НЕТРАДИЦИОННЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ

Специалисты сельского хозяйства всего мира с незапамятных времен трудятся над разработкой способов повышения питательности малоценных кормов: соломы, отрубей, шелухи и многого другого.

Может быть, это кому-то покажется наивным, но еще великий мыслитель древности Аристотель пытался повысить питательность соломы биологическим путем, но тщетно. Он вносил в солому рубцовое содержимое рогатого скота, а надежных результатов не получил. Опыты Аристотеля уже в последнее время повторяли американцы, немцы, русские. Но никто не добился успеха.

И вот, несколько лет назад в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А.Тимирязева был получен биологический препарат — закваска Леснова, опять-таки из рубцовой жидкости, но уже лося. Теперь этот препарат запатентован, имеет технические условия на право производства и сертификат на право реализации (патент России 2122330—98, ТУ 9337-001-46391308-98).

Препарат представляет собой сухой порошок со сроком хранения два года. Для обработки 1 т сырья достаточно 5 г этого порошка. Его вносят в увлажненную до 65—75% и нагретую до температуры 55—75 °С массу корма. Через 3—12 ч, в зависимости от вида сырья, готовый корм раздают животным. В результате питательность малоценного сырья по кормовым единицам, по белку и по редуцирующим (растворимым) сахарам увеличивается на 70—100%. В таблице показано изменение питательных веществ в пшеничных отрубях после их обработки закваской.

Поданным ряда лабораторий России, Украины, Беларуси, Казахстана аналогичные изменения происходят и при заквашивании соломы, камыша, шелухи проса, овса, ячменя, гречихи и прочих. И еще, что немаловажно, — при заквашивании кормов происходит синтез всех витаминов, кроме А и С, корм обогащается ферментами, ароматическими веществами, снижается в 2—3 раза нитратно-нитритное загрязнение сырья, полностью уничтожаются микробные токсины.

После первого сообщения о закваске Леснова (ж. "Комбикорма", № 6, 1999 г.) ее создатель получил много писем от руководителей комбикормовых заводов, проявивших интерес к новому препарату. Но дальше переписки, к сожалению, тогда дело не пошло. И произошло это потому, что после заквашивания корм получается влажным и необходимо оборудование для его производства и сушки. За последние два года нашлись энтузиасты, которые сумели решить этот вопрос.

Первым начал эксперименты Ростовский комбикормовый завод Ярославской области. Специалисты построили там биоцех, смонтировали установку УБК-2, специально разработанную ВНИИКОМЖ, начали обрабатывать закваской Леснова отруби и ежедневно исследовали получаемую продукцию. Лаборатория Ярославского НИИ животноводства и кормопроизводства определила в заквашенных отрубях по сухому веществу до 25% сырого протеина и до 12% растворимого сахара. Результаты хорошие, но как реализовать готовый корм? Руководство комбикормового завода договорилось с руководителями близлежащих молочных хозяйств о покупке заквашенных отрубей. Молочная продуктивность коров увеличилась примерно на 2 л на голову в сутки, а скармливали заквашенного корма лишь по 5 кг на корову в день.

Из высушенных отрубей здесь получают мелкие (для птицы) и крупные (для коров и свиней) гранулы. По предварительным данным несушки породы Ломанн-Браун при скармливании им таких гранул увеличивают яичную продуктивность на 40%. По данным Краснодарской птицефабрики при кормлении гусей влажными заквашенными отрубями был получен высокий эффект. Хорошо поедают такой корм утки, индейки, перепелки.

Специалисты выяснили, что гранулы из заквашенных отрубей, поскольку они содержат большое количество микробного белка, вполне можно использовать при кормлении собак, кошек и пушных зверей. Во ВНИИ пушного звероводства и кролиководства исследованиями применения нового корма руководит директор института, доктор с.-х. наук Н.А.Балакирев. Судя по первому научному отчету, при введении в рацион норочек по 5—7 гзаквашенных пшеничных отрубей

Изменение питательных веществ в отрубях после их обработки
(усредненные данные по результатам нескольких лабораторий)

Вид корма	Показатели питательности, % по сухому веществу					
	Сырой протеин	Сырая клетчатка	Сырой жир	Сахар	Корм, ед.	Переваримый протеин
Отруби натуральные	13,03	13,5	4,5	4,5	0,7	104 г/кг
Отруби заквашенные	22,5	3,5	4,5	11,0	1,"4	134 г/кг

Но специалисты Агрокормсервис из Калуги пошли в этом направлении дальше. Они научились не только заквашивать отруби и другие отходы, но и сушить готовый корм с последующим его гранулированием. Так же быстро нашлись его потребители, и не только в Калужской области. Корм всех устраивал, хотя калужане получают белка меньше, чем в Ростове, — до 20%. Весьма интересно, что они сумели эффективно заквашивать рисовую шелуху, привозимую из Краснодарского края. По сухому веществу в готовом корме здесь получают до 20% белка.

В Калуге уже два года ведут исследования по выращиванию и откорму поросят с использованием закваски Леснова, результаты обнадеживают.

Деятельностью Агрокормсервиса заинтересовались птицеводы. Калужане и здесь нашли разумный выход — они разработали и построили дешевую и оригинальную сушилку. Авторы выдают свое изобретение за ноу-хау и недавно подали документы на патентование.

физиологическое состояние животных значительно улучшается: повышается плодовитость, увеличиваются сохранность молодняка и рост щенков, улучшается качество меха. Опыт показал, что количество клетчатки в корме под действием его закваски уменьшилось с 10 до 3%, а количество протеина увеличилось с 11 до 17%. Сейчас институт разрабатывает рекомендации по применению закваски Леснова в пушном звероводстве.

Когда руководители Агрокормсервиса окончательно убедились в эффективности и перспективе закваски Леснова, они обратились во ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии с целью определения экологического качества своего корма. Экспертиза подтвердила его безопасность, и в мае 2001 г. калужанам был выдан учрежденный Госстандартом России сертификат соответствия на готовую продукцию ООО Агрокормсервис.

О. Леснова,
кандидат экономических наук