

УДК 619:615.37:636. 5.

**МОНИТОРИНГ НАПРЯЖЕННОСТИ ИММУНИТЕТА ПТИЦ –
КРИТЕРИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ**

Ефименко Анастасия Леонидовна

аспирант

na111sta@yandex.ru

Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина

г. Белгород, Россия

Аннотация. Статья посвящена оценке эффективности средств специфической профилактики инфекционных заболеваний птиц.

Ключевые слова: цыплята, болезнь Ньюкасла, трансовариальный (материнский) иммунитет.

Оценка эффективности использования средств специфической профилактики инфекционных заболеваний птиц, заключающаяся в определении напряженности поствакцинального иммунитета, является основным критерием безопасности выращивания птицы в условиях птицефабрик. На базе ветеринарных лабораторий всех регионов РФ проводят исследования сыворотки крови на напряженность иммунитета против болезни Гамборо, Ньюкасла, микоплазмоза, ИБК, ИЛТ, ССЯ, гриппа и др. График вакцинации птиц разрабатывается индивидуально для конкретной птицефабрики, учитывая вид применяемых вакцин, эпизоотическое окружение, специфику кроссов, особенностей выращивания и целей использования птиц [1,2]. Перед проведением первой вакцинации птицепоголовья от болезни Ньюкасла мы определяли трансовариальный (материнский) иммунитет, по его результатам можно делать выводы о качестве выработки специфического иммунитета на вакцинацию птиц родительского стада. По данным литературы, в случае регистрации положительных индивидуальных титров (1:2 и более), и наличии группового иммунитета, следует временно воздержаться от вакцинации, постоянно контролируя напряженность специфического иммунитета [3-7]. Как правило, первая вакцинация цыплят от ньюкаслской болезни планируется на многих птицефабриках в суточном возрасте. Почти одновременно с ней, или с разницей в 1-3 суток, цыплята получают вакцину от болезни Марека и Гамборо. Мы считаем, что с вакцинацией цыплят от ньюкаслской болезни в суточном возрасте можно повременить, еженедельно проводя серологический контроль напряженности иммунитета к этой болезни, так как высокая антигенная нагрузка не способствует развитию качественного ответа на вакцинацию. Исследованиями доказано, что проведение вакцинации на фоне имеющихся положительных титров, способно «стирать» имеющийся иммунитет и тормозить выработку нового. А использование одновременно трех вакцин оказывает стрессовое влияние на систему иммунитета и провоцирует падеж. Поскольку кровь для исследования у суточных цыплят можно получить только методом декапитации, то даже с учетом этих потерь, падеж, вызванный

комплексной вакцинацией цыплят с несформированной иммунной системой и с последующим развитием вторичных иммунодефицитов несопоставим.

Список литературы:

1. Брит, В.И. Эффективность методов вакцинации против ньюкаслской болезни в промышленном птицеводстве / В.И. Брит // Дисс. на соискание уч. ст. канд. вет. наук. п. Вольгинский, – 2015. – 106 с.
2. Зимовина, Л.В. Влияние липосила на гематологические показатели и интенсивность роста цыплят-бройлеров / Л.В. Зимовина, Е.Г. Яковлева // Достижения науки и техники АПК. – 2001. – №2. – С.57-58.
3. Кушнир, А.Т. Вакцинация бройлеров кросса КОББ 500 против ньюкаслской болезни методом спрей / А.Т. Кушнир, В.И. Брит // Ветеринария. – 2014. – №4. – С. 11-14.
4. Кушнирук, Т.Н. Протекторное влияние эхинацеи при снижении вакцинального иммунитета к болезни Ньюкасла у кур-молодок при их пересадке в промзону / Т.Н. Кушнирук, Е.Г. Яковлева // Международный вестник ветеринарии. – 2006. – № 1. – С. 19.
5. Кушнирук, Т.Н. Ростостимулирующее влияние водно-спиртовых извлечений из эхинацеи пурпурной на организм цыплят-бройлеров / Т.Н. Кушнирук, Е.Г. Яковлева // Зоотехния. – 2007. – №2. – С.14-17.
6. Яковлева, Е.Г. Оптимизация схемы выпойки витаминных комплексов цыплятам-бройлерам путем добавления в нее АД₃Е-витаминосодержащих препаратов / Е.Г. Яковлева, С.В. Воробиевская // Иппология и ветеринария. – 2018. – №3 (29). – С.95-101.
7. Яковлева, Е.Г. Оптимизация схемы вакцинации ремонтного молодняка птиц против ньюкаслской болезни / Е.Г. Яковлева, С.В. Наумова // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии №2(8). – 2018. – С.47-53.

UDC 619:615.37:636. 5.

**MONITORING OF THE IMMUNITY OF BIRDS-A CRITERION FOR
THE SAFETY OF THEIR CULTIVATION**

Efimenko Anastasia Leonidovna

postgraduate student

na11sta@yandex.ru

Belgorod State Agrarian University V.Ya. Gorina

Belgorod, Russia

Annotation. The article is devoted to the evaluation of the effectiveness of specific prevention of infectious diseases of birds.

Key words: chickens, Newcastle disease, transovarian (maternal) immunity.