



**Гидропонные установки любой конфигурации  
и производительности.**

**Модульные системы для производства  
высококачественных кормов.**



# УВЕЛИЧИМ УДОЙ НА 30%

С ПОМОЩЬЮ ГИДРОПОННОЙ УСТАНОВКИ



Цель презентации продукта:  
рассказ о инновационной технологии ГЗК от  
отечественного производителя



## Казахский Национальный Аграрный Университет (КазНАУ)

Главной целью исследовательского университета является интеграция науки и производства, подготовка высококвалифицированных кадров через участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях и научно-технических проектах.

Университет сумел сконцентрировать свои ресурсы и по существу стал ядром образовательной, научной, инновационной среды аграрно-индустриального развития, существенно влияющим на конкурентоспособность страны в данной отрасли.

Сегодня университет успешно интегрируется в мировое научное пространство, сотрудничая с ведущими зарубежными университетами и научными центрами, реализуя международные программы по актуальным темам, как изменение климата, охрана окружающей среды, продовольственная безопасность, дефицит питьевой воды и т.д.



Боле  
**185000**

Подготовленных  
Дипломированных  
х  
специалистов



С 1929 по 2018  
год **88**

Летняя история  
В образовательной  
и научно-  
исследовательской  
деятельности



Боле  
е **80**

Внедренных в  
производство  
научных разработок  
в регионах страны

# Казахский Национальный Аграрный Университет (КазНАУ)



## Гидропонный зеленый корм (ГЗК)

 Развитие и внедрение новых методов ведения сельского хозяйства – одно из приоритетных направлений в нашей стране. Повышение количества племенного стада КРС и МРС субсидируется государством. Фермерам и бизнесменам часто не хватает именно практических знаний и умений для успешного освоения технологий. Поэтому совместная работа Университетов и Институтсов вместе с отечественными предпринимателями производящими оборудование очень важна в рамках стратегий будущего.

 Выращивать корм рядом с содержанием животных мечта любого фермера, таким образом снижаются затраты на подготовку земли и уборку урожая, доставку и хранению фуража. С помощью гидропоники риски обычные для сельхоз отрасли (непогода, вредители, поломки техники) уже не являются основными факторами неурожая. При глобальном изменении климата на планете гидропоника выходит из разряда фантастики и становится реальностью. Уже сейчас во многих странах мира продукция выращенная на гидропонике признана экологически чистой и выгодной в производстве. В отрасли животноводства ГЗК является неотъемлемой частью рациона для всех видов животных.

## Гидропонный зеленый корм (ГЗК)



ГИДРОПОННЫЙ  
ЗЕЛЕНЫЙ КОРМ

**(ГЗК)** - это пророщенное зерно (ячмень, овес и пшеница) 6-ми дневного срока, достигшее пика вегетации. Такой корм помогает более тщательно приготовить сбалансированный корм для животных, т.к. в нем присутствует высокая протеиновая составляющая (20%) более того, это клетчатка, богатая натуральными витаминами (селен, каротин) и макроэлементами. С 1 кг. сухого зерна выходит до 8 кг. корма.

**(ГЗК) – это один из наиболее качественных и универсальных видов кормов, которые подходят для кормления в животноводческих хозяйствах.**

Таким образом, ГЗК в 2-2.5 раз, по содержанию протеинов в 4-6 раз, а по содержанию каротина почти в 10 раз превосходит самое лучшее сено. При проращивание любого зерна его питательная ценность значительно вырастает, количество перевариваемого протеина увеличивается в 2 раза, а количество клетчатки на 20 %.

Использование ГЗК в кормлении КРС молочных и мясных пород, лошадей (в т.ч. спортивных), коз, овец, свиней и птиц – это эффективный метод, который используется фермерами в течение десятилетий и позволяет добиваться неизменно высоких результатов.



## ГЗК – альтернатива комбикорма

**ГЗК** - представляет из себя зеленую траву, выращенную из семян различных злаков – пшеницы, ржи, овса, ячменя и т.д. под влиянием воды, тепла и света. Такая трава вырастает за 5-6 дней. Полностью выросшие стебли травы достигают в высоту приблизительно 25 см.

### ЧТО ЗАМЕНЯЕТ ГЗК В РАЦИОНЕ?

#### КРС

Крупный рогатый скот можно успешно кормить ГЗК, но не более чем на 20-30% от общего рациона. Основу пищевого рациона коровы составляет кукурузный силос, луговое сено, дробленый ячмень, овес, пшеница, но часть кукурузного силоса в данной схеме чаще всего заменяется на ГЗК.

Кормление лошадей обычно основано на использовании сухого корма, например - сена, можно кормить живой зеленой массой, но нет возможности ее достать ее в зимнее время.

#### МРС

Для питания МРС часто используются различные зерновые: комбикорм, ячмень, кукуруза. Особую роль играет картофель, морковь, свекла, а также зеленые культуры: люцерна, ботва огородных культур и многое другое.

#### ПТИЦЫ

Гидропонный зеленый корм для кур содержит в себе большое количество необходимых микроэлементов, белков, углеводов, витаминов, в которых нуждаются птицы. Введение такого корма в рацион птиц существенно снижает токсическое воздействие, оказываемое некачественным кормом, получаемым в промышленных масштабах.

# Затраты на выращивание ГЗК. Себестоимость. Почему ГЗК прибыльный?

## Пример расчетов на содержание

- Средние затраты на покупку зерна в год с учетом в среднем **28 000 000** на стадо. В расчете не включены затраты на включении в рацион **8 кг** комбикорма на голову в сутки. Составляют в среднем **28 000 000** на стадо. При
- Оборудование для производства ГЗК стоит **18 000 000**
- Производительность установок - **800 кг** в сутки. За **6** дней или **288 000 кг** в год.
- Количество зерна для проращивания в год **44 000 кг**, стоимость зерна **1 100 000**
- Стоимость эксплуатации оборудования **30 000** в месяц или **360 000** в год.
- ИТОГО **18 000 000 + 4 400 000 + 360 000 = 22 760 000** тг.
- Сумма затрат в год при использовании оборудования ГЗК **22 760 000** тг.
- **28 000 000 - 22 760 000 = 5 240 000** тг. – ваша прибыль



# Преимущество и простота технологии

1. С 1 кг получается 6-8 кг корма.

2. ГЗК является сочным и высокоэнергетическим кормом.

3. При производстве ГЗК у себя вы приобретаете уверенность в поставках, не зависите от сельхоз рисков (погода, вредители, неурожай, повышение цен на корма).

4. Вы затрачиваете меньше на доставку и хранение кормов.

5. ГЗК усваивается животными лучше – удои растут до 30%.

6. ГЗК повышает прибавки в весе до 12% и сокращает время откорма.

7. ГЗК повышает иммунитет – экономия на ветеринарных услугах.

8. Меньше отходов жизнедеятельности животных – меньше утилизировать.



ПРЕИМУЩЕСТВ ГЗК

# Оборудование для выращивания ГЗК

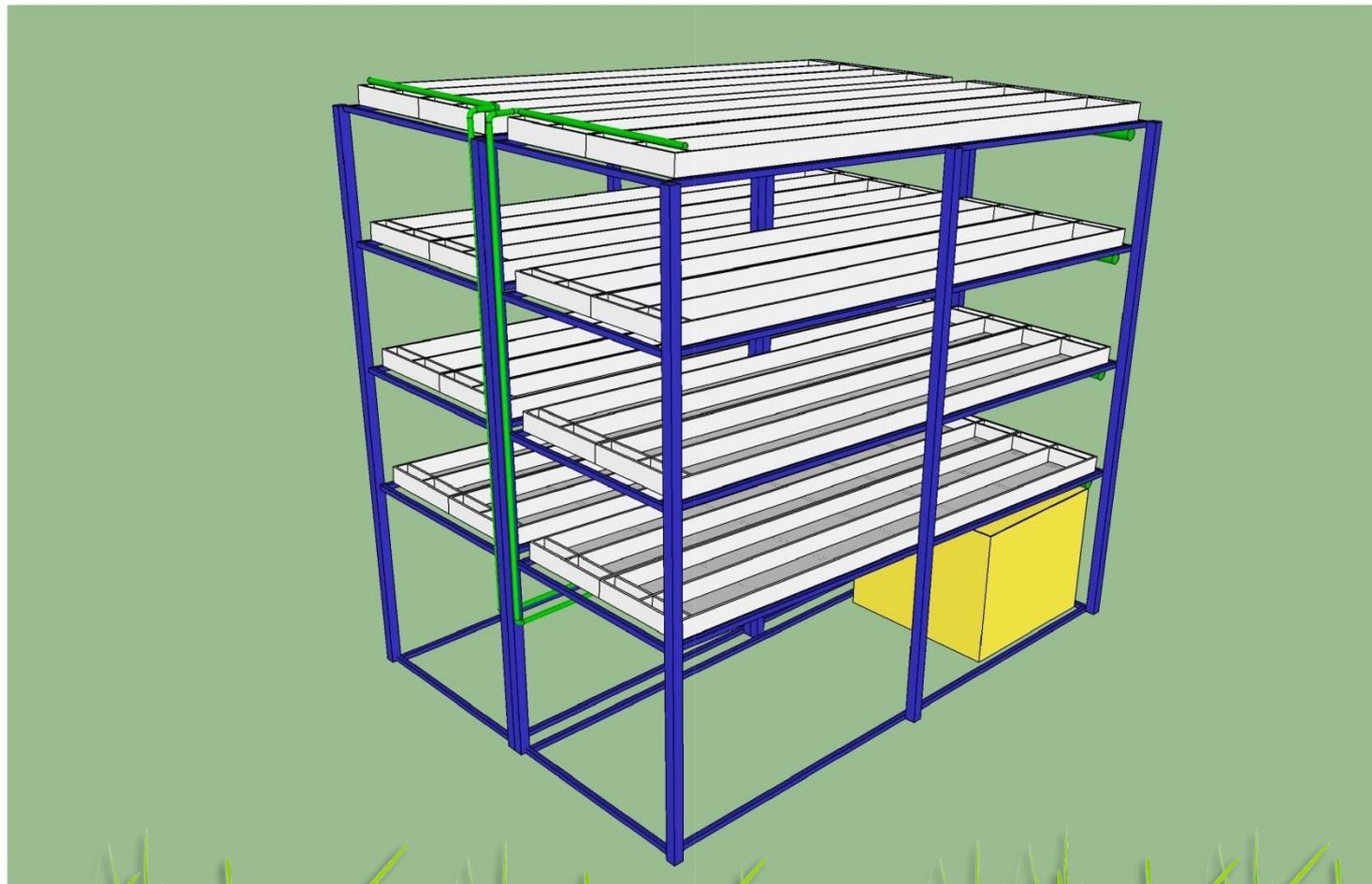


**СТЕЛЛАЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДАЕТ УВЕЛИЧЕНИЕ ПОЛЕЗНОЙ ПЛОЩАДИ С НЕСКОЛЬКО РАЗ.**



## Оборудование для выращивания ГЗК

Установка проращивания зеленого корма УЗК 16-1

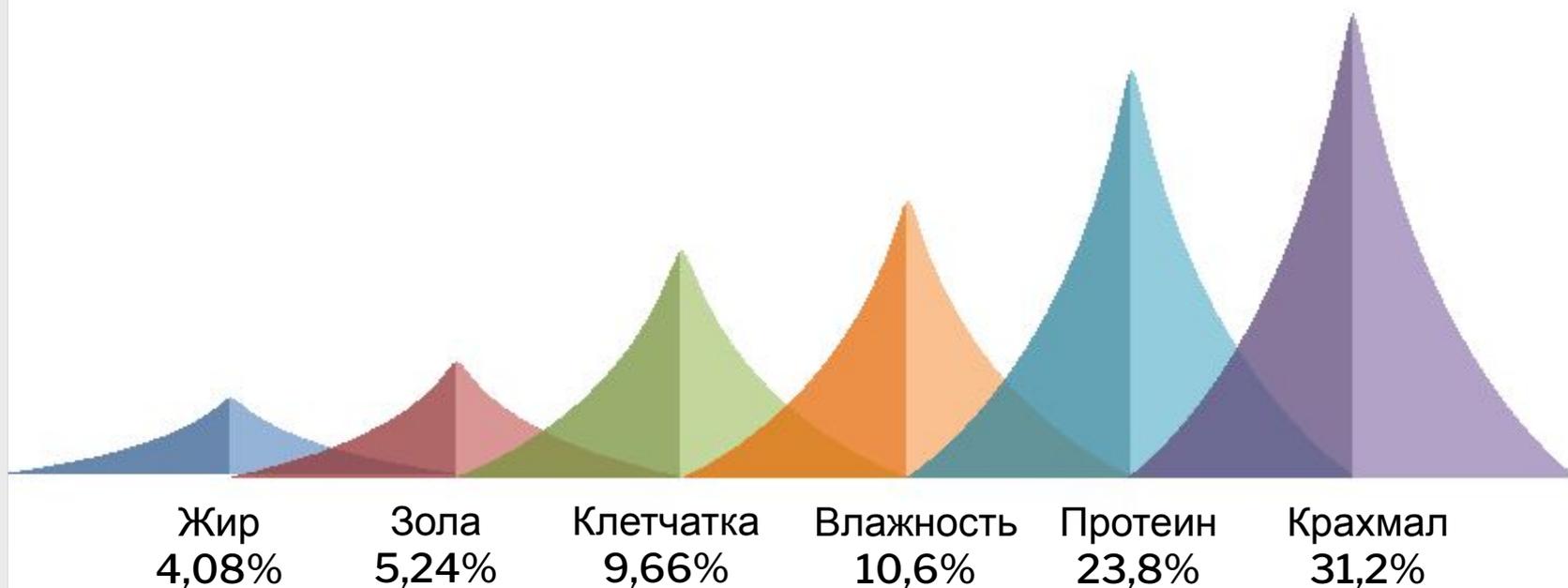






# Научное сопровождение от КАЗ НАУ. Результаты исследований

Данные представлены теплицей КазНИИЗиР 10 апреля 2019г.,  
состав полученного ГЗК





# Обучение в АГРО ХАБЕ КАЗ НАУ

## Агротехнологический Хаб (AgriTech Hub KazNAU) –

создан в июне 2016 г. на базе Казахского национального аграрного университета с целью разработки, привлечения и трансферта современных технологий в агропромышленный комплекс Казахстана.

AgriTechHub KazNAU находит и привлекает новые технологии в агробизнесе, инвестирует и инкубирует их с целью дальнейшей коммерциализации.



## АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЯ AgriTechHub KazNAU

- Определяет проблему
- Находит решение
- Передает знание фермеру
- Обратная связь

# Риски



**ЗАСУХА**

**САРАНЧА**

# ВЫБОР ГЗК



ИП «Кокорев» Казахстан, г. Алматы  
ул.Щепкина 1а (офис), кв. 21  
ИНН 780717303102  
Банк ФИЛИАЛ АТФ в г. Алматы  
БИК ALMNKZKA



Номер счета KZ83826A1KZTD2023703  
e-mail: ecology2016@mail.ru  
Телефон: +7 777 586 18 64  
web-сайт: [www.zeg.kz](http://www.zeg.kz)  
Facebook: Зелёный горшочек



ЖК «Кокорев» Қазақстан Республикасы Алматы қаласы,  
Щепкина 1а (кеңсе), 21 пәтер,  
ЖСН 780717303102  
Алматыдағы АТФ банкі БСК ALMNKZKA,  
Шот нөмірі KZ83826A1KZTD2023703  
e-mail: [ecology2016@mail.ru](mailto:ecology2016@mail.ru) , Телефон: +7 777 586 18 64  
web-сайт: [www.zeg.kz](http://www.zeg.kz), Facebook: Зелёный горшочек