

*Что делает нас  
такими разными?*



## ЛЕВИСЕЛ СВ ПЛЮС

Новый пробиотик на основе *S. cerevisiae* var. *bouardii*  
Уникальная технология микрокапсулирования **titan**  
Препарат выдерживает процесс грануляции корма



- Нормализует микрофлору ЖКТ и здоровье кишечника
- Лечит и профилактирует клостридиозы, колибактериозы, сальмонеллезы
- Повышает переваримость питательных веществ корма
- Оптимизирует работу иммунной системы

Левисел® SB+

# Экологическая продукция все более востребована

Есть современные решения для ее получения

Наталья САДОВНИКОВА, кандидат ветеринарных наук, генеральный директор  
Компания «Лаллеманд», Россия



**Птицеводство — одна из наиболее перспективных отраслей мирового аграрного сектора, позволяющая человечеству получать большое количество полноценного и сравнительно дешевого белка. Однако для обеспечения населения этой продукцией и увеличения спроса на нее необходимо соответствие ее качества запросам потребителей.**

Конкурентоспособность и рентабельность отрасли птицеводства в условиях рынка можно повысить за счет выпуска продуктов премиального ценового класса — экологически чистых, безопасных для человека.

С юридической точки зрения статус экологически чистой продукции еще не закреплен в нашей стране законом или нормативными актами, поэтому сегодня целесообразно называть ее экологически безопасной. То есть говорить о полноценных по биологическим свойствам продуктах, произведенных с минимальным применением антибиотических и химических веществ, способных нанести вред как потребителю, так и окружающей среде.

Обнаружение в яйце и мясе птицы нежелательных микроорганизмов, остатков ветеринарных препаратов, пестицидов, диоксида, микотоксинов, солей тяжелых металлов, радионуклидов и ряда других вредных веществ ухудшает экологические показатели продуктов птицеводства.

Получение таких продуктов включает комплекс мероприятий, в который входит использование натуральных кормовых добавок, оптимизирующих работу пищеварительного тракта и позволяющих снижать количество антимикробных средств или обходиться без них вообще.

В России рынок экологически безопасной продукции находится на стадии

формирования и весьма перспективен для предприятий, которые планируют повысить сбыт своих продуктов и упрочить свое место на рынке. К тому же экологические продукты приносят больше прибыли благодаря более высокой стоимости. При этом важно отметить, что, как свидетельствуют опросы населения, потребитель готов платить за безопасную продукцию на 10–20% больше.

В нашей стране вопрос качества продуктов питания особенно актуален в связи с ухудшением состояния здоровья населения, повышением стоимости медицинского обслуживания, а также ростом числа лиц с пищевыми аллергическими реакциями, патологией печени и других органов. Очевидная зависимость здоровья человека от качества потребляемой пищи определяет актуальность задачи получения от сельскохозяйственных животных и птицы продукции, свободной от антибиотиков и химических веществ.

В последнее десятилетие накоплено большое количество данных о потенциальной опасности остаточных количеств антибиотиков в мясе и яйце. Помимо этого, возникновение устойчивых к антибиотикам штаммов микроорганизмов может привести к изменению состава микрофлоры пищеварительного тракта и болезням птицы.

Распространение кишечных инфекций на птицефабриках вызвано слож-

ной обстановкой, связанной с накоплением болезнетворных бактерий, несбалансированностью кормления из-за экономической нестабильности, с появлением в рационе токсичных кормов и повышением их обсемененности патогенными и условно-патогенными микроорганизмами, в частности сальмонеллами. Возникающие в результате нарушения процессов пищеварения оборачиваются как выбраковкой поголовья, так и снижением его продуктивности и, как следствие, значительным экономическим ущербом для предприятия.

В этих случаях требуется тщательная разработка программ профилактики и оздоровления птицы. Такая программа создана специалистами компании «Лаллеманд» и ГК «ВИК». Она включает добавление в рационы дрожжевого пробиотика Левисел SB Плюс и маннанолигосахаридного пребиотика Агримос.

Пробиотические препараты при правильном подборе обладают выраженным положительным влиянием на организм птицы. Терапевтический эффект обусловлен действием выделяемых ими продуктов обмена веществ, которые подавляют развитие патогенных и условно-патогенных микроорганизмов и стимулируют рост нормальной микрофлоры кишечника. В результате улучшается пищеварение и усвоение корма, снижается интенсивность и частота процессов воспаления, стимулируется иммунный ответ и оптимизируется обмен веществ в организме.

При использовании пробиотиков уменьшается число заболеваний, а также количество санитарно-ветери-

нарных обработок. Эти препараты не вызывают привыкания у патогенной микрофлоры, не оказывают вредного побочного действия, они нетоксичны, продукцию после их применения можно использовать без ограничений. К тому же пробиотики благотворно влияют на качество не только мяса, но и субпродуктов цыплят-бройлеров.

Однако существуют проблемы в применении пробиотиков в промышленном производстве. Основные — их неустойчивость к воздействиям технологических процессов и сложность в сохранении жизнеспособности при современной схеме ветеринарных обработок.

Широко применяется выпаивание пробиотиков через систему поения. Но в этом случае очень трудно обеспечить равномерное поступление рабочей дозы микроорганизмов на протяжении всей линии и жизнеспособность продукта на самом дальнем участке системы. Неравномерное поступление активного компонента в организм птицы приводит к неоднородному результату работы препарата, отсюда — потеря доверия к применению пробиотиков в целом.

При введении в корма живые бактерии испытывают механические и температурные воздействия, что также снижает их жизнеспособность, а значит, и эффективность препарата.

Современный пробиотик Левисел SB Плюс, в состав которого входят лиофилизированные дрожжевые грибки *Saccharomyces boulardii*, практически лишен недостатков препаратов, содержащих бактерии в качестве активного компонента. Дрожжи гораздо более устойчивы к температурному воздействию по сравнению с бактериями. К тому же их капсулированная форма обеспечивает дополнительную защиту препарата в процессе изготовления кормов.

Этот вид дрожжей хорошо изучен, описан более чем в 150 научных публикациях, широко применяется в медицине и ветеринарии. Содержащиеся в пробиотике Левисел SB Плюс сахаромицеты буларди оказывают многостороннее влияние на пищеварительный тракт: синтезируют ряд биологически активных веществ, стимулируют рост симбиотической микрофлоры (лакто-, бифидобактерии и др.), выработку антител, усиливают деятельность фагоцитов, восстанавливают целостность слизистой оболочки.

Сахаромицеты буларди устойчивы в кислой среде желудка, хорошо выживают в кишечнике. Они не чувствительны к солям желчных кислот, к действию антибиотиков и могут применяться одновременно с антибиотиками, предотвращая их негативное влияние на организм птицы.

Уникальное свойство сахаромицетов буларди — выработка ферментов, разрушающих токсины клостридий и энтеробактерий, чем обусловлено их лечебное действие при инфицировании этими микробами. *Saccharomyces boulardii* способны также угнетать такие патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, как *Clostridium difficile*, *Candida albicans*, *Salmonella typhimurium*, *Yersinia enterocolitica*, *Staphylococcus aureus* и многие другие. Левисел SB Плюс тормозит и развитие некоторых простейших, например *Entamoeba histolytica* и *Lambliа*. Таким образом, Левисел SB Плюс — перспективный препарат, необходимый для получения экологически безопасной продукции птицеводства.

Применение пробиотика совместно с пребиотиком, как правило, приводит к синергизму, то есть к взаимному усилению положительного действия обоих препаратов. Маннанолигосахаридный пребиотик Агримос представляет собой модифицированную стенку дрожжевой клетки, не содержит живых микроорганизмов, совместим со всеми ингредиентами корма и сохраняет стабильность при технологических процессах его производства.

Маннаны в составе Агримоса адсорбируют и выводят из пищеварительного тракта патогенные микроорганизмы, такие как *E. coli*, *Salmonella*. Агримос способствует росту и развитию полезной молочнокислой флоры, укрепляет кишечную стенку. Бета-глюканы (второй активный компонент этого пребиотика) стимулируют иммунную систему и повышают статус здоровья поголовья. Применение Агримоса на финишном этапе выращивания птицы позволяет контролировать благополучие пищеварительного тракта без применения антимикробных средств.

Цель программы по оздоровлению кишечника, включающая применение пробиотика Левисел SB Плюс во время старта и роста птицы и пребиотика Агримос на финише, — повышение сохранности поголовья и оптимизация конверсии корма при сохранении и

даже повышении рентабельности производства мяса бройлеров.

Для оценки эффективности программы проведена серия опытов, доказавших несомненную эффективность препаратов в оздоровлении поголовья и улучшении его продуктивных параметров. Предложенная схема апробирована на многих российских птицефабриках и на различных кроссах («Авиаген», «Хаббард», «Кобб»), причем на большом поголовье (в каждой опытной группе — не менее 100 тыс. голов). Везде результативность программы подтверждалась производственными и экономическими достижениями.

Применение пробиотика Левисел SB Плюс и пребиотика Агримос в рационах птицы стабильно повышало ее сохранность и улучшало конверсию корма. Европейский индекс продуктивности, отражающий такие важные показатели, как живая масса, сохранность и затраты корма, в опытных группах всегда был выше по сравнению с результатами контрольной.

Итоги производственных испытаний показывают, что оптимальная программа оздоровления кишечника, включающая последовательное применение пробиотика Левисел SB Плюс и пребиотика Агримос, способствует восстановлению статуса здоровья, оптимизации пищеварения и иммунного ответа у птицы. В конечном итоге это отражается на продуктивных показателях и, конечно, на качестве яйца и мяса.

Добиться таких результатов можно лишь при общей нормализации обменных процессов и нивелировании негативной нагрузки целого ряда факторов естественного происхождения, которые имеют место в любом живом организме.

Полная безопасность препаратов для человека, птицы и окружающей среды позволяет успешно применять Левисел SB Плюс и Агримос в комплексной технологии получения экологически безопасной и чистой продукции.

**Приобрести препараты и получить консультацию по использованию можно, обратившись по адресу:**

123022, Москва,  
ул. Красная Пресня,

д. 28, стр. 2  
Тел./факс: +7 (499) 253-41-90  
E-mail: [russia@lallemand.com](mailto:russia@lallemand.com)  
[www.lallemand.ru](http://www.lallemand.ru)

