



УТВЕРЖДЕНО
генеральный директор
институт КРЫМАГРОТЕХНОЛОГИЙ
Чабоненко В.А.

ИНСТРУКЦИЯ ПО СИЛОСОВАНИЮ СОЛОМЫ И ПИВНОЙ ДРОБИНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАКВАСКИ «ЛАКТИС-С100»

Следует рассмотреть то, что из себя может представлять пивная дробина, как она изготавливается и зачем ее нужно использовать для кормления скота.

Пивная дробина образуется в результате процесса варения пива. Это то, что остается от ячменного сырья, когда из него уже было выработано сусло. У нее густой состав, светло-коричневый цвет и сладковатый привкус. В связи с тем, что дробина содержит в себе большое количество белка и других элементов, данный продукт целесообразно скармливать скоту. Как правило, этим продуктом кормят жвачных животных, но не исключена и возможность кормления пивной дробинкой даже домашней птицы. Данные отходы пивоварения можно скармливать скоту, как в сыром виде, так и в сушеном и законсервированном, заготовленном впрок, чтобы продукт не испортился.

Было установлено, что пивная дробина способствует более быстрому набору веса коров мясных пород. Коровам молочных пород этот продукт будет тоже полезен, потому что он способствует увеличению надоя.

Чтобы понять, почему дробина так полезна для животных, нужно рассмотреть, какие именно необходимые организму вещества в ней содержатся. В этом продукте, помимо белков, клетчатки и жиров, находятся: кальций, фосфор, магний, калий, натрий, железо, медь, цинк, марганец, кобальт, йод, каротин, витамин Е, витамин В1, витамин В2, витамин В4, витамин В5. Совсем неудивительно, что при таком богатом содержании полезных элементов в пивной дробине, она положительно воздействует на процессы, происходящие в организме скота, вследствие чего улучшается общее состояние животных, ускоряется рост молодняка и набор им веса, повышается количество молока у коров и в целом, укрепляется здоровье сельскохозяйственных животных.

Свежая пивная дробина имеет свойство быстро прокисать уже при температуре от +15 °С, поэтому ее необходимо скармливать животным летом в течение одного дня, а зимой можно растянуть кормежку и до двух дней, но не более того.

Пивная дробина, как корм, должна использоваться не в чистом виде, а с добавлением других кормов. К примеру, в рационе таких животных, как коровы, количество пивной дробины должно составлять не более 20% от всей массы корма. Это значит, что данный продукт при нормальном питании составляет одну пятую часть всего рациона животного.

Как уже было сказано, кормление крупного рогатого скота пивной дробинкой увеличивает надой. Чтобы понять, насколько будет увеличено количество молока, следует уточнить, что при добавлении в корм животного каждый день по 15-20 кг этих отходов, увеличивается надой на 8-12%. Самое интересное заключается в том, что такое кормление никак не отражается на составе молока. Оно не меняет свою жирность и вкус, а также запах молока остается прежним, и не отличается от молока коровы, которую не кормили пивной дробинкой.

Взрослым коровам нужно давать около 10-15 кг продукта в сутки. Телки нуждаются в 8-12 кг. Молодняк, которому уже исполнилось больше одного года, может употреблять в сутки около 8-10 кг дробины. Телятам до одного года следует давать не больше 4-5 кг в день. Откармливаемому взрослому скоту добавляется до 15-20 кг пивной дробины ежедневно.

Вследствие такого положительного воздействия на организм сельскохозяйственных животных, значительно снижаются расходы фермерских хозяйств на приобретение комбикормов, влияющих на прирост массы тела или повышение суточного количества молока. Дробина значительно дешевле и полезнее для организма скота.

Нужно учитывать то, что пивная дробина имеет ограниченный срок сохранности из-за прокисания, в результате этого выделяется большое количество токсинов, которые могут нанести большой вред животным. Пивную дробину рекомендуется скармливать сразу, либо ее высушивают, что весьма дорогостоящее мероприятие.

Для того, чтоб сохранить пивную дробину и не нести огромные затраты на ее сушку, рекомендуется применять консервацию с применением биоконсерванта Лактис С-100 с нормой расхода 6 литров консерванта на 1000 тонн заготавливаемой массы.

Консервацию пивной дробины лучше производить путем консервирования в полимерные рукава с применением специальной техники (упаковщик, бункер перегрузчик, автотранспорт).

Принцип заготовки выглядит следующим образом:

- пивную дробину с завода доставляют автотранспортом в место заготовки;
- перегружают в упаковщик, на котором установлен насос дозатор для внесения консерванта;
- внесение консерванта в пивную дробину осуществляется из расчета 6 мл на одну тонну заготавливаемой массы;
- количество воды принципиального значения не имеет, т.к., вода является транзитером консерванта, поэтому ее объем определяют с учетом производительности упаковщика для равномерного внесения препарата с учетом его нормы применения. Практика показывает, что из-за высокой влажности пивной дробины количество воды определяется минимальным;
- следует обратить внимание на то, что пивная дробина долго не хранится, поэтому ее консервация должна пройти в кратчайшие сроки в зависимости от температуры окружающей среды 20 – 30 часов, но не более 48 часов;
- срок хранения консервированной пивной дробины в полимерных рукавах составляет 24 месяца, но учитывая, что упаковочная пленка имеет свои ограничения по срокам до 18 мес., исходя из этого, консервированная пивная дробина сохраняется на весь срок службы полимерного рукава

Разработано и согласовано
Директор по развитию и научному
сопровождению продукции
ООО Институт Крымагротехнологий



Черняев Н.Н.