

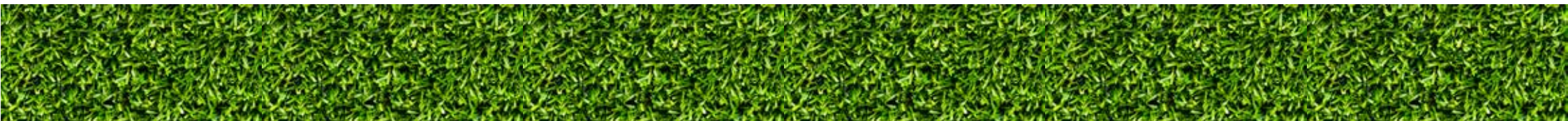


АГРОКОНТЕК

**«ПРИОБРЕТЕНИЕ УСТАНОВОК ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ
ГИДРОПОННОГО ЗЕЛЕННОГО КОРМА (АГ)».**

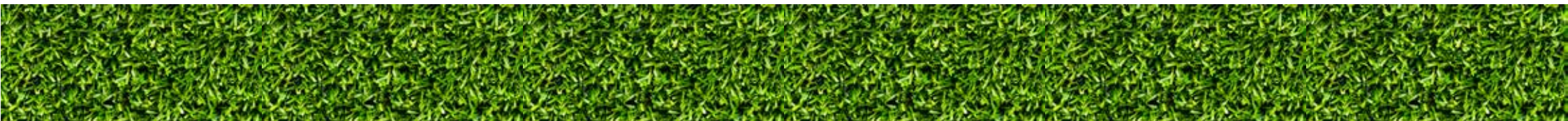
Цель проекта - дать технико-экономическое обоснование выращивания гидропонных зеленых кормов и их использования в кормлении сельскохозяйственных животных, которое заключается в следующем:

- достигнуть потенциальных возможностей увеличения производства продукции молочного и мясного скотоводства при имеющихся и приобретаемых производственных ресурсах;
- повысить эффективность производства посредством приобретения установок АГ для выращивания гидропонного корма;
- повысить за счет использования ГЗК плодовитость и продуктивность животных, их устойчивость к различным заболеваниям;
- обосновать инвестирование средств на приобретение установок для выращивания гидропонного зеленого корма;
- добиться такого направления производственной деятельности, которая позволит обеспечить максимальный доход предприятия при оптимальном сочетании ресурсов и существующих производственных возможностей.



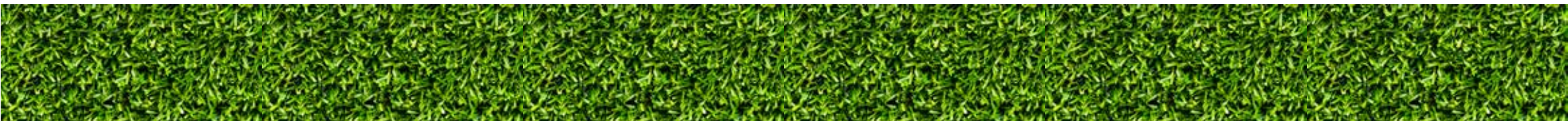
Проект предусматривает:
- приобретение установок АГ для выращивания гидропонного зеленого корма .

На современном этапе научно-технического прогресса производство сельскохозяйственных животных и птиц должно осуществляться на основе интенсификации и требует особого внимания к вопросам разработки новых технологий содержания и кормления сельскохозяйственных животных и птицы, обеспечивающих эффективное использование кормов, сокращение затрат на единицу продукции, а также повышение продуктивности, сохранности и улучшение качества продукции.

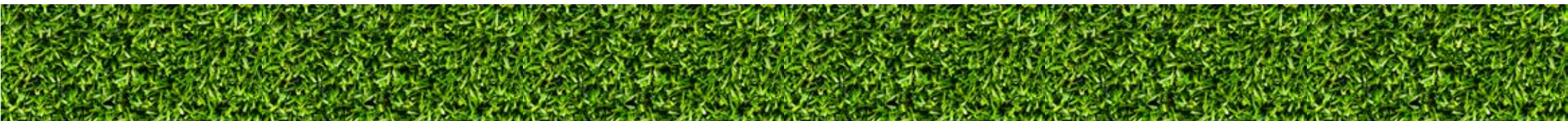
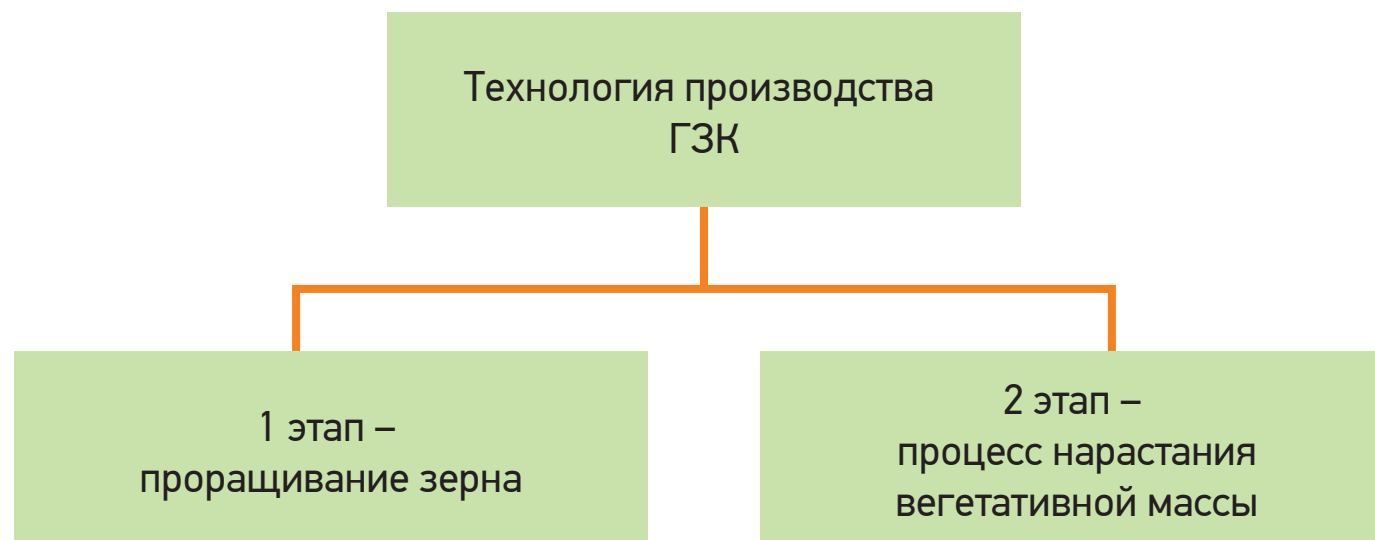


Цель выращивания ГЗК

Зеленые корма выращивают в гидропонных установках с целью получения свежей вегетативной массы в зимних условиях. Зеленая масса служит источником витаминов и других биологически активных веществ, необходимых для полноценного кормления животных. При скармливании зеленого корма значительно повышаются плодовитость и продуктивность животных, их устойчивость к различным заболеваниям, предотвращается падеж скота, уменьшается расход дорогостоящих витаминных концентратов, биологически активных веществ и ветеринарных препаратов.



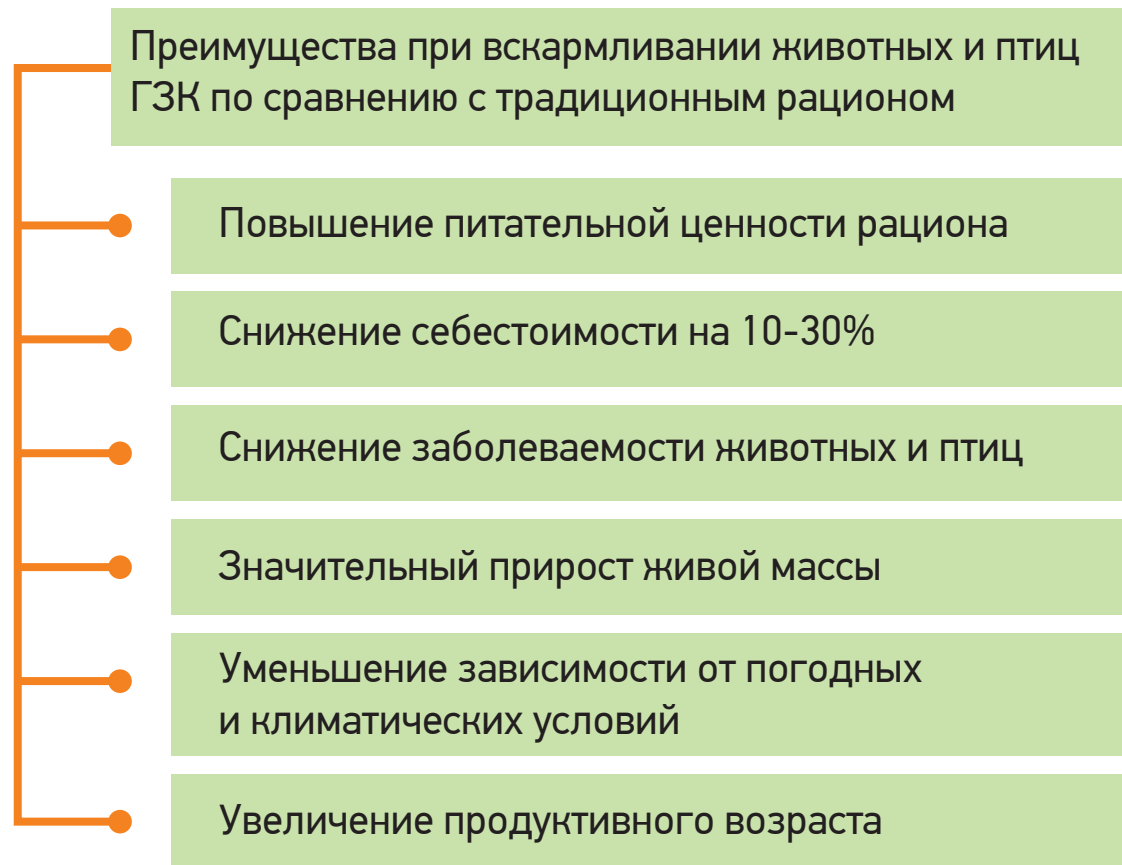
Технология производства



Характеристика оборудования для выращивания ГЗК

Наименование оборудования	Производительность, кг/сутки	Характеристика оборудования и область применения
АГ – 0,05	45 кг/ сутки	малогабаритные установки, используются в ЛПХ (личных подсобных хозяйствах), в мелких семейных фермах, с целью непрерывного (круглогодичного) выращивания зеленого витаминного корма для скота и птицы
АГ – 0,1	90 кг/ сутки	малогабаритные установки, используются в ЛПХ (личных подсобных хозяйствах), в мелких семейных фермах, с целью непрерывного (круглогодичного) выращивания зеленого витаминного корма для скота и птицы
АГ – 1 (с теплицей)	900 кг/ сутки	малый гидропонный тепличный комплекс, используется в мелких семейных фермах, с целью непрерывного (круглогодичного) выращивания зеленого витаминного корма для скота и птицы
АГ – 3 (с теплицей)	2800 кг/ сутки	средний гидропонный тепличный комплекс, используется на средних фермах, с целью непрерывного (круглогодичного) выращивания зеленого витаминного корма для скота и птицы
АГ – 5 (с теплицей)	4500 кг/ сутки	большой гидропонный тепличный комплекс, используются на средних и крупных фермах, в средних хозяйствах, с целью непрерывного (круглогодичного) выращивания зеленого витаминного корма для скота и птицы

Преимущества использования нашего оборудования



Использование ГЗК в рационах животных и птиц позволяет

Крупнорогатый скот

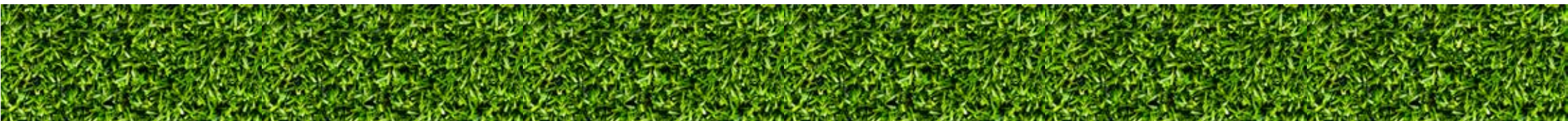
- повысить питательную ценность рациона;
- увеличить надои коров на 40 % с одновременным улучшением качества молока;
- увеличить приросты живой массы молодняка КРС и убойный выход мяса на 50-60 %;
- снизить заболеваемость молодняка;
- увеличить продуктивный возраст животных;
- исключить из «зеленого конвейера» зерновые культуры;
- уменьшить зависимость животноводства от погодных и климатических условий.

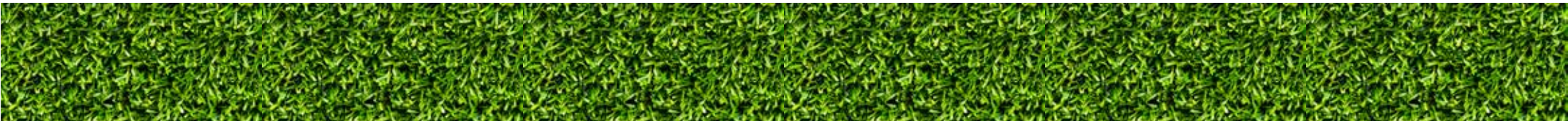
Свиньи

- увеличить молочность свиноматки на 25,7 %;
- повысить сохранность поросят на 12,8 %;
- массу гнезда поросят увеличить на 29,8 %;
- массу поросят при рождении увеличить на 11,8 %.

Птицы

Замена 25-30 % зерна ячменя на ГЗК способствует снижению расхода кормов в 1,5-2,0 раза, яйценоскость гусынь становится практически круглогодичной. Выводимость гусят повышается до 90-95 %, сохранность поголовья повышается на 2 %, содержание каротиноидов в яйце повышается в 2 раза, молодняк достигает продуктивной массы за 70-80 дней





Основные преимущества ГЗК состоят в следующем:

1. Возможность производства ГЗК круглый год, независимо от климатических условий и в необходимых объемах.
2. ГЗК по наличию витаминов лучше травы и зерновых кормов – естественного корма для животных, т.к. гидропоника выращивается в идеальных условиях с использованием питательных растворов, а урожай снимается на пике максимального накопления полезных питательных веществ и витаминов. Использование в рационах животных ГЗК позволяет удовлетворить потребность животных в витаминах на 50-70 %.
3. ГЗК по химическому составу и питательности сухого вещества не уступает исходным кормам.
4. Урожайность зеленой травы на культурных пастбищах составляет 4 – 6 тыс. к.ед. с 1 га, на угодьях свободного вольного выпаса – 1 тыс. к.ед., а гидропонным способом с 1 га вегетационной площади гидропонной установки можно собирать до 3000 тыс. к.ед., т.е. урожайность гидропонной установки в 300 раз выше.
5. Производство ГЗК безотходное, т.к. на корм животных используется все растение вместе с разросшимися корнями.
6. ГЗК богат фолиевой кислотой, необходимой для поддержания в норме функций воспроизводства животных и рождения здорового приплода.
7. Для производства кормов традиционным способом, необходимых для выращивания 1 условной головы КРС (из расчета 40 ц к.ед. в год) при интенсивной технологии земледелия потребуется около 1 га сельскохозяйственных угодий, а при экстенсивной – 1,5 га. Для 1 головы свиньи потребуется соответственно – 0,3 или 0,5 га, а для 1 головы овцы – 0,1 или 0,15 га.

Показатели эффективности инвестиций

Чистая дисконтированная стоимость в течение срока жизни проекта NPV – 8 млн. 314 тыс. руб;

Срок окупаемости проекта с учетом дисконтирования DPB – 3,3 года;

Индекс доходности инвестиций (PI) – 1,4.;

Внутренняя норма рентабельности - IRR=12,38%
Модифицированная внутренняя норма рентабельности- MIRR=12,76%.

