

УДК 636.5.087

И.В. Маршания

КОРМОВАЯ ДОБАВКА БИО-СОРБ-СЕЛЕН В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ
Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

I.V. Marshaniya

FEED SUPPLEMENT OF BIO-SORB-SELENIUM IN FODDER FOR GOSLING BROILERS
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE
AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV» KURGAN, RUSSIA

Инал Владимирович Маршания
Inal Vladimirovich Marshaniya

Аннотация. Исследованиями установлено, что использование кормовой добавки Био-Сорб-Селен в составе комбикормов для гусят-бройлеров положительно отразилось на продуктивных качествах. Анализ полученных в результате проведенных исследований данных по динамике живой массы гусят показал, что молодняк опытных групп превосходил по данному показателю контрольных. Так, живая масса во все возрастные периоды, валовой и среднесуточный приросты были большими у гусят, потреблявших комбикорм с добавкой Био-Сорб-Селен. Лучший рост (живая масса) был установлен у птицы 2 опытной группы, потреблявшей изучаемую кормовую добавку в дозировке 1000 г/т комбикорма (по массе). Использование кормовой добавки Био-Сорб-Селен привело к увеличению сохранности гусят-бройлеров. При этом большая сохранность молодняка была отмечена во 2 опытной группе, где птица получала Био-Сорб-Селен в дозировке 1000 г/т корма. Добавка Био-Сорб-Селен положительно повлияла на мясную продуктивность молодняка гусей, а также привела к снижению количества влаги и увеличению содержания белка, жира в мышечной ткани, ее энергетической питательности, а введение Био-Сорб-Селен в дозе 1000 г/т значительно увеличило содержание жира и белка в ней.

Ключевые слова: добавка Био-Сорб-Селен, комбикорм, гусята-бро-

йлеры, мясная продуктивность, живая масса, сохранность, химический состав мышечной ткани.

Abstract. Research has shown that the use of the Bio-Sorb-Selenium feed additive as a part of compound feeds for gosling broilers has had a positive effect on productive qualities. Analysis of the data obtained from the studies of the dynamics of gosling body weight of showed that the young of the experimental groups exceeded the control ones in this indicator. Thus, live weight in all age periods, gross and average daily gains were large for goslings who consumed feed with the addition of Bio-Sorb-Selenium. The best growth (live weight) was set in poultry of the 2 experimental group, which consumed the feed additive under the study in a dosage of 1000 g/ton of feed (by weight). The use of the Bio-Sorb-Selenium feed additive led to an increase in the safety of gosling broilers. At the same time the large preservation of young animals was noted in the 2 experimental groups where the bird received Bio-Sorb-Selenium at a dosage of 1000 g/t feed. The addition of Bio-Sorb-Selenium had a positive effect on the meat productivity of young geese, and also led to a decrease in the amount of moisture and an increase in protein content, fat in muscle tissue, its energy nutritional value and the introduction of Bio-Sorb-Selenium in a dose of 1000 g/t significantly increased fat content and protein in it.

Keywords: Bio-Sorb-Selenium additive, compound feed, gosling broiler, meat productivity, live weight, safety, chemical composition of muscle tissue.

Введение. В целях реализации Указа Президента Российской Федерации № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» Правительство Российской Федерации утвердило Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, разработанную с учетом Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации. Целью программы является обеспечение стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции и снижение импортозависимости [1].

В настоящее время возрастает роль субъектов птицеводческой отрасли в обеспечении продовольственной безопасности страны [4].

При решении вопросов импортозамещения продуктов питания животного происхождения важное место отводится отрасли мясного птицеводства, как самой скороспелой и рентабельной, и в том числе гусеводству [4, 5, 8].

Использование в кормлении птицы дешевых природных добавок позволяет получать экологически безопасные и полноценные продукты с наименьшими затратами [3, 6, 7, 9-17].

Среди веществ, играющих значительную роль в питании птицы, важное место отводится микроэлементам, в том числе селену, который необходим для роста, функций кроветворения и эндокринных желез, регулирования обмена веществ, проницаемости клеточных мембран, защитных реакций организма и др. [2].

Однако многие вопросы по использованию кормовых добавок, содержащих селен и сорбенты, в кормлении гусей еще не ясны. К числу таких добавок относится Био-Сорб-Селен – кормовая добавка для сорбции токсинов и обогащения кормов органическим селеном, состоящая из комплекса сорбентов: шунгита, клиноптилолита, монт-

мориллонита, а также диацетофенонилселенида. Необходимо проведение исследований по установлению эффективности действия данной кормовой добавки на организм птицы, в том числе гусей. В связи с этим использование кормовой добавки Био-Сорб-Селен в составе комбикормов для гусят-бройлеров является актуальным и имеет научное и практическое значение.

Методика. Исследования выполнены на базе ООО «Племенной завод «Махалов» в соответствии с тематикой ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (№ гос. регистрации АААА-А16-116020210403-2) на гусятах-бройлерах итальянской белой породы. Для научно-хозяйственных опытов формировали группы птицы методом сбалансированных групп, с учетом возраста, живой массы, физиологического состояния. Научно-хозяйственный опыт по использованию кормовой добавки Био-Сорб-Селен провели в ООО «Племенной завод «Махалов» на 3000 гусятах-бройлерах итальянской белой породы, разделенных в 3 группы. В каждую группу было отобрано по 1000 голов суточных гусят. Срок выращивания гусят составил 60 суток. Условия содержания, плотность посадки, фронт кормления и поения, параметры микроклимата во всех группах были равные. Для гусят-бройлеров контрольной группы использовали полнорационный комбикорм (ОР), 1 опытной – комбикорм с добавкой Био-Сорб-Селен в дозе 500 г/т комбикорма; 2 опытной – 1000 г/т комбикорма (по массе). Птица получала равный по питательности комбикорм, сбалансированный с учетом норм ВНИТИП.

Характеристика используемой кормовой добавки. Био-Сорб-Селен – кормовая добавка для сорбции токсинов и обогащения кормов органическим селеном. Производитель – ООО «Рус-Био», г. Москва. Кормовая добавка состо-