

ПРОБИОТИК В КОМБИКОРМАХ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

Гаглов А.Ч.,
к.б.н. зав. кафедрой,
Плодоовощной институт,
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
г. Мичуринск, Россия
adik.gagloev@yandex.ru

Энговатов В.Ф.,
д.с.х.н. профессор,
Плодоовощной институт,
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
г. Мичуринск, Россия

Гаглоева Т.Н.,
к.с.-х.н., доцент.
Плодоовощной институт,
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье рассмотрена проблема профилактики заболеваний молодняка свиней и повышения его сохранности, за счет использования в составе комбикормов различных ферментных препаратов. Проведен анализ эффективности использования нового антимикробного препарата Ветмостан при кормлении поросят-сосунов и определена оптимальная норма ввода его в комбикорм.

В результате анализа установлено, что использование в составе комбикорма кормовой добавки Ветмостан дает положительные результаты и дозировка в количестве 1 кг/т комбикорма является оптимальной для выращивания поросят подсосного возраста.

Ключевые слова. Поросята-сосуны, полноценный комбикорм, продуктивность, сохранность.

Тщательный уход за поросятами-сосунами в первые дни их жизни предусматривает достижение определенных целей, главные из которых – создание надежного иммунитета к инфекциям и высокой устойчивости к неблагоприятным условиям окружающей среды [1, 2, 5].

Для профилактики заболеваний молодняка свиней и повышения его сохранности за последние годы ведется комплекс исследований по изучению использования в составе комбикормов различных ферментных препаратов, про- и пребиотиков, а также и других стимуляторов роста для животных[3, 4, 6].

Большое научное значение и практический интерес при выращивании поросят представляет новый препарат пробиотического действия – Ветмостан.

Ветмостан, как кормовая добавка, не только стимулирует рост молочно-кислых бактерий в гастроинтестинальном тракте, но и увеличивает их количество и естественным образом препятствует развитию энтеропатогенных микроорганизмов (*E.coli*, *Salmonella sp.* и др.). В результате оказания пробиотического эффекта, кормовая добавка обеспечивает также эффективную защиту здоровья и стимулирует продуктивность животных, являясь, таким образом, хорошей альтернативой антибиотикам.

Ветмостан является протеиновым полисахаридом, который содержит комплекс экзополисахаридов (около 69% из которых составляет манноза, а остальная часть включает арабинозу, фукозу, галактозу, глюкозу). Синтезируется препарат штаммом продуцентом *Rhodotorula acheniorum*.

Целью работы было - изучить эффективность нового антимикробного препарата Ветмостан в сравнении с широко апробированным импортным препаратом Био-Мос и определить оптимальные нормы ввода его в комбикорма для поросят.

Для опыта по принципу аналогов на свиноводческом комплексе Тамбовской области было сформировано 3 группы поросят-сосунов в 10-дневном возрасте и проведено исследование по следующей схеме опыта.

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Кол-во животных	Условия кормления поросят
подсосный период		
I – контрольная	50-60	ПК* + 1 кг/т комбикорма Био-Мос
II – опытная	50-60	ПК + 1 кг/т комбикорма Ветмостан
III – опытная	50-60	ПК + 2 кг/т комбикорма Ветмостан

- ПК* (полнорационный комбикорм)

Условия содержания были идентичными во всех группах, а кормление поросят предусматривалось согласно распорядку дня сухими комбикормами - с 10 по 60 день жизни по рецептуре, разработанной и принятой в хозяйстве (табл.2).

Таблица 2

Рецепт комбикорма для поросят, %

Ингредиенты	Количество
Ячмень	48,00
Пшеница	15,00
Горох	10,00
Жмых подсолнечный	3,00
Рыбная мука	7,00
Молога-2000	10,00
Растительное масло	3,00
Лизин	0,20
Метионин	0,10
Сахар	1,00
Трикальцийфосфат	0,60
Мел	0,80

Соль поваренная	0,30
Премикс КС-3	1,00
Итого:	100,00

Перед постановкой на опыт все поросята были клинически здоровы, а животные I группы в период выращивания служили контролем и получали в полнорационном комбикорме ранее испытанную и апробированную кормовую добавку – Био-Мос в дозе 1 кг/т комбикорма.

Животным II и III опытных групп в этот период скармливали в составе комбикорма соответственно 1-2 кг/т комбикорма новую кормовую добавку – Ветмостан.

Для обеспечения более равномерного распределения препарата в комбикормах применяли многоступенчатое смешивание его в малом смесителе непосредственно в хозяйстве.

На протяжении всего подсосного периода животные имели хороший аппетит и полностью поедали предусмотренные программой кормления комбикорма.

Наблюдения показали, что использование в составе комбикорма кормовой добавки Ветмостан дает положительные результаты, что подтверждается данными о продуктивности животных (табл. 3).

Таблица 3

Продуктивность поросят-сосунов при использовании кормовых добавок

Показатель	Группа		
	контрольная		опытная
	I	II	III
Количество поросят, гол.	53	54	52
Живая масса поросят, кг:			
в начале опыта	2,50 ± 0,05	2,49 ± 0,04	2,52 ± 0,05
в конце опыта	17,38 ± 0,46	17,26 ± 0,35	16,68 ± 0,42
Прирост живой массы, кг	14,88 ± 0,50	14,77 ± 0,33	14,16 ± 0,37
Среднесуточный прирост, г	292 ± 8	290 ± 8	278 ± 9
Затрачено комбикорма на 1 кг прироста, кг	1,30	1,32	1,36
В % к контрольной группе	X	101,50	104,60

Установлено, что добавка 1 кг/т комбикорма Ветмостана обеспечивает в подсосном периоде практически такие же среднесуточные приросты у поросят, как и при использовании Био-Моса в такой же дозировке. При этом просматривается тенденция, что увеличение дозировки Ветмостана в 2 раза не дает прибавки среднесуточного прироста и улучшения конверсии корма.

Использование в составе комбикорма нового антибактериального препарата, благоприятно отразилось и на сохранности поросят в подсосном периоде.

На протяжении всего подсосного периода животные, которым скармливали новый препарат, находились в хорошем физиологическом состоянии. Нами не отмечено токсических проявлений и побочных нежелательных реакций от его применения.

Перед отъемом у контрольных и опытных поросят были изучены биохимические показатели крови, анализ которых показал, что они находились в пределах физиологической нормы для этого возраста животных.

В конце опыта были проведены бактериологические исследования кишечника поросят. При исследовании фекалий обращали внимание на их физические свойства – цвет, запах, консистенцию, а также на наличие в них пузырьков газа, слизи, крови, гноя и т.п. Визуальный осмотр не дал каких-либо особенностей и отклонений от нормы.

Бактериологическими исследованиями было установлено, что в группе с Ветмостаном в кишечнике наблюдалось большее содержание лакто- и бифидобактерий и снижение численности патогенной микрофлоры (*E. Coli*) – 10^4 против 10^5 в контрольной группе. Микробный пейзаж по другим видам бактерий практически не различался.

Результаты исследований показали, что Ветмостан – как ценная кормовая добавка, по спектру своего действия приближается к Био-Мосу, стимулирует развитие бифидо- и лактобактерий и подавляет рост патогенной микрофлоры. При этом за счет высокой пробиотической активности препарата улучшается

усвоение питательных веществ кормов, профилактуются желудочно-кишечные заболевания и повышается продуктивность молодняка свиней.

Установлено, что дозировка Ветмостана - 1 кг/т комбикорма является оптимальной для выращивания поросят подсосного возраста. Увеличение дозировки препарата в 2 раза оказалось неэффективной.

Таким образом, новый антибактериальный препарат – Ветмостан это достойная альтернатива – Био-Мос, который показал себя, как эффективной кормовой добавкой для профилактики желудочно-кишечных заболеваний, повышения продуктивности и сохранности животных.

Список литературы

1. Бабушкин, В. Откормочные качества свиней разных генотипов в зависимости от метода разведения, условий кормления и содержания / В. Бабушкин // Свиноводство. - 2008. - № 6. - С. 12-13.
2. Бабушкин, В.А. Влияние генотипа и условий содержания на убойные и мясосальные качества свиней / В.А. Бабушкин // Зоотехния. – 2008. - №12. – С. 8-10.
3. Бабушкин, В. Топография жировотложения и состав подкожного жира свиней разного генотипа / В. Бабушкин, А. Негреева, А. Чивилева // Свиноводство. - 2006. - № 2. - С. 11-12.
4. Бабушкин, В.А. Эффективность разведения свиней разных генотипов при определенных хозяйственных условиях / В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, А.Г. Чивилева монография / В. А. Бабушкин, А. Н. Негреева, А. Г. Чивилева // М-во сельского хоз-ва РФ, Федеральное гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Мичуринский гос. аграрный ун-т», Каф. технологии пр-ва и перераб. продукции животноводства. Мичуринск, 2008.
5. Негреева, А.Н. Формирование внутренних органов у свиней / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, В.Г. Завьялова //

Зоотехния. - 2004. - № 5. - С. 28-30.

- б. Негреева, А.Н. Экстерьерно-интерьерные особенности свиней разного генотипа в различных условиях кормления / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров, А.Г. Чивилева // Зоотехния. - № 7. – С. 25-27.

PROBIOTIC IN COMPOUND FEED OF SUCKLING PIGLETS

Gagloev A.Ch.,

Ph.D. Head chair,

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Engovatov V.F.,

d.sh.s. Professor,

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Gagloeva TN,

Ph.D., ch. N., Associate professor

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. This article discusses the problem of preventing diseases of young pigs and increasing its safety, due to the use of various enzyme preparations in the composition of mixed feed. The analysis of the effectiveness of the use of a new antimicrobial drug Vetmostan when feeding suckling piglets is carried out and the optimal rate of introducing it into the feed is determined.

As a result of the analysis, it was established that the use of the feed additive Vetmostan in the compound feed gives positive results and the dosage in the amount of 1 kg / ton of feed is optimal for growing piglets of lactating age.

Keywords. Suckling pigs, complete feed, productivity, safety.