

ЖЕЛЕЗО В ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЕ ДЛЯ СВИНОМАТОК

М. ЧАБАЕВ, д-р с.-х. наук,

В. НАДЕЕВ, Р. НЕКРАСОВ, Н. АНИСОВА, Е. ПЕРЕВОЗНИКОВА, кандидаты с.-х. наук, ГНУ ВИЖ

Протеинаты микроэлементов всасываются в организме животных по типу аминокислот или пептидов, а не так, как ионы металлов — с помощью диффузии. Благодаря этому железо легко усваивается даже в условиях стресса, не вступая в антагонистическое взаимодействие с другими микроэлементами и питательными веществами. Большой научный и практический интерес представляет изучение эффективности органического железосодержащего препарата Биоплекс Железо в рационе супоросных и подсосных свиноматок. Следует отметить, что эта кормовая добавка содержит протеинат железа (комплекс железа (15%) с аминокислотами и пептидами).

Опыты проводили на племзаводе «Гибридный» Самарской области на свиноматках крупной белой породы, в трех группах содержалось по 16 животных. Начиная с 70 дня супоросности, все свиноматки получали рацион, сбалансированный по нормам ВИЖ. С премиксами они потребляли минеральные добавки в различном количестве и форме: контрольная группа — 360 г сернокислого железа на 1 т комбикорма, 1 опытная — 105 г сернокислого железа и 330 г препарата Биоплекса Железа, 2 опытная группа — (в пересчете на чистое железо) 470 г Биоплекса Железа на 1 т комбикорма.

По приросту живой массы свиноматки 1 и 2 опытных групп в 100 дней супоросности превосходили животных контрольной группы на 4,2 и 8,2% (табл. 1). Это увеличение объясняется, по-видимому, лучшей биологической полноценностью рационов, обогащенных сернокислым железом и препаратом Биоплекс Железо. Включение в рацион супо-

Таблица 1. Динамика живой массы

Показатель	Группа		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Живая масса на 70 день супоросности, кг	270,0	269,0	267,7
Живая масса на 100 день супоросности, кг	308,0	308,6	308,8
Прирост живой массы, кг	38,0	39,6	41,1

Таблица 2. Показатели воспроизводства

Показатель	Группа		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Многоплодие (родилось поросят), голов	9,0	9,3	9,5
Крупноплодность, кг	1,37	1,41	1,47
Родилось живых поросят на опорос, голов	9,0	9,3	9,5
Масса гнезда при рождении, кг	11,63	10,63	13,86
Масса гнезда в 21 день, кг	12,3	13,1	14,0
Масса поросенка в 21 день, кг	5,3	5,5	5,6
Сохранность приплода на 21 день, %	90,1	92,2	94,3
Количество живых поросят к отъему (в возрасте 35 дней), голов	7,8	8,4	8,5
Масса гнезда за 35 дней, кг	62,4	69,7	72,3
Масса поросенка за 35 дней, кг	8,0	8,3	8,5
Сохранность приплода на 35 день, %	87,0	90,0	92,6

росных свиноматок 470 г/т железа в органической форме обеспечило снижение затрат кормовых единиц и переваримого протеина на 3,4 и 7,8%, соответственно.

Научно-хозяйственный опыт продолжился после опороса всех 48 свиноматок. Подсосные свиноматки контрольной группы получали комбикорм с добавлением сернокислого железа в количестве 513 г/т, 1 и 2 опытных групп в составе того же комбикорма — 258 г/т сернокислого железа, 330 г/т органического железа и 670 г/т Биоплекса Железа.

Как свидетельствуют данные таблицы 2, по сохранности молодняк опытных групп превысил контроль. Следо-

вательно, воздействие органической формы железа на организм свиноматок обеих опытных групп обеспечило более высокую жизнеспособность новорожденных поросят.

По гематологическим показателям достоверных различий между группами животных не установлено. Отмечалось лишь некоторое снижение количества гемоглобина, эритроцитов, общего белка у свиноматок контрольной группы. Скармливание супоросным и подсосным свиноматкам железа в органической форме в составе препарата Биоплекс Железо в количестве 470 и 670 г на 1 т комбикорма способствовало получению дополнительной прибыли в сумме 960 руб. на голову. ■