

использования средств механизации производства (И=7); комплексное, экологически выверенное применение химических и других средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков (И=2).

УДК 636.5.085.16

ДУБЕЖИНСКАЯ Е.Е., студентка

Научный руководитель **ИЗМАЙЛОВИЧ И.Б.**, канд. с.-х. н., доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «КАРОЛИН» В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК

«Каролин» представляет собой раствор бета-каротина в рафинированных и дезодорированных маслах (подсолнечном, соевом, кукурузном) с массовой долей каротина 1,89–2,0 мг/мл бета-каротина. Действующим веществом является бета-каротин, получаемый из мицелиальной биомассы культуры гриба *Blakeslea trispora*. При нормировании витаминной обеспеченности рационов для птицы 1 мг микробиологического каротина соответствует 1000 МЕ витамина А.

Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата бета-каротина «Каролин» на продуктивные качества кур-несушек.

Материалом для исследования явились куры-несушки кросса «Хайсекс белый» в возрасте с 160 по 220 день и препарат бета-каротина «Каролин».

Для опыта было сформировано 2 группы по 50 голов в каждой. Контрольная группа получала в основном рационе 7 млн. МЕ витамина А, а несушки опытной группы – 3,5 млн. МЕ витамина А + 3,5 г «Каролина», в пересчете на чистый бета-каротин.

Средняя живая масса кур в обеих группах была практически одинаковой – 1440–1410 г. Однако, не смотря на одинаковые условия содержания, через месяц после обогащения корма «Каролином», разница в живой массе изменилась в пользу опытной группы (на 66 г), которая была статистически достоверной ($P \leq 0,05$). Еще через 30 дней, т.е. в возрасте 220 дней разница в живой массе (в количестве 91 г) оставалась доминирующей, при достоверной разнице $P \leq 0,01$.

С увеличением живой массы увеличивается и масса яиц. С возрастом кур-несушек масса яиц увеличивается, но не настолько, чтобы можно было утверждать о статистической достоверности разницы. Наибольшая масса яиц была в возрасте 220 дней и составила 55,8 и 56,9 г. Это общебиологическая закономерность, так как не только с увеличением живой массы птиц повышается масса яиц, но и с возрастом.

На основании проведенных исследований и анализа полученных данных можно утверждать, что включение в комбикорм кур-несушек препарата «Каролин» совместно с витамином А способствует увеличению живой массы кур-несушек и выхода яйцемассы.