

С.М.Кислюк

к. б. н., ООО «Биотроф»

Г.Ю.Лаптев

к. б. н., ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии

Многофункциональный пробиотик ЦЕЛЛОБАКТЕРИН позволяет оптимизировать набор кормовых добавок для свиней

В арсенале современного специалиста имеется широкий набор кормовых добавок, позволяющих повысить эффективность производства. Вопрос состоит в том, что выбрать, на что потратить ограниченные ресурсы, какие вложения в корма дадут наибольшую экономическую отдачу?

Можно выделить четыре группы добавок, повышающих эффективность усвоения корма: кормовые антибиотики, кормовые ферменты, пробиотики и пребиотики. Антибиотики подавляют развитие всей – вредной и полезной микрофлоры пищеварительного тракта. Ферменты разрушают клеточные оболочки зерна, снижают вязкость химуса и, тем самым, перераспределяют поток питательных веществ от кишечных микробов к организму-хозяину. Пробиотики, полезные микробы кишечного биоценоза, успешно конкурируют с условно-патогенной микрофлорой. Наконец, пребиотики это, по сути дела, корм для пробиотиков.

Как мы видим, по биологическим свойствам эти добавки дополняют друг друга, однако соединение их в одном рационе вряд ли будет оправдано экономически: суммарная стоимость добавок может поглотить прибыль, получаемую в результате их применения. Более перспективным представляется поиск многофункциональных добавок, сочетающих в себе несколько механизмов воздействия на биоценозы пищеварительной системы. Именно такими свойствами обладает целлюлолитический пробиотик **Целлобактерин**, производимый фирмой «Биотроф».

Целлобактерин представляет собой выделенную из рубца жвачных животных устойчивую ассоциацию целлюлолитических и молочнокислых бактерий. Целлюлолитический компонент этой ассоциации функционирует подобно кормовым ферментам, а именно, разрушает некрахмальные полисахариды корма. Однако, если в мультиэнзимных композициях каждая ферментная молекула работает в растворе по отдельности, то у бактерий взаимодополняющие ферменты собраны в специализированные блоки на мембранах, что позволяет им разрушать даже плотные структуры клеточных оболочек. Поэтому Целлобактерин повышает усвояемость не только зерновых, но также подсолнечного шрота и отрубей, для обычных кормовых ферментов практически недоступных. Молочнокислый компонент Целлобактерина играет роль классического пробиотика, т.е. вытесняет условно-патогенную микрофлору. Благодаря сочетанным действиям двух компонентов Целлобактерин способен полностью заменить в рационе кормовые ферменты и пробиотики, а также частично снизить потребность в антибиотиках и пребиотиках. При этом Целлобактерин дешевле большинства узкоспециализированных кормовых добавок.

Таблица. Эффективность применения БВК с Целлобактерином при дорациивании

Группа	Рацион	Живая масса, кг		Среднесут. прирост, г/день	Затраты корма, кг/кг
		возраст, дн.			
		60	90		
1	Контроль	15,1	26,5	393	3,74
2	Опыт, БВК с Целлобакт.	15,1	30,0	510	2,93

Целлобактерин находит все более широкое применение в кормлении всех видов сельскохозяйственных животных, в том числе, свиней. Рассмотрим несколько конкретных примеров.

Углубленное исследование влияния Целлобактерина на поросят-сосунов было проведено сотрудниками Сведловской областной ветеринарной станции в совхозе «Сухоложский» на фоне высокой частоты диспепсии в хозяйстве. Количество больных поросят в первые недели жизни составляло в контрольной группе 50-60%. Скармливание Целлобактерина со 2-го дня жизни позволило уже к 30-дневному возрасту снизить заболеваемость на 37% и увеличить среднесуточный прирост со 115 до 140 г/день.

В наибольшей степени пищеварительная система животных нуждается во внешней поддержке при отъеме и последующем дорациивании. Резкое изменение условий жизни и характера питания оказывает угнетающее влияние на собственную пищеварительную систему поросят. В опыте, проведенном в агрофирме «Дороники» (Кировская обл.) на поросятах в возрасте от 2,5 до 4,5 месяцев, включение в рацион Целлобактерина позволило увеличить среднесуточный прирост на 32% (с 306 до 405 г/дн.) и снизить затраты корма на 24%. Аналогичные производственные испытания были проведены в хозяйствах Татарстана на менее благоприятном зоотехническом фоне. Эффект применения Целлобактерина был сходным: среднесуточный прирост увеличился с 209 до 254 г (+23%), а затраты корма снизились на 19%.

Большой опыт применения Целлобактерина в кормлении поросят и свиней всех возрастных групп накоплен компанией «Микс-Лайн» (Краснодарский край). «Микс-Лайн» производит белково-витаминные концентраты (БВК), где в качестве основной добавки, стимулирующей усвоение корма, используется Целлобактерин. Включение Целлобактерина в БВК позволяет широко включать в рационы трудноусвояемые дешевые компоненты: подсолнечный жмых, отруби, горох и при этом получать хорошие зоотехнические и экономические результаты. Себестоимость привеса на дорациивании и откорме при использовании БВК с Целлобактерином составляет не более 14 руб./кг (расчет произведен при ценах на фуражное зерно 1300 руб./т). Пример использования БВК с Целлобактерином представлен в таблице. Как видно, БВК с Целлобактерином даже на очень хорошем зоотехническом фоне позволяет увеличить скорость роста дополнительно на 30% и снизить затраты корма на 22%.

Целлобактерин является многофункциональным, эффективным и недорогим стимулятором пищеварения и модулятором кишечной микрофлоры свиней. Заменяет собой кормовые ферменты и пробиотики, а также отчасти снижает потребность в антибиотиках и пребиотиках. Целлобактерин выпускается на удобном носителе – подсолнечном шроте. Поэтому он легко может включаться в состав премиксов и комбикормов. Препарат зарегистрирован Департаментом ветеринарии МСХ РФ.

ООО «Биотроф»
тел. (812)466-7992; (911)914-3694
smk@mail.ru, www.biotroph.spb.ru