

УДК 636.4:636.087.72

Комплексное влияние микроэлементарных препаратов на свиноматок и поросят



Г.Н. ПРОКОФЬЕВА, кандидат биолог. наук, доцент кафедры технологии хранения, переработки и товароведения сельскохозяйственной продукции, И.В. ЛИКУЧЕВА, аспирант кафедры технологии хранения, переработки и товароведения сельскохозяйственной продукции, Тверская ГСХА
tanya.kozlova.87@mail.ru, Ilikucheva02@mail.ru

Впервые на базе ТОВ «Журавка», Украина, Черниговская область, Варвинский район, было проведено исследование по изучению влияния Гемовит-мян на продуктивность свиноматок 1-го и 2-го поколений и привесы поросят 3-го поколения, полученные в ходе опыта.

Ключевые слова: воспроизводство, микроэлементы, масса поросят, Гемовит-мян.

Complex influence mikroelementarnyh drugs on sows and piglets

G. PROKOFYEVA, I. LIKUCHEVA

First based TOV Zhuravka, Ukraine, Chernigov region, district Varvinsky experiment was carried out to study the effect Gemovit-meyan productivity sows 1 and 2 generation and productivity of pigs (3rd generation), obtained during the experiment.

Key words: reproduction, microelements, weight piglets, Gemovit-meyan.

Важную роль в повышении продуктивности животных и эффективном использовании кормов играет фактор полноценного кормления свиней. Из всех сельскохозяйственных животных свиньи больше всего нуждаются в минеральных веществах [5]. К настоящему времени накоплено большое количество данных о потребности свиней в необходимых основных питательных и биологически активных веществах, и на этой основе разработаны дета-

лизованные нормы кормления, предусматривающие обеспечение свиней в 27–29 элементах питания [4]. Минеральные вещества составляют около 4% массы тела животных. Большая физиологическая роль их обуславливается прежде всего тем, что они тесно связаны с функцией основных регуляторных систем организма – гормонов, ферментов, витаминов и активизируют их [2]. Обычно животные испытывают недостаток не в одном каком-либо микроэлементе,

а одновременно в нескольких [3]. Железо необходимо свиньям как составная часть гемоглобина крови [1]. При недостатке в кормах железа в крови падает содержание гемоглобина и эритроцитов, у свиней развивается алиментарная анемия и ухудшается общее состояние здоровья, что ведет к задержке роста и снижению продуктивности [1]. Микроэлементы поступают в организм в основном с кормами и водой, частично из атмосферного воздуха, а содержание последних зависит от наличия их в почвах [2]. Различные препараты, содержащие макро- и микроэлементы, используются для балансирования рационов в кормлении животных. Одним из таких является препарат Гемовит-мян. В его состав входят такие микроэлементы, как железо, кобальт, медь и др. в хелатной форме. Также препарат обогащен различными витаминами в легко усвояемой форме.

Таблица. Схема опыта

Группа животных (свиноматки)	КГ	УКГ	УОГ	ОГ
Опыт 1 (свиноматки второго поколения)				
Период наблюдения и адаптации свиноматок	12	12	12	12
Количество свиноматок	6	6	6	6
Количество дней скармливания	114	114	114	114
Рацион	ОР (АгроВет Атлантик)	ОР (АгроВет Атлантик)	ОР (АгроВет Атлантик + Гемовит-мян)	ОР (АгроВет Атлантик + Гемовит-мян)
Опыт 2 (поросята третьего поколения)				
Количество поросят	23	33	38	43
Количество дней скармливания	60	60	60	60
Рацион	ОР (АгроВет Атлантик)	ОР (АгроВет Атлантик)	ОР (АгроВет Атлантик + Гемовит-мян)	ОР (АгроВет Атлантик + Гемовит-мян)

Примечание: КГ – контрольная группа; УКГ – условно контрольная группа (животные получали Гемовит-мян в 1-м опыте); УОГ – условно опытная группа (животные получали Гемовит-мян в текущем опыте); ОГ – опытная группа (животные получали Гемовит-мян в двух опытах); ОР – общехозяйственный рацион.

Материалы и методы исследований

Опыт по изучению действия препарата Гемовит-мян был проведен на базе свинокомплекса ТОВ «Журавка»,

Украина, Черниговская область, Варвинский район. Первой задачей опыта являлось изучить влияние Гемовит-меян на воспроизводительную продуктивность свиноматок во втором поколении. Супоросные свиноматки и лактирующие свиноматки получали к общему рациону БВМД PG CompoMix 4 и 5% соответственно. Оценку производили по следующим показателям: оплодотворяемость, количество рожденных поросят, уровень мертворождаемости, отход поросят в 1-ю неделю жизни, масса поросят при рождении и молочность свиноматок, полученных в первом опыте. Для этого были сформированы 4 группы животных: опытная группа, условно опытная, условно контрольная и контрольная группа. Подбор животных проводили по принципу аналогичных групп. Схема опыта показана в **таблице**.

Второй задачей опыта являлось изучение влияния препарата Гемовит-меян на продуктивность полученного приплода в подсосный период, периоды отъема и доращивания (живая масса поросят по периодам выращивания). Для опыта отобрали поросят, полученных от свиноматок. Были сформированы 4 группы аналогично группам матерей-свиноматок: опытная группа, условно опытная, условно контрольная и контрольная группа.

■ Результаты исследований

На **рис. 1** видно, какое влияние оказывает Гемовит-меян на воспроизводительные функции свиноматок. Условно опытная группа опережает условно контрольную группу по всем показателям, но уступает опытным животным. Данный факт можно объяснить тем, что животные условно контрольной группы только начали получать Гемовит-меян, т.е. нехватка микроэлементов начала восполняться в организме животных и была доведена до нормы. А животные условно контрольной группы на момент начала второго опыта (животные второго поколения) предположительно имели стабильный микроэлементарный фон в организме. Набор микроэлементов и количество поддерживались за счет добавления в рацион БВМД фирмы АгроВет Атлантик, но в недостаточном количестве.

Животные опытной группы получали Гемовит-меян в двух опытах, положительный результат достигнут по всем изучаемым показателям.

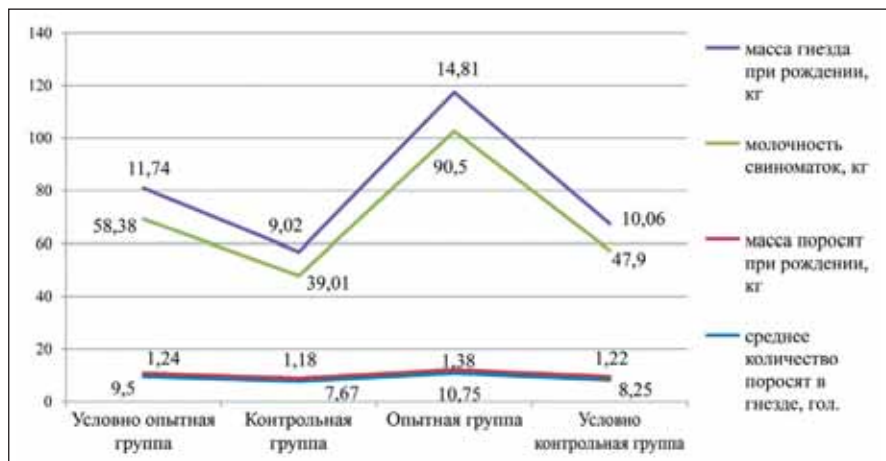


Рис. 1. Влияние препарата Гемовит-меян на воспроизводительные функции свиноматок

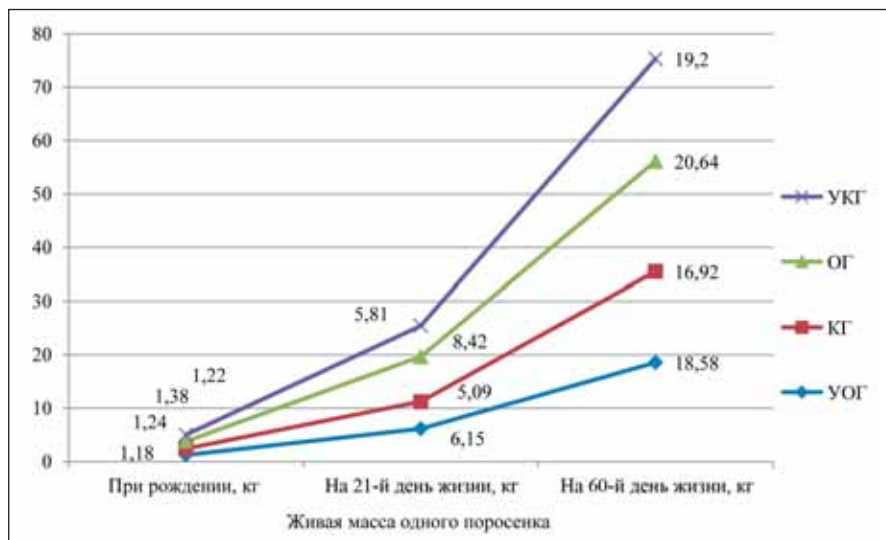


Рис. 2. Влияние Гемовит-меян на массу поросят в динамике в опытный период

Животные контрольной группы получали общехозяйственный рацион. Результаты этой группы характерны для показателей большинства животных хозяйства ТОВ «Журавка».

Из графика видно, что в опытной группе масса поросят при рождении выше, чем во всех остальных. Средняя масса поросенка при рождении составляет 1,38 кг. В контрольной группе самые низкие показатели. Средняя масса поросенка при рождении составляет 1,18 кг. В условно опытной и условно контрольной группах показатели средние. В условно опытной группе средняя масса поросенка 1,24 кг; в условно контрольной – 1,22 кг. Масса животных в опытной группе на 12,3 кг больше, чем тот же показатель в условно опытной группе. Масса поросят условно контрольной группы на 6,7 кг меньше, чем тот же показатель условно опытной группы. Масса поросят контрольной группы в 1,74 раза меньше, чем масса поросят условно опытной группы.

При анализе показателей молочности свиноматок выявлено,

что данный показатель в опытной группе выше, чем во всех остальных. Средняя масса поросенка в 21-й день жизни составляет 8,42 кг. В контрольной группе самые низкие показатели, вес поросят наименьший (средняя масса составляла 5,09 кг). В условно опытной и условно контрольной группах показатели средние. В условно опытной группе средняя масса поросенка 6,15 кг; в условно контрольной – 5,85 кг. Масса поросят в опытной группе на 128,47 кг больше, чем масса поросят в условно опытной группе.

На **рис. 2** показано влияние Гемовит-меян на массу поросят в динамике в опытный период. Средняя масса поросенка в условно опытной группе на 21-й день жизни составляла 6,15 кг. Средняя масса поросенка в контрольной группе составляла 5,09 кг, что на 1,06 кг меньше в сравнении друг с другом. Масса поросят условно контрольной группы на 170,4 кг меньше массы поросят опытной группы. Средний вес поросенка в опытной группе в возрасте 21 дня

составил 8,42 кг, а в условно опытной – 5,04 кг, что в 1,67 раза меньше.

Средний вес поросенка в 60-й день жизни в условно опытной группе составил 18,58 кг. Средний вес поросенка в контрольной группе составил 16,92 кг, что на 1,66 кг меньше. Средний вес поросенка в опытной группе в 60-й день жизни составил 20,64 кг, а в условно контрольной группе – 19,20 кг, что на 7% меньше.

Таким образом, динамика развития поросят остается неизменной. Животные, получавшие препарат Гемовит-меян, на любом этапе эмбрионального и постэмбрионального периода развиваются лучше.

■ Заключение

Применение Гемовит-меян позволило животным опытных

групп достичь поставленных в опыте целей. Таким образом, Гемовит-меян влияет не только на воспроизводственные функции свиноматок по всем изученным показателям, но и на рост поросят, среднесуточные приросты на разных возрастных этапах. Действие Гемовит-меян является стабилизирующим фактором по восполнению нехватки микроэлементов и витаминов в организме животных. Наибольшее влияние Гемовит-меян отмечено непосредственно в период применения.

Увеличение приростов массы тела животных свидетельствует о более стабильном состоянии организма и улучшении усвояемости организмом питательных веществ корма.

Литература

1. Кузнецов А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни: Учебное пособие/А.Ф. Кузнецов, И.Д. Алемайкин, Г.М. Андреев и др. – СПб. Издательство «Лань». 2007. 544 с.: ил.
2. Кормление свиней/ И.С. Трончук, Б.Е. Фесина, Г.М. Почерняева и др. М. Агропромиздат. 1990. 175 с.
3. Попехина П.С. Кормление свиней/П.С. Попехина. Колос. 1967. 208 с.
4. Кормление свиней на фермах и комплексах/Ю.С. Шкунова, А.П. Постовалов. Л.: Агропромиздат. Ленинградское отделение, 1988. 255 с., ил.
5. Гамко Л.Н. Природные минеральные добавки в рационах поросят отъемышей/Л.Н. Гамко, П.Н. Шкурманов, Н.В. Мамаева//Свиноводство. №1. С. 46.
6. Ходырев А.А. Применение комплексонатов микроэлементов для стимуляции роста и развития выращиваемого молодняка чернопестрой породы в зоне их недостаточного поступления/ А.А. Ходырев, Д.Л. Арсанукаев, Х.М. Зайналабдиева//Улучшение использования природного и ресурсного потенциала Тверского региона. Сборник научных трудов. Тверь. 2002. С. 88–98.
7. Митякова Е.В. Влияние Гемовит+ на рост и развитие выращиваемого молодняка романовской породы овец/Е.В. Митякова// Актуальные проблемы аграрной науки и практики: Сб. науч. тр. Тверь: ТГСХА. 2005. С. 123–126. ●



Ваш успех – наша цель!

Престартерные корма для поросят для телят

ПремиКСы для всех групп животных

Кормовые компоненты

ПремиКорм

Тел.: (495) 450-11-69
premikorm@mail.ru
www.premikorm.ru



МАПРЕЛИН® ХР 10 ВЕЙКС

GnRH - аналог



- ▶ **СТИМУЛЯЦИЯ ТЕЧКИ У СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ОТЪЕМА**
- ▶ **ИНДУКЦИЯ ТЕЧКИ У ПОЛОВОЗРЕЛЫХ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ ЗАДЕРЖКЕ ЦИКЛА**

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ,
УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА (МЯСО, МОЛОКО)
СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

000 "БиоМедВетСервис"
+7 (495) 220 82 46
www.bmvs.ru
e-mail: bmvs.veyx@gmail.com

