

Биологический препарат под таким названием повышает питательность растительных кормов, витаминизирует, ароматизирует и обогащает их стимулирующими веществами, мягко повышающими половую активность животных. Препарат экологически чистый, не оказывает отрицательное влияние на животных и их потомство. Положительные результаты получены на свиньях, крупном рогатом скоте, плотоядных, птице, овцах.

Препарат, названный мною «Закваска Леснова», получен на основе микроорганизмов рубцовой жидкости лося, законсервированных особым способом, а также экстрактов некоторых растений. Препарат повышает питательность грубых и зерновых кормов на 20–100 % по сырому протеину и биологической энергии. Он обогащает корма витаминами группы B, D, P, PP, K, H в количествах, вполне достаточных для удовлетворения потребностей животных.

Закваска представляет собой порошок и содержит в основном сильнодействующие целлюлозолитические и пектолитические микроорганизмы, которые проявляют активность в определенных условиях, то есть при температуре 40–60 °С (наилучшая температура 55 °С) и влажности сырья 45–65 % (оптимальная — 55 %). Расход препарата зависит от объемов корма. Так, на 1 т сухого сырья достаточно 5 г высокоактивного порошка. Ослабленный вариант препарата применяют из расчета 1 г порошка на 1–2 кг сухого корма. Подготовленную кормосмесь выдерживают для созревания от 3 до 12 часов в зависимости от содержания клетчатки в корме.

В процессе такой обработки в растительном сырье происходят глубокие биохимические изменения, синтезируется высокоценный микробный белок, который относится скорее к животному, чем к растительному, поскольку его переваримость достигает 90 % (растительные белки перевариваются в

среднем на 60 %). После заквашивания получается высокопитательный, вполне физиологичный корм.

Передержка корма приводит к нежелательным последствиям, а именно: вводимые с закваской сильнодействующие целлюлозолитические микроорганизмы, оставаясь без питания, впадают в анабиоз и уже не могут сдерживать развитие собственной микрофлоры корма. Происходит интенсивное сбраживание крахмала до мальтозы, которая быстро переходит в уксусную и пропионовую кислоты. Корм закисляется и становится непригодным для скармливания.

В процессе обработки закваской злакового зернового размола содержание незаменимых аминокислот повышается примерно на 20 %. В то же время количество клетчатки снижается на 30 %. На столько же увеличивается содержание сырого протеина, а энергия корма возрастает по сравнению с контролем до 100 %.

У свиней на откорме, которым давали комбикорм, обработанный «Закваской Леснова», среднесуточные привесы составляли 834 г (в контрольной группе — 475 г). При этом на 1 кг привеса затрачено 3,5 кг комбикорма (против 5,6 кг в контроле). Значит, прирост живой массы поросят, потребляющих заквашенный корм, увеличился на 75 %, а затраты корма сократились более чем на 30 %. Сохранность поголовья молодняка повысилась на 10 %. Улучшилось и качество мяса, так как в теле животных стало откладываться меньше жира. Заквашенный корм повышает молочность свиноматок, увеличивает сохранность подсосных поросят. Кроме того, свиноматки перестают сидеть в «собачьей» позе, их дугообразный позвоночник выпрямляется, к концу лактации они быстрее приходят в охоту.

В процессе заквашивания кормов образуются специфические ароматические вещества, которые возбуждают аппетит животных. Интересно заметить, что если животное 2–3 недели потребляло зак-



вашенный корм, то оно настолько к нему привыкает, что потом отказывается есть корм незаквашенный, какого бы качества он не был.

Многочисленные наблюдения показали, что заквашенные корма стимулируют половую функцию всех сельскохозяйственных животных — коров, овец, свиней, птицы. Самки быстро приходят в охоту, плод развивается нормально, увеличиваются многоплодность и сохранность молодняка.

Закваска в значительной степени снижает нитратно-нитритную загрязненность кормов и уничтожает микотоксины. Если допустимая доза нитратов в кормовых средствах 500 мг/кг, а нитритов — 50 мг/кг, то после заквашивания количество первых снижается до 200–270 мг/кг, а вторых — до 20–22 мг/кг.

*Петр ЛЕСНОВ,
кандидат биологических наук
Фото Т. Зверевой*