

ОБОГАЩЕННЫЕ КРЕЗООФЕРАНОМ КОМБИКОРМА ДЛЯ СВИНЕЙ

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства
Д. ГАЙИРБЕГОВ, А. ФЕДИН, доктора с.-х. наук, **А. ФЕДОНИН**, канд. с.-х. наук, **Р. ТИКШАЙКИН**,
 Мордовский государственный университет
 E-mail: elllya1987@mail.ru

Известно, что потенциал продуктивности свиноматок закладывается в период их выращивания. При содержании молодняка свиней в закрытых помещениях особенно важно обеспечить их рационами, сбалансированными по питательным веществам, в том числе минеральным, которые необходимы для удовлетворения физиологических процессов, а также для интенсивности роста и развития.

Весьма эффективным решением сбалансированности рационов, на наш взгляд, является использование в кормлении животных кремнийорганических добавок нового поколения, которые сравнительно дешевые, биогенные, экологически чистые, поэтому безвредные для человека и животных. Их скармливают в составе комбикормов, премиксов и БВМК.

Целью наших исследований было изучение эффективности применения новой кремнийорганической добавки Креззооферан при выращивании ремонтных свинок, которых затем использовали для воспроизводства. Креззооферан — комплексная добавка, рецепт которой разработан в лаборатории биологически активных веществ ООО «Флора Лик» при Московском государственном НИИ химии и технологии элементоорганических соединений. В ее составе: 60% — элементоорганическое соединение трекрезан, обладающее биологической активностью, 14,5% — биостимулятор роста силатран мивал, 11% — лактоза, 7% — крахмал, 4,5% — восстановленное карбонильное железо и 3% — диоксид кремния.

Испытания новой кремнийорганической добавки были проведены в 2009–2010 гг. в производственных условиях свиного комплекса ООО «Агрофирма «Мортадель» Владимирской области. Для опыта по принципу пар-аналогов были отобраны 48 ремонтных свинок породы йоркшир в возрасте 2 месяцев и разделены на 4 группы по 12 голов. Животные контрольной группы выращивались по канадской технологии, применяемой в данном хозяйстве, они получали в возрасте 38–70 дней полнорационный комбикорм СК-3, в 70–90 дней — СК-4, в 90–116 дней — СК-5, в 116–135 дней — СК-6, в 135–155 дней — СК-7, в 155–225 дней — СК-2, в 225 дней до опороса — полнорационный комбикорм СК-1. После опороса контрольным свинкам снова давали полнорационный комбикорм СК-2. Животные из 1 опытной группы в составе комбикормов получали Креззооферан из расчета 5 мг на 1 кг живой массы, 2 и 3 опытных групп — соответственно 7,5 и 10 мг.

Обогащение комбикормов кремнийорганической добавкой способствовало достоверному повышению среднесуточного прироста живой массы ремонтных свинок с начала выращивания до достижения продуктивной зрелости: в 1 опытной группе — на 17%, во 2 группе — на 24%, в 3 опытной группе — на 21,8%.

В возрасте 8,5–9 месяцев свинки всех групп были плодотворно осеменены, при этом условия эксперимента оста-

вались идентичными. Периоды супоросности и опороса у всех животных прошли нормально.

Многоплодие свиноматок опытных групп в среднем не превышало этот показатель у контрольных аналогов (см. таблицу). Однако свиньи 2 опытной группы, которым давали комбикорма с Креззоофераном в количестве 7,5 мг на 1 кг живой массы, превосходили свиноматок контрольной группы по многоплодию на 0,9 поросят, по массе поросят при рождении — на 8,7% ($P > 0,05$) и по массе гнезда в день опороса — на 2,1 кг, а также отличались большей молочностью — выше на 11%. Свиноматки 1 опытной группы, получавшие минимальную дозировку Креззооферана (5 мг/кг), превосходили на 5,3% животных контрольной группы по крупноплодности.

Продуктивность свиноматок первого опороса

Показатель	Группа			
	кон- троль- ная	1 опыт- ная	2 опыт- ная	3 опыт- ная
Многоплодие, голов	10,00	9,90	10,90	9,20
Масса гнезда в день опороса, кг	11,40	11,90	13,50	11,00
Крупноплодность, кг	1,14	1,20	1,24	1,19
Количество поросят к отъему, голов	9,40	9,30	10,30	8,60
Средняя живая масса поросенка при отъеме, кг	6,03	6,20	6,31	6,10
Молочность свиноматок, кг	57,00	58,00	65,00	54,00
Сохранность поросят, %	94,30	94,30	95,00	95,00

Живая масса поросят к отъему является итоговым показателем, отражающим продуктивность свиноматок. К отъему в 21 день поросят 1 опытной группы превышали по живой массе контрольных аналогов на 0,17 кг, 2 группы — на 0,28 кг, 3 группы — на 0,07 кг. Сохранность поросят 2 и 3 опытных групп была одинаковой и превосходила по этому показателю контроль и 1 опытную группу на 0,7%.

Согласно данным В.М. Дьякова (2003), элементоорганическое соединение трекрезан, входящее в состав добавки Креззооферан, активизирует процесс переноса электронов через клеточную мембрану, усиливает обменные процессы в организме, способствует переходу клетки на безкислородное дыхание и стимулирует иммунную систему животного, то есть обладает биостимулирующим действием на организм животных. Исходя из этого, можно заключить, что обогащение комбикормов кремнийорганической добавкой Креззооферан в количестве 7,5 мг на 1 кг живой массы свиноматок в сутки улучшает их репродуктивные качества и повышает энергию роста поросят, полученных от этих свиноматок.