



УТВЕРЖДАЮ:

Глава крестьянского хозяйства «Айдарбаев Е»

Енбекшиказахского р-на, Алматинской обл.

Е. Айдарбаев

2024 г.

АКТ

внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности

1. Автор внедрения: **Абилжанов Данияр Токтарович.**

2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности: **«Технологии и технические средства заготовки измельчённого сена для приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав».**

3. *Краткая аннотация.* В составе рецептов комбикормов для всех видов животных, птиц и зверей должна присутствовать витаминно-травяная мука (ВТМ). Здесь ВТМ в составе комбикормов является основным носителем каротина, протеина и минеральных добавок. Однако существующие высокотемпературные способы и агрегаты очень дорогие, поэтому они почти не используются.

Для решения проблемы разработан и изготовлен по бюджетной программе «Трансферт и адаптация технологий по автоматизации технологических процессов производства молока на базе модельных молочных ферм, содержащих от 1000 и более дойных коров» экспериментальным цехом ТОО «НПЦ агроинженерии» опытный образец линии приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав ЛВМ-0,4. Данная линия установлена в хозяйстве с июля 2020 года и в настоящее время используется для приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав, по разработанному сотрудниками ТОО «НПЦ агроинженерии» способу.

4. *Эффект от внедрения.* Результаты пуско-наладочных испытаний линии в хозяйстве показали, что средняя производительность линии приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав составляет: по массовой подаче – 0,6...0,9 т/ч, по муке – 0,4...0,5 т/ч, выход муки – 59%.

Полученная витаминно-травяная мука применяется для кормления различных половозрастных групп животных. В рационе дойных коров суточная норма составляет 0,3 кг. Внедрение в рацион дойных коров ВТМ обеспечивает повышение удоя молока на 10-12%.

Результаты химического анализа, проведенного в испытательном центре ТОО «КазНИИЖиК» показали, что содержание каротина составляет более 300 мг/кг. Данное содержание каротина в 1,5 раза больше показателя государственного стандарта для первоклассной витаминно-травяной муки.

5. *Место и время внедрения.* Крестьянское хозяйство «Айдарбаев Е» Енбекшиказахского района Алматинской области, линия установлена с 14 августа 2020 года и используется по настоящее время.

6. *Форма внедрения.* Линия ЛВМ-0,4 в летнее время линия используется для приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав, а в зимнее время измельчители, имеющиеся в составе линии, используются для измельчения грубых и зерновых кормов.

Заместитель
Председателя Правления
ТОО «НПЦ агроинженерии»,
канд. техн. наук

Зав. лабораторией
«Инновационная техника для животноводства»
ТОО «НПЦ агроинженерии»,
д-р техн. наук, профессор



Д. Т. Абилжанов

Т. Абилжанулы

УТВЕРЖДАЮ:

Глава крестьянского хозяйства «Жанико»
Илийского района Алматинской области

М. К. Байдуллаев
«6» ~~августа~~ 2024 г.



АКТ

внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности

1. Автор внедрения: **Абилжанов Данияр Токтарович.**
2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, результатов научной и научно-технической деятельности: **«Технологии и технические средства заготовки измельчённого сена для приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав».**

3. *Краткая аннотация.* В составе рецептов комбикормов для всех видов животных, птиц и зверей должна присутствовать витаминно-травяная мука (ВТМ). Здесь ВТМ в составе комбикормов является основным носителем каротина, протеина и минеральных добавок.

Однако существующие высокотемпературные способы и агрегаты очень дорогие, поэтому они почти не используются.

По бюджетной программе 055 Комитета науки МОН РК в ТОО «НПЦ агроинженерии» разработан и изготовлен экспериментальным цехом центра экспериментальный образец линии приготовления витаминно-травяной муки из листовой части трав ЛВМ-0,35. Данная линия установлена в хозяйстве с 10 июня 2014 года по 15 июля 2015 года, использовалась для приготовления ВТМ по разработанному сотрудниками ТОО «НПЦ агроинженерии» способу.

4. *Эффект от внедрения.* Средняя производительность линии ВТМ составляет 0,3...0,35 т/ч. Все машины линии работают без поломок и качество полученной витаминно-травяной муки очень высокое, так как содержание каротина составляет более 300 м/кг, что в 1,5 раза больше показателя государственного стандарта для первой классной витаминно-травяной муки. Кормление молодняка витаминно-травяной мукой обеспечивало повышение суточного привеса животных на 12-14%.

5. *Место и время внедрения.* Крестьянское хозяйство «Жанико» Илийского района Алматинской области, с 10 июня 2014 года по 15 июля 2015 года.

6. *Форма внедрения.* В хозяйстве в летнее время линия используется для приготовления ВТМ из листовой части трав, а в зимнее время измельчители, имеющиеся в составе линии, используются для измельчения грубых и зерновых кормов.

Заместитель
Председателя Правления
ТОО «НПЦ агроинженерии»,
канд. техн. наук



Д. Т. Абилжанов

Зав. лабораторией
«Инновационная техника для животноводства»
ТОО «НПЦ агроинженерии»,
д-р техн. наук, профессор

Т. Абилжанулы