

A photograph of a herd of black and white cows standing in a field of tall grass under a blue sky with light clouds. A semi-transparent horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Развития мясного животноводства на 2018-2027 гг.

СРЕДИ 4 ПРОГРАММ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭКСПОРТА АГРОПРОДУКЦИИ, МЯСНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО ИМЕЕТ НАИБОЛЬШИЙ ПРИОРИТЕТ

Топ-15 видов продукции по потенциалу

Продукция (млн \$)	Импорт	Экспорт	Потенциал
1 Говядина, живой КРС	51	25	1858
2 Зерновые, +переработка	403	1336	648
3 Баранина, живые овцы			540
4 Фрукты, виноград и косточковые	415	11	504
5 Масличные	140	285	355
6 Молоко и молочные продукты	270	30	270
7 Овощи открытого грунта	187	5	187
8 Сахар	182		182
9 Сено и корма			150
10 Мясо птицы	150	13	150
11 Яйцо и яичный порошок		5	120
12 Овощи закрытого грунта	107	0	107
13 Колбасы и мясные изделия	69	1	68
14 Рыба и аквакультура	67	52	67
15 Овощи бобовые		10	60
Итого по 15 направлениям	2 041	1 773	5 266
Итого по АПК	2 649	1 969	5 415



Программа	Потенциал увеличения сальдо, млн \$
Мясное животноводство	2,616
<i>Для обсуждения сегодня</i>	
Диверсификация растениеводства	1,432
Интенсивное садоводство	611
Интенсивное животноводство	607

РЕЗЮМЕ ДЛЯ РУКОВОДСТВА

За последние 7 лет был заложен фундамент мясной индустрии. Сейчас нужен мощный импульс для ее общенационального роста:

- В Казахстане есть ключевые факторы успеха для мясной отрасли: пастбищные угодья, орошаемые пашни, рабочая сила и кочевое прошлое
- Ряд стран Ближнего Востока и Азии (Китай, Иран, Саудовская Аравия, Вьетнам) представляют собой очень привлекательные экспортные рынки со стабильным ростом импорта говядины и ягнятины
- Пример Канады и Уругвая показывает, что в стране можно быстро развить мясную промышленность, ориентированную на экспорт

Мы знаем, как добиться успеха в этой отрасли и сделать ее фирменной маркой инициативы "Сделано в Казахстане"

- Гибкая цепочка добавленной стоимости основана на низкой стоимости производства и конкуренции (в отличие от холдинговой модели)
- 100 тысяч семейных ферм на 100-200 голов скота/600 овец станут ключевым элементом отрасли
- Первоначальный анализ выявил значительные преимущества по затратам и благоприятные экономические показатели для фермеров

Программа принесет значительные выгоды для экономики:

- Будет создано 500 000 новых рабочих мест к 2027 г.
- Экспортная выручка от говядины и баранины составит \$2,5 млрд к 2027 г. (увеличение балансовой стоимости поголовья на \$5 млрд)
- Улучшение благосостояния: производительность труда в отрасли превысит 8 000\$ на работника в год
- Развитие человеческого капитала в сельской местности
- Многократный эффект на другие отрасли в стране и развитие местного содержания (машиностроение, орошение, ВИЭ)

Идея готова — необходимо согласование и совместная работа всех сторон

ВНЕШНИЕ ПАРТНЕРЫ ВИДЯТ ПРЕИМУЩЕСТВО КАЗАХСТАНА В ПРОИЗВОДСТВЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ ГОВЯДИНЫ И ЯГНЯТИНЫ

Международные эксперты



План развития мясной промышленности как фактора роста для Казахстана является обоснованным. Положительный косвенный эффект - рост добавленной стоимости в сельском хозяйстве, экспорта, числа рабочих мест, а также производительности



Развивать скотоводство – хорошая идея, учитывая большую доступность и относительно низкую стоимость пастбищных угодий в стране



В 2016 г. BCG проведен обширный анализ инвестиционных возможностей в 34 сельскохозяйственных секторах. Производство говядины было выделено в числе наиболее 4 приоритетных, в которых Казахстан обладает явным преимуществом

Инвесторы в мясной отрасли



CITIC Group

Подписан меморандум о сотрудничестве и экспорте 240 000 голов КРС в год с 2018 года



Начали строительство мясокомбината на 4 млн.голов МРС в год в Аягозе, ВКО, совместно с холдингом Eurasia



RIFA (КНР) присутствует в Казахстане 4 года, рассматривают возможности для инвестиций в производство говядины и ягнятины через МФЦА



Строительство мясокомбината в Алматы на 120 000 голов КРС в год

➤ Почему мясное производство?

О Программе

Обеспечение кормами и ирригация

Рынки сбыта

Преимущества программы

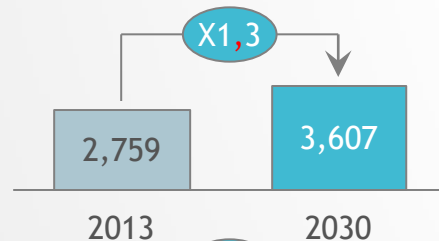
Следующие шаги

РОСТ СПРОСА НА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИЮ ТРЕБУЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ВО ВСЕМ МИРЕ

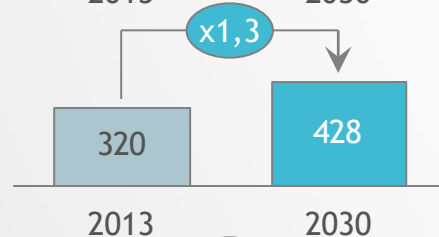
При текущих тенденциях потребление с/х продукции в мире возрастет $\times 1,3$ к 2030 г....



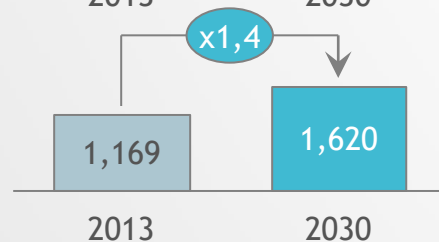
Злаки,
млн т



Мясо,
млн т



Овощи,
млн т



... что вызовет большие сложности ввиду ограниченности сельскохозяйственных земельных ресурсов

- В 1980–2010 гг. ограниченность земельных ресурсов компенсировалась возросшим применением удобрений и пестицидов
- Общая площадь с/х земель медленно росла за счет переключения с Европы и Северной Америки на Азию и Африку
- Дальнейшее расширение с/х земель в большинстве стран ограничено

Свободные с/х земли дают Казахстану четкое преимущество на мировом рынке

РЕАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ: ГОВЯДИНА И ЯГНЯТИНА – ПРОДУКЦИЯ, НЕСУЩАЯ КАЗАХСТАНУ КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

Ключевые факторы успеха отрасли



Натуральные пастбища



Обводнение пастбищ



Орошение сельхозкультур



Рабочая сила



Преимущества Казахстана

5-е место в мире по площади пастбищных угодий
30% в настоящее время используются

110 млн га пастбищ были обеспечены подземными и поверхностными водами

6 млн га были оснащены колодцами и ветронасосами за 5 лет по программе обводнения пастбищ

11 км³ воды из рек и талых вод могут быть использованы для орошения еще **2 млн га**

45% населения живет в сельской местности

2.5 млн – самозанятые или безработные

ГДЕ МЫ СЕГОДНЯ: КАЗАХСТАН ВЫШЕЛ НА САМООБЕСПЕЧЕНИЕ ГОВЯДИНОЙ И ЯГНЯТИНОЙ В 2017 Г.

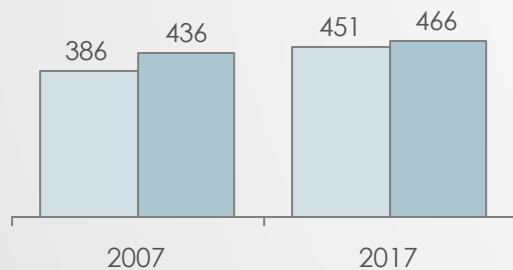
Сегодня Казахстан вышел на самообеспечение говядиной и ягнятиной

Но экспорт остается низким ...

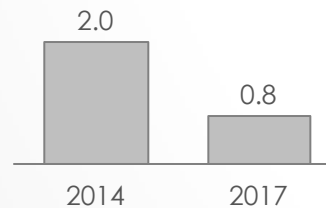
... Вследствие ряда ограничений

Производство и потребление, тыс т

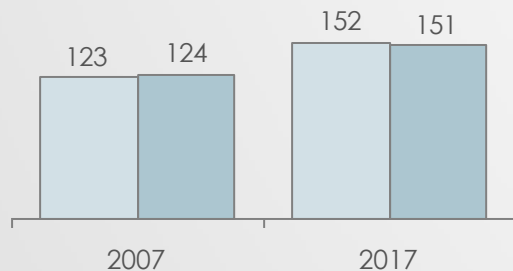
Говядина



Экспорт, тыс т



Ягнятина

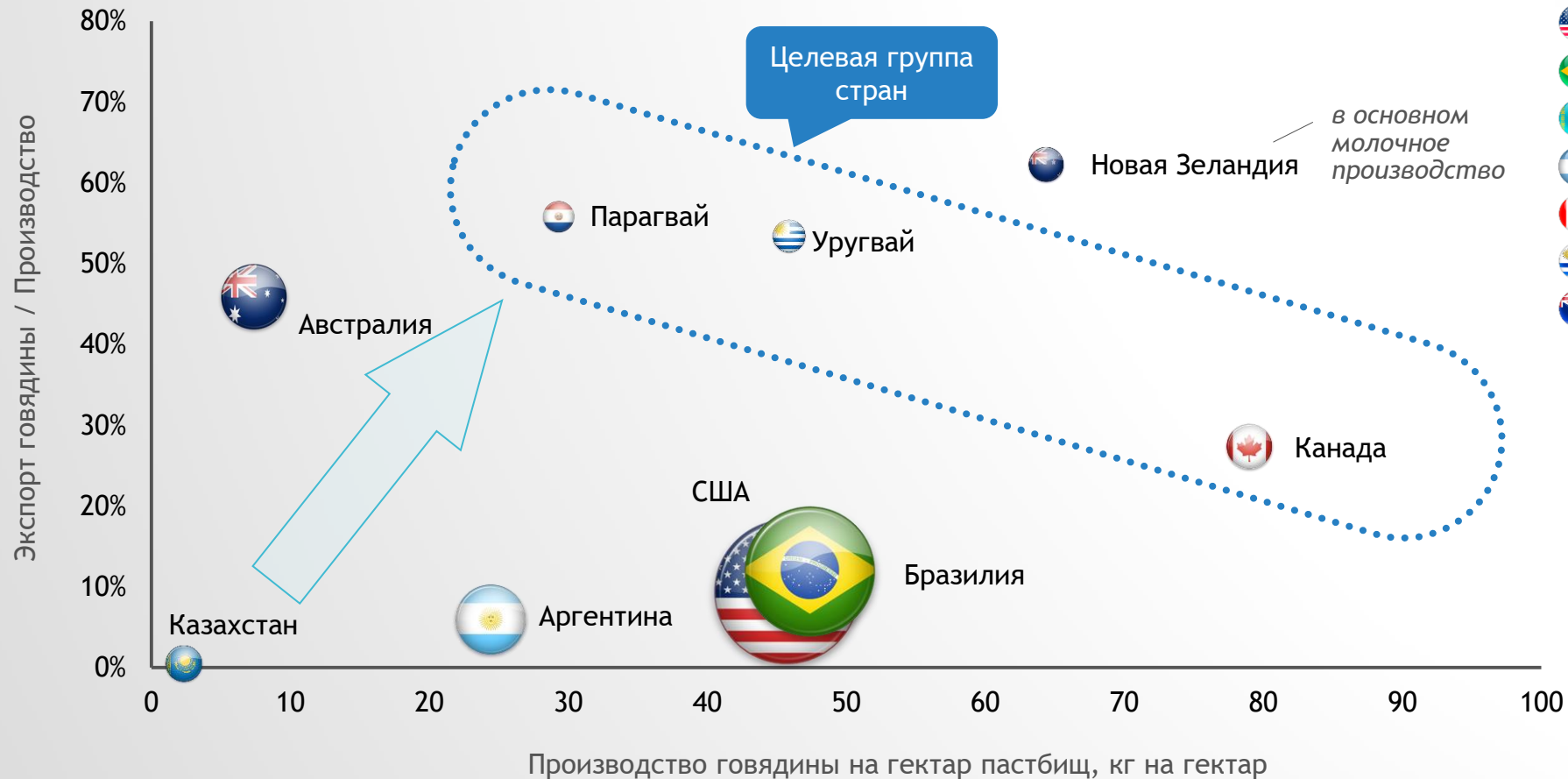


□ Производство □ Потребление

- Низкая численность поголовья покрывает только внутреннее потребление
- Фрагментированный рынок: более 50% поголовья выращиваются в домашних хозяйствах
- Низкая продуктивность беспородного скота
- Низкий уровень проникновения технологий
- Отсутствие строгих требований к сертификации и контролю в области безопасности пищевых продуктов
- Неразвитая система сбыта и маркетинга
- Неразвитая система транспортировки и дорожная инфраструктура
- Низкая инвестиционная привлекательность отрасли вследствие нестабильной госполитики и сложной системы субсидирования

ЭКСПОРТ ГОВЯДИНЫ ИМЕЕТ ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ, УЧИТЫВАЯ ОБИЛИЕ ПАСТБИЩНЫХ ЗЕМЕЛЬ

Доля экспорта говядины в общем объеме производства против говядины на гектар пастбищ



Площадь всех пастбищ в стране, в млн га



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРИМЕРЫ: У КАЗАХСТАНА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПО РАЗВИТИЮ МЯСНОЙ ОТРАСЛИ

Сравнительный анализ



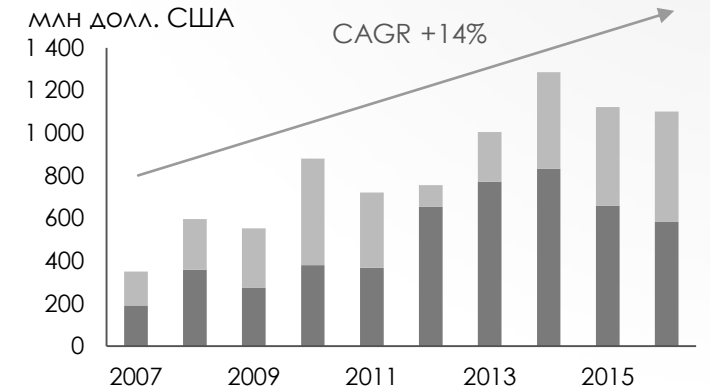
Уругвай

14 млн. га
12 млн. КРС

Ключевые факторы успеха

- ✓ **Наличие производительных земель:** обширные равнины и адекватное качество почв способствуют развитию скотоводства
- ✓ **Внедрение новейших технологий:** электронное слежение, обеспечивающее высокое качество и безопасность
- ✓ **Строгий ветеринарный и сертификационный контроль:** программа Certified Natural Meat обеспечивает соответствие производимого мяса стандартам в области фитосанитарии, качества и охраны окружающей среды
- ✓ **Формирование стоимости бренда:** формированию стоимости бренда способствовало международное признание высокого качества мяса и строгие правила сертификации

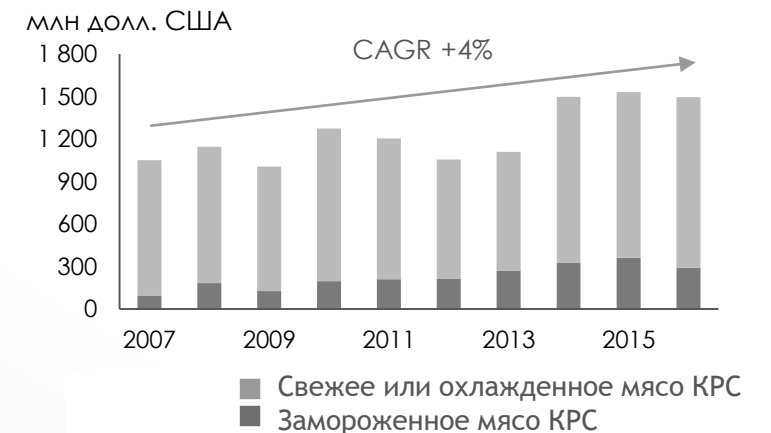
Экспорт говядины



Канада

15 млн. га
12 млн. КРС

- ✓ **Строгая сертификация безопасности пищевой продукции**
- ✓ **Высококачественная говядина:** говяжьи туши с высоким выходом мяса, один из лучших генофондов КРС в мире
- ✓ Чистое и **экологичное производство**
- ✓ Пользующаяся высокой репутацией в мире **система идентификации скота**, обеспечивающая контроль происхождения, проверку источника и возраста
- ✓ В стратегии **National Beef Strategy** подчеркивается, что основой долгосрочного развития отрасли служат устоявшиеся связи с правительствами, влиятельными организациями и обществом.



Почему мясное производство?

➤ **О Программе**

Обеспечение кормами и ирригация

Рынки сбыта

Преимущества программы

Следующие шаги

ПРОГРАММА НАЦЕЛЕНА НА ФОРМИРОВАНИЕ КЛАССА ЖИВОТНОВОДОВ



	Текущие показатели		План к 2027
Семейных ферм	20 тыс.	➤	100 тыс.
Рабочие места	100 тыс.	➤	600 тыс.
Использование пастбищ	58 млн га	➤	100 млн га
Кол-во КРС в РК	7 млн	➤	15 млн
Кол-во овец в РК	18 млн	➤	30 млн
Доход от экспорта	\$30 млн	➤	\$2,4 млрд
Производство говядины & баранины	600 тыс. тонн	➤	1,1 млн тонн
Мясокомбинаты	14	➤	21
Производительность труда	1,000 \$/ раб.	➤	8,000 \$/ раб.

ПЛАН БУДЕТ ВНЕДРЕН В ТРИ ЭТАПА



Утверждение стратегии

- Разработка детализированной стратегии, анализ кормоемкости и обводненности пастбищ, карты пашни для орошения
- Анализ эффективности использования пастбищ и их приоритетное выделение фермерам
- Льготное кредитование

Фермы и земля

- Приоритетное усиление действующих фермеров
- Импорт чистопородных тёлочек
- Страхование ветеринарных рисков
- Локализация производств техники и оборудования
- Создание обучающих ферм в каждом регионе
- Открытие новых рынков
- Организация логистики
- Привлечение инвесторов

Технология и производство

- Повышение производительности труда и объёмов производства
- Развитие кооперации и саморегулирования отрасли

Лидерство в экспорте

- Достижение лидирующей позиции на целевых экспортных рынках:
 - развитие бренда национальной продукции
 - дальнейшее увеличение качества продукции и себестоимости за счёт масштаба индустрии

Целевые показатели

	2017	2021	2024	2027
Число фермерских хозяйств, тыс.	20	33	57	100
Число рабочих мест, тыс.	100	265	385	600
Выручка от экспорта, млн. долл.	30	222	828	1 858



Казахстан войдет в топ-5 мировых экспортеров говядины



Экспорт продукции АПК увеличится в 3 раза - до 7,3 млрд \$ и войдет в топ -3 экспортных товаров страны



Производительность труда - 8 тысяч \$ на каждого занятого в мясном скотоводстве



4 трлн тг

Гарантированный заказ для отечественной отрасли промышленности



Снижение давления на городской рынок труда, социальной напряженности



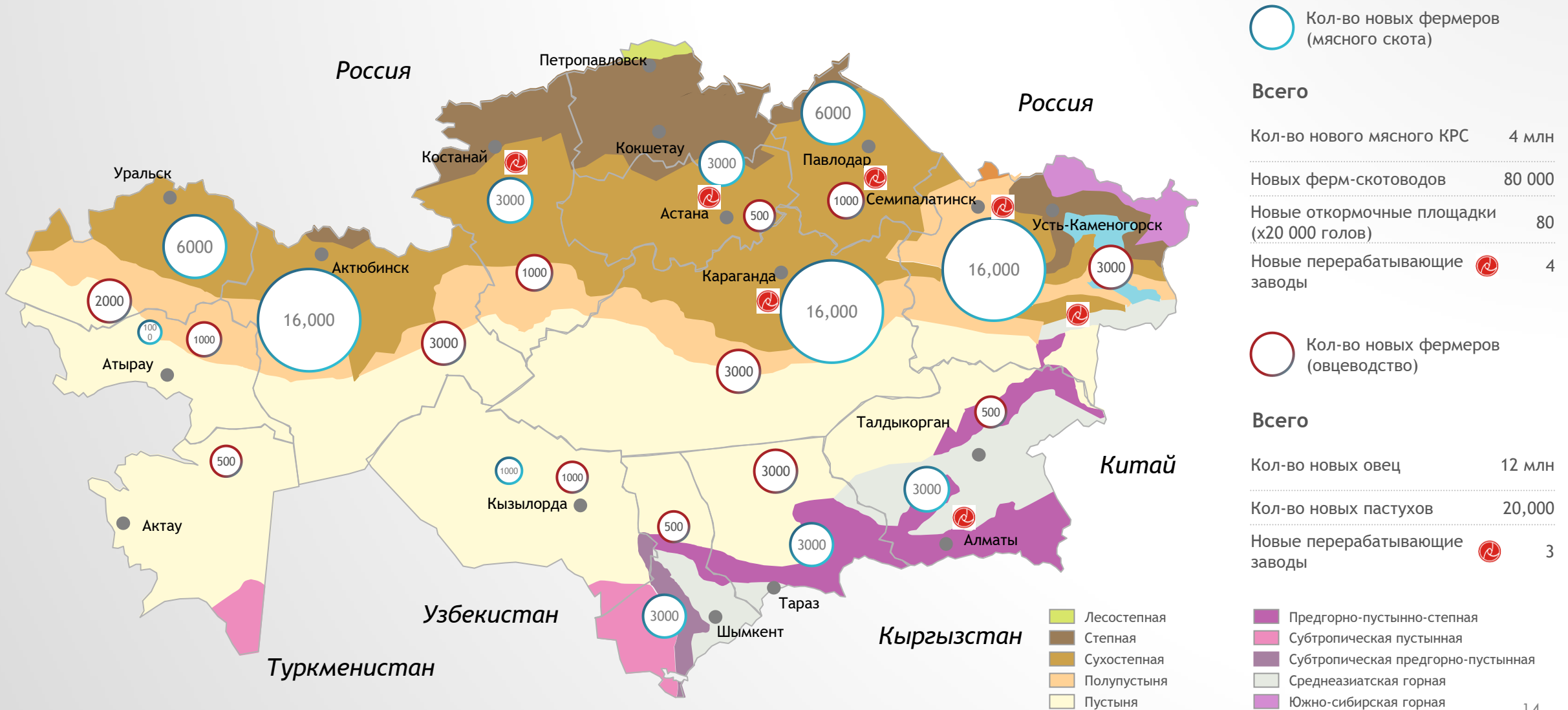
Повышение уровня образованности сельских жителей



Применение новых технологий и автоматизация повысит престижность и привлекательность профессии для молодежи

1. Инвестиционные субсидии на обводнение пастбищ и удешевление % ставки, предполагает уход от субсидий на продукцию и КРС

МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ НОВЫХ ФЕРМ И ПЛОЩАДОК ДЛЯ ОТКОРМА БУДУТ ОПРЕДЕЛЕНЫ С УЧЕТОМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ



ПРОГРАММА ОХВАТЫВАЕТ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПОЧКИ СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ



1. MLA - Meat and Livestock Australia. Бизнес-ассоциация производителей мяса. Имеет представительства на основных экспортных рынках, где продвигает австралийскую продукцию

ФЕРМЕР - ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗВЕНО ЭКОСИСТЕМЫ В НОВОЙ МОДЕЛИ

СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ

КООПЕРАЦИЯ и САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ

ОТКОРМОЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

- Конвертация корма в мясо

МЯСОКОМБИНАТЫ

- Промышленный забой

ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ ПРОИСХОЖДЕНИЯ МЯСА



ПЛЕМЕННЫЕ ХОЗЯЙСТВА - РЕПРОДУКТОРЫ

УЛУЧШЕНИЕ ГЕНЕТИКИ ДЛЯ ВСЕЙ ОТРАСЛИ

ВЫДЕЛЕНИЕ ЗЕМЛИ и КРЕДИТОВАНИЕ

- на основе отбора лучших фермеров

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

- Орошение 1 млн. га

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИКОЙ

- Локализация пр-ва техники и оборудования

ПРОГРАММА НАЦЕЛЕНА НА ТИПОВУЮ МОДЕЛЬ ФЕРМЫ

Основные виды работ

янв. фев. мар. апр. май. июн. июл. авг. сен. окт. ноя. дек. янв.

1. Выпас скота
2. Покрытие маточного поголовья
3. Выращивание телят на подсосе

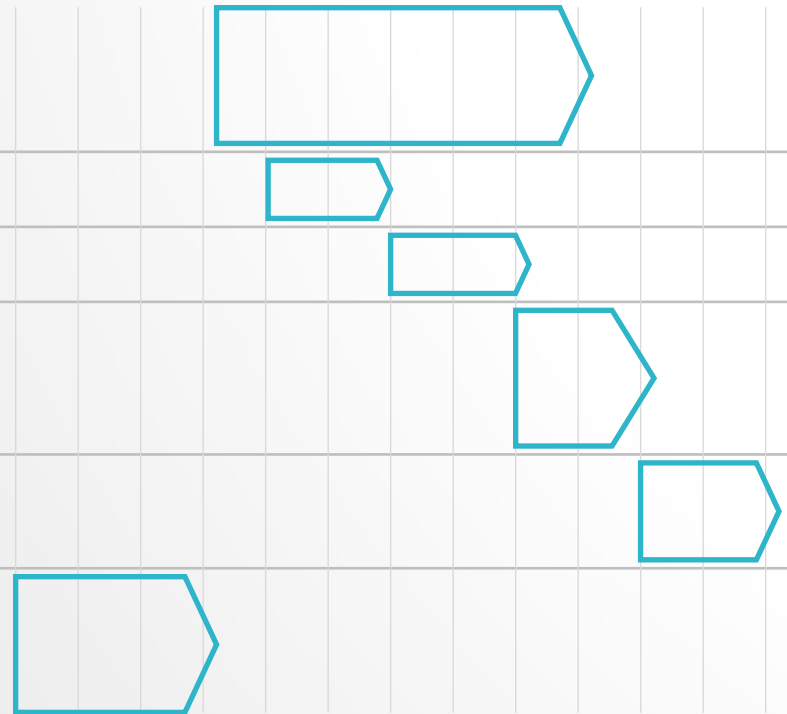
4. Заготовка сена

5. Заготовка соломы

6. Отъем приплода
7. Кормление коров и телочек на ферме
8. Реализация бычков после отъема на ОП



9. Уход за стельными коровами²
10. Подготовка к отелам



11. Отел и получение приплода
12. Подготовка коров к покрытию
13. Подготовка телок к реализации



Используемые ресурсы на ферме

 ×2
 или  ×1

 ×2
 ×1 Косилка + подборщик¹

 ×4 Кормо-раздатчик
 ×1 Фиксатор

Показатели

100 голов Поголовье 200 голов

11 млн тнг.

Выручка

22 млн тнг.

8 000\$

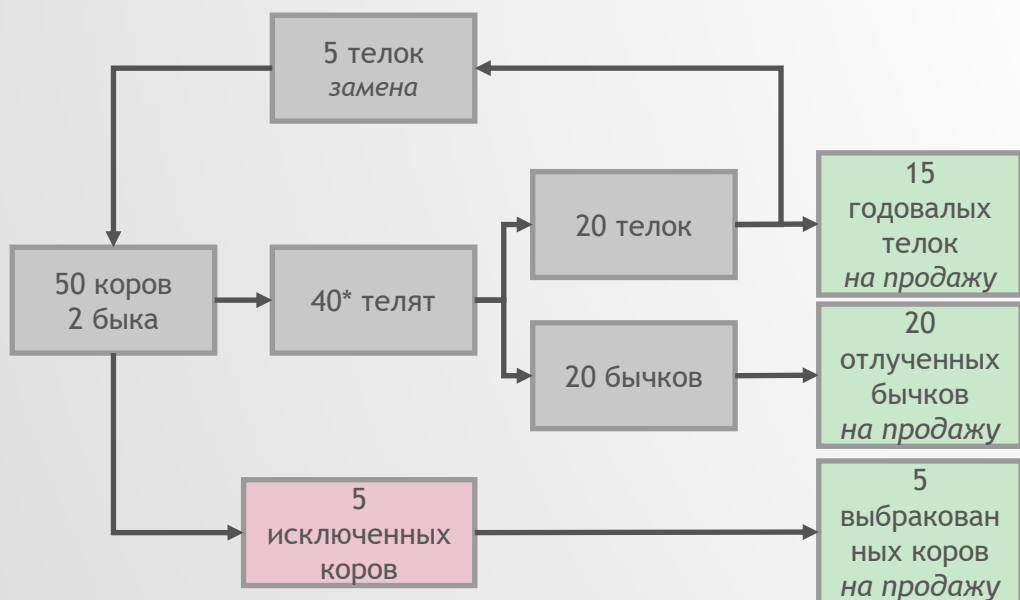
Производительность труда на сотрудника

16 000\$

1. Либо закуп у производителей сена
 2. Зимняя ферма должна располагаться возле населённых пунктов либо в транспортной доступности от сел

МОДЕЛЬ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ ПРЕДПОЛАГАЕТ КРЕДИТ НА 15 ЛЕТ ПОД 4%, ИНВЕСТИЦИОННЫЕ СУБСИДИИ НА ОБВОДНЕНИЕ ПАСТБИЩ И ЛЕТНИЙ ДОМИК

Для стада из 50 коров, в год
(возможно удвоить на этих же мощностях)



Источники финансирования:

- единовременная субсидия 5 млн тенге покрывает 80% затрат на водные сооружения и 50% затрат на летний дом
- 5,3 млн тенге - единовременные вложения фермера в виде 20% затрат на водные сооружения и 50% затрат на летний дом
- 38,2 млн тенге – кредит, лизинг на ОС и оборотку

Финансовые параметры проекта (в млн тенге)

на 1 ферму

Выручка (*исходя из предполагаемого выхода 80%)	11
Бычки на отк.пл. (20 голов в год x 175 тыс.)	3,50
Телочки (15 голов в год x 400 тыс.)	6
Коровы на убой (5 в год x 300 тыс.)	1,50
ОРЕХ (105 т сена, 21 т х ячмень, ГСМ)	2,43
ЕБИТДА	8,57
Лизинг и кредит (15 лет, 4%)	2,12
Погашение кредита на КРС (15 лет)	1,78
САРЕХ	46,9
50 коров	20
Техника и оборудование	14,9
Зимняя ферма, скважина, домик на пастбище	12
Чистая прибыль (в год)	4,67

ПРИВЕТ! Я БЕКЖАН, КАЗАХСТАНСКИЙ ФЕРМЕР, УЧАСТНИК ПРОГРАММЫ



"Я – казахстанский фермер, занимаюсь разведением крупного рогатого скота.

Чтобы открыть свою ферму, стоимостью 47 млн KZT, я вложил 5,3 млн KZT собственных средств. Государство мне предоставило в аренду на 49 лет землю, а также предоставило 5 млн субсидии для скважины, ветронасоса и строительства летнего домика. Все остальное я взял в кредит на 15 лет под 4% годовых.

Первый год был самым затратным и выручки у меня не было, т.к. телята подрастают только на следующий год. Уже со второго года я стал получать чистый доход в размере 8,6 млн KZT, из которых 3,9 млн у меня уходит на обслуживание кредита. На жизнь остается 4,7 млн KZT. С этих денег я обновляю свои инструменты и кормлю семью."

МЕХАНИЗМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ТИПОВОГО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА

в тенге

Наименование	Стоимость	Финансирование	Кредитор	Залог
Скважина на пастбище	1 500 000			
Ветряной насос для подъема воды	3 000 000		МИО ¹ (инвест. субсидии МСХ ²)	Не требуется
Емкость-накопитель для воды	500 000			
Автономный мобильный жилой дом	2 000 000			
Ферма для зимнего содержания	5 000 000	4 500 000	МИО ¹ (агентское соглашение с ФФПСХ ³ и др.)	Приобретаемое имущество
Передвижной станок для КРС	1 000 000	900 000		
Племенные быки	1 000 000	0	Оператор (аренда на сезон)	не требуется
Чистопородные телки	20 000 000	18 000 000	КазАгро (займ)/оператор (товарный кредит) - ср-ва Программы занятости	Обводненные пастбища, скот
Оборотные средства на 1 год	1 700 000	1 700 000		
Трактор (80 л.с.)	6 500 000	5 850 000		
Косилка для сена	300 000	270 000		
Грабли/ворошилка для сена	200 000	180 000	КазАгро (займ/лизинг) - средства КазАгро, доп.займ	Приобретаемая техника, гарантия АО «КазАгроГарант»*
Пресс подборщик для сена	3 000 000	2 700 000		
Кормораздатчик	3 500 000	3 150 000		
ИТОГО	48 550 000	37 250 000		

*гарантия АО «КазАгроГарант» предоставляется только по займам фермеров в КТ, МФО

МОДЕЛЬ ДЛЯ ОТКОРМПЛОЩАДОК ПРЕДПОЛАГАЕТ ДОЛГОСРОЧНЫЙ НИЗКОПРОЦЕНТНЫЙ КРЕДИТ БЕЗ СУБСИДИРОВАНИЯ

Центр кластера на 1000 фермеров с 50 000 коровами, ежегодно закупает 20 000 бычков после отъема



Откормплощадка "Север-Агро" на 14 000 голов, Костанайская область

Финансовые параметры проекта (в млрд тенге)

на 1 откормочную площадку

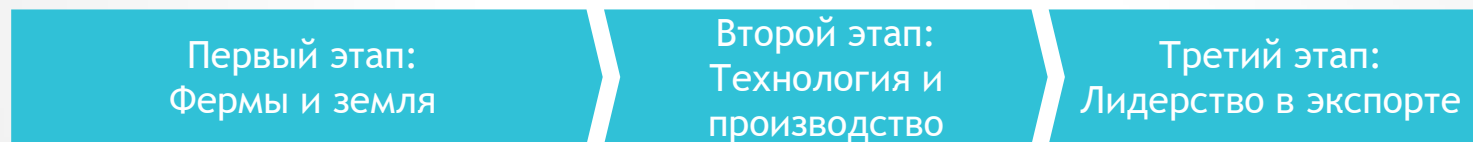
Выручка (Бычки с откорма – 20 000 голов x 385 тыс.)	7,7
Операционные затраты	5,6
Бычки от фермеров (20 тыс. г. x 175 тыс.)	3,5
Кормление, управ-е (20 тыс. г. x 105 тыс.)	2,1
ЕБИТДА	2,1
Лизинг и кредит (15 лет, 4%)	1
CAPEX	4,9
Площадка для откорма на 20 000 голов	2
Оборудование, техника и зернохранилище	2
Орошение (2500 га)*	0,9
Чистая прибыль (в год)	1,1

ЦЕНТРЫ ЗАКУПА ОБЕСПЕЧИВАЮТ СПРОС НА ПРОДУКЦИЮ ФЕРМЕРОВ



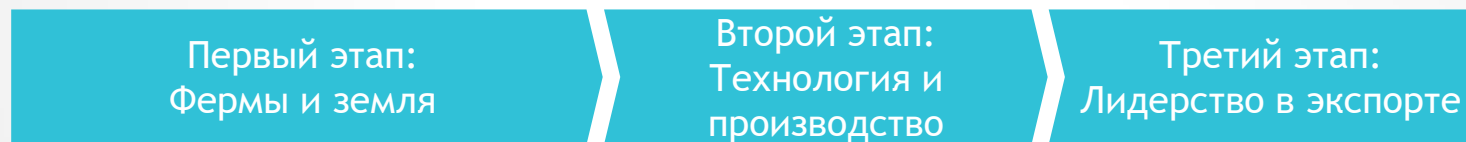
1. MLA - Meat and Livestock Australia. Бизнес-ассоциация производителей мяса. Имеет представительства на основных экспортных рынках, где продвигает австралийскую продукцию

СПРАВОЧНО: ДЕТАЛЬНЫЙ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ



	ед.изм.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	10 лет	2028
Новые фермерские хозяйства	тыс.	1	2	4	5	7	8	9	11	14	18	80	
Всего фермерских хозяйств	тыс.	1	3	7	13	20	28	37	48	62	80	80	80
Потребность в МП	тыс.гол	50	100	220	260	348	402	451	549	716	901	3 997	
Импорт КРС по годам	тыс.гол	50	100	200	200	200	150	60			0	960	
ИТОГО Маточное поголовье	тыс.гол	50	150	370	630	978	1 380	1 831	2 380	3 096	3 997		5 931
Бычки с ОП/емкость ОП	тыс.гол		20	60	148	252	391	552	732	952	1 239	4 346	3 198
Экспорт говядины	тыс.т	15	+6	+18	+44	+76	+117	+166	+220	+286	+372	1 304	879
Выручка от экспорта	млн.\$	70	+30	+90	+222	+378	+587	+828	+1 099	+1 428	+1 858		4 397
Стр-во ОП (x20.000 гол)	ед.	0	1	2	4	5	7	8	9	11	14	62	
Стр-во МПК (x120.000 гол)	ед.	1			1			1		1		4	

СПРАВОЧНО: ДЕТАЛЬНЫЙ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПО ОВЦЕВОДСТВУ



	ед.изм.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	10 лет
Новые фермерские хозяйства	тыс.	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	2	3	4	5.75	20
Всего фермерских хозяйств	тыс.	0.25	0.75	1.5	2.5	3.75	5.25	7.25	10.25	14.25	20	20
Потребность в овцах	тыс.гол	150	300	450	600	750	900	1 200	1 800	2 400	3 450	12 000
ИТОГО МРС у новых ферм	тыс.гол	150	450	900	1 500	2 250	3 150	4 350	6 150	8 550	12 000	12 000
Стр-во ОП (x100.000 гол МРС)	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Емкость ОП для МРС	тыс.гол	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1 000
Мощность МПК для МРС	тыс.гол	4 000				8 000				12 000		12 000
Экспорт баранины	тыс.т	2	4	8	14	20	28	39	55	77	108	354
Выручка от экспорта	млн.\$	7	20	41	68	101	142	196	277	385	540	1 769

ВНЕДРЯЮТСЯ МЕРЫ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВЕТЕРИНАРНЫХ РИСКОВ

Сегодня

- Ответственность за ветеринарный контроль разделена между КВКН МСХ РК и Акиматами
- Контроль за исполнением ветеринарных мероприятий - на уровне сельского акима и ветврача
- 2 зоны по ящуру по системе МЭБ
- Низкое проникновение технологий и отсутствие цифровизации в ветеринарии и статистике
- Низкая инвестиционная привлекательность отрасли ввиду высоких ветеринарных рисков

Цель

- • Централизация ветеринарного контроля в МСХ РК
- • Контроль за исполнением вет. мероприятий - на областном уровне
- • Зонирование территорий по системе МЭБ¹ - не менее 20 зон с учетом ландшафта и транспорта
 - Компартмент крупных ферм-экспортёров
- • Система идентификации животных на основе электронных ушных бирок RFID, оснащение ветеринаров электронными сканерами
 - Система прослеживаемости продукции от поля до стола
- • Внедрение страхования вет.рисков в животноводстве

1. МЭБ - Международное эпизоотическое бюро

Почему мясное производство?

О Программе

➤ Обеспечение кормами и ирригация

Рынки сбыта

Преимущества программы



Следующие шаги

ПОТРЕБНОСТЬ В ЯЧМЕНЕ БУДЕТ ОБЕСПЕЧЕНА ЗАМЕЩЕНИЕМ ЭКСПОРТА, В СЕНЕ И СОЧНЫХ КОРМАХ - ЗА СЧЁТ ОРОШЕНИЯ 1 МЛН ГА ЗЕМЕЛЬ

Фермерские хозяйства

Фермерские хозяйства используют ячмень и сено в качестве кормов




Пример: ферма на 50 коров

Потребность	1 кормодень на 1 голову, кг	Зимнее содержание*, т	50 коров, 20 телок, т
 Ячмень	2	0,3	21
 Сено	10-12	1,5	105

Откормочные площадки


Откормочные площадки используют ячмень, сочный корм и сено в качестве кормов**

Пример: площадка 20 000 скотомест

Потребность	1 кормодень на 1 голову, кг	На срок откорма (210 дней), т	На 20 000 голов, т
 Ячмень	7	1,47	29 400
 Сено	5	1,05	21 000
 Сочный корм	5	1,05	21 000

Потребность в ячмене будет удовлетворена за счёт замещения экспорта (экспортная выручка от этого зерна в виде мяса - в 10 раз выше)
Для производство сена и сочного корма потребуется оросить ~1 млн. га земель к 2027г.

Для производства сена
требуется строительство оросительной системы


 Орошение (сено), тыс. га

132

385

839


Для производства сена и сочного корма
требуется строительство оросительной системы

 Орошение (сено), тыс. га

16

58

130

 Орошение (сочный корм), тыс. га

3

12

26

* Продолжительность зимнего содержания - в среднем 150 дней. ** В малом количестве добавляется премикс

ДЛЯ ОРОШЕНИЯ 1 МЛН ГЕКТАР К 2028 ПОТРЕБУЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО ИНФРАСТРУКТУРЫ ОРОШЕНИЯ ВДОЛЬ КРУПНЫХ РЕК И СБОРА ТАЛЫХ ВОД



Источники воды для орошения 1 млн га¹:

А Бассейны крупных рек

9 Массивы орошения вдоль берегов рек и каналов
км³/год

Б Талые воды

2 Искусственные плотины
км³/год

Дополнительная польза - защита от паводков

ПОДХОД: Инфраструктура орошения будет построена сначала в районах с максимальным потенциалом. Для их идентификации может быть использована Техническая помощь Азиатского Банка Развития

1. Детальный расчёт в приложении

Почему мясное производство?

О Программе

Обеспечение кормами и ирригация

 **Рынки сбыта**

Преимущества программы

Следующие шаги

НАИБОЛЕЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМИ РЫНКАМИ ДЛЯ ЭКСПОРТА ГОВЯДИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ КИТАЙ, ВЬЕТНАМ, ИРАН И САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

Предварительно

Страна	Потребление, тыс. т (2016 г.)	CAGR в 2016-2026 гг. (%)	Потребность в импорте, тыс. т (2026 г.)	Доля в торговле: живой скот/охл./замор. мясо	Рынки импорта охлажденной говядины	Рынки импорта замороженной говядины	Рынки импорта живого скота
Китай	7 900	1,9%	-834	8%/2%/90%	100% - Австралия	30% - Бразилия, 27% - Уругвай, 18% - Австралия, 9% - Канада	67% - Австралия, 33% - Новая Зеландия
Россия	2 001	1,1%	-542	9%/24%/68%	99% - Белоруссия	47% - Бразилия, 27% - Парагвай, 17% - Белоруссия	36% - Австралия, 26% - Нидерланды, 16% - Германия, 7% - Венгрия
Вьетнам	1 338	1,5%	-1 209	67%/2%/31%	79% - Австралия, 9% - США, 9% - Новая Зеландия	61% - Индия, 20% - США, 13% - Австралия	78% - Австралия, 18% - Таиланд
Египет	1 237	1,5%	-512	12%/0%/87%	48% - Дания, 28% - Украина, 18% - Венгрия	59% - Бразилия, 38% - Индия	100% - Германия
Япония	1 191	0,0%	-744	1%/62%/37%	51% - Австралия, 45% - США	57% - Австралия, 33% - США	100% - Австралия
Корея	740	0,8%	-480	0%/26%/74%	58% - Австралия, 42% - США	47% - Австралия, 43% - США, 7% - Новая Зеландия	100% - Канада
Иран	381	0,9%	-191	н/д		Китай, Австралия, Турция	
Израиль	233	1,6%	н/д	29%/7%/64%	63% - Польша, 14% - Венгрия, 14% - Аргентина	30% - Уругвай, 22% - Парагвай, 17% - Аргентина, 17% - Бразилия	28% - Румыния, 23% - Австралия, 20% - Португалия, 12% - Венгрия
Саудовская Аравия	176	1,5%	-106	4%/26%/70%	42% - Аргентина, 32% - Пакистан, 19% - Индия	68% - Индия, 19% - Австралия, 5% - Новая Зеландия	66% - ОАЭ, 26% - Сомали
Мир	68 355	1,1%	300	17%/46%/37%			

*На основе оценок Ассоциации животноводов, **данные за 2015 г. Примечание: некоторые параметры выбора привлекательных рынков на слайде не указаны (транспортировка, местные цены, таможенные пошлины) Источник: Прогноз развития сельского хозяйства ОЭСР и Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН на 2017-2026 гг.; база данных ООН по торговле товарами

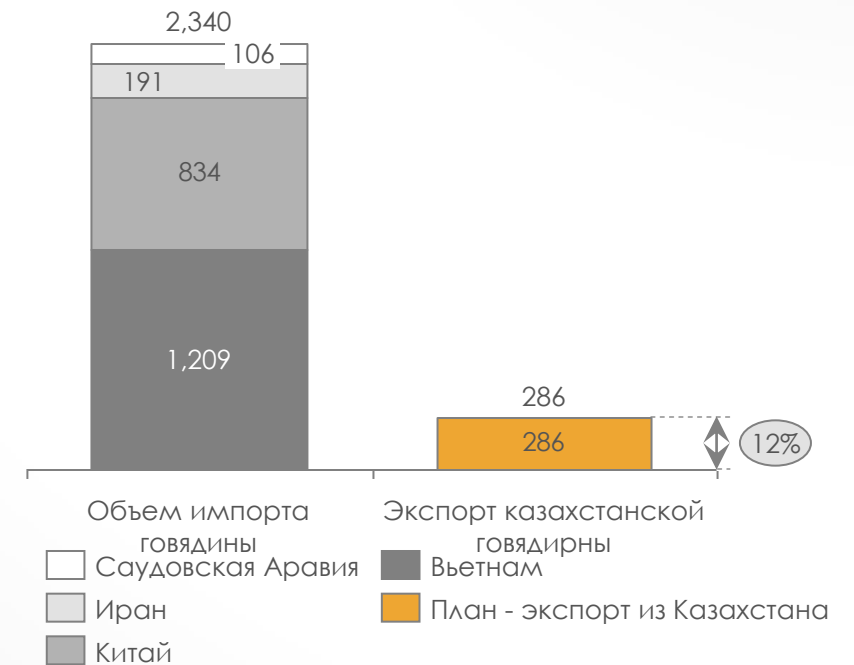
ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ - БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АЗИЯ; КАЗАХСТАН ЗАКРОЕТ ДО 12% ИМПОРТА ЭТИХ СТРАН К 2026 Г.

Целевые потоки мясной продукции КРС



Казахстан может получить до 12% рынка импорта говядины

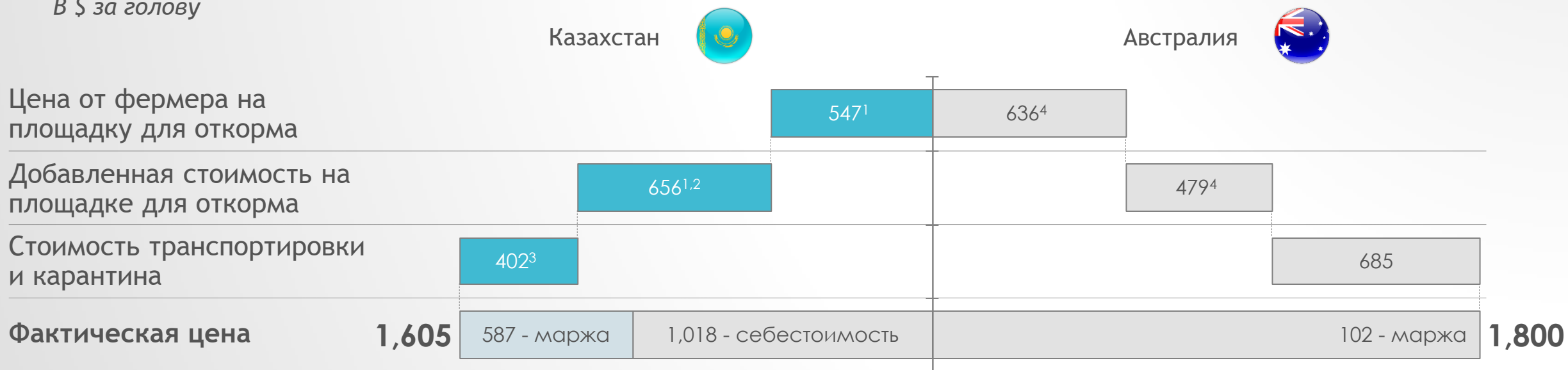
Рынок импорта говядины по 4 целевым странам-импортерам в 2026, тыс т



ЦЕНОВОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО КАЗАХСТАНА ПРОТИВ АВСТРАЛИИ ПРИ ПОСТАВКЕ ГОВЯДИНЫ В КИТАЙ : 195\$/ОТКОРМЛЕННЫЙ БЫК

Сравнение цены на этапах производства говядины (с доставкой в Китай)

В \$ за голову



Конкурентные преимущества

- Бесплатная земля
- Низкая стоимость трудовых ресурсов
- Низкие налоги
- Низкие цены на корма при орошении

- Высокий выход телят - 93% (Казахстан - 80%)
- Среднесуточный привес на ОП - 1,7 кг (Казахстан - 1,4 кг)
- Развитая транспортная инфраструктура

- Казахстан обладает преимуществом в цене при поставке в Китай (195 долларов на голову)
- Существует дополнительный запас маржинальности по сравнению с австралийской говядиной за счет текущей высокой маржи казахстанских производителей (587 долларов на голову, или 37%, против 6% у австралийских фермеров)

1. Себестоимость 374, Амортизация (15 лет, 4%) включена. 2. Фактическая цена - из расчета текущей цены - 700 тг/кг живого веса 3. Из расчета контрактной цены с СИТИК 4. По данным MLA.COM.AU

НАИБОЛЕЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМИ РЫНКАМИ ДЛЯ ЭКСПОРТА БАРАНИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ КИТАЙ, ИРАН И САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

Предварительно

Страна	Потребление, тыс. т (2016 г.)	CAGR в 2016-2026 гг. (%)	Потребность в импорте, тыс. т (2026 г.)	Доля в торговле: живой скот/охл./замор. мясо	Рынки импорта охлажденной, свежей и замороженной баранины	Рынки импорта поголовья овец
Китай	4 812	2,1%	-232	1%/0%/99%	62% - Новая Зеландия, 36% - Австралия	100% - Австралия
ЕС (28 стран)	1 116	0,6%	-172	0%/40%/60%	85% - Новая Зеландия, 10% - Австралия	75% - Андорра, 25% - Швейцария
Нигерия	488	2,7%	-5	0%/0%/100%	100% - Турция	н/д
Алжир	324	2,1%	-4	0%/76%/24%	62% - Испания, 26% - Новая Зеландия, 9% - Австралия	100% - Нигер
Саудовская Аравия	193	1,7%	-228	74%/11%/15%	39% - Австралия, 26% - Новая Зеландия, 12% - Пакистан, 12% - Индия	69% - Судан, 18% - Сомали, 9% - Иордания
Иран				Данные уточняются		
Малайзия	40	1,6%	-46	8%/10%/82%	73% - Австралия, 26% - Новая Зеландия	100% - Австралия
Мир	14 554	1,9%	0			

*данные за 2015 г.

Источник: Прогноз развития сельского хозяйства ОЭСР и Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН на 2017-2026 гг.; база данных ООН по торговле товарами

ПЛАН ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ

№	Направление для инвестиций, млрд. тг	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	10 лет
1	Инфраструктура и оборудование для орошения	7	16	36	46	60	71	81	97	125	158	697
2	Фермеры	71	143	295	341	433	478	516	628	823	1 062	4 790
3	Откорм площадки	0	4	8	18	21	28	32	36	44	58	250
4	Оборотные средства для откорм площадок	0	6	11	25	29	39	45	51	61	80	347
5	МПК	иностраннные и частные инвестиции										
6	Система распространения знаний, обучающие фермы	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	19
7	Страхование ветеринарных рисков	0	1	1	3	4	6	7	10	12	16	59
8	Субсидирование процентной ставки для фермеров и проектов		0	0	5	14	27	43	61	85	117	352
Итого		79	170	352	439	564	652	727	884	1 154	1 495	6 515

Имеющиеся средства (действующие бюджетные программы, одобренные займы)												
№	Источник, млрд. тг	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	10 лет
Частные инвестиции и имеющиеся кредитные средства												
1	Софинансирование фермеров (10%)	7	14	29	34	43	48	52	63	82	106	479
2	Софинансирование ОП (20%)		1	2	4	4	6	6	7	9	12	50
3	Возврат кредитных средств от фермеров			4	12	28	47	71	97	125	160	543
4	Возврат кредитных средств от ОП			0	0	1	2	4	6	8	10	30
5	Собственные средства КазАгро (портфель 600)		20	30	30	30	32	34	29	25	33	263
6	Целевые средства КазАгро (займ НацФонд 120)		20	20	20	10	10	10	10	10	10	120
7	Всемирный банк, АБР, ЕБРР, ИБР - орошение (имеется на 600)	7	16	36	46	60	71	81	97	125	158	697
8	Иностраннные инвестиции (мясокомбинаты)	иностраннные и частные инвестиции										
Бюджетные кредиты (возвратные средства)												
9	Программа продуктивной занятости (МТСЗ)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
10	Программа "Сельская ипотека" (МИО)	1	4	7	7	7	7	7	7	7	7	61
11	Инвестиционные субсидии на обводнение, летний домик	6	13	26	31	41	48	55	70	92	119	500
Бюджетные субсидии (невозвратные средства)												
12	Субсидии на импорт КРС	15	30	60	60	60	45	18	0	0	0	288
13	Субсидирование процентной ставки для фермеров и проектов		0	0	5	12	24	37	53	73	102	305
14	Программа "Серпин, переселение с юга на север" (МТСЗН)	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	91
15	Программа Бастау бизнес, НАНОЦ и распространение знаний	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	15
Итого (не требует подтверждения)		59	150	246	281	328	372	407	471	588	749	3651

Необходимые средства для программы												
	Необходимость средств по годам, млрд. тг	20	20	108	159	236	280	320	413	566	746	2869
1	Бюджетные кредиты на программу мясного животноводства (15 лет)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
2	Займ (ЕНПФ) - 11% годовых			40	60	120	150	210	310	450	600	1940
3	Экспортное финансирование, частные инвестиции, ФПИ			30	40	50	50	20	0	0	0	190
4	Всемирный банк, АБР, ЕБРР, ИБР (инвестиции в проекты)	0		4	9	11	13	15	21	21	28	120
5	БВУ (проекты и оборотные средства)	0		14	30	35	47	55	61	75	98	415

Почему мясное производство?

О Программе

Обеспечение кормами и ирригация

Рынки сбыта

 **Преимущества программы**

Следующие шаги

Приложение

ПРОГРАММА СОЗДАСТ ГАРАНТИРОВАННЫЙ ЗАКАЗ НА ПРОДУКЦИЮ СМЕЖНЫХ ОТРАСЛЕЙ - ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СТРОИТЕЛЬСТВО, АЛЬТЕРН.ЭНЕРГЕТИКУ

Потребность в оборудовании и обеспечении

Количество (новых)



Автономное электроснабжение (солнечные панели)

100 000



Автономное отопление

100 000



Автономное питьевое водоснабжение

100 000



Скважины для скота, ветровые и солнечные насосы

50 000



Ограждение пастбищ (столбы, проволока, электропастух)

400 000 км



Трактор 80 л.с с навесным оборудованием

100 000



Прицеп для сена

100 000



Косилка для сена

100 000



Пресс-подборщик

100 000



Фиксатор для КРС

100 000

ПРЕДЛОЖЕННЫЕ ИНИЦИАТИВЫ СМОГУТ ОКАЗАТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ СТРАНЫ

Содействие решению задач в сельском хозяйстве



- Рост экспорта с/х продукции на \$1-2 млрд в год
- Рост производительности сектора
- Создание новых рабочих мест (500 тыс.), снижение бедности и безработицы

Потенциал цифровизации



- Электронный земельный кадастр
- Электронная система бухгалтерского учета для ферм
- Статистика и большие данные
- Система сквозного отслеживания продукции от фермы до стола

Смена менталитета фермеров



- Ферма как малый семейный бизнес
- Современные технологии
- Стабильный доход
- Гарантии государственной поддержки
- Простое налогообложение
- Согласование с программными целями "Рухани жаңғыру"

Почему мясное производство?

О Программе

Обеспечение кормами и ирригация

Рынки сбыта

Преимущества программы

 Следующие шаги

НАМ НЕОБХОДИМО ПРОДОЛЖИТЬ РАБОТУ НАД КЛЮЧЕВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ МОДЕЛИ, ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ ЕЕ ПОЛНОЦЕННОЙ СТРАТЕГИЕЙ

Текущий этап

Разработка национальной идеи



Концепция модели

Оценка рыночного потенциала

Список целевых рынков

Финансовая оценка

Результаты расчетов (цель)

Текущий документ

Следующий этап



Рациональное использование пастбищ



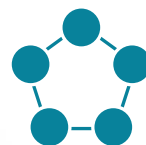
Широкое обучение и участие фермеров



Стратегия продаж и распространения. Доступ к рынкам



Риски и меры по их минимизации



Модель сотрудничества фермеров



Экологические аспекты



Совершенствование Ветеринарной системы



Устойчивая и прогнозируемая финансовая программа

Реализация

Стратегия сектора и бизнес-план

2018-2021
Фермы и площадки

2022-2024
Технология & производство

2025-2027
Экспорт и превосходство



НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ДЛЯ ПРОЕКТА



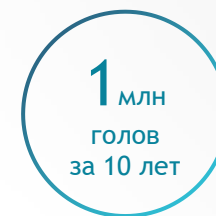
Приоритетное
выделение пастбищ
для фермеров



Льготное
кредитование
фермеров



Единый аграрный
налог для сельского
хозяйства



Импорт
чистопородных телок



Синхронизация с
программой Нурлы Жол
для инфраструктуры для
ферм и проектов



Создание обучающих
ферм



Локализация всех
сопутствующих
производств техники



Страхование
ветеринарных рисков

ОСНОВА ПРОГРАММЫ УЖЕ ЗАЛОЖЕНА

Элементы



Элементы цепочки
создания
стоимости



Инфраструктура



Законодательная
база



Международные
соглашения

Достижения

Племенные репродукторы

20 000 фермерских хозяйств

30 откормочных площадок, 14 мясокомбинатов

Система электронного учета и идентификации скота

Электронный земельный кадастр

Займы на реконструкцию систем орошения

Программа обводнения пастбищ

Саморегулирование племенного дела и отрасли

Земельный кодекс (позволяет изымать земли у неэффективных пользователей)

Статус страны свободной от ящура (9+5) регионов

Соглашение о торговле бараниной с КНР, Ираном, говядина - в процессе

Меморандум о партнерстве и сотрудничестве с гос. корпорацией СИТИК (КНР)
о поставках живого скота

3 иностранных инвестора на строительство мясокомбинатов и ферм

НЕОБХОДИМО ВОВЛЕЧЬ ШИРОКИЙ НАБОР УЧАСТНИКОВ

Участники

Мероприятия



Правительство

Утвердить программу Постановлением Правительства
Мониторинг исполнения индикаторов на ежеквартальной основе



МСХ

Анализ кормоемкости пастбищ и наличия подземных вод для их последующего распределения фермерам
Осуществить анализ эффективного использования земель
Запустить механизм страхования в животноводстве
Организовать массовое обучение фермеров, extension
Синхронизировать программу реконструкции ирригации согласно планов размещения объектов кормопроизводства (КВР МСХ)



МНЭ¹, МФ²

Организовать доп. финансирование программы



МИР³

Локализовать производство техники и оборудования
Синхронизировать программу Нурлы Жол, реконструировать дорогу Ушарал - Достык, Алматы - Усть-Каменогорск



МИО⁴

Осуществить изъятие неэффективно используемых земель согласно норм действующего Земельного Кодекса
Организовать финансирование программы через агентов



МТСЗН⁵

Синхронизировать программы занятости, обучения (Бастау), переселения с Юга на Север
Гранты на старт-ап в размере 2-3 млн тг на фермера

Почему мясное производство?

О Программе

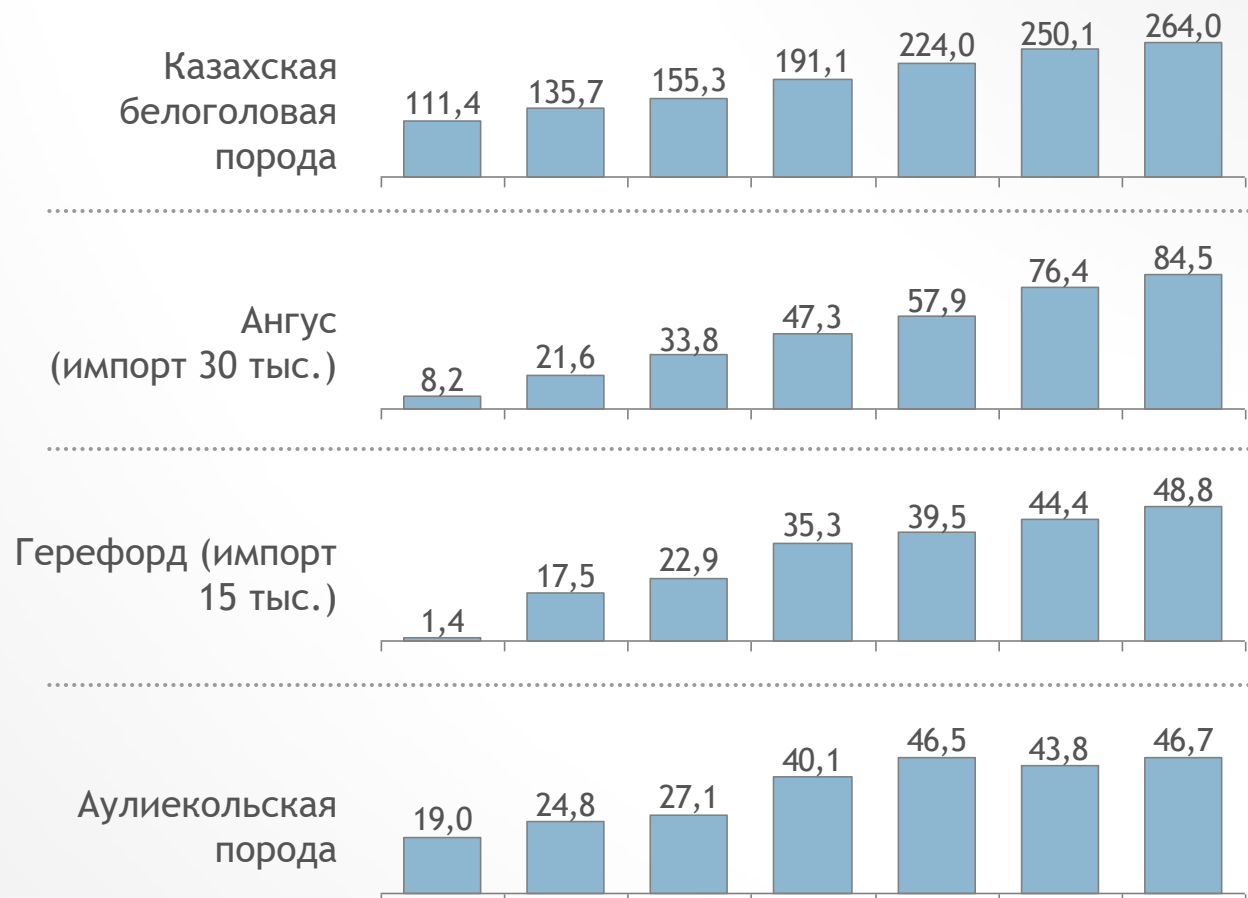
Обеспечение кормами и ирригация

Рынки сбыта

Преимущества программы

 Приложение

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПЛЕМЕННОГО КРС МЯСНЫХ ПОРОД



УЖЕ ДЕЙСТВУЕТ 30 ОТКОРМ-ПЛОЩАДОК ОБЩЕЙ ЁМКОСТЬЮ 134 000 ГОЛОВ

Наименование компании	Месторасположение	Ёмкость, голов
ТОО «АкТеп»	Актюбинская обл., Алгинский р-н	14,000
КХ "Жаке"	Карагандинская обл., Бухаржырауский р-н	10,000
ТОО "Абая"	Павлодарская обл., Щербактинский р-н	10,000
ТОО "Crown Batys"	ЗКО, Зеленовский р-н	8,000
ТОО "Терра"	Костанайская обл., Карабалыкский р-н	8,000
ТОО "ЩГМЗ" (KazBeef Ltd)	Акмолинская обл., Зерендинский р-н	5,000
ТОО "Архарлы Майбурек"	Алматинская обл., Алакольский р-н	5,000
ТОО "ОтесБиоАзия"	Алматинская обл., Балхашский р-н	5,000
ТОО "Динара Ранч"	Алматинская обл., Балхашский р-н	5,000
ТОО "Global Beef KZ"	Костанайская обл., Тарановский р-н	5,000
ТОО "Атамекен Агро"	СКО, Есильский р-н	5,000
ТОО "SC Food"	Акмолинская обл., Аккольский р-н, с.Азат	3,000
ТОО "Агро Экспорт ЛТД"	Акмолинская обл., Коргалжинский р-н	3,000
ТОО "Жана Береке"	Акмолинская обл., Ереметауский р-н	3,000
ТОО "Ереметау Кулан"	Акмолинская обл., Ереметауский р-н	3,000
ТОО "Бастау"	Акмолинская обл., Атбасарский р-н	3,000
ТОО "Empire Food"	Алматинская обл., Жамбылский р-н	3,000
ТОО "MPS"	Алматинская обл., Райымбекский р-н	3,000
КХ "Шадиев"	Алматинская обл., Кербулакский р-н	3,000
КХ "Жаксылык"	Алматинская обл., Балхашский р-н	3,000
К/Х "Жантизер"	Актюбинская обл., Хромтауский р-он	3,000
ТОО "Елім-Ай Кокпекты"	ВКО, Кокпектинский р-н, с. Кокжайык	3,000
ТОО "KAZ MEAT KORDAI"	Жамбылская обл., Кордайский р-н	3,000
ТОО АПХ "Сарыарка"	Карагандинская обл., Абайский р-н	3,000
ТОО "Караман-К"	Костанайская обл., Карасуйский р-н	3,000
ТОО "Шаган жер"	Кызылординская обл.	3,000
ТОО "Тайынша Астык"	СКО, Тайыншинский р-н	3,000
ТОО "Кайып ата"	ЮКО, Казыгуртский р-н	3,000
ТОО "Каз Малы"	Алматинская обл., Уйгырский р-н	1,500
ТОО МТС "Жайма"	Павлодарская обл., Баянаульский р-н	1,500
Итого:		134 000

ПРИМЕРЫ НЕЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТБИЩ

№	Область	Наименование землепользователя	пастбища	Поголовье КРС в ИСЖ	Не задействованная площадь
1	Акмолинская область	ТОО "Бауманское"	56 514	919	47 373
2		ТОО "Сочинское"	86 050	791	77 260
3		ТОО Ен-Дала	38 088	810	25 428
4		ТОО "Есил Агро" (МТФ)	38 910	1 943	23 169
5		ТОО "Атбасаркая Нива"	85 313	595	79 870
6	Алматинская область	ТОО "Корпорация Суык-Тобе"	12 437	-	12 437
7		ТОО "Рахат-Тур"	33 965	-	33 965
8	В-Казахстанская область	ТОО "КАСКАБУЛАК"	37 499	258	24 283
9		ТОО "Калбатау"	66 522	2 567	41 720
10		ТОО "Короселевское"	22 046	543	17 664
11	З-Казахстанская область	Бірлік мал зауыты	118 950	140	96 028
12		Сrown Батыс	13 314	-	13 314
13		Чапаевский	21 635	-	19 857
14	Костанайская область	ТОО «Алиби»	21 137	-	21 137
15		ТОО "Алтынсарино"	57 106	5 793	12 527
16		ТОО "Диевское"	47 112	2 633	14 184
17		ТОО "Иволга"	204 585	-	204 585
18		ТОО "Карасу"	119 869	-	119 869
19	Мангистауская область	ТОО "Сенек"	1 885 400	-	1 876 556
20		ТОО "Карагантубек"	162 399	197	153 496
21		ТОО "Таушык"	149 050	-	122 039
22	Павлодарская область	ТОО "БаянАул Агро"	19 291	-	19 291
23		ТОО "Мойнак-2015"	22 685	-	14 092
24	Карагандинская область	ТОО "Броккер"	110 282	255	96 702
25		ТОО "Племенной завод Женис"	161 255	-	145 342
26		ТОО Кайнар	68 249	1 117	54 986
27		ТОО Отканжар	83 437	106	59 411
28		ТОО Талдысай-2030	80 466	105	76 032
29	С-Казахстанская область	ТОО "Кызылту Нан"	82 564	-	82 564
30		ТОО "Ар"	50 417	-	49 851
ИТОГО:					3 635 030

СЕБЕСТОИМОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЗАТРАТ (ПРИМЕР ЭКСПОРТА НА РЫНОК КИТАЯ)

#	Доллары США
1. Себестоимость бычка Ангус (270 кг 205 дней), 50 коров	374
1.0. Ставка дохода	80%
1.1. Стоимость земли	0
1.2. Колодцев на пастбищах (20 лет) (субсидии 80%)	2,2
1.3. Фермы для 50 коров (20 лет)	16
1.4. Стоимость коровы (10 лет)	110
1.5. Расходы на корма для коров&оперативные расходы	152
1.6. Процент&налог&амортизация (15 лет, 4%)	6,7%
1.7. Продажная цена откормочной площадки (270 кг 205 дней)	547
Прибыль и рентабельность	173 (46%)
Себестоимость за 1 кг живого веса	1,38
Продажная цена от фермеров к откормочной площадке за 1 кг живого веса	2,03
2. Себестоимость кормления быка (+280кг до 550 кг, 210 дней 1,3кг)	444 (on top of 547)
2.1. Расход откормочной площадки на одну голову (включая орошения) (15лет)	50
2.2. Корм&операционные расходы за голову (210 дней)	328
2.3. Процент&налог&амортизация (15 лет, 8%)	14%
2.4. Потери	3%
2.5. Продажная цена живых быков (550 кг+), за голову	1203
Прибыль и рентабельность	212 (48%)
Себестоимость за 1 кг живого веса	1,8
Продажная цена от откормочной площадки за 1 кг живого веса	2,2

#	Доллары США
3. Экспорт живых быков (Китай)	300
3.1. Карантин (откормочной площадки), за голову	50
3.2. Транспортные расходы до Уч-Арал, за голову	100
3.3. Карантин, корм и уход в Уч-Арал	90
3.4. Транспортные расходы до Алашанькоу, за голову	60
Себестоимость за 1 кг за логистику и экспорт	0,55
4. Чистая цена в Алашанькоу, за 1 кг живого веса	2,73
Договорная цена (СИТИК) в Алашанькоу, за 1 кг живого веса	3,3
Договорная цена (СИТИК) в Алашанькоу, 550 кг быка	1815
Цена за карантин и обработку	100
Продажная цена кожи, субпродукты, жира, костей и т.д., за голову	500