



Измельчитель замоченного зерна сои

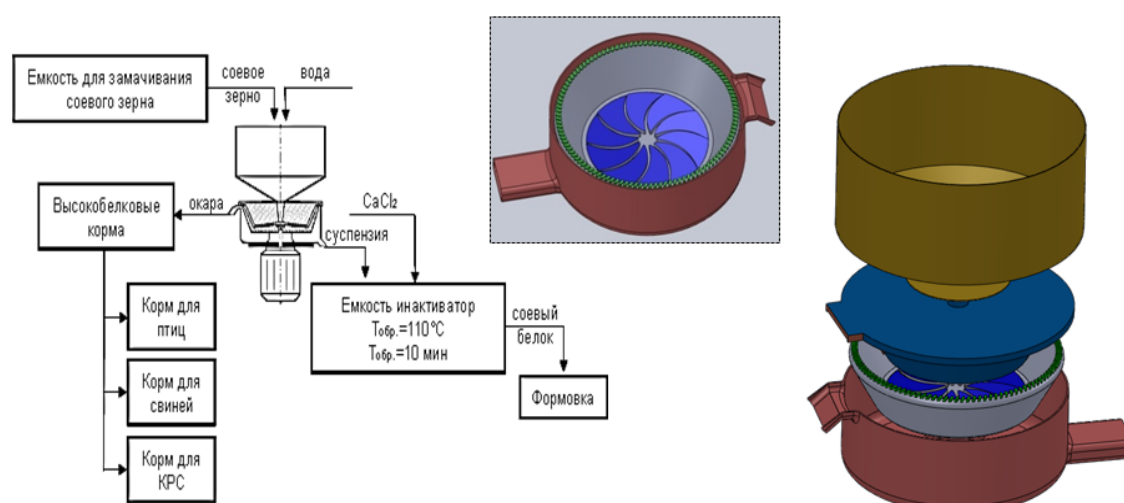
Авторы разработки, полное название организации-разработчика, владелец технологии, его юридический статус, служебный и мобильный телефон.

Фролов Владимир Юрьевич, Сысоев Денис Петрович,
Класнер Георгий Георгиевич.

Адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13. ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», факультет механизации, кафедра механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности. Тел.: 8 (918) 45-33-274, e-mail: sysoev.d@mail.ru.



Основные области применения и перспективные отрасли промышленности, в которых возможно эффективное внедрение данной разработки, оценка рынка. Соевое зерно является высокобелковым кормом. Однако его использование в рационах животных на фермах и комплексах незначительно, что объясняется отсутствием рациональных технологий подготовки зерна сои к скармливанию. В связи с этим нами предлагается безотходная технология приготовления высококачественных, высокобелковых кормов на основе соевого зерна, включающая в себя принципиально новый измельчитель сои, позволяющий в качестве продукта переработки получить соевое молоко и высокобелковые корма.





Техническое описание, содержащее основные принципы, технологии, технико-экономические параметры, не раскрывающие «ноу-хау» разработки, описание продукта / услуги. Применение кормового соевого молока в качестве белковой добавки в корма для различных групп животных обеспечит:

1. Полную или частичную замену цельного молока, обраты при выпойке молодняка скота и свиней.
2. Оптимизировать срок откорма животных до товарного веса.

3. Увеличить надой коров на 1–3 л за счет добавки в рацион 3–4 л кормового соевого молока.

Также в перспективе существует возможность получать по разработанной технологии продукты переработки сои (сухое соевое молоко, соевый белок, соевый творог «тофу») для применения в пищевой промышленности в качестве пищевых добавок.

Преимущества предлагаемого проекта, разработки, технологии по сравнению с известными. Универсальность измельчителя позволяет:

- объединить в одном техническом средстве несколько технологических операций, таких как измельчение, экстракция белка, разделение суспензии;

- значительно снизить энергоемкость процесса за счет снижения прочности зерна сои, путем его предварительного замачивания;

- повысить качественные показатели процесса, в частности экстракции белка в эмульсию, за счет увеличения площади взаимодействия однородного мелкодисперсионного помола материала с водой.

Именно такой измельчитель необходим в условиях фермерских хозяйств и на малых фермах.

Наличие собственных запатентованных или патентоспособных решений, использование лицензий или других объектов интеллектуальной собственности. По данному проекту получен 1 патент РФ.

Стадия, на которой находится разработка (идея, НИР, ОКР, мелкая серия и т. п.). Стадия производства опытной партии.

Схема коммерциализации разработки (передача технологии / создание производства). Создание производства.

Требуемый размер финансирования для успешной коммерциализации. 1 млн руб.

