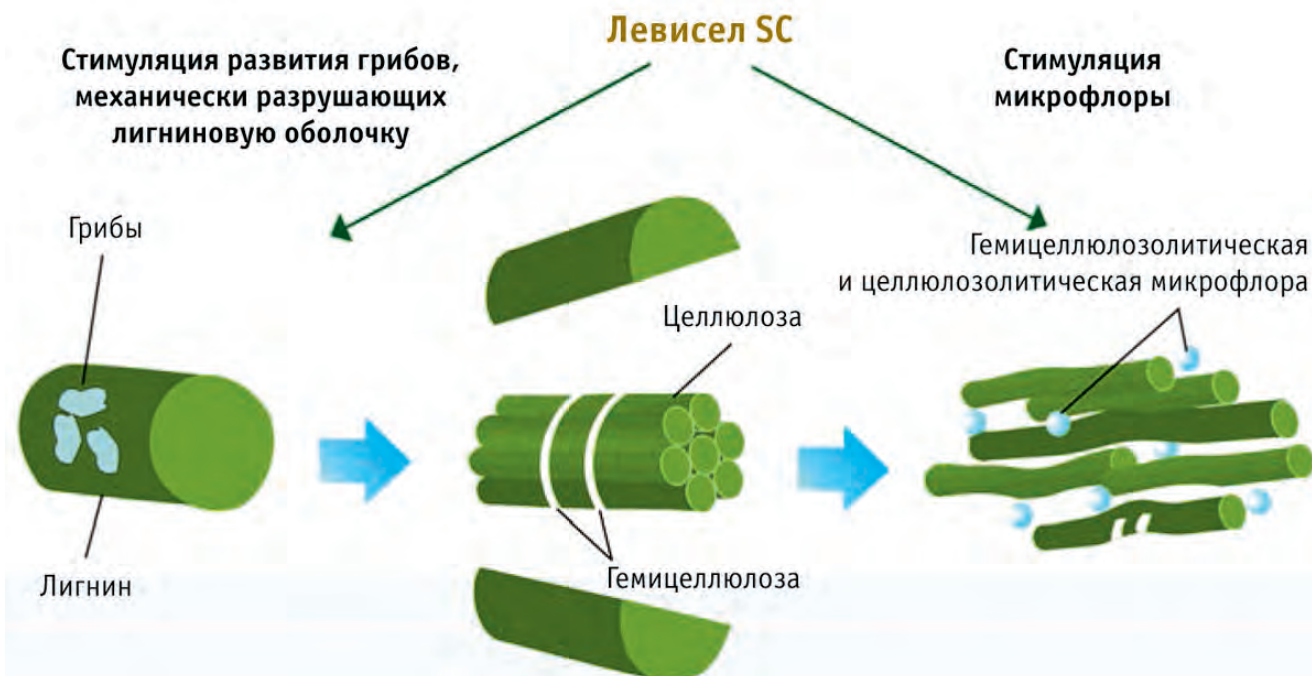


НАДОИ – ВЫШЕ, сервис-период – короче

Эффективность производства молока в условиях Западной Сибири можно повысить, используя в кормлении коров дрожжевой пробиотик Левисел SC



Механизм стимуляции расщепления клетчатки кормов под воздействием пробиотика Левисел SC

Организация полноценного питания высокопродуктивных коров представляется сложной задачей в Западно-Сибирских климатических условиях, что обуславливает, наряду с другими факторами, производство кормов удовлетворительного качества. Использование таких кормов приводит к необходимости дополнительно применять высокоэффективные кормовые добавки для балансирования рационов.

Несбалансированность рационов по ряду важнейших элементов питания приводит к снижению реализации генетического потенциала животных, потери молочной продуктивности и перерасходу кормов.

В последние годы хозяйства всё больше внимания уделяют обеспечению животных объёмистыми кормами и зернофуражом более высокого качества, используя высокопроизводительную импортную технику, а при силосовании – эффективные консерванты. В целом можно отметить, что качество кормов собственного производства – удовлетворительное. Так, сено в основном по качеству оценивается II-III классом, а сенаж, силос – I-II классом. Поэтому при использовании кормов качества II-III класса и при их недостаточных объёмах до

следующего сезона заготовки возникает необходимость повышать биологическую полноценность кормов.

Перспективным направлением повышения питательности кормов является включение в их состав кормовых добавок пробиотического действия с целью повышения переваримости и доступности питательных веществ, профилактики нарушений обмена веществ, активизации иммунной системы.

Одним из примеров применения эффективных кормовых добавок с пробиотиками является Левисел SC в кормлении коров молочных пород.

ДОКАЗАНО НАУКОЙ

На основе обширного статистического материала научных исследований команды специалистов Lallemand Animal Nutrition было проведено комплексное изучение технологии производства молока с использованием дрожжевого пробиотика. Установлено, что скармливание Левисел SC оказывает положительное воздействие на обменные процессы, переваримость сухого вещества рационов и расщепляемость протеина, в следствие чего идёт увеличение молочной продуктивности без снижения качества продукции (И. Малинин, *Альтернатива кормовым ферментам*, Июнь 2019, *Молочное скотоводство*).

При использовании кормовой добавки Левисел SC повышение переваримости клетчатки достигается за счёт того, что дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 стимулируют рост популяции целлюлозолитической микрофлоры рубца и ускоряют расщепление ею растительных кормов. Анализ результатов учеными Lallemand Animal Nutrition в производственных испытаниях показал, что Левисел SC оказал положительное воздействие на продуктивность и репродукцию КРС. В период проверки в опытных группах наблюдалось повышение молочной продуктивности коров и оптимизация репродукции при наименьших затратах кормов.

Команда специалистов Lallemand Animal Nutrition разработала математическую модель влияния рубцового дрожжевого пробиотика на pH рубца, переваримость НДК различных кормов и в конечном итоге – на молочную продуктивность скота. Модель была проверена в различных регионах мира на типичных рационах с включением травяного сенажа, кукурузного силоса и сена из люцерны и показала высокую степень совпадения между прогнозируемой и фактически измеренной молочной продуктивностью.

БЕЗ БОЛЬШИХ ЗАТРАТ

Моделирование продуктивного действия пробиотика отлично сочетается с современными динамическими нелинейными алгоритмами оценки влияния кормов на продуктивность. Эти алгоритмы используются в таких программах расчета рационов, как FaaS (Trouw Nutrition) или NDS (RUMeN). Данные программы позволяют рассчитать поступление дополнительной энергии и питательных веществ за счёт повышения переваримости клетчатки и увеличения синтеза микробного протеина при вводе дрожжей Левисел SC в рационы для скота. Таким образом, зарубежные ученые доказали, что рубцовый дрожжевой пробиотик Левисел SC является доступным инструментом, позволяющим зоотехникам предприятий либо повысить продуктивность животных без дополнительного ввода дорогостоящих компонентов, либо увеличить ввод клетчатки в рационы для скота без снижения продуктивности животных. То есть Левисел SC улучшает конверсию объёмистых кормов в продукцию за счёт лучшего извлечения энергии из клетчатки рациона.

■ **Рекомендуемая норма ввода дрожжевого пробиотика Левисел SC в рацион коров:** 10 г на голову в сутки в период за 3 недели до отёла и 12 недель после отёла, путём внесения в концентрированный корм или используя существующие технологии смешивания

Важную проблему в животноводстве, которую помогает решать дрожжевой пробиотик это проблемы воспроизводства стада. По результатам экспериментов исследователей компании Lallemand Animal Nutrition было выявлено, что применение кормовой добавки Левисел SC способствовало оптимизации репродуктивных качеств молочных коров, что проявилось в снижении сервис-периода в среднем на 8-6 дней. Учёт длительности сервис-периода и кратности осеменений осуществлялся

в группах животных, которые на начало производственных испытаний были в стадии раздоя (до 90 дней после отёла). Продолжительность от отёла до плодотворного осеменения по этим животным составила 109-118 дней, индекс осеменения 2,2-2,3. Анализ результатов производственных испытаний показывает, что в период проверки в опытных группах наблюдалось повышение молочной продуктивности коров на 5-8% и оптимизация репродуктивности при наименьших затратах кормов.

РОССИЙСКИЙ ПРОДУКТ МИРОВОГО УРОВНЯ

В статье приведены многолетние данные по исследованию коровой добавки Левисел SC, разработанной компанией Lallemand Animal Nutrition. В настоящее время аналогичная кормовая добавка под торговой маркой Левисел SC Титан Плюс изготавливается в Российской Федерации по спецификации и под контролем компании Lallemand Animal Nutrition.

Группа компаний ВИК

- Лидер рынка ветеринарной фармацевтики в России и крупнейший производитель ветеринарных препаратов в СНГ

- Основана в 1990 году

- В ассортименте – более 250 видов продукции: ветеринарные препараты, кормовые добавки, косметические средства для ухода за животными, средства гигиены и санитарии

- Торговый дом ВИК (входит в ГК ВИК) – крупнейшая ветеринарная компания в России и СНГ в сегменте с/х животных и птиц



Российский продукт производства компании ВИК включает в себя тот же дрожжевой штамм, что и Левисел SC, описанный в данной статье, микрокапсулированный по инновационной технологии «Титан», повышающий термостабильность и устойчивость микроорганизмов, и улучшенный носитель – диатомит.

В производственном опыте с применением отечественной кормовой добавкой Левисел SC Титан Плюс в отечественном животноводческом предприятии у коров разной продуктивности привело к увеличению молочной продуктивности и получению прибыли [А.Л. Мелоян, *Экономическая эффективность применения кормовой добавки в молочном животноводстве*// *Perfect Agriculture*. - 2023г. - №2. – С 12-14]

Из вышеизложенного материала следует, что есть возможность повысить эффективность используемых основных грубых и сочных кормов Сибири при введении в корм коровам кормовой добавки Левисел SC Титан Плюс и в итоге получить максимальную отдачу молока, а также повысить воспроизводительные функции у коров.

*Евгений ЧУНИХИН,
ведущий-технолог консультант департамента
продвижения дивизиона «Животноводство» ТД ВИК*

ТД ВИК в Новосибирске:

+7 (383) 262-17-76; +7 (383) 304-90-51

г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 242, офис 405, этаж 4