

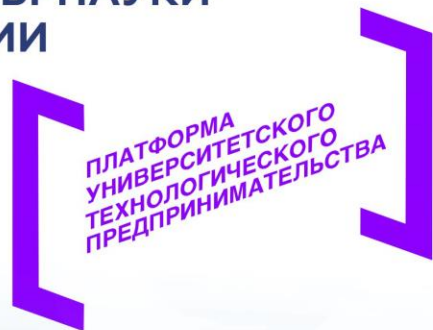


**ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
имени академика Д.Н. Прянишникова

На ниве совершенства!



**МИНОБРНАУКИ
РОССИИ**



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

АгроТехноУнивер
ОСЕНЬ2024
2 сентября - 15 декабря

Котелок корми

Наставник: Лялин Е.А.

Технологическое направление:

- Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии

Потребитель и его проблема

Животноводство является ключевым компонентом агропромышленного комплекса. Оно обеспечивает человека полезными продуктами питания и сырьем для дальнейших переработок.

Важную роль в этом процессе играет молочный крупный рогатый скот. Обычная корова дает около 12 литров молока в среднем. Множество факторов влияют на этот показатель, но основным из них являются условия кормления.

Для достижения высокой производительности через кормление, необходимо предоставлять корма с высоким содержанием питательных веществ. Такой тип корма называется концентрированным кормом. Поскольку концентрированный корм имеет хорошую питательность при небольших объемах, а потребность одной коровы составляет три килограмма, рекомендуется использовать отдельный раздатчик комбикормов.

Эффективное распределение кормов - это неотъемлемый элемент успешного откорма скота. От этого напрямую зависят здоровье, производительность и рост животных, а также прибыльность фермы. С увеличением спроса на продукты животноводства возрастает и потребность в эффективных системах распределения, которые могут повысить производительность и прибыльность сельскохозяйственной отрасли.

Потенциальные потребительские сегменты

- С данной проблемой чаще всего сталкиваются крупные агропредприятия с большим поголовьем коров
- Потребитель использует наш продукт во время кормления скота
- Самый ведущие агропредприятия России, а также за рубежом

| | | | |
|---|--|----------------------------------|------|
| 1 |  ПРОДИМЕКС | «ПРОДИМЕКС» | 690* |
| 2 |  МИРАТОРГ | «МИРАТОРГ» | 560* |
| 3 |  АГРОКОМПЛЕКС | «АГРОКОМПЛЕКС» ИМ. Н. ТКАЧЕВА | 460* |
| 4 |  РУСАГРО | «РУСАГРО» | 459 |
| 5 |  ДОМИНАНТ | «ДОМИНАНТ» | 400* |
| 6 |  ГК АСБ | ГК АСБ | 360* |

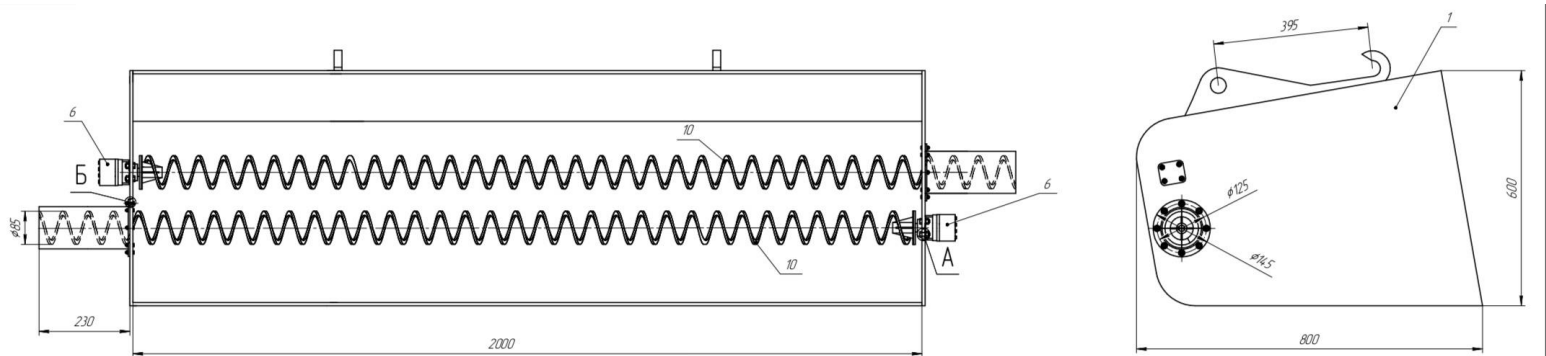
Решение

Одним из потенциальных решений этой проблемы может быть разработка ковша-раздатчика со спирально-винтовым дозатором. У этого дозатора есть несколько преимуществ с научной точки зрения, во-первых улучшенная точность и эффективная раздача кормов, что может значительно повысить качество работы фермы.

Во-вторых, усовершенствованное загрузочное устройство способствует повышению эффективности и производительности. Благодаря новому оборудованию процесс загрузки и раздачи корма становится более быстрым и менее трудоемким. Это снижает затраты на оплату труда и увеличивает производительность, делая ферму более конкурентоспособной и эффективной.

Ценностное предложение для потребителя:

- Наш дозатор имеет мобильность и легкосъемность, так как ковш-раздатчик предназначен для навесного оборудования трактора, а также большой производительностью, раздача кормов происходит в обе стороны кормушек.



Аналоги решения

Основные конкуренты



КОВШ VDCE, VDC Series



КОВШ С ДОЗАТОРОМ LM180



КОВШ ДЛЯ ЗЕРЕН A43 series

Наше преимущество заключается в том, что в нашем ковше дозаторе вместо шнека будет спираль. Которая более точно раздает корм, а также меньшую металлоемкость.

Конкурентный анализ

| Критерий сравнения | Навесной Ковш-дозатор | КОВШ С ДОЗАТОРОМ LM180 | КОВШ ДЛЯ ЗЕРЕН A43 series |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Ширина | 2 | 1,150 | 1,3 |
| Емкость | 0,96 | 1,64 | 0,5 |
| Удельная емкость | 0,48 | 1,426 | 0,384 |

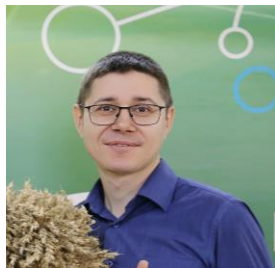
Базовая бизнес-идея

| | |
|---|--|
| <p>«Держатель» проблемы, его мотивации и возможности решения проблемы с использованием продукции</p> | <p>Агропредприятие платит за оборудование для кормление коров, которое соответствует требованиям дозированию корма</p> |
| <p>На основе какого научно-технического решения и/или результата будет создан продукт (с указанием использования собственных или существующих разработок)</p> | <p>Сущность данной модели состоит в том, что ковш снабжен дозатором, в котором располагается две спирали в разные стороны для подачи корма сразу на две линии кормления животных, что способствует улучшению ковша-раздатчика.</p> |
| <p>Основные технические параметры, включая обоснование соответствия идеи/задела тематическому направлению</p> | <p>Разработка ковша-дозатора, который сможет накормить 200 коров за одну загрузку бункера ковша. Расчет объема бункера, а также расчет спирального дозатора на количество витков, шага витка, диаметра витка.</p> |
| <p>Бизнес-модель. Как вы будете продавать свой продукт/услугу потребителям?</p> | <p>Наша бизнес-модель состоит в том чтобы, рассчитать технические показатели ковша-дозатора, сделать чертежи и продавать макеты этих ковшей. В дальнейшем если будут спонсоры то запустить серийное производство.</p> |

Промежуточный итог:

- Наш продукт помогает агропредприятиям ,
- Которые хотят решать проблему с кормление КРС,
- Посредством уменьшения затрат на технику и увеличения удоя
- И в отличии от других ковшей дозаторов
- Наш ковш имеет преимущество, такое как спиральный дозатор который лучше дозирует корм и двухпоточная подача корма на ферме.

Команда



Наставник
Лялин Евгений
Александрович



Лидер проекта
Коновалов Данил
Алексеевич