



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

На ниве совершенства!



**МИНОБРНАУКИ
РОССИИ**

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Котелок корми

АгроТехноУнивер
ОСЕНЬ2024
2 сентября - 15 декабря

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*

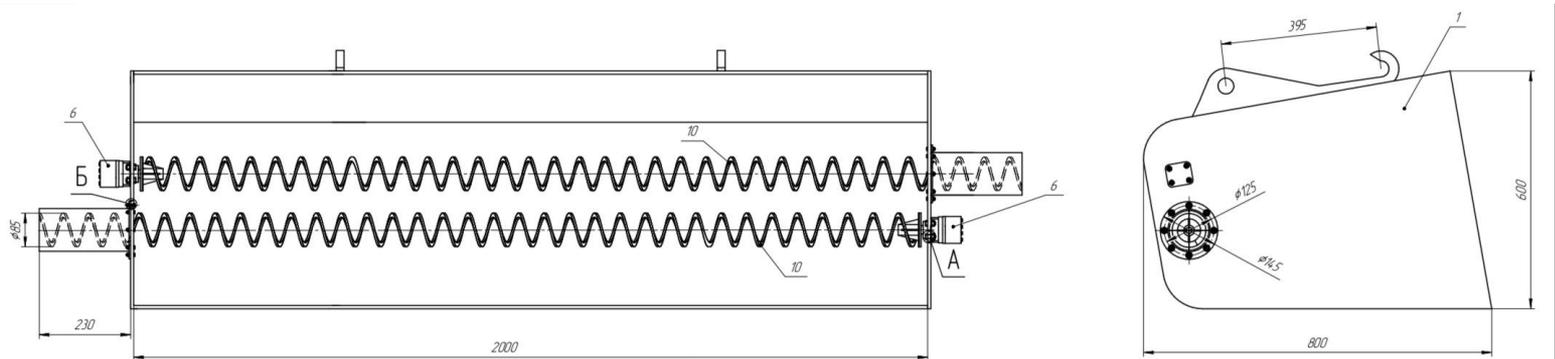
Решение

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