

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК И СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ

Л. ГАМКО, профессор
Ю. ЧЕРНЕНКО, аспирант

Брянская государственная сельскохозяйственная академия

В последние годы для увеличения производства животноводческой продукции в рационы животных стали добавлять различные стимуляторы в виде кормовых добавок, премиксов, кормовых антибиотиков и других биологически активных веществ.

Наиболее эффективными биологически активными добавками в отрасли свиноводства становятся пробиотики — препараты, состоящие из одного или нескольких видов молочнокислых бактерий, которые нормализуют кишечный баланс животных.

Для изучения влияния на продуктивность и сохранность поросят-сосунов разных доз двух пробиотиков Ситексфлор № 1 и Ситексфлор № 5 (Производитель г. Санкт-Петербург ООО «БиоПролайн») нами были отобраны 2-летние лактирующие свиноматки крупной белой породы средней живой массой 180—185 кг и на них в условиях СПК Агрофирмы «Культура» Брянского района Брянской области был проведен научно-хозяйственный эксперимент, который длился 60 дней по соответствующей схеме (табл. 1).

Указанные пробиотики были получены в лаборатории прикладной микробиологии и тонкого микробиологического синтеза на базе Санкт-Петербургского технического университета и доставлены компанией ООО «БиоПролайн».

Действующим началом препарата Ситексфлор № 1 являются молочнокислые бактерии *Lactobacillus acidophilus*, специально подобранные по медико-биологическим свойствам. Принцип действия его основан на заселении организма животных, прежде всего кишечника, бактериями рода *Lactobacillus*. Живые культуры препарата обладают выраженной антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенных и непатогенных микроорганизмов, улучшают усвоение железа, кальция и многих других микроэлементов, выделяют большое количество иммуноглобулинов, нормализуют уровень гемоглобина и обменные процессы в организме, повышают устойчивость организма к инфекционным, токсическим и другим агентам.

В состав пробиотика Ситексфлор № 5 входят симбиотические культуры бифидум бактерий и термофильных стрептококков, благоприятно действующих на формирование положительной микрофлоры кишечника. Пробиотик активно синтезирует витамины, нормализует минеральный, белковый и жировой обмен, регулирует уровень холестерина в крови, восстанавливает и поддерживает иммунный статус.

Для постановки эксперимента были сформированы 5 подопытных групп животных. В каждой группе находилось по 4 лактирующих свиноматки. Возраст поросят в подопытных группах составлял 1—3 дня. В период лактации свиноматки получали

1. Схема эксперимента

Группа	Число животных, гол.	Характеристика кормления
I — контрольная	4	Основной рацион (ОР)
II — опытная	4	ОР + Ситексфлор № 1 (10 мл/гол.) + Ситексфлор № 5 (10 мл/гол.)
III — " —	4	ОР + Ситексфлор № 1 (20 мл/гол.) + Ситексфлор № 5 (20 мл/гол.)
IV — " —	4	ОР + Ситексфлор № 1 (30 мл/гол.) + Ситексфлор № 5 (30 мл/гол.)
V — " —	4	ОР + Ситексфлор № 1 (40 мл/гол.) + Ситексфлор № 5 (40 мл/гол.)

2. Схема ежедневной подкормки сосунов, г

Возраст поросят, дней	Дерь ячменная	Дерь овсяная	Отруби пшеничные	Молоко коровье, цельное
10—20	27	18	15	50
21—30	54	36	30	300
31—40	135	90	75	350
41—50	225	150	125	400
51—60	360	240	200	350
Всего за 2 мес. на 1 малыша, кг	8,0	5,3	4,5	14,5

3. Показатели продуктивности свиноматок

Показатель	Группа				
	I — контрольная	II — опытная	III — опытная	IV — опытная	V — опытная
Численность маток, гол.	4	4	4	4	4
Численность поросят, гол.	40	39	40	38	39
Масса гнезда при опоросе, кг	11,38 ± 0,6	11,22 ± 0,6	11,37 ± 0,78	10,97 ± 1,11	10,61 ± 0,26
Крупноплодность, кг	1,15 ± 0,05	1,16 ± 0,04	1,14 ± 0,05	1,15 ± 0,05	1,09 ± 0,05
Молочность, кг	34,35 ± 2,6	35,05 ± 1,9	36,64 ± 2,16	35,7 ± 2,2	38,55 ± 0,86
% к контролю	100	102,0	106,7	103,9	112,2
Масса поросят при отъеме в 2 мес., кг	12,38 ± 0,26	13,3 ± 0,32	13,75 ± 0,34	14,65 ± 0,26	15,38 ± 0,21
% к контролю	100	107,4	111,1	118,3	124,2
Масса гнезда при отъеме в 2 мес., кг	123,05 ± 8,7	129,15 ± 6,1	136,83 ± 6,3	138,68 ± 7,0	149,78 ± 2,5
% к контролю	100	105,0	111,2	112,7	121,7
Сохранность поросят, %	83	89	90	92	94

основной рацион, состав которого был следующим: дерть ячменная — 2,7 кг, дерть овсяная — 1,3, картофель вареный — 2,5, морковь красная — 2,0, обрат свежий — 2,5, рыба (непищевая) — 0,5, из минеральных кормов — мел кормовой и преципитат.

Концентрированные корма в структуре рациона занимают 73,7 %, картофель — 12,3, морковь — 5,1, обрат свежий — 5,6, рыба непищевая — 3,3 %. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества рациона для лактирующих свиноматок была 14,4 мДж, переваримого протеина — 140 г, что соответствует общепринятым нормам.

Подкормку поросят осуществляли по соответствующей схеме (табл. 2). В состав кормосмеси для поросят-сосунов включали 45 % ячменя, 30 % овса и 25 % отрубей пшеничных, мел кормовой.

Данные о продуктивности лактирующих свиноматок приведены в таблице 3.

При скормливаниях подопытным свиноматкам пробиотиков Ситексфлор № 1 и Ситексфлор № 5 установлено положительное влияние последних на их молочность и сохранность поросят. При скормливаниях пробиотиков в комплексе лучшей суточной дозировкой было 40 мл каждого препарат, а в сутки в расчете на 1 особь. Так, молочность

свиноматок опытных групп в сравнении с контрольной группой была выше и составила 2,0—12,2 %. Однако в V опытной группе, которая получала 80 мл пробиотиков в комплексе в сутки в расчете на 1 особь, молочность была больше на 7,8 % в сравнении с животными IV опытной группы, которые получали 60 мл пробиотиков.

Масса поросят при отъеме в 2 мес. в V опытной группе составляла 15,38 ± 0,21 кг, что на 24,2 % выше, чем в контрольной. У животных II, III и IV опытных групп этот показатель был выше контроля, соответственно, на 7,4; 11,4 и 18,3 %. Масса гнезда при отъеме в V опытной группе была на 21,7 % выше контрольной и составила 149,78 ± 2,5 кг.

Использование пробиотиков в кормлении лактирующих свиноматок при включении разных доз (от 20 до 80 мл на 1 особь в сутки) позволило дополнительно сохранить от 6 до 11 % поросят.

Таким образом, результаты исследований показали, что при концентрации обменной энергии в 1 кг сухого вещества рациона лактирующих свиноматок 14,4 мДж обменной энергии скормливание пробиотиков оказало положительное влияние на их молочность и сохранность поросят.