

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВЛАЖНЫХ КОРМОСМЕСЕЙ

Научно-производственным предприятием «Институт «ТЕКМАШ» разработана технология и оборудование для получения влажных кормосмесей в виде пастообразных продуктов и молока растительного происхождения. Кормосмеси готовятся непосредственно в местах выращивания животных на основе зерна сои, гороха, люпина, пшеницы, кукурузы и т.д., выращенных в самом хозяйстве. С этой целью разработаны десятки дешевых рецептов полноценного сбалансированного питания молодняка и взрослых особей КРС и свиней.

Технология «ТЕКМАШ®» позволяет производить мелко дисперсное измельчение, перемешивание и тепловую обработку смесей за счет явлений гидродинамики (науки о движении жидкостей) без традиционных тепловых элементов. Это позволяет затрачивать не более 0,25 кВт·час электроэнергии для приготовления 5-6 литров растительного молока («пойла») на одного теленка.



В отличие от сухого кормления, когда корм усваивается на 55–60%, степень усваиваемости кормосмесей «ТЕКМАШ®» увеличивается до 65–85%. Это позволяет окупить оборудование менее чем за 1 год и перевести животноводческую отрасль из дотационной в среднерентабельную.

С 2005 года оборудование «ТЕКМАШ®» включено в Государственную программу Украины. Опыт внедрения более чем в 200 хозяйствах Украины, Беларуси, России подтвердил перспективность предлагаемой технологии и оборудования.

Предложенная технология «ТЕКМАШ®» базируется на приготовлении концентрированных злакобобовых добавок (преимущественно на основе сои) в виде сметано- и пастообразных продуктов, в которых полностью сохраняются все витамины и минеральные соединения в отличие от шрота и соевой муки, в которых содержание полезных веществ значительно ниже.

Установка состоит из насоса с электрическим двигателем, бункера, куда идет загрузка составляющих (зернобобовые, вода, добавки) и специальной насадки, где осуществляется процесс размола и нагревания смеси до температуры уничтожения антипитательных веществ и патогенной флоры.

Технические характеристики установок ТЕК-СМ

Параметр	ТЕК-1СМ	ТЕК-2СМ	ТЕК-3СМ	ТЕК-4СМ
Производительность (паста/молоко), кг/ч	70/210	100/300	150/450	320/960
Температура тепловой обработки, °С	105...110			
Длительность цикла переработки, мин.	60			
Мощность электродвигателя, кВт	11	15	22	45
Габаритные размеры, мм	1840 x 570 x 1650	2070 x 660 x 1650	2140 x 900 x 1700	2450 x 960 x 2200
Вес, кг	480	500	620	960
Обслужив. персонал, чел.	1	1	1 – 2	2

Установка защищена Евразийскими патентами (9 стран). На технологию и конструкцию подано несколько международных заявок.

Сравнительная таблица стоимости молока

Наименование молока	Цена за тонну, грн.
Молоко коровье	2000
“Обрат” молока коровьего	1000
Заменитель цельного молока	1300
Растительное молоко, полученное по технологии «ТЕКМАШ®»	250

После переработки кормов по технологии «ТЕКМАШ®» происходит:

- преобразование неусваиваемой клетчатки в сахара;
- повышение усваиваемости аминокислот на 30% и более;
- увеличение доступности витаминов в 2-3 раза (без дополнительного внесения);
- уничтожение патогенной флоры, а также снижение до безопасного уровня микотоксинов, уреазы, ингибитора трипсина и т.п.



Использование технологии «ТЕКМАШ®» позволяет:

- получить экономию на одном 6-месячном теленке в размере 200-300 гривен за счет замены «обрата» или ЗЦМ растительным молоком (в основном, соевым);
- увеличить среднесуточный прирост бычков на откорме с 800 г до 1000 г за счет добавки в рацион 3-4 л 10%-ного растительного «пойла»;
- увеличить среднесуточный прирост поросят 2-4-месячного возраста на 10-15%, например с 450 до 500 г, за счет добавки в рацион 1-2 л растительного молока;
- увеличить надой коров на 1-3 л за счет добавки в рацион 3-4 л растительного молока;
- поднять прибыльность хозяйств в 2 и более раз за счет увеличения прироста и уменьшения себестоимости кормов;
- уменьшить энергопотребление на приготовление влажных кормов в 3-5 раз по сравнению с переработкой традиционным способом;
- вводить в кормовую смесь в процессе ее приготовления необходимые минеральные, биологически активные и лекарственные добавки.

Время монтажа и ввода в эксплуатацию оборудования – не более 1 дня.

Срок окупаемости установок ТЕК-СМ составляет от 2 до 4 месяцев.

«ТЕКМАШ» выполняет:

- расчеты необходимой мощности установок;
- монтаж и наладку оборудования;
- обучение и консультации обслуживающего персонала;
- гарантийное обслуживание в течение 12 месяцев;
- помощь в подборе оптимального рациона кормления животных с учетом специфики их выращивания в конкретном хозяйстве.

По вопросам приобретения гидродинамических установок ТЕК-СМ обращаться по адресу:
НПП «Институт «ТЕКМАШ», 73036, г. Херсон, ул. Перекопская, 177/2, офис 77,
тел./факс +38(0552) 31-29-49, 35-14-19, тел. +38 (0552) 35-14-20; e-mail: info@tekmash.ua

Дополнительную информацию можно найти на сайте www.tekmash.ua