

ЗАКВАСКА ЛЕСНОВА

Экологически чистая закваска Леснова — порошкообразный препарат, включающий сильнодействующие целлюлозолитические микроорганизмы, на 20-100% повышает питательность растительного сырья, обогащает его витаминами, ферментами, ароматическими веществами и катализаторами, тонизирующими организм животных.

В современном кормопроизводстве используются различные виды сырья с целью повышения питательности корма. Заметим, что традиционные технологии не обеспечивают потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах.

В наше время в кормопроизводстве используются три вида обработки низкопитательных кормов — физический, представляющий собой измельчение, запаривание и прочее, не повышающий питательности сырья, а только связан с бессмысленным разбазариванием дорогостоящей энергии. Есть химический способ, который основан на применении сильнодействующих химических соединений — щелочи, кислоты, аммиака, — уничтожающих живую окружающую среду. От такой технологии отказались все развитые государства. И наконец, ученые создали третью технологию переработки малоценных кормов — биологическую. Одна из них — «закваска Леснова», разработанная в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева. Она показала преимущество перед всеми подобными технологиями, запатентована и имеет государственную лицензию на право производства и реализации.

Препарат экологически безупречен, его получают в лабораторных условиях в виде порошка, включающего сильнодействующие целлюлозолитические и пектолитические микроорганизмы. Он имеет шестикратную защиту от подделки. Препарат очень прост в применении. Для обработки 1 т малоценных растительных остатков достаточно 5 г сухого порошка, который вносится в растительную массу, увлажненную до 65-75% и нагретую до температуры 55-75° С. После выдержки в течение 3-4 ч в обработанной массе происходят колоссальные изменения — белок увеличивается в 2-2,5 раза, насколько же возрастает уровень растворимых сахаров, в частности, глюкозы, содержание клетчатки падает иной раз в 5 раз. Корм при этом обогащается витаминами группы Д, В, Е, К, Н и другими, но не обогащается витаминами А и С, которые микрофлора закваски синтезировать не способна. После обработки препа-

ратом корм получается высокоферментированным, ароматным и прекрасно поедается всеми видами сельскохозяйственных животных.

Сейчас география применения препарата весьма обширна, охватывает почти все регионы России. Только в Краснодарском крае закваской Леснова пользуются более десяти хозяйств.

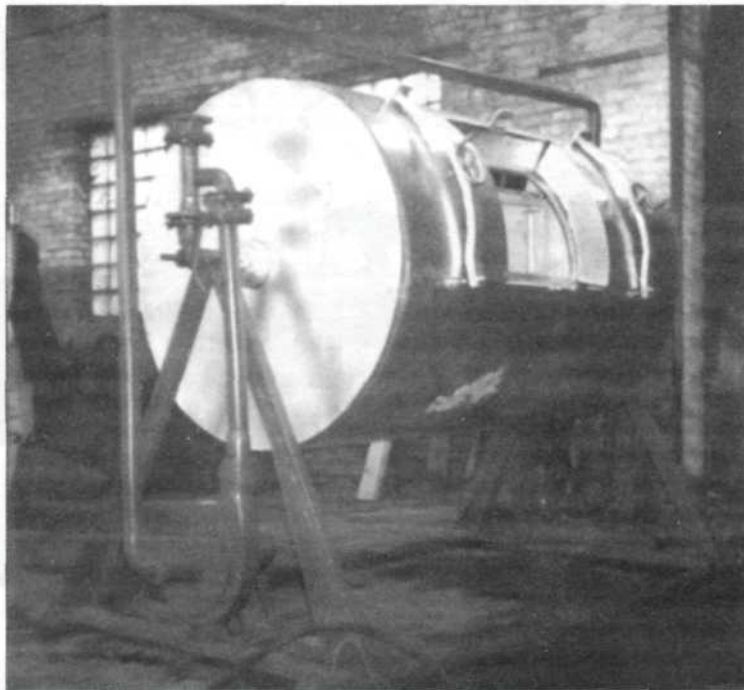
Экономическая эффективность закваски определена в одном из хозяйств Ярославской области. При запаривании соломы, например, уровень кормоединиц оставался прежним — 0,22, а при обработке закваской он повышался до 0,48 к.е.

При этом на запаривание 1 т соломы затрачивалось 116 неденоминированных рублей, а на заквашивание 74 рубля.

В Германии, чтобы получить экологически чистую продукцию затрачивают колоссальные средства — в 8 раз превышающие те, которые позволяют производить продукцию повседневного качества.

Какие же перспективы применения закваски Леснова в кормопроизводстве российского животноводства? Особый интерес препарат получил в свиноводстве. Интерес представляет деятельность передового хозяйства Каневского района Краснодарского края ЗАО «Кубань», где применяют закваску Леснова около трех лет и при этом за 20 лет существования этого хозяйства производство свинины здесь впервые стало рентабельным. Грамотные руководители предприятия сумели эффективно воспользоваться препаратом. Приросты на откорме достигают 700 г в сутки, при этом получается высококачественная, экологически чистая продукция. А в рацион откормочных поросят кубанцы включают до 50% отрубей, которые в переработанном виде являются для свиней балластом. Дешевые отруби позволяют увеличивать рентабельность производства свинины. Кстати, кубанцы теперь внедряют закваску и при производстве кормов для коров. Прибавка молока солидная — до 2 л на корову в день.

Буквально в последний год применение закваски Леснова поставлено на совершенно новую ступень развития. Этим препаратом заинтересовались комбикормовые заводы еще в 1995 г. В результате автор препарата получил массу писем от владельцев комбикормовых заводов. Но, к сожалению, дальше переписки дело не пошло. Ведь заквашенный корм влажный, а комбикормовые заводы занимаются смешиванием только сухих кормов.



Установка для производства белковых кормов из растительных отходов (УБК-2)

Но нашлись энтузиасты, которые сумели «приручить» эту загадочную закваску. Первым начал эксперименты гигантский Ростовский комбикормовый завод Ярославской области. Здесь построили специальный цех, снабдили его нужным оборудованием и с помощью закваски стали обрабатывать отруби. На эксперимент их толкнули серьезные обстоятельства. В стандартные комбикорма приходилось вносить в избыточном количестве переработанные отруби, шелуху и другие дешевые корма, в результате качество комбикормов сильно снижалось и потребители отказывались их покупать. Но когда отладили технологию заквашивания отрубей, то за 3-5 ч обработки уровень протеина повышался по сухому веществу с 10-13% до 25%, уровень растворимых сахаров — с 3-4% до 11-12%, а уровень клетчатки снижался с 13-14 до 2-4. Так, из отрубей получили высококачественное кормовое зерно при копеечных затратах! Над этим все задумались...

Ярославский НИИ животноводства и кормопроизводства стал рекомендовать близлежащим хозяйствам покупать этот корм во влажном виде. Доставку легко организовали и теперь соседи его хорошо приобретают и получают от каждой коровы дополнительно по 2 л молока в сутки. Такое сотрудничество продолжается уже больше года.

На комбикормовом заводе «Агрокормсервис» в Калуге достигли в этом направлении более

заметных результатов. Здесь разработали оригинальные сушилки — «ноу-хау», что позволяет исключительно дешево высушивать заквашенные отруби, зерновой размол и даже рисовую шелуху, привозимую из Краснодарского края. Высушенный корм гранулируется, он содержит до 25% белка. Его поедают даже собаки, кошки и пушные звери.

С пушными зверями уже два года проводит эксперименты Всероссийский НИИ пушного звероводства и кролиководства, что под Москвой. Как зафиксировано в научном отчете, результаты получились феноменальные.

Кстати, о рисовой шелухе. Даже мудрые китайцы до сего времени не сумели разработать такую технологию переработки этих отходов. А калужане, владельцы «Агрокормсервиса» это сделали. Они сейчас получают в заквашенной рисовой шелухе до 20% белка по сухому веществу, но это тоже секрет фирмы.

Молодые калужане представили свою продукцию для оценки экологического качества во Всероссийский НИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии (ВНИИВСГЭ). После изучения продукции, эксперты названного института убедились в экологической безупречности производимого калужанами корма на основе закваски Леонова и выдали их комбикормовому заводу в мае 2001 г. учрежденный Госстандартом России сертификат качества.

И, наконец. Примерно год назад закваской Леонова заинтересовались специалисты Всероссийского НИИ комплексных проблем машиностроения для животноводства и кормопроизводства. Они предложили автору закваски сотрудничество, то есть построить машины, которые позволят производить корм с наивысшей питательностью при минимальных затратах энергии. Через несколько месяцев была создана установка УБК-2. Она очень проста, дешевая, позволяющая легко и просто обрабатывать малоценные корма с помощью закваски Леонова. При помощи вакуума, терморегулирования, регулирования порционного давления кислорода получается результат — 25% белка на отрубях.

Итак, в нашей стране создан гарантированно высокобелковый корм из всяких растительных остатков.

О. Леснова,
Москва