

**ГОРБИК Н.В.**, ветеринарный врач

**САНДУЛ П.А.**, аспирант

**САНДУЛ А.В.**, канд. вет. наук

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАТА ВИТАМИНОВ Е И F ИЗ РАПСОВОГО МАСЛА НА СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИММУННОГО СТАТУСА У ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА ЦЫПЛЯТ**

Основным фактором борьбы с болезнью Ньюкасла является плановая иммунизация поголовья, однако напряженность и продолжительность поствакцинального иммунитета варьируют в широких пределах.

Нами была поставлена задача: выяснить влияние концентрата витаминов Е и F из рапсового масла на напряженность поствакцинального иммунитета у бройлеров против болезни Ньюкасла в условиях птицефабрики.

С этой целью цыплятам в количестве 74200 голов, содержащимся в моноблоке № 13 (опыт), в дополнение к основному рациону скармливали концентрат витаминов Е и F из расчета: в возрасте 1-7 суток – 0,03% от массы комбикорма, 8 – 31 суток – 0,06%, 32 – до убоя – 0,06% от массы корма. Бройлеры моноблока №11 (контроль) в количестве 77600 голов получали обычный рацион.

Специфическая профилактика болезни Ньюкасла на птицефабрике проводилась в 1-дневном возрасте спрей-методом вакциной «Севак Vitaprest L». В 20-дневном возрасте проводили отбор и исследование сыворотки крови цыплят в РЗГА в количестве 25 проб от каждого моноблока. Получены следующие данные: специфические противовирусные антитела реагировали в титрах 1:16-1:32 (моноблок №13) и 1:8-1:16 (моноблок №11). В среднем по опытной группе это составило  $4,6 \pm 0,1 \log_2$ , тогда как в контроле –  $3,4 \pm 0,1 \log_2$ . Среднегеометрические титры антигемагглютининов соответствовали 1:24,2 и 1:10,6. В 21-дневном возрасте для усиления специфической иммунной защиты против вируса болезни Ньюкасла бройлеров ревакцинировали живой вакциной «Севак New L» штамм «Ла-Сота» путем выпаивания с водой. На убое (42 дня) результаты исследования проб сывороток в РЗГА были следующие: у цыплят моноблока №13 (опыт) во всех 25 исследованных пробах антитела обнаруживали в титрах 1:32 и выше, тогда как в моноблоке №11 таких проб оказалось 20, остальные 5 проб

прореагировали в титре 1:16. Максимальное разведение прореагировавшей на ++ сыворотки среди опытных птиц составило 1:256 (прореагировало 4 пробы), тогда как в контроле – 1:128 (4 пробы). Среднегеометрические титры антител были равны  $6,6 \pm 0,2 \log_2$  и  $5,4 \pm 0,2 \log_2$ , то есть 1:97 и 1:42 в опыте и контроле соответственно.

Вывод: концентрат витаминов Е и F из рапсового масла оказывает стимулирующее действие на формирование специфического иммунитета против болезни Ньюкасла, повышая его напряженность.

УДК 636.52/58/034

**ГОРЧАКОВА О.И.**, ассистент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **СРОКИ ДЕБИКИРОВАНИЯ МОЛОДНЯКА КУР**

В настоящее время наиболее эффективным способом предупреждения каннибализма в стаде является дебикирование птицы – обрезка клюва.

Дебикируют птицу в разном возрасте в зависимости от производственной программы в хозяйстве, однако наиболее предпочтителен более ранний возраст.

Нашими исследованиями на базе РУП «Племптице завод «Белорусский» на цыплятах линии К4 кросса «Беларусь коричневый» было доказано, что 42-дневный возраст молодняка является более приемлемым в сравнении с 70-дневным для проведения операции дебикирования. При этом потери живой массы цыплят находятся в пределах 5%, среднесуточный прирост в целом за период выращивания составил 13 г, однородность группы была в пределах 6% по сравнению с 70-дневным возрастом обрезки клюва (потери живой массы – 10%, среднесуточный прирост – 10 г, однородность групп в пределах – 10%).

Дебикирование молодняка в 42 дня, как и в 70 дней, предотвращает последующее повторное отрастание клюва в старшем возрасте птицы. Сохранность птицы во всех группах была высокой и составила 100%.