

УДК 619:615.636.087

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЛИПОКАР» НА КУРАХ-НЕСУШКАХ**

**Зинина Н.В., Буйко Н.В.**

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»  
г. Минск, Республика Беларусь

Несмотря на то, что в мире активно ведутся работы по созданию высокоэффективных каротиноидосодержащих антиоксидантных препаратов, в Республике Беларусь разработка и освоение производства таких препаратов только начинается. Институтом микробиологии совместно с Институтом экспериментальной ветеринарии на основе каротиноидсинтезирующего гриба *Xanthophyllomyces dendrorhous* разработана кормовая добавка «Липокар». «Липокар» предназначен для использования в качестве липокаротиноидной добавки, обладающей иммуностимулирующим и антиоксидантным действием, при производстве комбикормов для кормления сельскохозяйственной птицы. Биомасса гриба является не только источником каротиноидов, но и таких ценных биологически активных соединений, как белки, в состав которых входят все незаменимые аминокислоты, липиды, эссенциальные полиеновые жирные кислоты, фосфолипиды, провитамины, минеральные элементы и др. Предыдущие исследования показали, что применение данной добавки способствовало увеличению сохранности поголовья, повышению привесов и качества мяса цыплят-бройлеров.

Целью настоящего исследования явилось изучение биологического действия добавки кормовой, оценка эффективности использования добавки кормовой для кур-несушек.

Для проведения опыта были сформированы 2 группы кур-несушек (опытная и контрольная) по 2000 голов в каждой. Добавку смешивали с кормом и скармливали птицам в течение 17 дней путем свободного доступа к корму. Доза кормовой добавки «Липокар» составляла 2,0 г на 1 кг корма. Базой для сравнения служили показатели кур-несушек, содержащихся по стандартной технологии (контрольная группа).

По окончании опыта анализ сохранности кур-несушек опытной и контрольной групп показал, что кормовая добавка «Липокар» положительно влияет на данный показатель, увеличивая его на 1,5% за время проведения опыта.

Применение добавки сказалось на повышении в сыворотке крови уровня общего белка у кур-несушек опытной группы на 18% по сравнению с контролем. Введение в рацион кур-несушек привело к нормализации Ca/P отношения. Изучение активности селен-зависимого фермента антиоксидантной системы организма глутатионпероксидазы показало, что в опытной группе активность данного фермента была на 14% выше по сравнению с контролем, что говорит об антиоксидантном действии добавки кормовой «Липокар». Определение количества каротиноидов и витамина А в сыворотке крови подопытных кур-несушек показало, что применение добавки кормовой привело к увеличению количества каротина на 60,9%, а витамина А – на 12%. Это свидетельствует о доступности и усвояемости витамина А из добавки кормовой.

Скармливание каротинсодержащей липокаротиноидной добавки кормовой «Липокар» курам-несушкам привело к повышению содержания каротина в яйцах до 23,66 мкг/г по сравнению с показателем 16,9 мкг/г в контрольной группе, причем эта разница статистически достоверна. Отмечено также повышение содержания витамина А в яйцах опытной группы на 64,1% выше.

По таким показателям, как кислотное число, рН белка и рН желтка яиц существенной разницы между опытной и контрольной группами не установлено, их колебания находились в пределах физиологической нормы.

Визуальная оценка цвета желтка как органолептического показателя качества пищевых яиц имеет первостепенное значение для потребителей. Для визуальной оценки концентрации каротиноидов по окраске желтка использовали цветовой веер фирмы DSM из 15 пластин в баллах, отражающих уровень каротиноидов в желтке. При визуальной оценке окраска желтка яиц контрольной группы соответствовала 3 баллам, а окраска желтка яиц опытной группы соответствовала 7 баллам.

При отборе яиц отмечено также повышение яйценоскости кур опытной группы на 8,3% по сравнению с контрольной.

Экономическая эффективность применения добавки кормовой Липокар составила 3,37 рубля на рубль затрат.

УДК 619:615.371:597.842.1./2.012.6

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКОВ В КОРМАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Зубок Н.М., Вакуленко В.Г.**

УО «Гродненский государственный университет имени Я. Купалы»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Реализация генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы возможна только у здорового животного при соблюдений надлежащих условий содержания и кормления. Повлиять на физиологические процессы в организме молодняка сельскохозяйственных животных можно путем коррекции микрофлоры желудочно-кишечного тракта. Это стало возможным за счет использования в рационах пробиотических препаратов

Нормальная микрофлора животных, поселившаяся как на кожных покровах, так и в ЖКТ, играет огромную роль в поддержании их здоровья. Функции микроорганизмов чрезвычайно многообразны: регуляция работы кишечника, участие в обмене протеинов, жиров, углеводов, выработка биологически активных соединений (витаминов, аминокислот, ферментов), нейтрализация токсинов и др. Кроме того, нормальная микрофлора противодействует многим возбудителям болезней, защищает животное от инфекций.

Необходимость получения экологически чистой продукции, свободной от вредных для человека компонентов, побуждает производителей кормовых смесей широко использовать натуральные («чистые») добавки – усилители роста нового поколения.