КАК ДОСТИЧЬ ЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ В СВИНОВОДСТВЕ

А. ВЕРНЕР, региональный директор компании Biochem в странах Восточной Европы

Весомую долю при выращивании поросят-сосунов занимают расходы на ветеринарные препараты. Возможно ли их сократить, если использовать препарат **BioPlus® 2B** на основе живых споровых культур? Ответ на этот вопрос попытались найти ученые университета города Оснабрюк (Германия).

Во время подсосного периода у свиноматок часто развивается синдром ММА (мастит, метрит, агалактия), а у поросят — диарея. Лечение этих заболеваний достаточно дорогостоящее. Кроме того, больные свиноматки хуже потребляют корм, вследствие чего уменьшается количество питательных веществ в молоке, которые крайне необходимы для роста поросят. Иммунная система молодняка слабеет, следовательно, возрастает риск заражения патогенами.

Важно учитывать, что подобные болезни чаще всего поражают именно высокопродуктивных свиноматок.

Налаженный процесс пищеварения улучшает доступность питательных веществ и поддерживает иммунитет животных. Для этого в корма свиноматок добавляют различные кормовые добавки, в частности и живые споровые культуры. BioPlus 2B — живая споровая культура на основе специально селектированных штаммов *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis* — относится к группе пробиотических препаратов, которые оказывают положительное влияние на здоровье и целостность желудочно-кишечного тракта.

Ученые университета города Оснабрюк изучали, как препарат BioPlus 2B влияет на показатели продуктивности и здоровье свиноматок и поросят-сосунов. Объект исследования — 131 высокопродуктивная свиноматка из племрепродуктора в Восточной Германии. Их разделили по возрасту и кондиции на две группы.Свиноматкам опытной группы в корм добавляли препарат BioPlus 2B.

В период опыта у свиноматок фиксировали ректальную температуру, случаи осложнения опоросов и заболеваемости. Вес гнезда измеряли в течение пяти дней жизни и при отъеме поросят. Задушенных свиноматкой, а также вес которых при рождении составлял менее 700 г и животных с аномалиями в расчет не брали. У поросят также отслеживали проявление диареи.

Следующие показатели были заявлены как статистически проверенные: среднесуточные привесы поросят; однородность гнезда; случаи и причины падежа поросят-сосунов; консистенция выделений из влагалища у свиноматок; частота повышения температуры у свиноматок; количество случаев медикаментозного лечения свиноматок и поросят-сосунов.

Таблица 1. Состояние здоровья свиноматок

Показатель	Контрольная группа (64 свиноматки), гол.	Опытная группа (67 свиноматок), гол.
Цвет и консистенция вагинальных выделений		
прозрачный	18	35
молочный	28	24
гнойные	11	5
кроваво-гнойные	7	3
Количество случаев высокой температуры* (выше 39°С)		
0 раз	40	41
1 раз	16	20
2 раза	5	4
3 раза	1	2
4 раза	2	0
Гипертермия	37	34
Акушерская помощь во время опороса	16	16
Антибиотикотерапия	40	32

**Температуру измеряли 5 раз с интервалом 12 ч.*

С использованием метода статистического анализа было подтверждено, что препарат BioPlus 2B не оказывал влияния на среднюю ректальную температуру у свиноматок, но при этом частота случав гипертермии значительно сократилась (табл. 1).

В ходе исследования наблюдалось положительное влияние препарата BioPlus 2B на иммунитет свиноматок. Сократились случаи гнойных выделений из влагалища и применение антибиотиков в терапевтических целях. Причину этих улучшений обнаружили при других исследованиях, когда доказали, что микроорганизмы, обладающие про-

биотическими свойствами, положительно влияют на здоровье желудочно-кишечного тракта свиней, стимулируя при этом развитие лакто- и бифидобактерий. Таким образом они вытесняют патогенные или условно-патогенные бактерии, в частности *E. coli*, *Clostridia spec.*, *Staphylococcus spec.* и другие, которые производят токсины, вызывающие заболевания матки и молочных желез. Препарат BioPlus 2B ослабляет действие патогенных микробов и их токсинов, уменьшает риск инфицирования животных.

Ввод пробиотических бактерий в рационы супоросных свиноматок до опороса способствует формированию нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, что положительно влияет на здоровье поросят. Они контактируют с навозом свиноматки и таким образом «заражаются» пробиотическими бактериями, которые, размножаясь в их желудочно-кишечном тракте, сокращают случаи диареи в течение подсосного периода.

Количество живо- и мертворожденных поросят, а также мумификатов в обеих группах было одинаковым. Подсосный период длился в контрольной группе в среднем 18,47 суток, а в опытной — 18,25. Количество поросят-отъемышей на опорос статистически не отличалось, однако молодняк опытной группы по живой массе в среднем на 100 г превосходил контрольных аналогов (табл. 2). Это можно объяснить тем, что их среднесуточные привесы в течение подсосного периода были больше, особенно в первые пять суток жизни.

Таблица 2. Производственные показатели выращивания поросят

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Количество поросят-отъемышей на опорос, гол.	10,13	10,19
Живая масса до отъема, кг	5,38	5,48
Среднесуточные привесы в первые 5 дней жизни, г	158	175
Среднесуточные привесы в течение всего периода лактации, г	211	218
Количество поросят со случаями лечения диареи антибиотиками	1,64	1,31

По количеству случаев диареи и степенью ее тяжести у поросят между группами существенной разницы не наблюдалось, за исключением последнего этапа периода лактации, когда результаты выращивания поросят из гнезд свиноматок, получавших препарат BioPlus 2B, были лучше. Это позволило сократить применение антибиотиков. Выживаемость поросят опытной группы была выше, чем контрольной (89,8% против 86,4%), что в сочетании с другими преимуществами, которые обеспечивает препарат BioPlus 2B, значительно увеличило доходы хозяйства. ■

ИНФОРМАЦИЯ

Все импортные токоферолы (их источники: сырое кокосовое масло, животные жиры, рыбьи жиры и ряд других продуктов), предназначенные для использования в комбикормовой промышленности, отныне будут подлежать обязательному тестированию на наличие микотоксинов, следует из поправок, принятых Еврокомиссией в рамках положения 225/2012.

Сообщается, что европейское агентство FEDIOL, которое занимается оценкой безопасности продуктов питания и комбикормов, за последние четыре года провело серию исследований на наличие микотоксинов в источниках токоферолов, и на основе данных этой работы было принято решение внести поправки в ветеринарные документы.

Получаемая из дикого шафрана (измененного биоинженерным путем) гамма-линоленовая кислота является безопасной для скота и может использоваться в качестве компонента комбикормов, к такому заключению в рамках комплексного исследования пришла группа специалистов Агентства по контролю за безопасностью продуктов питания США (FDA).

Согласно предварительным данным экстракт дикого шафрана содержит около 20% протеина и 40% клетчатки, а также ценные аминокислоты. Некоторые сорта, улучшенные с помощью биоинженерии, могут занимать до 10% состава комбикорма для кур-несушек. Эксперты отмечают, что первые проекты в сфере производства дикого шафрана будут запущены в ближайшее время.

feednavigator.com

Последовательный режим кормления, при котором животные получают корм с низким содержанием белка в дневное время и с высоким — в ночное, может повысить приросты гусей, к такому выводу пришли ученые из Университета Тунгая в Тайване.

Эксперты провели эксперимент, в котором одной группе гусей был приписан последовательный рацион питания, когда в дневное время они получали комбикорм, содержащий 6% протеина, в вечернее время — до 20%. В другой группе этот показатель был одинаковым и в ночное и в дневное время.

В результате ученые зафиксировали значительные приросты гусей в группе последовательного кормления. В этой группе отмечалось также улучшение таких показателей, как расход корма в расчете на единицу прироста и конверсия корма.

allaboutfeed.net