

группы (за исключением периода 20-30 суток). К годовалому возрасту концентрация и место локализации изучаемого фермента не претерпевает существенных изменений, а к 2 годам активность энзима значительно снижается.

В различные возрастные периоды в ацинарных клетках кур всегда обнаруживается перинуклеарная локализация активной кислой фосфатазы в виде гранул от светло-коричневого до темно-коричневого цвета. У их базальных полюсов выявляется незначительное количество фермента. В апикальных частях клеток имеют место более крупные и интенсивнее окрашенные зерна энзима от единичных гранул до их густых скоплений.

УДК 619:616.98:578.834.11:615.37:636.5

СИМАКОВА Н.М., студентка

Научный руководитель: **КАРПЕНКО Е.А.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА ЦЫПЛЯТ С ВЫСОКИМИ ТИТРАМИ ТРАНСОВАРИАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ

На птицефабриках часто практикуется выращивание цыплят, полученных от кур первого цикла продуктивности. У такого молодняка в крови отмечается высокий уровень трансовариальных антител к инфекционному бронхиту кур (ИБК), ньюкаслской болезни и др., что может препятствовать развитию напряженного иммунитета к вакцинным антигенам. В этой связи исследование формирования поствакцинального иммунитета у бройлеров с высокими титрами материнских антител к ИБК является актуальным.

Опыт проводился на 56000 цыплят-бройлеров, разделенных на две группы по 28000 голов в каждой. Молодняк 1-й группы иммунизировали против ИБК вирус-вакциной «Nobilis IB 4/91» двукратно (в 8- и 21-дневном возрасте). Птицу 2-й группы в суточном возрасте иммунизировали живой лиофилизированной вирус-вакциной «Nobilis MA5 +Clone30» с ревакцинацией в 8-дневном возрасте вирус-вакциной «Nobilis IB 4/91» по схеме, применяющейся в хозяйстве. Вакцинацию проводили методом спрея. За птицей было установлено клиническое наблюдение. Расчет экономической эффективности проводимых ме-

роприятий проводили согласно «Методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» [1, с. 1-13].

Результаты исследований показали: экономический эффект применения двукратной иммунизации вакциной «Nobilis IB 4/91» (опытная группа) составил 19882664 руб., а при иммунизации вакциной «Nobilis MA5+Clone30» с ревакцинацией в 8-дневном возрасте вакциной «Nobilis IB 4/91» (контрольная группа) - 14312204 руб. Экономическая эффективность применения двукратной иммунизации бройлеров вакциной «Nobilis IB 4/91» превышала на (9,78 руб.) аналогичный показатель у птицы, привитой по схеме, используемой в хозяйстве (9,23 руб.), на 0,55 рубля на 1 рубль затрат.

Заключение: двукратная (в 8- и 21-дневном возрасте) иммунизация цыплят с высокими титрами трансовариальных антител, полученных от кур-несушек, вакцинированных «Nobilis IB 4/91», является экономически обоснованной.

Список литературы: 1. Безбородкин, Н.С. Методика определения эффективности ветеринарных мероприятий / Н.С. Безбородкин. - Витебск, 2000. - 13 с.

УДК 636.5.087:546.15

СИРКО Я.Н., канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник
АНДРЕЕВА Л.В., канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник
КЫРЫЛИВ Б.Я., канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник
Институт биологии животных УААН, Львов, Украина

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ЙОДА В РАЦИОНЕ КУР - НЕСУШЕК НА ПОКАЗАТЕЛИ ИХ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА

Особое место в балансировании рационов для птицы занимают минеральные вещества, среди которых важную роль играет йод — элемент, обеспечивающий нормальное функционирование щитовидной железы, деятельность которой влияет на все звенья обменных процессов в организме и осуществление его физиологических функций.

Опыт проводили на 3-х группах кур-несушек. Курам опытных групп *per os* вводили повышенные дозы йода в виде йодида калия, а именно контрольная группа получала 0,085 мг йода на голову/день, первая опытная 0,504 мг йода на голову/день, вторая опытная 0,504 мг