

НА ОДНОГО ПОРОСЕНКА БОЛЬШЕ!

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

Заметная доля всех затрат в свиноводстве приходится на ветеринарные препараты. Особенно много времени и денег тратится на лечение эндометритов и маститов у свиноматок и диарей у поросят-сосунков. В хозяйствах зачастую работают с современными высокопродуктивными породами свиней, которые позволяют получать ежегодно на каждую свиноматку при отъеме в среднем 25–30 поросят. Для достижения таких результатов необходимо оптимизировать разные факторы, особенно кормление и гигиену содержания животных.

Плохое поедание корма свиноматкой и ослабление ее иммунитета к моменту опороса становятся важными проблемами. Для их решения требуется повысить усвоение питательных веществ корма, профилактически поддержать иммунитет и здоровье свиноматок.

По результатам 25 испытаний живой споровой культуры **BioPlus® 2B** можно сделать вывод, что она способствует сохранности и увеличению привесов поросят, снижению падежа свиноматок в связи с острым клостридиозом (внезапной смертью) и, таким образом, повышению рентабельности и снижению ветеринарных затрат.

В рамках научной работы Университета прикладных наук города Оснабрюк (Германия) совместно с компанией «Биохем» проводился опыт по применению препарата BioPlus 2B в племярепродукторе компании PIC. Из 3700 свиноматок для опыта отобрали 134, равномерно распределили их согласно предыдущей продуктивности и кондиции в контрольную и опытную группы. Применялась система жидкого кормления. BioPlus 2B давали животным за 14 дней до ожидаемого опороса, далее на протяжении всего подсосного периода — в дозе 400 г/т комбикорма (табл. 1).

Даже в этом племенном хозяйстве, где все производственные показатели достаточно высокие, применение BioPlus 2B дало эффект. В контрольной группе на свиноматку получили в среднем 13,12 живорожденных поросят, в опытной — 12,58 поросят, которые по живой массе на 20 г превосходили аналогов из контроля. Подсосный период длился в опытной группе 18,25 дня, в контрольной — 18,47 дня. Средняя живая масса поросят-отъемышей контрольной группы по сравнению с аналогами из опытной группы была ниже на 100 г и составила 5,38 кг. Среднесуточные

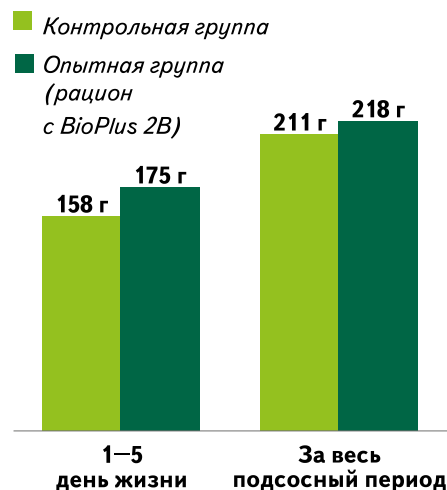


Рис. 1. Среднесуточные привесы поросят

привесы поросят опытной группы на протяжении всего подсосного периода были выше контроля на 7 г. Особенно высокий привес наблюдался в первые пять дней их жизни (рис. 1), что связано с повышением качества молока свиноматки (табл. 2).

У всех свиноматок на 14 день лактации исследовали молоко. В молоке животных опытной группы зафиксировано увеличение содержания питательных веществ в результате усиления обмена веществ. Это связано с тем, что бактерии, содержащиеся в BioPlus 2B, вырабатывают специфические ферменты, которые улучшают конверсию протеина, углеводов и жира из кормов. Со-

Таблица 1. Питательность рационов свиноматок, %

Показатель	Период		
	супоросный	подготовительный к опоросу	подсосный
Сырой протеин	15,5	17,3	17,1
Сырой жир	3,1	3,5	4,4
Сырая клетчатка	6,7	10,5	4,5
Кальций	0,65	0,35	0,9
Фосфор	0,5	0,32	0,7
Натрий	0,2	0,1	0,2
Обменная энергия, МДж/кг	11,9	10,9	13,1

Таблица 2. Качественные показатели молока

Показатель, %	Группа	
	контрольная	опытная
Сухое вещество	18,76	19,12
Содержание в сухом веществе		
Жира	41,73	42,28
Белка	21,52	22,66

стояние здоровья свиноматок опытной группы заметно улучшилось, уменьшились случаи гнойных вагинальных выделений, что позволило снизить на 23% затраты на ветеринарные препараты и мероприятия (рис. 2).

Исследования в Ветеринарном университете Ганновера показали, что во многих случаях инфекция у свиноматок начинает развиваться в конце супоросности — за 10–20 дней до опороса, когда стресс, связанный с интенсивным эмбриональным ростом поросят, снижает иммунитет свиноматки и болезнетворные микробы (например, кишечная палочка и бактерии рода *Clostridia*) становятся вирулентными. В этот период патогенные бактерии быстро развиваются и выделяют токсины: *Clostridia spec.* — экзотоксины, кишечная палочка — в основном эндотоксины. Через кровеносную систему они поступают в молочные железы и половые органы, инфицируют их, приводят к интоксикации различных тканей.

Основные возбудители маститов и эндометритов — бактерии (в основном *Escherichia coli*, *Staphylococcus spec.* и *Streptococcus spec.*), которые выделяются с фекалиями и контактируют с внешними половыми органами и молочными железами свиноматки. BioPlus 2B успешно вытесняет эти бактерии из желудочно-кишечного тракта

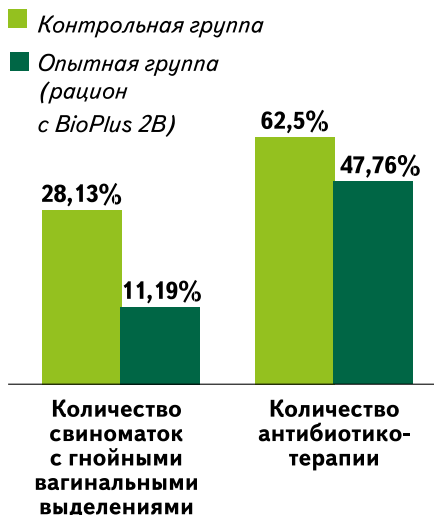


Рис. 2. Состояние здоровья свиноматок

к моменту опороса, и вероятность возникновения инфекции снижается как у свиноматки, так и у поросят. Это отражает лейкоцитарная формула анализа крови свиноматок, взятой у них на 14 день лактации. По сравнению с контролем в крови животных опытной группы содержание сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов, а также показателей неспецифического иммунитета было значительно ниже, то есть инфекции было подвержено меньшее количество свиноматок. У свиноматок этой же группы оказалось выше содержание лимфоцитов, что свидетельствует об усилении их специфического

иммунитета. Эти данные подтверждают тот факт, что спорообразующие бактерии BioPlus 2B стимулируют иммунитет животных.

У поросят-сосунов, родившихся у опытных свиноматок, случаи и тяжесть заболевания диареей были ниже, чем в контроле. Кроме качества молока и здоровья свиноматки, которые влияют на развитие поросят, немаловажную роль играет второй кругооборот BioPlus 2B. Споры бактерий препарата, попавшие в желудочно-кишечный тракт свиноматки, через определенное время выделяются из ее организма с фекалиями. Поросята контактируют с ними, поедают споры, которые, попав в кишечник, заселяют его, и кругооборот повторяется.

С экономической точки зрения применение препарата BioPlus 2B показало высокую рентабельность. В среднем расходы на него составили 0,9 евро на гнездо. Ветеринарные затраты снизились на 3,94 евро на один помет. Доход от дополнительного прироста и большего количества поросят после отъема в опытной группе был выше, чем в контрольной на 3,28 евро на гнездо. Всего дополнительная прибыль от применения BioPlus 2B составила 6,32 евро на помет, или 0,62 евро на поросенка, что превысило затраты на приобретение препарата в девять раз. ■



ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ

В ВИЖ имени Л.К. Эрнста 28–29 мая прошла Международная научно-практическая конференция «Пути продления продуктивной жизни молочных коров на основе оптимизации разведения, технологий содержания и кормления животных». В ее работе приняли участие представители 18 регионов России и 5 стран СНГ. Это — руководители, научные сотрудники, аспиранты НИИ и вузов, специалисты аграрных предприятий и фирм. Программа конференции состояла из пленарного и двух секционных заседаний: «Факторы долголетия продуктивной жизни молочных коров», «Биология, биотехнология, корма и кормопроизводство». Открыла конференцию директор ВИЖ, академик РАН Н. А. Зинovieva. Ее доклад был посвящен молекулярно-генетическим методам в оценке крупного рогатого скота.

В пленарном заседании приняли участие руководители ВНИИФБиП, ВНИИГРЖ, ФГБНУ ЯРНИИЖК, Ивановской ГСХА имени Академика Д.К. Беляева, ведущие ученые ВИЖ имени Л.К. Эрнста, представители ООО «БиоГен-Аналитика» (Москва) и ООО «Еврокорм» (Ростовская область). Участники конференции посетили кабинет-музей академика Л.К. Эрнста, ознакомились с работой лабораторий экспериментальной эмбриологии, молекулярной генетики животных, микробиологии, группы геномных методов селекции, физиологического двора. По материалам конференции издан сборник «Пути продления продуктивной жизни молочных коров на основе оптимизации разведения, технологий содержания и кормления животных».

Оргкомитет, ВИЖ имени Л.К. Эрнста