагностики и специфической профилактики пастереллеза птиц: автореф. дис. ...канд. биол. наук: 16.00.03 /С. К. Выборнов; Гос. науч. центр прикладной микробиол. – Оболенск, 2001. – 30 с.
2. Kędrak, A. Ocena immunogenności szczepionki przeciw *pasterelozie* geśi testem ELISA / A. Kędrak, B. Borkowska—Opaska, E. Samorek-Salamonowicz // Medycyna Wet. – 2000. – Vol. 56, №. 12. – P. 809—812.