

Влияние «СГОЛ 1-40» на продуктивные качества супоросных и подсосных свиноматок

Л.Н. ГАМКО, доктор с.-х. наук, профессор, В.А. КОМШИНА, аспирант, ФГБОУ «Брянская сельскохозяйственная академия, И.И. СИДОРОВ, кандидат биолог. наук, директор ФГБУ «Брянская межобластная ветеринарная лаборатория»

В статье приведены результаты исследований по влиянию биокомпозита «СГОЛ 1-40» на продуктивность супоросных и подсосных свиноматок и их потомство. Установлено, что наиболее эффективной дозировкой биокомпозита является 3,5% от сухого вещества рациона. Отмечено ростостимулирующее действие «СГОЛ 1-40» при скармливании зерновой кормосмеси одинакового состава. В опытных группах молочность свиноматок была больше на 5,8–20,7 кг, что сказалось на сохранности поросят.

Ключевые слова: «СГОЛ 1-40», продуктивность, супоросные и подсосные свиноматки, репродуктивные качества.

Influence «SGOL 1-40» on productive qualities gestating and lactating sows

L.N. GAMCO, doctor of Agricultural Sciences, V.A. KOMSHINA, graduate student, FGBOU «Bryansk Agricultural Academy», I.I. SIDOROV, Ph.D., director of the FGBOU «Bryansk Interregional Veterinary Laboratory»

Investigation of the influence of a biocomposite «SGOL 140» on gestating and lactating sows showed positive results in terms of productivity. Found that the optimal dosage of the drug is 3,5% of diet dry matter. Marked growth-promoting action and immunostimulatory effect «SGOL 1-40».

Key words: «SGOL 1-40», productivity, gestating sows and suckling, reproductive quality.

Проблема переработки и использования молочной сыворотки одна из самых насущных и актуальных в молочной промышленности. Большая часть молочной сыворотки, получаемой на молокоперерабатывающих предприятиях, рационально не используется в кормлении свиней. В наибольшем количестве сыворотка скармливается всем сельскохозяйственным животным в свежем виде без дополнительной переработки (В.М. Голушко, С.А. Ленкевич, Е.Ф. Шевцова и др. 2012).

Многочисленные исследования (В.Ф. Верещагина, 1997, Е.А. Ефименко, 1997, З.П. Комова, 2001, О.В. Чепуштанова, 2010) отмечают, что кормовые добавки, приготовленные на основе молочных сывороток и включенные в состав рационов

животных, оказывают влияние на увеличение продуктивности и снижение затрат на единицу продукции.

В наших исследованиях использовали «СГОЛ 1-40» (сыворотка гидролизованная, обогащенная лактатами), производство которой налажено на Брянском молочном комбинате совместно с НПО «Пробио». «СГОЛ 1-40» содержит частично гидролизованный белок молочной сыворотки, олигопептиды и свободные аминокислоты, глюкозу, галактозу, лактаты, нуклеиновые кислоты, витамины С, Е, В₁, В₃, В₂, РР, В₆, бета-каротин, эргостерин, фолиевую кислоту, эндосомальные ферменты молочнокислых бактерий, микро- и макроэлементы, полисахариды и другие биологически активные вещества, а также живую культуру лактококков и лактобацилл.

«СГОЛ 1-40» обладает широким спектром действия. Он эффективен в качестве полноценной кормовой добавки, особенно для молодых растущих животных. Препарат стимулирует работу пищеварительного тракта, нормализует моторно-секреторную деятельность желудка и кишечника, профилактирует возникновение воспалительных процессов в них.

■ **Целью наших исследований** явилось изучение влияния разных доз «СГОЛ 1-40» на продуктивные качества супоросных и подсосных свиноматок.

■ **Материалы и методика исследований**

Для проведения научно-хозяйственных опытов были отобраны 4 группы супоросных свиноматок крупной белой породы за 30 дней до опороса. Схема опытов представлена в **табл. 1**.

Первая контрольная группа свиноматок получала основной рацион в виде зерновой кормосмеси. В ее состав входили: пшеница фуражная – 28,8%, ячмень – 59,47%, шрот подсолнечниковый – 5%, мука мясная – 3%, дрожжи кормовые – 1%, соль поваренная – 0,4%, трикальцийфос-

Таблица 1. Схема научно-хозяйственных опытов

№ группы	Кол-во голов	Порода	Первый опыт	Второй опыт
			Супоросные свиноматки (за 30 дней до опороса)	Подсосные свиноматки (45 дней до отъема)
Условия кормления				
I контрольная	6	КБ	ОР (основной рацион)	ОР (основной рацион)
II опытная	6	КБ	ОР+1,5% СГОЛ от сухого вещества рациона	ОР+1,5% СГОЛ от сухого вещества рациона
III опытная	6	КБ	ОР+2,5% СГОЛ от сухого вещества рациона	ОР+2,5% СГОЛ от сухого вещества рациона
IV опытная	6	КБ	ОР+3,5% СГОЛ от сухого вещества рациона	ОР+3,5% СГОЛ от сухого вещества рациона

фат – 1,56%, мел кормовой – 0,74%, ровимикс – 0,03%. Вторая опытная группа дополнительно к основному рациону получала 1,5% «СГОЛ 1-40» от массы сухого вещества рациона. Третья и четвертая опытные группы соответственно по 2,5 и 3,5% добавки. Скармливание животным осуществляли 2 раза в день. Рацион был сбалансирован по энергетической питательности, но дефицитен по протеину и минеральным веществам. Введение в состав рациона опытных групп «СГОЛ 1-40» частично компенсировало их недостаток, а также повысило их усвояемость. В период опыта учитывали поедаемость кормов, поведение животных в разные физиологические периоды, изменение живой массы перед опоросом и в день отъема поросят.

■ Результаты исследований

В течение первых дней скармливания супоросным свиноматкам «СГОЛ 1-40» наблюдали значительное улучшение общего состояния животных. Увеличилась общая поедаемость корма в опытных группах. Изменение живой массы супоросных и подсосных свиноматок приведено в **табл. 2**.

Скармливание супоросным и подсосным свиноматкам биокомпозита «СГОЛ 1-40» в дозе третьей опытной группе 2,5% и четвертой опытной группе 3,5% от сухого вещества рациона оказало влияние на степень сохранения живой массы за подсосный период соответственно на 2,4% и 3,8% по отношению к контролю.

Репродуктивные показатели подопытных свиноматок приведены в **табл. 3**.

Включение в рацион свиноматок разных доз «СГОЛ 1-40» способствовало увеличению молочности во второй опытной группе, где скармливали 1,5% на 5,8 кг, в третьей, которые получали 2,5% на 16,3 кг и в четвертой при добавке 3,5% от сухого вещества рациона на 20,7 кг. Сохранность порослят в третьей и четвертой опытных группах была соответственно на 9,1 и 15,2% выше. Живая масса порослят при отъеме в третьей и четвертой опытных группах существенно отличалась от животных контрольной группы.

Таким образом, установлено, что скармливание супоросным и подсосным свиноматкам биокомпозита «СГОЛ 1-40» в дозе 2,5 и 3,5% от сухого вещества рациона положительно

Таблица 2. Изменение живой массы свиноматок

Группа	Первый опыт		Второй опыт
	Живая масса в начале опыта, кг	Живая масса при опоросе, кг	Живая масса при отъеме порослят в 45 дней, кг
I контрольная	186,9±0,06	205,3±0,62	171,5±0,19
II опытная	187,6±0,09	205,4±0,45	172,3±0,28
III опытная	187,4±0,13	209,0±0,51	175,6±0,22***
IV опытная	187,2±0,08	211,5±0,76	178,1±0,25***

Примечание. Здесь и далее указан уровень достоверности разности по отношению к контрольной группе, при этом *p<0,05; **p<0,01; ***p<0,001.

Таблица 3. Репродуктивные качества свиноматок

Показатели	Группа			
	I контрольная	II опытная	III опытная	IV опытная
Кол-во живых порослят в помете (многоплодие), гол.	10,2±0,22	10,3±0,27	11,0±0,33	10,3±0,27
Масса гнезда в день опороса, кг	9,93±0,15	10,4±0,31	11,6±0,31	11,9±0,34
Средняя масса 1 поросенка (крупноплодность), кг	0,98±0,01	1,0±0,01	1,1±0,02	1,15±0,01
Молочность свиноматок (масса гнезда в 21 день), кг	31,98±1,37	37,8±1,02**	48,3±1,73**	52,7±1,72***
Сохранность порослят, %	65,4	71,0	74,5	80,6
Средняя живая масса одной головы в день отъема (45 дней), гол.	9,75±0,03	9,98±0,01	12,0±0,05	14,0±0,04
% к контролю	100,0	102,4	123,0	143,0

сказалось на увеличении молочности свиноматок, сохранности порослят и их живой массе при отъеме.

Литература

1. Голушко В.М. Использование раскисленной солянокислотной и сернокислотной казеиновой сыворотки в кормлении сельскохозяйственных животных/В.М. Голушко, С.А. Ленкевич, Е.Ф. Шевцова и др.//Рекомендации по использова-

нию раскисленной и солянокислотной казеиновой сыворотки в кормлении свиней и молодняка крупного рогатого скота. Жодино, 2012. С. 31.

2. Верещагин В.Ф. Гемопозз, обмен белков и минеральных веществ у свиней при применении препарата «СГОЛ»: автореф. дисс... канд. биол. наук/В.Ф. Верещагин. Казань. 1997. 19 с.

3. Ефименко Е.А. Использование сгущенной гидролизованной сыворотки в рационах молодняка свиней: автореф. дисс... канд. биол. наук/Е.А. Ефименко. Москва. 1997. 15 с.

4. Комова З.П. Повышение воспроизводительной

функции хряков с использованием биологически активных веществ: автореф. дисс... канд. биол. наук/З.П. Комова. Дубровицы Московской области. 2001. 25 с.

5. Чепуштанова О.В. Интенсификация биоресурсного потенциала свиней при введении пробиотических кормовых добавок в рационы питания: автореф. дисс... канд. биол. наук/О.В. Чепуштанова. Екатеринбург. 2010. 21 с.



ВИТАСОЛЬ

249013
г. Боровск Калужской области,
пос. ВНИИФБиП, д. 16,
ЗАО «Витасоль»
тел./факс: (48438) 66509, 42946,
43602, 44232, 42976,
тел.: (495) 9963515, 9963444
e-mail: vitasol@borovsk.ru
www.vitasol.ru

17 лет на российском и зарубежных рынках
производим сертифицированную продукцию для свиней
и других видов животных

ПРЕМИКСЫ, ВИТАМИННЫЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ СМЕСИ

По стандартным или согласованным с заказчиком рецептам
Всегда в наличии все компоненты для комбикормов
и премиксов
Разрабатываем системы кормления животных
Оптимизируем рационы по питательности и цене
Консультируем специалистов по вопросам кормления
Услуги аккредитованной лаборатории
Научное сопровождение продаж





Лауреат конкурсов «100 лучших товаров России»