



# ПРОКОРМ

Программа комплексного обеспечения индустриального производства кормов сельскохозяйственного назначения

Москва  
2016

# НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ МЕТОДОВ ВЫРАЩИВАНИЯ  
ЗЕЛЕННОГО ГИДРОПОННОГО ФУРАЖА (ЗГФ) В ПОМЕЩЕНИЯХ

1

Это — создание автоматизированных комплексов по производству ЗГФ на основе проращивания злаковых и других культур интенсивными методами

2

Это — возможность производства кормов непосредственно рядом с местом их использования

3

Это — исключительно отечественный комплекс современных технологических и инфраструктурных решений



# ПОТРЕБИТЕЛИ ПРОДУКЦИИ



КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ  
СКОТ молочной, мясной  
и смешанной пород

КУРЫ, УТКИ,  
ГУСИ,  
ИНДЕЙКИ

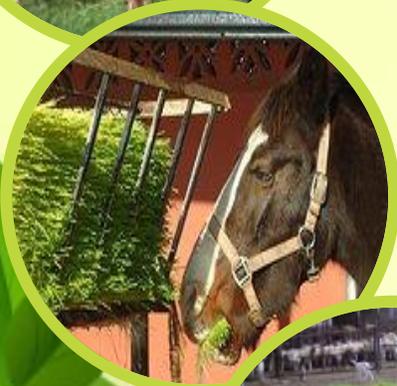


КРОЛИКИ,  
РАСТЕНИЕЕЯДНЫЕ  
РЫБЫ

ОЛЕНИ,  
ЛАМЫ, ЛОСИ



ДОМАШНИЕ  
ЭКЗОТИЧЕСКИЕ  
ЖИВОТНЫЕ И ПТИЦЫ



ЛОШАДИ  
ОВЦЫ  
КОЗЫ



# ОБЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОРМОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

- 
-  1 кг зерна (22% усвояемости) в процессе проращивания создаёт 5-8 кг высококачественного корма (92% усвояемости)
  -  получение кормов 365 дней в году вне зависимости от климатических условий
  -  оптимальные условия выращивания
  -  стабильное высокое качество
  -  независимость от сезонности
  -  минимизация рисков «человеческого фактора»
  -  Высвобождение сельскохозяйственных угодий для выращивания других культур



# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Срок окупаемости внедрения комплексов до 2 лет



Более ( в 2 раза) высокое содержание протеинов\*



Более ( в 10 раз) высокое содержание каротина\*



Более ( в 5-8 раз) высокий выход готового корма\*



До 92% усвояемости ЗГФ организмом животных



Наличие большего количества витаминов, ферментов и микроэлементов



**СТОИМОСТЬ** нашего  
индустриального комплекса  
сопоставима со стоимостью  
зарубежных и российских  
аналогов  
**при значительно более  
высоком качестве**



ДЕНЬ 1-й  
замочить зерно



ДЕНЬ 2-й  
проращивание зерна



ДЕНЬ 3-й  
первые ростки



ДЕНЬ 4-й  
рост стебля



ДЕНЬ 5-й  
рост стебля



ДЕНЬ 6-й  
рост стебля



ДЕНЬ 7-й  
готовый корм



УБОРКА УРОЖАЯ



КОРМЛЕНИЕ  
СКОТА

\* Чем у обычного корма при традиционных способах производства

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЫГОДА



кормовой комплекс по производству 5 т кормов в сутки  
высвобождает 120 га земельных угодий



радикальное снижение заболеваемости и смертности с\х животных  
на 20% и более увеличение прироста вскармливаемых животных



по сравнению с использованием традиционных кормов  
снижение затрат на технику, ГСМ и другие расходы.



экономия затрат на кормозаготовку и хранение кормов



повышение продуктивности животных



сокращение сроков выращивания молодняка



продуктивное долголетие маточного поголовья



улучшение качества и вида получаемой продукции



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ



- » возможность использования типовых решений (на 1.0, 5.0 и 10.0 тонн кормов в сутки)
- » автономное энергетическое обеспечение производства
- » водоподготовка, использование структурированной и омагниченной воды
- » обеспечение хранения и упаковки готовой продукции (гранулирование)
- » использование любых готовых помещений и из быстровозводимых конструкций
- » широкое использование композитных материалов
- » выполнение всех работ на условиях «под ключ»
- » содействие в обеспечении создания Комплексов средствами государственной поддержки
- » подготовка кадров, повышение квалификации специалистов

# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

1



## СРОКИ ОКУПАЕМОСТИ»»

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



от 0,5 до 10 т/сут.

ОКУПАЕМОСТЬ  
**1,5-2**  
года



0,5 тонн в сутки  
1 тона в сутки  
**5 тонн в сутки**  
10 тонн в сутки



### КОЛИЧЕСТВО ПЕРСОНАЛА

	ИТР	Рабочие	Итого
0,5т/сут	1	0	1
1 т/сут	1	1	2
5 т/сут	1	4	5
10 т/сут	1	6	7

# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

2



## ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ

0,5 т/сут	до 5 кВт
1 т/сут	до 10-15 кВт
5 т/сут	до 50 кВт
10 т/сут	до 70 кВт



## ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ

1 т/сут	до 6м <sup>3</sup> /сут
5 т/сут	12-15м <sup>3</sup> /сут
10 т/сут	20-25м <sup>3</sup> /сут



0,5 тонн в сутки  
1 тона в сутки  
5 тонн в сутки  
10 тонн в сутки

# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

3

 СЕКЦИОННОСТЬ // \_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| \\\

 МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИЙ—  
СТЕКЛОБАЗАЛЬТОПЛАСТИКИ

 НЕ ВЫДЕЛЯЮТ ТОКСИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
 КОРРОЗИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

 Ph и ТЕРМО СТАБИЛЬНЫ  
 УСТОЙЧИВЫ К УЛЬТРАФИОЛЕТУ

 ВОЗМОЖНОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОВАРНОЙ МАССЫ на 30-40%

 МЕТОДИКИ ПРОРАЩИВАНИЯ  
(ОСВЕЩЕННОСТЬ, ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ, ПОЛИВ И ДР.)



1. БИОФИЛЬТРЫ
2. УЛЬТРАФИОЛЕТ
3. ОЗОН
4. ФИТОБИОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА
5. ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ АЭРОИОНЫ



**5 СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ**  
ОТ ПЛЕСЕНЕЙ, ГРИБОВ И МИКРООРГАНИЗМОВ

# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

4



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ЗЕРНА (ДЛЯ 1-3 КАТЕГОРИЙ)



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУРАЖНОГО  
ЗЕРНА С КОЭФФИЦИЕНТОМ ВЫРАЩИВАНИЯ НЕ МЕНЕЕ  
5



СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ В ЗЕЛЕННОЙ МАССЕ  
ЗГФ  
В РАЗЫ НИЖЕ ПДК



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОЛЬКО ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И  
МЕТОДИК (ПРОРАЩИВАНИЕ, ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ)



КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ  
В РУЧНОМ И АВТОМАТИЗИРОВАННОМ РЕЖИМАХ

# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРМА

1



## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРМОВ

	ЗГФ	КОМБИКОР М	СВЕЖАЯ ТРАВА	ЛУГОВОЕ СЕНО	БОБОВОЕ СЕНО	СИЛОС
Белки	136,87	106,15	21	48	12,9	13
Жиры	46	23,56	1,0	2,8	2,2	3,0
Углеводы	206	5,61	20,0	25,0	42,0	2,0
Каротин	21,12	3,85	30,0	15,0	30,0	15,0
Микроэлементы Кальций/фосфор	1,47/4,42	0,79/3,85	3,0/0,8	6,0/2,1	9,7/0,9	1,5/0,5
УСВАИВАЕМОСТЬ	92%	22-30%	-	-	-	-



## СТРУКТУРА КОРМА

	ЗГФ %	ДРУГИЕ (Сено, кк %)
КРС	до 45	55
МРС	до 80	20
Кролики	до 50	50
Птица	до 100	-
Растениеядные рыбы	до 100	-

# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРМА

2



## СРЕДНЕЕ УВЕЛИЧЕНИЕ надоев и жирности молока

	%
КРС	15-20
МРС	-
Козы, овцы, лошади	-
Птица	-



## СРЕДНЕЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИРОСТА ВЕСА

	Кг/сутки
КРС	до 1,5
МРС	-
Лошади	-
Птица/бройлеры	-

