

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

И. ПРАВДИН, Л. КРАВЦОВА, ООО «Научно-технический центр биологических технологий в сельском хозяйстве»
В. ТОВСТЯК, д-р физ.-мат. наук, **А. ФАЙНОВ, В. ТОКАРЬ,** кандидаты с.-х. наук,
А. СЕРГИЕНКО, В. БОРЗЕНКОВ, колхоз имени В.Я. Горина

За последние годы кормовая индустрия прошла ряд этапов. Сначала необходимо было обеспечить увеличение объемов производства недорогих комбикормов. Затем, в связи с внедрением в массовое производство животных и птицы высокопродуктивных пород и кроссов, резко повысился спрос на высокопитательный корм, позволяющий раскрыть их генетический потенциал. Началось широкое применение различных добавок, в частности кормовых антибиотиков, комбинированных препаратов (комбивитеров), стимуляторов роста и т.д. Однако данные продукты могут представлять опасность для здоровья человека, так как способны накапливаться в продукции животноводства — мясе, яйцах, молоке.

В настоящее время общемировым трендом является производство сельскохозяйственной продукции, не содержащей вредных для здоровья человека веществ. Многие птицеводческие и животноводческие предприятия отказываются от использования кормов, содержащих антибиотики и химические стимуляторы роста. В связи с этим встает вопрос: как сохранить высокую экономическую эффективность без использования кормовых антибиотиков и химических стимуляторов роста?

Один из способов решения этой задачи — применение пробиотиков. Входящие в их состав бактерии способны вырабатывать вещества, подавляющие рост патогенной микрофлоры, а также необходимые для активного



Расширяя границы достигнутого



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР БИОТЕХНОЛОГИЙ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

ООО «НТЦ БИО»
309292, г. Шебекино,
Белгородская обл.,
ул. Докучаева, 2
Тел.: +7 (47248) 263-45, 262-49
www.ntcbio.ru

ПроСтор

Кормовая синбиотическая добавка нового поколения, обеспечивающая биозащиту организма, повышение продуктивности животных, птицы, рыб за счет улучшения конверсии корма, стимуляции обменных и иммунных систем организма.

- ◆ Улучшает пищеварение
- ◆ Снижает коэффициент конверсии корма
- ◆ Увеличивает привесы
- ◆ Нормализует состав микрофлоры кишечника

БАЦИТОКС

Биоорганический препарат, обеспечивающий нейтрализацию микотоксинов, улучшение обмена веществ, повышение усвояемости питательных веществ рациона, стимуляцию роста и развития, а также увеличение сохранности животных и птицы. Обладает высокими медико-биологическими свойствами.

**Таблица 1. Результаты первого опыта
(откармливаемые подсвинки)**

Показатель	Группа	
	кон- трольная	опытная
Живая масса 1 головы, кг		
в начале опыта	60,0	57,5
в конце опыта	92,3	91,4
Среднесуточный прирост живой массы, г	828	869
Затраты корма на 1 кг пророста живой массы, корм.ед.	3,26	3,07
Стоимость израсходованных кормов на 1 ц прироста живой массы, руб.	2491,6	2346,7
Стоимость дополнительного прироста живой массы на 1 голову, руб.	—	144

**Таблица 2. Результаты второго опыта
(поросята-отъемыши)**

Показатель	Группа	
	кон- трольная	опытная
Живая масса 1 головы, кг		
в начале опыта	7,51	7,76
в конце опыта	11,75	12,94
Среднесуточный прирост живой массы, г	303	370
Затраты корма на 1 кг пророста живой массы, корм.ед.	1,44	1,38
Стоимость израсходованных кормов на 1 ц прироста живой массы, руб.	5080	4890
Стоимость дополнительного прироста живой массы на 1 голову, руб.	—	84,4

усвоения корма ферменты, факторы роста, витамины. Наиболее действенным инновационным регулятором пищеварительной системы может быть многофункциональный препарат, сочетающий в себе несколько механизмов. Именно дублирование ферментативных и иных функций пищеварительной системы служит важным условием ее стабильной работы в случаях изменения кормового фона и снижения иммунитета у животных.

Технологи-разработчики и специалисты-животноводы создали препарат **ПроСтор** с целью комплексного воздействия на организм животного, с тем, чтобы интенсифицировать работу пищеварительной системы, стимулировать обменные и иммунные процессы, то есть выполнять «биозащиту» организма.

ПроСтор отличается от большинства препаратов-аналогов отечественного и импортного производства. В его составе уникальный подбор микроорганизмов, не имеющий аналогов среди применяемых средств. Живые клетки бактерий находятся в виде биопленки, обеспечивающей их защиту от высокой температуры при гранулировании, других видах обработки кормов, а также высокую эффективность в желудочно-кишечном тракте. Препарат содержит синтезированные в процессе микробиологического производства ферменты, витамины, факторы роста и другие биологически активные вещества, гарантированно обеспечивающие его эффективность. Лекарственные травы придают продукту повышенную биологическую ценность. Так, эхинацея пурпурная обладает иммуномодуляторными, антибактериальными, противовирусными и противогрибковыми свойствами. Растворопша пятнистая увеличивает защитную и детоксикационную функции печени. Этот мощный гепатопротектор способствует восстановлению поврежденных гепатоцитов. Растворопша оказывает положительное действие и на желудочно-кишечный тракт.

Применение комплексного препарата ПроСтор, которому присущи пробиотические, антибактериальные и противовирусные свойства, повышает переваримость

кормов и эффективность их использования, стимулирует обменные и иммунные процессы.

Для оценки эффективности ПроСтора в конце прошлого года — начале этого в колхозе имени В.Я. Горина и на репродуктивной ферме «Чайка» проводили опыты. *Первый опыт* — на двух группах откармливаемых подсвинков (по 80 голов). Животным контрольной группы давали полнорационный комбикорм, сбалансированный по всем питательным веществам согласно принятым нормам кормления; опытной — аналогичный корм, но с добавлением препарата ПроСтор в дозе 0,5 кг/т комбикорма. Продолжительность опыта составила 39 дней. *Второй опыт* — на двух группах поросят-отъемышей в возрасте 34 дней (по 26 голов). Контрольная группа получала престартер, в состав которого вводили белково-витаминно-минеральный концентрат без синбиотика, опытная группа дополнительно к контролю получала ПроСтор в дозе 0,5 кг/т комбикорма. Второй опыт длился 14 дней. Результаты опытов представлены в таблицах.

Установлена высокая эффективность биологически активной добавки ПроСтор в составе комбикорма для свиней на откорме и престартерного корма для поросят-отъемышей. Среднесуточный прирост живой массы на откорме был выше в опытной группе на 5% по сравнению с контролем. Затраты корма на 1 ц прироста снизились на 6,2%, в денежном выражении — на 144,9 руб. Такая же закономерность отмечена при использовании ПроСтора в престартерном корме: среднесуточные приrostы поросят-отъемышей возросли в опытной группе на 67 г, затраты корма на 1 ц прироста снизились на 4,2%, в стоимостном выражении — на 190 руб.

Итак, подтверждена экономическая эффективность ПроСтора: обеспечен дополнительный прирост на сумму 85–144 руб. в пересчете на 1 голову. Окупаемость препарата дополнительно полученной продукцией свидетельствует о целесообразности его применения, конкурентоспособности по сравнению с предлагаемыми аналогами, в том числе с импортными. ■