

Использование свекловичного жома в кормовых рационах при откорме КРС



Один из побочных продуктов переработки сахарной свеклы – свекловичный жом, как известно, является ценной кормовой добавкой, по энергетической питательности сухого вещества не уступающей зерну злаковых культур. Предлагаем читателям «АО» статью об использовании свекловичного жома в кормах для КРС, подготовленную специалистами департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России.

Свекловичный жом является побочным продуктом процесса производства свекловичного сахара, представляя собой обессахаренную свекловичную стружку (80–82% от массы переработанной сахарной свеклы с содержанием сухих веществ около 6,5–7%).

По химическому составу свежий свекловичный жом содержит (в сухом веществе) около 45–47% целлюлозы, до 50% пектиновых веществ, 2% белка, 0,6–0,7% сахара и около 1% минеральных веществ, присутствуют витамины и органические кислоты.

Основным направлением использования свекловичного жома является применение его в рационах кормления

крупного рогатого скота мясного и молочного направлений.

Свекловичный жом является хорошим кормом для крупного рогатого скота и по питательности сопоставим с силосом из кукурузы. Его целесообразно скармливать животным в сочетании с ферментными препаратами или ферментативными пробиотиками из-за относительно высокого содержания клетчатки.

Свекловичный жом особенно популярен в кормлении крупного рогатого скота в регионах, где размещены крупные сахарные заводы: Краснодарский край, Воронежская, Белгородская, Тамбовская, Курская, Липецкая, Пен-

зенская области, Республика Татарстан.

Период выработки свекловичного жома: август – февраль с пиком выработки в сентябре – ноябре.

В свежем виде жом используется для нужд животноводства в радиусе 100 км от сахарного завода. Доставка его потребителям на большее расстояние становится экономически невыгодной из-за высокой стоимости затрат на транспортировку. Кроме того, свежий свекловичный жом скармливают сельскохозяйственным животным в течение 1–2 дней после выработки либо консервируют его в специальных жомовых ямах или в полиэтиленовых рукавах. Это связано с его быстрой порчей из-за развития гнилостной микрофлоры, начала маслянокислого брожения, плесневения.

Животноводческие хозяйства, занимающиеся разведением крупного рогатого скота мясного и молочного направлений, смешивают свежий жом с мелассой, подвергая его силосованию, а затем скармливают животным.

ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии в сотрудничестве с компанией «Биотроф» – производителем биопрепаратов для заготовки кормов – в 2011–2012 годах проводили испытания новой технологии консервирования свекловичного жома с применением биопрепарата на основе бактерий, не являющихся молочнокислыми. Испытания новой технологии консервирования свекловичного жома на базе животноводческих хозяйств Воронежской области подтвердили возможность широкого применения консервированного свекловичного жома в рационах бычков на откорме и молочных коров.

По современным данным научных исследований по скармливанию жома свежего, а также консервированного, рекомендуемая норма ввода в рацион высокопродуктивным коровам составляет до 10 кг (в основном 5–7 кг) на голову в сутки. Основная цель ввода жома свежего или консервированного в кормосмесь для высокопродуктивных коров – это увлажнение кормосмеси до оптимальной влажности, повышение привлекательности кормов и, как следствие, поедаемости, насыщение рационов кормления хорошо усваиваемой клетчаткой, пектинами.

Для откорма молодняка крупного рогатого скота возможно большее использование жома свекловичного на голову в сутки — 20–25 кг в зависимости от фазы откорма.

Сырой жом отпускается заводами по цене 150–180 руб. за тонну.

Для увеличения кормовой ценности и сроков хранения свекловичного жома, а также возможности его транспортировки на значительные расстояния и использования в производстве комбикормов свекловичный жом подвергают сушке. В особенности эффективно гранулирование сушеного жома — затраты на перевозку сокращаются более чем в пять раз.

По условиям транспортировки и хранения гранулированный свекловичный жом аналогичен зерну, при этом является недорогим кормом для молочного скота. Цена гранулированного свекловичного жома в 2012 году в среднем составляет 4500–6300 рублей за тонну в зависимости от региона. По питательности сушеный жом близок к пшеничным отрубям, стоимость которых составляет в 2012 году в среднем 4500–6000 рублей за тонну. Сухой жом можно использовать непосредственно в кормлении, предварительно замочив в воде в соотношении 1:3, или в составе комбикорма до 10%.

При гранулировании к свекловичному жому может добавляться меласса, за счет чего увеличивается прочность его гранул и повышается кормовая ценность. В этом случае необходимо обратить особое внимание на режим гранулирования. В противном случае можно получить гранулы, по технологическим свойствам не соответствующие требованиям к кормовому сырью.

Сушеный свекловичный жом придает приятный сладкий вкус комбикорму, что способствует интенсивному потреблению животными.

В сочетании с другими кормами сухой жом может заменить в рационах крупного рогатого скота до 50% ячменя или овса, обеспечивая повышение прироста массы или надоев молока. Свекловичный сухой жом хорошо переваривает не только крупный рогатый скот, но и другие виды сельскохозяйственных животных.

Общий объем производства сырого свекловичного жома составляет 31 млн 855 тыс. тонн. Из них 17 млн 741 тыс. тонн производят в Центральном федеральном округе, что составляет 55,7% от всего производства в стране, а также в Южном федеральном округе — 8 млн 103 тыс. тонн (25,4% всего производства) и Приволжском федеральном округе — 4 млн 820 тыс. тонн (15,1% всего производства).

В свежем виде жом используется для нужд животноводства в радиусе 100 км от сахарного завода. Доставка его потребителям на большее расстояние становится экономически невыгодной из-за высокой стоимости затрат на транспортировку.

Таким образом, практически все производство свекловичного жома сосредоточено в трех федеральных округах, поэтому вопрос сушки и гранулирования свекловичного жома особенно актуален для нашей страны.

В пересчете на сухое вещество производство сушеного свекловичного жома составляет 30,2% от всего производства жома; 43,7% скармливается скоту (в том числе КРС — 38,1%) в свежем либо консервированном виде; 26,1% не используется на кормовые цели.

Производство гранулированного жома составляет 97,6% от общего объема производства сушеного жома, т.е. практически весь сушеный свекловичный жом гранулируется. В то же время 47,7% гранулированного жома отправляется на экспорт.

Вместе с тем 8 млн 302 тыс. тонн свекловичного жома не используется на кормовые цели. Неиспользуемый свекловичный жом можно гранулировать и направлять в другие регионы Российской Федерации. Такие регионы,

как Тульская и Ленинградская области, Чувашская Республика и другие, сахарную свеклу не перерабатывают, но закупают свекловичный жом для кормления КРС.

Свекловичный жом является востребованным в кормлении КРС, и резервы для увеличения его производства есть. Для Российской Федерации особенно актуально увеличение производства гранулированного свекловичного жома.

В рамках реализации отраслевой целевой программы развития свеклосахарного подкомплекса России на 2010–2012 годы мощности жомосушильных отделений увеличились более чем в два раза. Если в 2009 году было произведено 350 тыс. тонн, то в 2011 году — 783 тыс. тонн.

В настоящее время вопрос качества свекловичного жома играет решающую роль в его использовании на кормовые цели. Именно от этого зависит объем его внедрения в кормопроизводство.

