

Newsletter

Информационный Бюллетень компании «БИОМИН», Том 5, № 55

Биоми́н®

> Колонка редактора

Экономический успех в свиноводстве в большой степени зависит от продуктивности свиноматок. Количество поросят, возвращенных свиноматкой за год, является самым важным параметром, и на этот показатель существенно влияет потребление корма свиноматками. Потребление корма свиноматками в период лактации влияет не только на плодовитость, но также непосредственно сказывается на продуктивности выводка. Лактирующие свиноматки нуждаются в большом количестве энергии, которое может с легкостью превысить максимальное содержание такой энергии в потребленном корме, особенно в случае больших выводков. Кроме того, на потребление свиноматкой корма влияет температура окружающей среды. Именно поэтому, поддержание высокого уровня потребления корма становится еще более важным для производителей в условиях жаркого, тропического климата.

Высокая потребность в энергии у свиноматки в период лактации компенсируется сокращением массы тела. Подобное сокращение веса на 15 кг общепринято считается допустимым (Jeroch et al., 1999). Тем не менее, более сильное снижение массы может негативно сказаться на плодовитости свиноматки. Существует тесная взаимосвязь между размером выводка, потреблением корма и производством молока, что показывает, как потребление корма свиноматкой существенно сказывается на продуктивных показателях выводка. Неудивительно, что показатели роста поросят, полученных от свиноматок, потребляющих Биоми́н® П.Е.П., также улучшаются. Желаю Вам приятного чтения и последующего убеждения в эффективности Биоми́н® П.Е.П. в кормлении свиноматок!



Tobias Steiner

Биоми́н® П.Е.П.

Естественно впереди в фитогенике!

Warning:
Healthy appetites cause performance increase

Линия продуктов Биоми́н® П.Е.П.

В последнее время фитогенные кормовые добавки вызывают все больший интерес для кормовой индустрии. Фитогеника представляет абсолютно новую категорию кормовых добавок естественного происхождения. Фитогенные компоненты традиционно используются в качестве ароматизаторов и специй в питании и медицине человека, а также при консервации корма. Тем не менее, вполне очевидно, что данная категория кормовых добавок включает большое количество веществ с еще большим количеством активных ингредиентов, включая карвакрол, тимол, коричный альдегид и анетол – и это лишь немногие самые важные примеры. Данные агенты могут вызвать антиокислительное, антимикробное, фунгицидное, седативное или психологическое воздействие разной степени. Многие фитогенные продукты, доступные на рынке, содержат неопределенную смесь нескольких фитогенных ингредиентов. Таким образом, их способ действия во многих случаях остается неясным. В противоположность таким продуктам, Биоми́н® П.Е.П. представляет собой четко определенную добавку с понятным способом действия, оцененным в сотрудничестве с различными европейскими университетами.

Биоми́н® П.Е.П.: Повышение продуктивности в кормлении свиноматок

Биоми́н® П.Е.П. действует в трех направлениях, т.е. посредством (1) модификации микрофлоры пищеварительной системы, наряду с (2) стимуляцией пищеварительной секреции, и, в особенности у свиноматок, - (3) позитивным влиянием на потребление корма; все это, в конечном итоге, влияет на улучшение пищеварения. Постоянно увеличивающееся количество опытов, проведенных в лабораторных и полевых условиях, продемонстрировали, что включение хорошо отобранных

фитогенных составляющих в рационах свиноматок повышает добровольное потребление корма в период лактации. Кроме того, все большее количество доказательств свидетельствует в пользу того, что фитогеника оказывает стабилизирующее воздействие на пищеварение, результатом чего является улучшенная конверсия корма (Kroismaug *et al.*, 2005). Следовательно, с одной стороны, больше корма поглощается; с другой стороны другие питательные вещества и энергия лучше трансформируются в показатели продуктивности. Таким образом, общая эффективность производства повышается, что является основной задачей в связи с растущими ценами на корма.

Данные, приведенные в *Иллюстрациях 1 и 2*, были получены в результате опытов, проведенных в Южной и Северной Америке. В обоих исследованиях свиноматок кормили основным кормом с или без добавления Биомин® П.Е.П. И, хотя наблюдалось существенное увеличение потребления корма в обеих группах на протяжении ранней стадии периода лактации, свиноматки, получавшие фитогенную добавку, постоянно поглощали больше корма по сравнению со свиноматками из контрольной группы.

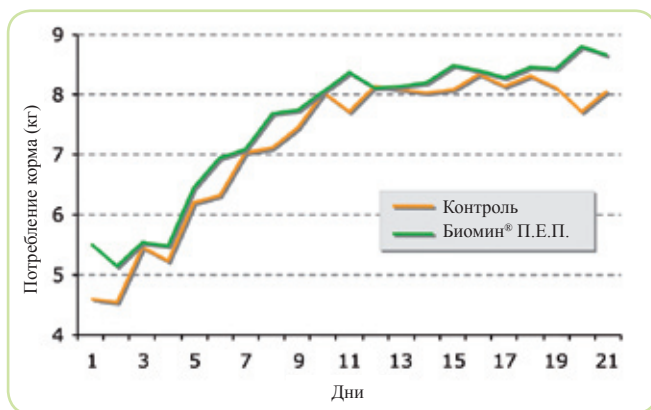


Иллюстрация 1: Влияние фитогенных добавок на потребление корма у свиноматок в период лактации (данные, полученные из опытов, проведенных в Чили)

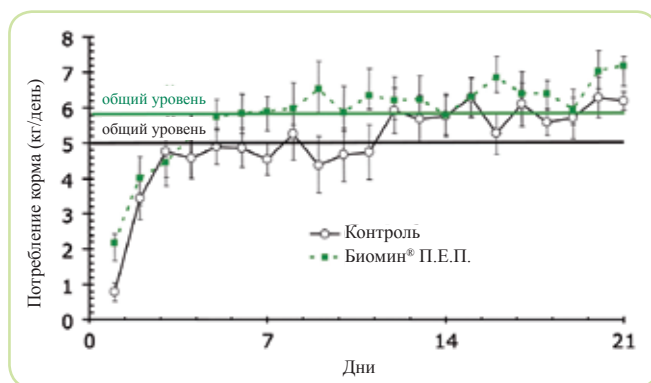


Иллюстрация 2: Влияние фитогенных добавок на потребление корма у свиноматок в период лактации (данные, полученные из опытов, проведенных в США)

Позитивное действие фитогенных препаратов в кормлении свиноматок обычно проявляется в улучшенных показателях продуктивности выводка. Результаты, полученные из различных мест проведения исследований, приведены в *Иллюстрации 3*. В этих опытах, добавка в рацион препарата Биомин® П.Е.П. увеличила средний вес поросят на отъеме в диапазоне от 3 до 9%.

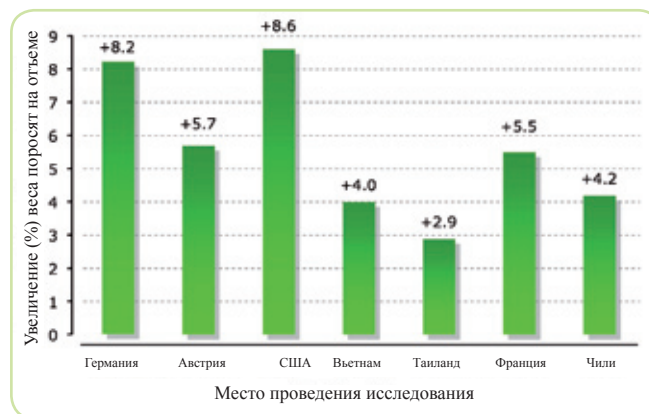


Иллюстрация 3: Влияние добавки фитогенных веществ в рационы свиноматок на вес поросят на отъеме

Последние результаты еще одного полевого исследования в Чили (*Таблица 1*) подтвердили позитивные результаты наблюдений, зафиксированных в упомянутых исследованиях.

Таблица 1. Действие добавки Биомин® П.Е.П. в полевом опыте со свиноматками (данные, полученные из опытов, проведенных в Чили)

	Контроль	Биомин® П.Е.П.	Различие
Количество свиноматок	59	56	
Общий размер выводка	10.7	11.6	+ 0.9 (8.4%)
Размер живорожденного выводка	10.6	11.3	+ 0.7 (6.6%)
Среднесуточное потребление корма (кг/свиноматку)	6.41	7.05	+ 0.64 (9.9%)
Масса тела поросят при рождении (кг)	1.41	1.44	+ 0.03 (2.1%)
Масса тела поросят на отъеме (кг)	5.72	5.80	+ 0.08 (1.4%)
Количество поросят на отъеме в выводке	10.47	10.83	+ 0.36 (3.4%)
Масса поросят на отъеме на выводок (кг)	59.88	62.81	+ 2.93 (4.9%)

Несколько исследований дополнительно продемонстрировали существенное снижение в частоте возникновения диареи у поросят. Данные, полученные в результате исследований, проведенных в различных опытных пунктах во Вьетнаме, показывают, что смертность поросят может быть сильно снижена посредством добавки в рационы свиноматок препарата Биомин® П.Е.П. (*Иллюстрация 4*), даже при сложных тропических и влажных условиях.

Впечатляющие результаты наблюдений в отношении эффективности Биомин® П.Е.П. во всех исследованиях в дальнейшем дополняются весомой экономической эффективностью. В качестве примера, Таблица 2 демонстрирует производственные результаты двух свиноферм, расположенных в районе с большой концентрацией свиноводческих хозяйств в Гогенлоге, Германия.

Таблица 2: Влияние продукта Биомин® П.Е.П. на рентабельность свиноводческих производственных операций, связанных со свиноматками (данные из опытов, проведенных в Германии)¹

	Ферма 1		Ферма 2	
	Контрольные группы	Группы Биомин® П.Е.П.	Контрольные группы	Группы Биомин® П.Е.П.
Основные данные:				
Период отъема	21 день		28 дней	
Ротаций в год	10		8	
Кол-во исследованных опоросов	596	229	256	96
Экономический анализ:				
Поросят в выводке	9.6	9.9	8.9	9.7
Вес в выводке (кг)	6.1	6.6	8.8	9.3
Цена поросенка (Евро)	37.36	38.36	40.48	40.98
Прибыль с выводка (Евро)	358.66	379.76	360.27	397.51
Прибыль с одного места для опороса и за год (Евро)	3586.56	3797.64	2882.18	3180.08
Прибыль минус стоимость Биомин® П.Е.П. (Евро) с одного места для опороса и за год	3586.56	3782.64	2882.18	3165.08
Разница (Евро) из расчета на одно место для опороса и за год	196.08		282.90	
Мест для опороса	78		32	
Разница между фермами (Евро)	15294.24		9052.80	

¹Данные основаны на текущих ценах в Гогенлоге (Германия), и могут варьироваться в разных странах в различное время

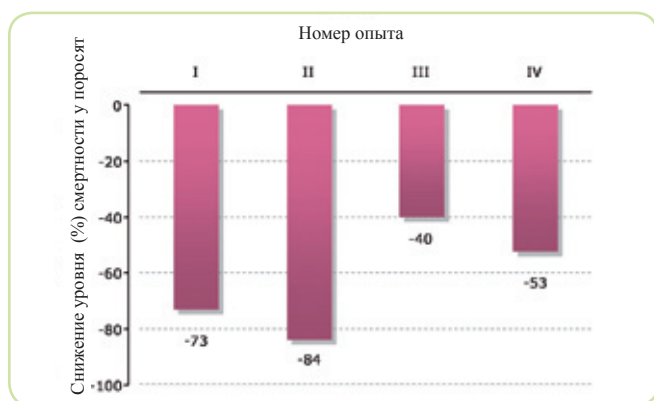


Иллюстрация 4: Влияние добавки фитогенных веществ в рационы на уровень смертности поросят (данные, полученные из опытов, проведенных во Вьетнаме)

Общие рекомендации относительно применения добавки Биомин® П.Е.П. приведены в Иллюстрации 5. Включение продукта Биомин® П.Е.П. 1000 (2 кг/тонну) в рацион на протяжении приблизительно 10 дней перед опоросом и до 10 дня после опороса может быть расценено как оптимальный период включения с учетом аспектов продуктивности и прибыльности. В зависимости от индивидуальных условий на ферме, добавка в рацион фитогенных веществ может быть осуществлена со сниженным уровнем включения (1 кг/тонну) до опороса.

Критический обзор опубликованной литературы показывает, что требуется провести еще много исследований для дальнейшего объяснения преимуществ и способа действия различных фитогенных агентов. Кажется вполне ясным, что действие фитогенных веществ напрямую зависит от дозировки. Передозировка, скорее всего, снизит поедаемость корма,

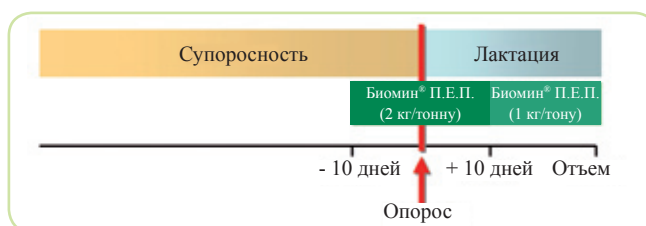


Иллюстрация 5: Применение фитогенной кормовой добавки (Биомин® П.Е.П.) в рационах свиноматок

что повлечет за собой низкие уровни потребления корма и снижение показателей роста, в то время, как недостаточное включение фитогенных агентов останется неэффективным. Кроме того, стоит помнить о том, что группа фитогенных веществ является крайне неоднородной, что касается биологической активности и ароматизирующих свойств отдельных активных ингредиентов. Таким образом, определенные смеси фитогенных составляющих могут быть более эффективными, нежели отдельные компоненты. Биомин® П.Е.П. доказал свою эффективность в питании свиноматок, при этом основное благотворное влияние препарата оказывается на потребление корма и продуктивность поросят.

Заключение

Как видно из приведенных выше опытов со свиноматками, хорошо подобранные фитогенные компоненты (Биомин® П.Е.П.) представляют собой Натуральный Стимулятор Роста (NGP™) для свиней. Включение таких веществ в рационы свиноматок влечет за собой увеличение массы тела поросят при рождении и отъеме, а также увеличивает рентабельность в производственных свиноводческих операциях, связанных со свиноматками. Благотворное влияние на состояние организма и плодовитость является еще одним аргументом за включение Биомин® П.Е.П. в рационы свиноматок.

> С КЕМ СВЯЗАТЬСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ВОПРОСОВ О НАТУРАЛЬНЫХ СТИМУЛЯТОРАХ РОСТА БИОМИН®:

- Имя:** Tobias Steiner
- Должность:** Менеджер по Продукции
- Образование:** 1997-2001: Факультет Сельскохозяйственных Наук, Университет Гогенхайма, Штутгарт, Германия,
Тема дипломной работы: Действие микробной фитазы по сравнению с растительной фитазой у свиней
2002-2005: Докторантура, Университет Гогенхайма, Штутгарт, Германия
Тема Кандидатской Диссертации: Факторы, влияющие на эффективность микробной и растительной фитазы у свиней
- С 2005:** Менеджер по Продукции, компания БИОМИН
- Адрес:** Biomin GmbH, Industriestrasse 21, 3130 Herzogenburg, Austria
Телефон: +43 2782 803 0
Факс: +43 2782 803 30
e-mail: tobias.steiner@biomin.net



> МЕРОПРИЯТИЯ

Приходите и поговорите с нами непосредственно!

Посетите страничку news.biomin.net, где Вы сможете найти информацию о мероприятиях, в которых принимает участие компания БИОМИН

Мы ждем Вас там!

news.biomin.net

> СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Amrik, B. and Bilkei, G. (2004) Influence of farm application of oregano on performance of sows. Canadian Veterinary Journal-Revue Veterinaire Canadienne 45: 674-677.

Kroismayr, A., Sehm, J., Mayer, H., Schreiner, M., Foissy, H., Wetscherek, W. and Windisch, W. (2005) Effect of essential oils or Avilamycin on microbial, histological and molecular-biological parameters of gut health in weaned piglets. 4. BOKU-Symposium Tierernahrung. Vienna, Austria, pp. 140-146.

Miller, J.A., Solis, L.A. and Laurenz J.C. (2003) Enhancing feed intake during early lactation period in sows. Journal of Animal Science 81 (Suppl. 2): 14.

Steiner, T. (2006) Managing Gut Health - Natural Growth Promoters as a Key to Animal Performance. Nottingham University Press, Nottingham, United Kingdom.

Williams, P. and Losa, R. (2001) The use of essential oils and their compounds in poultry nutrition. World Poultry 17: 14-15.

Windisch, W. and Kroismayr, A. (2006) The effect of phytobiotics on performance and gut function in monogastrics. World Nutrition Forum: The Future of Animal Nutrition, September 7-8, 2006, Vienna: 85-90.

> ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Информационный Бюллетень издается компанией «Биомин ГмбХ»

Редакторы: Michaela Mohnl, Dian Schatzmayr, Verena Starkl, Sigrid Pasteiner, Barbara Ruel,

Ursula Hofstetter, Yunior Acosta Arragon, Karin Griebler, Tobias Steiner

Industriestrasse 21, A-3130 Herzogenburg, Austria

Тел: +43 2782 803-0, Факс: +43 2782 803-40; e-Mail: office@biomin.net, www.biomin.net, Издатель: Erich Erber

© Copyright BIOMIN Holding GmbH, 2010

All rights reserved. Any kind of reprint, reproduction, or any other kind of usage - whether partially or to the full extent - only allowed upon prior written approval by BIOMIN Holding GmbH.