

УДК 636.5.033.412.16

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОК-НЕСУШЕК

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, ФГБНУ СЗНИИМЛПХ

В. МУНГИН, Д. ГАЙИРБЕГОВ, А. ФЕДИН, доктора с.-х. наук, ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет»

E-mail: gennadiy0007@mail.ru

Изучено влияние биологически активной добавки Ферросил на продуктивность перепелок-несушек. Установлено, что при дозе 7,5 мг Ферросила в 100 г комбикорма увеличивается яичная продуктивность перепелок и улучшается минеральный состав яиц.

Ключевые слова: перепелки, рацион, добавка, яйценоскость, минеральный состав яиц.

The influence of biologically active additive Ferrosil on laying performance in egg-type quails was studied. The dietary dose of 75 ppm was shown to improve the intensity of lay and mineral composition of eggs.

Keywords: quails, diet, additive, egg productivity, eggs' mineral compound.

Среди факторов, определяющих полноценность кормления птицы, большое значение имеет обогащение ее рационов различными экологически чистыми и безопасными для организма биологически активными добавками, которые обладают специфическими свойствами и, в зависимости от дозы, оказывают положительное действие на продуктивность, резистентность и сохранность [1, 2, 3]. Одной из таких добавок является элементоорганическое соединение Ферросил, рецептура которого разработана в лаборатории биологически активных веществ Московского государственного НИИ химии и технологии элементоорганических соединений. Это комплексный препарат, содержащий 50% трекрезана (крезацина), или синтетического аналога фитогормонов, 20% глюканата кальция, 15% силатрана-мивала и 15% восстановленного карбонильного железа [4, 5, 6].

Основной действующий фактор Ферросила заключается в прямом стимулирующем действии благодаря входящим в его состав синтетическому аналогу фитогормонов трекрезану и кремнийорганическому стимулятору силатрану-мивалу. После применения препарата организм более экономично использует свои энергетические запасы, усиливает расщепление жиров (запасной путь выработки энергии, активизирует процесс синтеза белка). Трекрезан — эффективный антидот для многих ядов и одновременно малотоксичное вещество с высоким индексом безопасности применения [1, 2].

В связи с тем, что зоотехническая наука до настоящего времени не располагала достаточным объемом инфор-

мации о влиянии Ферросила на организм перепелок-несушек, мы поставили цель изучить влияние различных доз этого препарата на их яичную продуктивность и минеральный состав яиц. В условиях КФХ «Н.В. Кальдеркин» Кадошкинского района Республики Мордовия был проведен научно-хозяйственный опыт на четырех группах перепелок (по 30 голов). Во всех группах птица содержалась в одинаковых условиях. Температурный и световой режимы, влажность воздуха, фронт кормления и поения в период опыта соответствовали рекомендуемым нормам.

Перепела контрольной группы получали полнорационные комбикорма без добавления препарата Ферросил. В такие же корма для птицы 1, 2 и 3 опытных групп добавляли препарат в различных дозах: соответственно 5 мг, 7,5 и 10 мг на 100 г комбикорма. Результаты наблюдений показали положительное влияние Ферросила на яйценоскость, которая у птицы опытных групп началась раньше, чем в контрольной группе (табл. 1). Более ранним достижением 50%-ной яйценоскости отличались несушки 2 опытной группы (7,5 мг). Они же, по сравнению с остальными группами, имели и более высокий пик яйцекладки (91,9%) в возрасте 82 суток. По сравнению с контрольной группой сохранность птицы была наилучшей во 2 опытной группе — выше на 10%. Больше всего яиц за семь недель наблюдений также получено во 2 опытной группе (табл. 2).

Анализ минерального состава перепелиных яиц, приведенный в таблице 3, показывает, что добавление Ферросила в комбикорма увеличило концентрацию кальция

Таблица 1. Яичная продуктивность

Показатель	Группа			
	контроль- ная	1 опыт- ная	2 опыт- ная	3 опыт- ная
Возраст снесения первого яйца, сут	43	41	40	42
Возраст достижения 50%-ной яйценоскости, сут	60	58	57	60
Возраст достижения пика яйцекладки, сут	86	83	82	84
Пик яйцекладки, %	91,1	91,6	91,9	91,2
Падеж, голов	4	2	1	2
Сохранность, %	86,6	93,3	96,6	93,3

Таблица 2. Яичная продуктивность за семь недель наблюдений

Получено яиц, шт.	Группа			
	контроль- ная	1 опыт- ная	2 опыт- ная	3 опыт- ная
Всего	1029	1060	1112	1079
В расчете на начальную несушку	34,30	35,33	37,06	35,96
В расчете на среднюю несушку	37,23	37,47	37,95	37,43

в белке яиц перепелок-несушек 2 и 3 опытных групп на 0,006 и 0,004%, соответственно. Во 2 группе на незначительную величину повысился также и уровень фосфора. Что же касается желтка, то во 2 и 3 опытных группах наблюдалось незначительное увеличение в нем количества магния и кремния и снижение железа по сравнению с остальными группами. В этих группах отмечалось большее накопление кальция в скорлупе яиц по сравнению с контролем (на 4,09 и 4,52%) и с 1 опытной группой (на 2,45 и 2,88%). Ферросил также повлиял на увеличение концентрации калия, натрия, серы, хлора и магния.

Таким образом, в результате опыта установлено, что скормливание перепелкам-несушкам элементоорганической кормовой добавки Ферросил в составе комбикорма в оптимальном количестве — 7,5 мг / 100 г корма оказывает положительное действие на их яичную продуктивность и минеральный состав яиц.

Литература

1. Гайирбегов, Д. Ферросил в рационах ремонтного молодняка кур-несушек / Д. Гайирбегов, Г. Симонов, С. Абрамов // Птицеводство. — 2008. — №1. — С. 23.
2. Гайирбегов, Д. Влияние ферросила на обмен веществ / Д. Гайирбегов, А. Федин, Г. Симонов [и др.]. // Птицеводство. — 2009. — №6. — С. 40.

Таблица 3. Минеральный состав перепелиных яиц, %

Элемент	Группа			
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
<i>Белок</i>				
Кальций	0,017	0,019	0,023	0,023
Фосфор	0,024	0,030	0,037	0,034
Калий	0,141	0,130	0,120	0,110
Натрий	0,052	0,057	0,083	0,101
Сера	0,110	0,112	0,113	0,119
Хлор	0,129	0,121	0,114	0,105
Магний	0,007	0,007	0,008	0,009
Кремний	0,001	0,002	0,002	0,003
Железо	следы	следы	следы	следы
Серебро	следы	следы	следы	следы
<i>Желток</i>				
Кальций	0,657	0,650	0,607	0,545
Фосфор	1,950	2,020	2,020	1,820
Калий	0,399	0,404	0,407	0,495
Натрий	следы	следы	следы	следы
Сера	0,370	0,360	0,344	0,303
Хлор	0,487	0,482	0,455	0,430
Магний	0,022	0,023	0,027	0,027
Кремний	0,151	0,202	0,247	0,263
Железо	0,034	0,029	0,027	0,025
Серебро	следы	следы	следы	следы
<i>Скорлупа</i>				
Кальций	83,530	85,170	87,620	88,050
Фосфор	2,940	2,560	2,060	1,940
Калий	0,235	0,296	0,301	0,355
Натрий	1,750	1,830	1,920	2,000
Сера	0,770	1,010	1,270	1,360
Хлор	0,184	0,214	0,240	0,351
Магний	1,120	1,260	1,650	1,660
Кремний	0,490	0,401	0,374	0,294
Железо	следы	следы	следы	следы
Серебро	0,065	0,054	0,049	0,047

3. Симонов, Г. Качество яиц кур-несушек зависит от дозы карбоната магния / Г. Симонов, А. Федин, Д. Гайирбегов [и др.]. // Комбикорма. — 2013. — №5. — С. 85.
4. Симонов, Г. Ферросил повышает продуктивность кур-несушек / Г. Симонов, Д. Гайирбегов, А. Федин [и др.]. // Комбикорма. — 2015. — №4. — С. 62.
5. Федин, А. Эффективный ферросил для мясной птицы / А. Федин, Г. Симонов, Д. Хавронин // Птицеводство. — 2006. — №8. — С. 17–18.
6. Федин, А. Качество яиц кур при различных дозах БАД в комбикормах / А. Федин, Д. Гайирбегов, Г. Симонов // Птицеводство. — 2011. — №8. — С. 26–27. ■