

ЛикваФид® от ООО «БИОТРОФ»:

польза очевидна

Использование пробиотического комплекса в период доращивания поросят

Алексей ЯКИМОВ
Андрей ФИЛАТОВ, доктор ветеринарных наук, профессор
Вятский ГАУ

В агропромышленном комплексе страны свиноводство играет важную роль. Свиноводы вносят большой вклад в обеспечение продовольственной безопасности. В соответствии с современными требованиями продукция свиноводства должна быть экологически безопасной и не содержать антибиотиков и других химических препаратов. Тем не менее при интенсификации подотрасли, когда основное внимание специалистов сосредоточено на повышении продуктивности поголовья, существенно усиливается нагрузка на организм животного. Это может привести к нарушению обмена веществ и снижению иммунитета. В результате у молодняка развиваются различные заболевания и повышается процент падежа.

Чтобы помочь поросятам в период доращивания адаптироваться к новым условиям кормления, укрепить естественную защиту организма, а также провести лечебные и профилактические мероприятия, не прибегая к тотальному применению антибиотических препаратов, целесообразно использовать хорошо зарекомендовавшие себя биологически активные комплексы. К ним относят про- и пребиотики, а также комбинированные средства, содержащие ферменты и пробиотики.

Общеизвестно, что пробиотики способствуют улучшению пищеварения, усвоению питательных веществ и поддержанию баланса полезной кишечной микрофлоры. Это обусловлено тем, что пробиотические микроорганизмы могут синтезировать обладающие антимикробными свойствами вещества (дипиколиновая кислота) и разрушать токсины бактериального и грибкового происхождения. Следовательно, пробиотики стимулируют иммунную систему, что особенно важно при доращивании поросят.

Эффективность пробиотических препаратов зависит от разных факторов, а значит, выбор наиболее подходящих бактери-

альных штаммов и оптимальная дозировка — необходимое условие при их использовании. Главные задачи, которые сегодня решают ученые, — создание пробиотических комплексов и их апробация на предприятиях, где свинину производят промышленным способом.

ЛикваФид® — комплексная кормовая добавка для улучшения здоровья желудочно-кишечного тракта свиней. В состав продукта входят бактерии *Bacillus megaterium* и *Bacillus subtilis*, полученные специалистами компании «БИОТРОФ» (Санкт-Петербург). Штамм *Bacillus subtilis* конкурирует с патогенными микроорганизмами, поскольку обладает способностью колонизировать поверхности слизистой оболочки кишечника. К тому же бактерии *Bacillus subtilis* характеризуются высокой устойчивостью к действию соляной кислоты желудочного сока, могут синтезировать бактериоцины, органические кислоты и антимикробные вещества, которые положительно влияют на здоровье кишечного тракта, на его ферментативную активность и метаболизм.

Бактерии *Bacillus megaterium* обладают выраженными пробиотическими свойствами: улучшают рост нормофлоры (бактерии рода *Lactobacillus* и *Bifidobacterium*), а также вырабатывают противомикробные вещества путем как рибосомального, так и нерибосомального синтеза пептидов и непептидных веществ (они эффективны в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, вирусов и грибов).

Bacillus megaterium за счет активации макрофагов, Т- и -лимфоцитов усиливают неспецифическую и специфическую резистентность организма, а также выделяют ферменты (амилазы, липазы, протеазы, пектиназы и целлюлазы, улучшающие переваривание корма и разрушающие содержащиеся в нем аллергены).

Мы провели исследование, в ходе которого определили, как влияет применение пробиотика ЛикваФид® на продуктивность и сохранность поросят на доращивании. Научно-производственный эксперимент проходил на базе свиноводческого комплекса промышленного типа АФ «Дороничи» Кировской области. По-

месных поросят (814 голов), полученных от свиноматок F1, разделили на две группы — контрольную (394 головы) и опытную (420 голов). В период доращивания условия содержания и кормления животных обеих групп были одинаковыми.

Различия заключались в том, что в питьевую воду для молодняка опытной группы добавляли пробиотический комплекс ЛикваФид® в дозе 50 г/т воды. Аналоги контрольной группы получали воду без каких-либо препаратов. Продолжительность периода исследования составляла 56 дней.

Для оценки динамики живой массы ежедневно взвешивали поросят (процедуру проводили утром до кормления), рассчитывали показатели, характеризующие абсолютный и среднесуточный прирост живой массы, а также экономическую эффективность использования пробиотического комплекса ЛикваФид® в кормлении молодняка свиней (табл. 1).

Данные сравнительного анализа свидетельствуют о том, что животные, потреблявшие воду с пробиотическим комплексом ЛикваФид®, по ряду основных зоотехнических показателей превосходили сверстников контрольной группы. В конце периода доращивания живая масса поросят опытной группы была на 0,92 кг больше, чем живая масса особей контрольной группы. Такую же тенденцию отметили и по общему абсолютному приросту живой массы: в опытной группе он оказался на 0,75 кг выше, чем в контрольной.

Благодаря использованию пробиотического комплекса ЛикваФид® достигли желаемого результата: по среднесуточному приросту живой массы поросята опытной группы превосходили сверстников контрольной на 35 г. Такую же динамику зарегистрировали и по общему абсолютному приросту живой массы: в конце периода доращивания разница между этими показателями животных опытной и контрольной групп составила 1117,8 кг.

Таблица 1

Продуктивность и сохранность поросят на доращивании

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество животных в группе, гол.:		
в начале производственной проверки	394	420
по окончании производственной проверки	388	412
Сохранность поголовья, %	98,48	98,1
Живая масса поросенка, кг:		
в начале периода доращивания	6,93	7,1
по окончании периода доращивания	39,38	40,3
Прирост живой массы:		
абсолютный, кг	32,45	33,2
среднесуточный, г	590	625
общий абсолютный в группе, кг	12560,6	13678,4

Таблица 2

Экономическая эффективность применения пробиотика ЛикваФид®

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество животных в группе, гол.	388	412
Цена 1 кг свинины в живом весе, руб.	110	
Дополнительные затраты при использовании пробиотика ЛикваФид®, руб./гол.	—	28,56
Прибыль от использования пробиотика, руб.:		
на группу	—	77060,48
на голову	—	187,04
на 1 руб. дополнительных затрат	—	6,55
Затраты, связанные с приобретением пробиотика в период эксперимента, руб.		11760

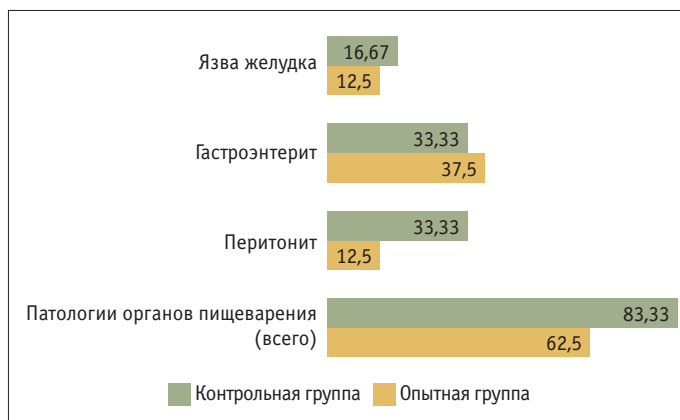


Рис. 1. Патологии органов пищеварения, %

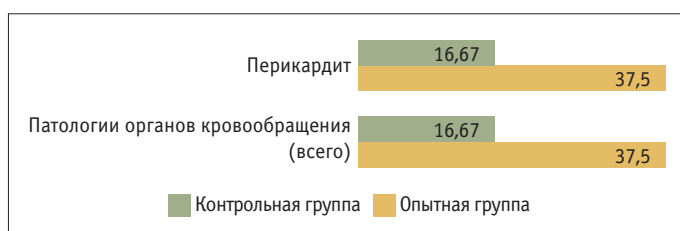


Рис. 2. Патологии органов кровообращения, %

Сохранность молодняка контрольной и опытной групп была высокой — соответственно 98,1 и 98,48%. Чтобы определить причину падежа, провели патологоанатомическое исследование. Было установлено, что поросята обеих групп погибали вследствие нарушения функций пищеварения и кровообращения, однако в опытной группе доля животных с поражениями желудочно-кишечного тракта оказалась на 20,83% меньше, чем в контрольной (рис. 1 и 2).

Результаты исследования говорят о коррекции микробного сообщества в желудочно-кишечном тракте поросят и об увеличении в нем количества полезных микроорганизмов, улучшающих процессы пищеварения и всасывания питательных веществ комбикормов.

Расчеты показали, что использование пробиотического комплекса ЛикваФид® позволило получить прибыль в размере 187,04 руб. на голову и 6,55 руб. на 1 руб. дополнительных затрат (табл. 2).

Таким образом, научно доказано и подтверждено на практике, что применять пробиотический комплекс ЛикваФид® от ООО «БИОТРОФ» в период доращивания молодняка свиней экономически выгодно, поскольку благодаря улучшению здоровья кишечника снижается риск развития патологий желудочно-кишечного тракта, повышаются сохранность и прирост живой массы поросят. Затраты, связанные с приобретением пробиотического комплекса ЛикваФид®, окупаются за счет получения дополнительной прибыли. ЖР

ООО «БИОТРОФ»
 192288, Санкт-Петербург, а/я 183
 Тел.: +7 (812) 448-08-68
 Факс: +7 (812) 322-85-50
 Email: biotrof@biotrof.ru
 www.biotrof.ru



ПРАКТИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

БИОТРОФ



БИОТРОФ

здоровый микробиом
- основа продуктивности

www.biotrof.ru | +7 812 322 85 50