

УДК 636.4.033.1.8.

КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства
Д. ГАЙИРБЕГОВ, А. ФЕДИН, доктора с.-х. наук, **В. ДЁМИН**, канд. с.-х. наук, **А. СУВОРОВ**,
Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва
E-mail: gennadiy0007@mail.ru

Изучено влияние кремнийсодержащей кормовой добавки Энергосил на энергию роста и состояние здоровья ремонтного молодняка свиней. Установлено, что включение в состав рациона кормовой добавки в количестве 5 мг / кг массы свиней способствует увеличению прироста живой массы на 10,8% и повышает иммунный статус животных.

Ключевые слова: кормовая добавка, ремонтный молодняк, живая масса, продуктивность, показатели.

Свиньи всеядные, многоплодные и скороспелые по сравнению с другими видами сельскохозяйственных животных. При интенсивном ведении хозяйства от одной свиноматки в год получают 18 и более деловых поросят, 50% из которых можно откормить в этот же год и сдать на мясо в возрасте 7,5–8 мес средней живой массой 110–120 кг [11]. Для повышения эффективности свиноводства в последние годы в кормлении свиней широко применяют различные кормовые добавки: белковые, минеральные, биологические и др. Влиянию кормовых добавок на плодовитость свиноматок, рост и развитие молодняка, продуктивность, сохранность поголовья и качество получаемой продукции посвящено большое число работ [2, 3, 5–10].

Организация научно обоснованного питания молодняка свиней — важное условие повышения их продуктивности

The influence of silicon-containing feed additives «Energosil» in the composition of the diet for maintenance of growing pigs on growth energy and the state of their health. It is established that the inclusion in the composition of feed ration feed additive in the amount of 5mg / kg of live weight increases the live weight gain of 10,8% and improves the resistance of the organism of pigs.

Keywords: feed additive, rearing, Energosil, feed, live weight, growth, performance.

и сохранения здоровья. Для решения этих задач необходимо знать потребности животных в элементах питания и обогащать их рационы экологически чистыми и безопасными добавками. Одной из них является отечественная кормовая добавка Энергосил, которая представляет собой комплексный двухкомпонентный препарат, созданный на основе кремнийорганического биопрепарата Милава класса силатранов — 9,5%; синтетического аналога фитогормонов класса ауксинов Крезацина — 85,5%; балластного связывающего вещества — 5% [4].

Анализ литературных данных показывает, что в настоящее время отсутствует единое мнение о целесообразности и эффективности использования данной кормовой добавки в рационах ремонтного молодняка свиней. В связи с этим в условиях свиноводческого комплекса Центра практическо-

Таблица 1. Динамика живой массы, кг

Возраст, сут	Группа			
	контрольная	1 опытная (5 мг)	2 опытная (7,5 мг)	3 опытная (10 мг)
30	8,30 ± 0,16	8,00 ± 0,18	8,20 ± 0,17	8,10 ± 0,17
60	24,11 ± 0,28	24,70 ± 0,34	24,50 ± 0,56	24,50 ± 0,37
90	38,20 ± 0,28	40,40 ± 0,52	39,20 ± 0,84	38,70 ± 0,55
120	54,30 ± 0,27	58,80 ± 0,52	56,30 ± 0,81	55,00 ± 0,64
150	73,00 ± 0,43	79,80 ± 0,80	75,70 ± 0,94	74,20 ± 0,51
180	92,00 ± 0,45	100,20 ± 0,87	96,20 ± 0,85	93,30 ± 0,51
210	111,65 ± 0,53	123,30 ± 0,98	117,55 ± 0,95	113,40 ± 0,67
240	128,34 ± 0,60	142,20 ± 0,89	134,55 ± 1,01	130,15 ± 0,88

Таблица 2. Среднесуточный прирост живой массы, г

Возраст, сут	Группа			
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
30–60	527,00 ± 5,56	556,66 ± 6,05	543,33 ± 13,37	546,66 ± 7,80
60–90	469,66 ± 6,56	523,30 ± 7,92	490,00 ± 24,30	473,33 ± 10,90
90–120	536,67 ± 3,26	613,33 ± 7,02	570,00 ± 13,54	543,33 ± 6,68
120–150	623,33 ± 3,06	700,00 ± 13,17	646,66 ± 5,47	640,00 ± 18,44
150–180	633,30 ± 6,52	680,00 ± 5,47	683,33 ± 8,99	636,66 ± 17,95
180–210	655,00 ± 12,34	770,00 ± 16,02	711,66 ± 8,79	670,00 ± 25,55
210–240	556,33 ± 8,17	630,00 ± 15,27	566,67 ± 13,12	558,33 ± 15,96
В среднем за опыт	572	639	602	581

го обучения специалистов сельского хозяйства Республики Мордовия был проведен научно-хозяйственный опыт. Для этого отобрали 40 голов трехпородных свинок (Йоркшир, дюрок, ландрас), одинаковых по возрасту и живой массе, которых раз-

делили на четыре группы по 10 голов. Животные содержались в групповых станках, получали одинаковые рационы, сбалансированные по основным питательным веществам, при свободном доступе к воде. Свинок контрольной группы получали рацион без кормовой добавки, аналогам 1 опытной группы в рацион вводили кормовую добавку Энергосил в количестве 5 мг на 1 кг живой массы, животным 2 и 3 групп — соответственно 7,5 и 10 мг/кг. Препарат после тщательного смешивания с полнорационным комбикормом задавался молодняку ежедневно из расчета на всю группу. Ежемесячное взвешивание поголовья позволило проследить динамику роста свинок в течение периода наблюдения (табл. 1).

Через 210 сут живая масса молодняка 1 опытной группы (5 мг) по сравнению с контрольной группой была выше на 13,86 кг, или на 10,8% ($P < 0,001$), по сравнению со 2 опытной группой — на 7,65 кг, или на 5,7% ($P < 0,001$), по сравнению с 3 опытной группой — на 12,05 кг, или на 9,2% ($P < 0,001$). Увеличение количества кормовой добавки в рационе до 7,5 мг/кг во 2 опытной группе не дало высокого результата, но и здесь прирост живой массы был больше на 6,21 кг, или на 4,8%, по сравнению с контролем ($P < 0,01$), и на 4,4 кг, или на 3,4% ($P > 0,05$), по сравнению с 3 опытной группой. При дозе Энергосила 10 мг/кг живая масса свинок превышала контроль на 1,81 кг, или на 1,4% ($P > 0,05$).

За период выращивания ремонтных свинок включение в рацион кормовой добавки в количестве 5 мг/кг позволило увеличить среднесуточный прирост живой массы относительно других групп. На основании полученных данных можно констатировать, что 5 мг кормовой добавки Энергосил на 1 кг живой массы свинок является оптимальной дозой в их рационе (табл. 2).

Таблица 3. Показатели крови

Показатель	Группа			
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Эритроциты, $10^{12}/л$	6,21 ± 0,03	6,69 ± 0,12	6,49 ± 0,04	6,27 ± 0,03
Лейкоциты, $10^9/л$	9,60 ± 0,10	9,16 ± 0,07	9,42 ± 0,09	9,38 ± 0,04
Гемоглобин, г/л	91,26 ± 0,59	102,60 ± 0,32	97,50 ± 0,32	93,07 ± 0,07
Общий белок, г/л	76,05 ± 0,57	80,10 ± 0,17	77,40 ± 0,80	76,10 ± 0,95

Для определения влияния Энергосила на состояние здоровья животных у трех особей из каждой группы в возрасте 6 мес утром до кормления брали кровь из артериальной вены в области шеи, которую исследовали в Мордовской республиканской ветеринарной лаборатории. Анализы показали, что в крови свинок 1 опытной группы (5 мг Энергосила) содержание эритроцитов и гемоглобина превысило показатели контрольной группы на 7,7 и 12,4% ($P < 0,05$) соответственно. Одновременно снизилось содержание лейкоцитов по сравнению с аналогами в других группах: на 4,8% ($P < 0,05$) в контрольной, на 2,8% ($P > 0,05$) во 2 опытной и на 2,4% ($P < 0,05$) в 3 опытной. Под влиянием той же дозы кормовой добавки уровень общего белка в крови превысил контроль на 4,05 г/л ($P < 0,01$). Увеличение ее количества во 2 и 3 опытных группах до 7,5 и 10 мг/кг не привело к существенному изменению показателей (табл. 3).

Результаты эксперимента позволяют сделать вывод, что включение в состав рациона ремонтных свинок новой кремнийсодержащей кормовой добавки Энергосил в количестве 5 мг/кг живой массы способствует улучшению состава крови и повышению прироста живой массы молодняка свинок в среднем на 10,8%.

Литература

1. Венедиктов А.М. Кормовые добавки: Справочник / А.М. Венедиктов [и др.]. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Агропромиздат, 1992. — 192 с.
2. Гайирбегов, Д. Влияние ферросила на обмен веществ и репродуктивные функции свиноматок / Д. Гайирбегов [и др.] // Свиноводство. — 2009. — №1. — С. 10–12.
3. Гайирбегов, Д.Ш. Как более рационально использовать БАД ферросил в рационах животных и птицы / Д.Ш. Гайир-

- бегов [и др.] // Эффективное животноводство. — 2015. — №7. — С.33–35.
4. *Денисов, Д.А.* Использование кремнийорганического препарата «Энергосил» в рационах молодок и кур-несушек / Д.А.Денисов // Дисс. канд. с.-х. наук. — Саранск, 2013. — 124 с.
 5. *Симонов, Г.* Обогащенные Крезоофераном комбикорма для свиней / Г. Симонов [и др.] // Комбикорма. — 2011. — №7. — С. 64.
 6. *Симонов, Г.* Влияние препарата Энергосил на содержание токсичных элементов в яйцах кур-несушек / Г. Симонов [и др.] // Птицеводство. — 2014. — №3. — С. 10–12.
 7. *Симонов, Г.* Влияние БАД Энергосил на статус крови кур-несушек / Г. Симонов [и др.] // Птицеводство. — 2014. — №5. — С. 29–31.
 8. *Федин, А.* Кремнийорганическая добавка в рационах несушек / А. Федин [и др.] // Птицеводство. — 2012. — №5. — С. 33–34.
 9. *Шапошников, А.* Адаптогенный препарата «Мивал-Зоо», его влияние на морфологические и биохимические показатели крови свиноматок и поросят / А. Шапошников [и др.] // Свиноводство. — 2009. — №8. — С. 45–47.
 10. *Шапошников, А.А.* Отечественный препарат «Мивал-Зоо» повышает репродуктивные качества супоросных свиноматок / А.А. Шапошников, Г.А. Симонов, В.С. Никульников // Ученые записки Орловского государственного университета, серия «Естественные, технические и медицинские науки». — 2010. — №2. — С. 259–262.
 11. *Шичкин, Г.* Состояние и перспективы развития отрасли свиноводства / Г. Шичкин, Г. Симонов // Свиноводство. — 2007. — №4. — С. 9–12. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Губернатор Тюменской области Владимир Якушев и директор ООО «Руском» Теури Латария подписали соглашение о сотрудничестве в реализации инвестиционного проекта по строительству комплекса полного цикла по выращиванию и переработке бройлеров мощностью 40 тыс. т в год с плановым объемом инвестиций около 7 млрд руб. Об этом сообщил официальный портал Тюменской области.

Впервые о перспективах дальнейшего развития и возможном расширении производства и реализации еще одного крупного инвестпроекта на Тюменской земле инвестор заявил в конце прошлого года. Тогда Латария открывал комплекс по выращиванию и переработке индейки в Юргинском районе. Это был первый проект, который омская компания успешно реализовала в регионе.

Теперь инвестор планирует построить комплекс замкнутого цикла по выращиванию и переработке бройлеров. Производственные подразделения разместятся в Голышмановском, Омутинском и Юргинском районах. В планах построить фермы откорма бройлеров на 3,5 млн голов единовременного содержания, инкубаторий на 37 млн яиц в год, племенной репродуктор, собственный комбикормовый завод про-

изводственной мощностью 100 тыс. т кормов в год с элеватором, цех убоя бройлеров и переработки отходов.

Первым этапом реализации инвестпроекта станет строительство комбикормового завода в Голышмановском районе, что позволит обеспечить производственные мощности компании в необходимых кормах.

Напомним, что в стадии реализации у «Рускома» находятся крупные инвестиционные проекты и в Омской области. В Кормиловском районе расположены три площадки холдинга по выращиванию свиней общей численностью более 107 тыс. голов и производство кормов для животноводства и птицеводства. В настоящее время здесь завершается строительство второго комбикормового завода агрохолдинга мощностью 150 тыс. т продукции в год. Инвестиционная емкость проекта — четверть миллиарда рублей. С запуском второй очереди мощностей по производству кормов будет создано дополнительно 40 рабочих мест.

В декабре на площадке побывал врио губернатора Александр Бурков, который выяснял, насколько комфортно чувствует себя аграрный бизнес в регионе и какие проблемы мешают развитию.

По словам Теури Латарии, сегодня компания рассматривает перспективы реализации двух новых инвестиционных проектов. Один из них связан с увеличением объемов производства инкубационного яйца — это инвестиции в репродуктор для воспроизводства поголовья индейки. Второй — строительство племенного репродуктора для свиноводческого направления.

В настоящее время ведутся экономические расчеты по обоим проектам. Речь идет о серьезном объеме инвестиций — свыше 1 млрд руб.

По материалам: omskregion.info

ВТБ заключил кредитное соглашение с птицефабрикой «Улыбино» на сумму 2 млрд руб. сроком на восемь лет. Деньги пойдут на строительство комплекса по выращиванию утки в Новосибирской области мощностью до 18 тыс. т в год. Проект включает 55 корпусов откорма утки, пять корпусов ремонтного молодняка, инкубаторий, 12 корпусов родительского стада, цех по переработке, инфраструктурные объекты. По планам инвесторов развитие животноводческой базы должно загрузить производственные мощности искитимского комбикормового завода «Вега» (мощность — 600 т/сут).

По материалам: novosibirsk.meatinfo.ru