

AGRIFAM

Путь к современному молочному животноводству от видения к крупномасштабному успеху

Agrifam Co., Ltd.



CONTENTS

Part 1 Экономический рост как стимул развития крупномасштабного
молочного животноводства

Part 2 Как спланировать и спроектировать современную крупномасштабную
молочную ферму

Part 3 Экономическая чувствительность и анализ преимуществ масштаба
современных молочных ферм

Part 4 Выбор ключевых систем оборудования



Part 1 Экономический рост как стимул развития крупномасштабного молочного животноводства



Экономическое развитие влияет на размер и производительность ферм

AGRIFAM 惠农

По мере экономического развития в молочном секторе происходят следующие изменения:

(1) сокращение относительного числа молочных ферм; (2) увеличение среднего размера стада на фермах; (3) рост удоя молока; (4) увеличение производства молока на душу населения.

Казахстан за последние годы пережил значительный экономический рост, о чем свидетельствует резкое увеличение ВВП на душу населения. В результате развитие крупных современных молочных ферм становится неизбежной тенденцией в сельскохозяйственном секторе страны.

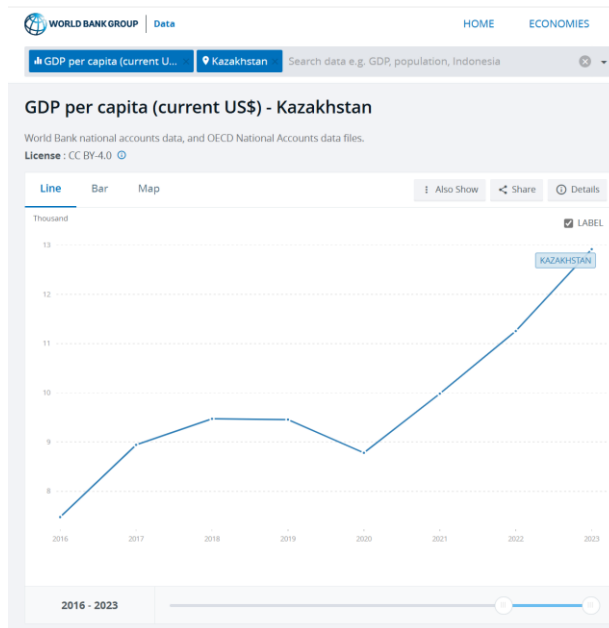
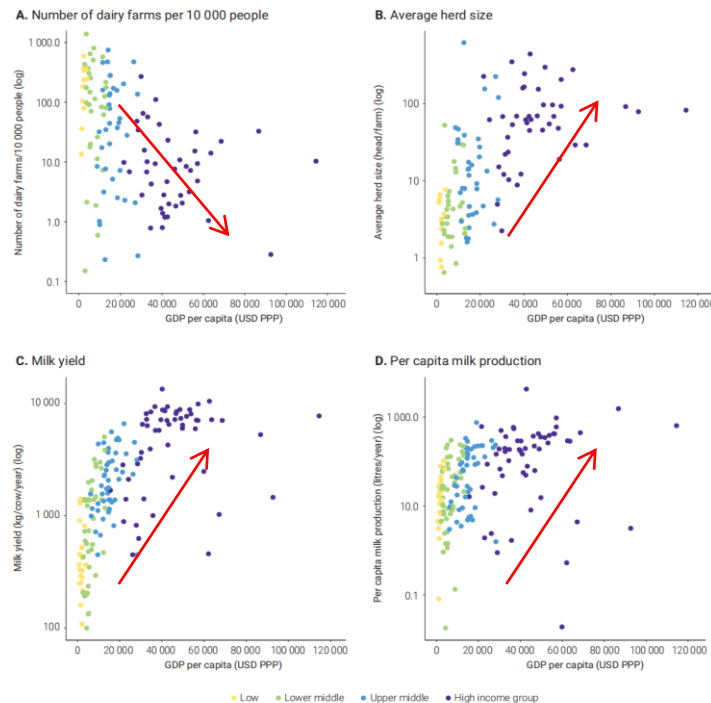


Figure 2. Selected dairy sector characteristics plotted against economic development for 187 study countries in 2018



Source: GASL, 2024, Dairy and Socio-economic Development – What evidence does the data hold?, Rome. Licensed under CC BY-NC-SA 3.0 IGO

Part 2 Как спланировать и спроектировать современную крупномасштабную молочную ферму

Начинается с управления и экономического видения

AGRIFAM 惠农

Современная молочная ферма должна быть спроектирована не только с учетом физических структур, но и с учетом управления, операций и долгосрочной прибыльности с самого начала. Интеграция этих элементов в процесс планирования позволяет гарантировать, что изначальное видение проекта будет полностью реализовано на практике.



От видения к реальности, мы помогаем реализовать и оптимизировать вашу ферму будущего



Part 3 Экономическая чувствительность и анализ преимуществ масштаба современных молочных ферм

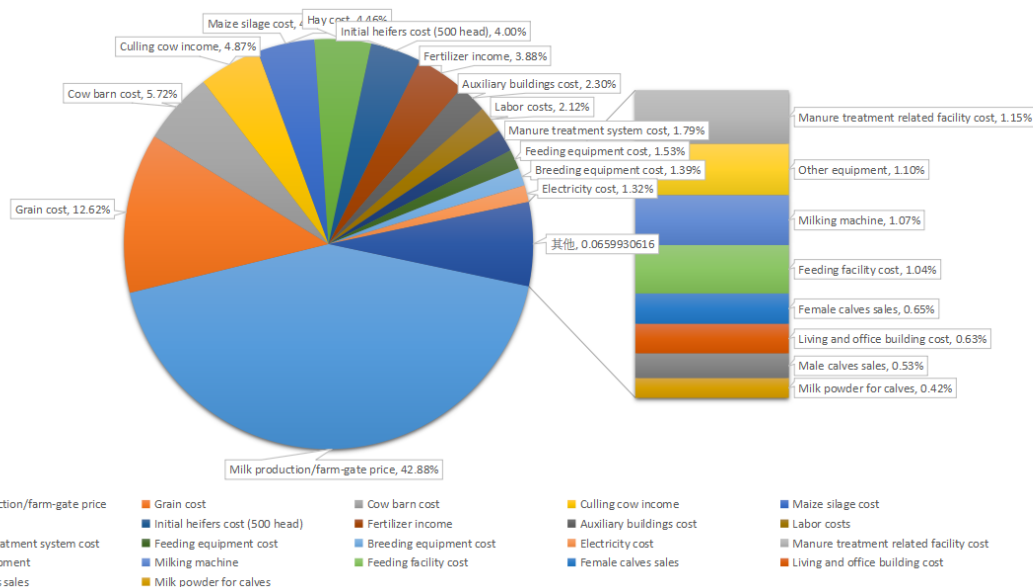


Анализ чувствительности экономических факторов, влияющих на осуществимость молочной фермы

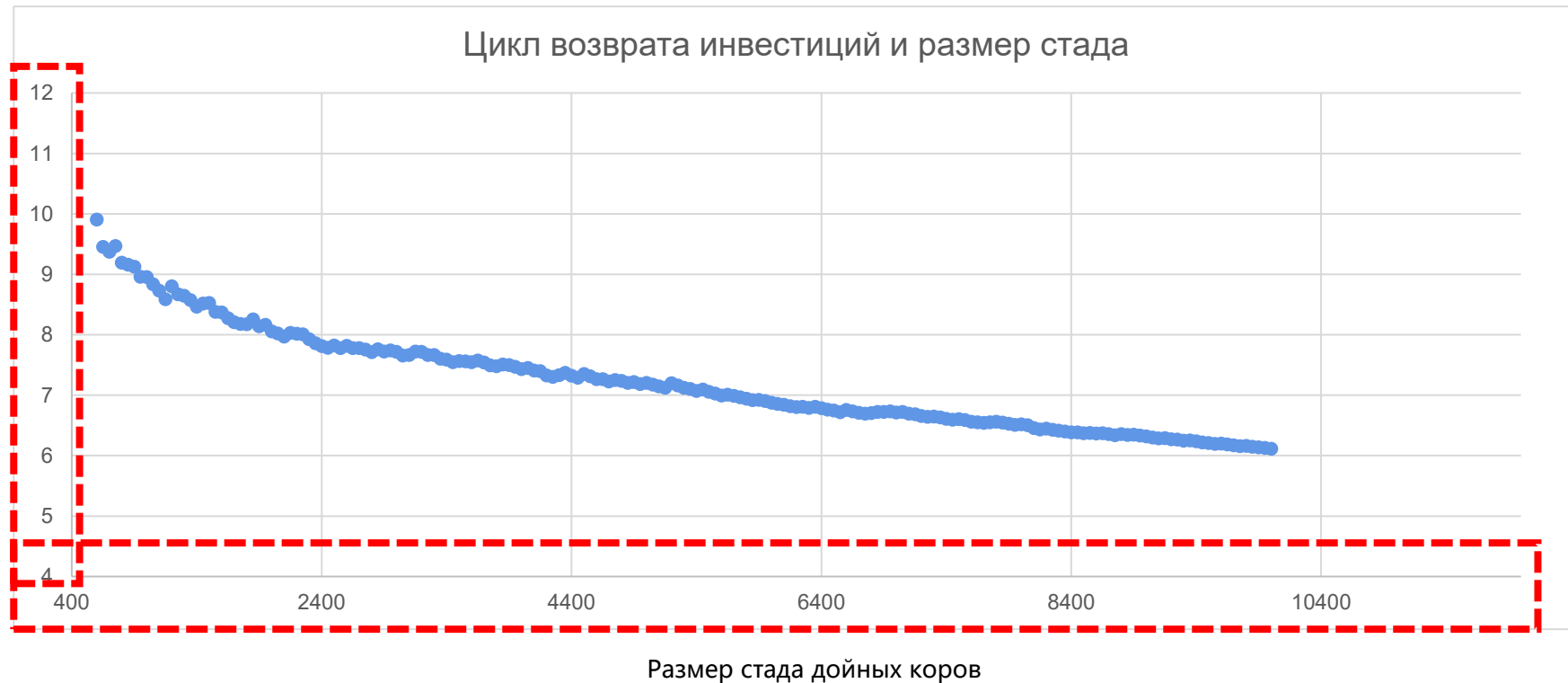
AGRIFAM 惠农

Анализируя ключевые компоненты затрат молочной фермы — включая строительство, инвестиции в оборудование и операционные расходы — и их влияние на экономические показатели, мы можем создать диаграмму, иллюстрирующую их относительное воздействие. Этот анализ позволяет интуитивно определить вес критических факторов, на которых следует сосредоточиться в процессе проектирования, обеспечивая эффективное приоритизирование ключевых элементов молочной фермы.

Производство молока/цена на ферме	42.88%
Стоимость зерна	12.62%
Стоимость коровника	5.72%
Доход от выбраковки коров	4.87%
Стоимость кукурузного силоса	4.51%
Стоимость сена	4.46%
Начальная стоимость телок	4.00%
Доход от удобрений	3.88%
Стоимость вспомогательных зданий	2.30%
Затраты на рабочую силу	2.12%
Стоимость системы обработки навоза	1.79%
Стоимость оборудования для кормления	1.53%
Стоимость оборудования для разведения	1.39%
Стоимость электроэнергии	1.32%
Стоимость объектов, связанных с обработкой навоза	1.15%
Прочее оборудование	1.10%
Доильный аппарат	1.07%
Стоимость объектов для кормления	1.04%
Продажа телок	0.65%
Стоимость жилых и офисных зданий	0.63%
Продажа бычков	0.53%
Молочная смесь для телят	0.42%



Период окупаемости инвестиций



Part 4 Выбор ключевых систем оборудования

Современное доильное оборудование является передовым, надежным и эффективным для молочных ферм. Чтобы оптимизировать экономические и операционные результаты, владельцы ферм должны сосредоточиться на следующих ключевых факторах при выборе оборудования:

Производительность и эффективность: Приоритет отдается скорости доения, автоматизации и совместимости с цифровыми системами для повышения производительности.

Возврат инвестиций (ROI): Баланс между начальными затратами и долгосрочной экономией за счет лучшей продуктивности и эффективности.

Затраты на обслуживание: Учет ежегодных расходов на сервис и запчасти для предотвращения сбоев.

Условия гарантии: Обеспечение широкого и гибкого покрытия, не привязанного к конкретным поставщикам.

Расходные материалы и цепочка поставок: Проверка стоимости расходных материалов и гибкости поставщиков для контроля расходов.



Фотографии доильного зала
во время строительства
проекта Юньнань, AGRIFAM



Система контроля окружающей среды

AGRIFAM 惠农

Система контроля окружающей среды для коровника дойных коров обеспечивает высокую молочную продуктивность за счет поддержания оптимальных условий, особенно в суровые зимние холода Казахстана. Ключевые компоненты включают:

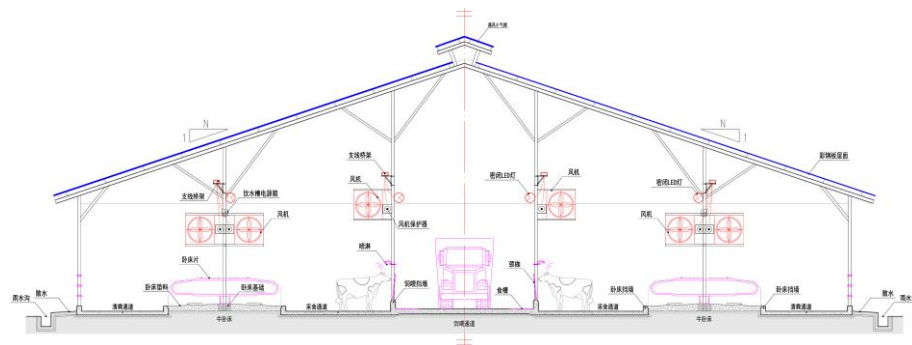
Система мониторинга окружающей среды: Отслеживает температуру, влажность и качество воздуха.

Вентиляторы и вентиляционные отверстия: Обеспечивают циркуляцию воздуха.

Спринклеры: Охлаждают коров в теплые месяцы.

Изолированные шторы: Сохраняют тепло в суровые зимы.

Система свежего воздуха: Критически важна для качества воздуха и предотвращения конденсации в экстремальные холода. Цифровая система автоматически регулирует эти компоненты в зависимости от потребностей коров и климата, максимизируя продуктивность.

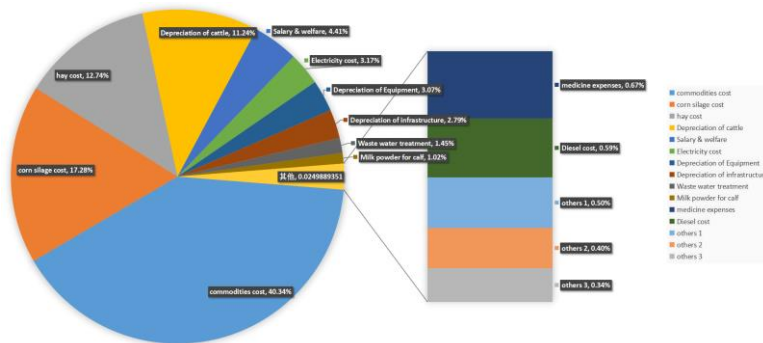


Типичный чертеж сечения
коровника для дойных
коров

Система смешивания TMR (полнорационного корма)

AGRIFAM 惠农

Затраты на корма, особенно на фураж, составляют основную часть операционных расходов молочной фермы. Точная формулировка TMR, адаптированная для разных групп коров, является ключом к максимизации производства молока и минимизации отходов. Благодаря строгому соблюдению рецептов TMR с использованием цифровых систем фермы могут оптимизировать эффективность кормления, снизить затраты и повысить прибыльность, даже в суровые зимы Казахстана, где стабильное качество кормов имеет решающее значение.



Сравнение процессов обработки навоза				
Процесс	Интенсивность инвестиций	Операционные расходы	Повторное использование сточных вод	Сложность обработки
Разделение на твердую и жидкую фракции + аэробная ферментация	Низкий	Низкий	Moderate	Высокий
Анаэробный биогаз + повторное использование навозной жижи	Высокий	Высокий	Высокий	Moderate
Разделение на твердую и жидкую фракции + очистка сточных вод	Высокий	Высокий	Низкий	Низкий
Примечание: В условиях экстремального холода Казахстана отдавайте предпочтение процессам с низкими требованиями к обслуживанию и устойчивостью к замерзанию для обеспечения экономичности и надежности.				

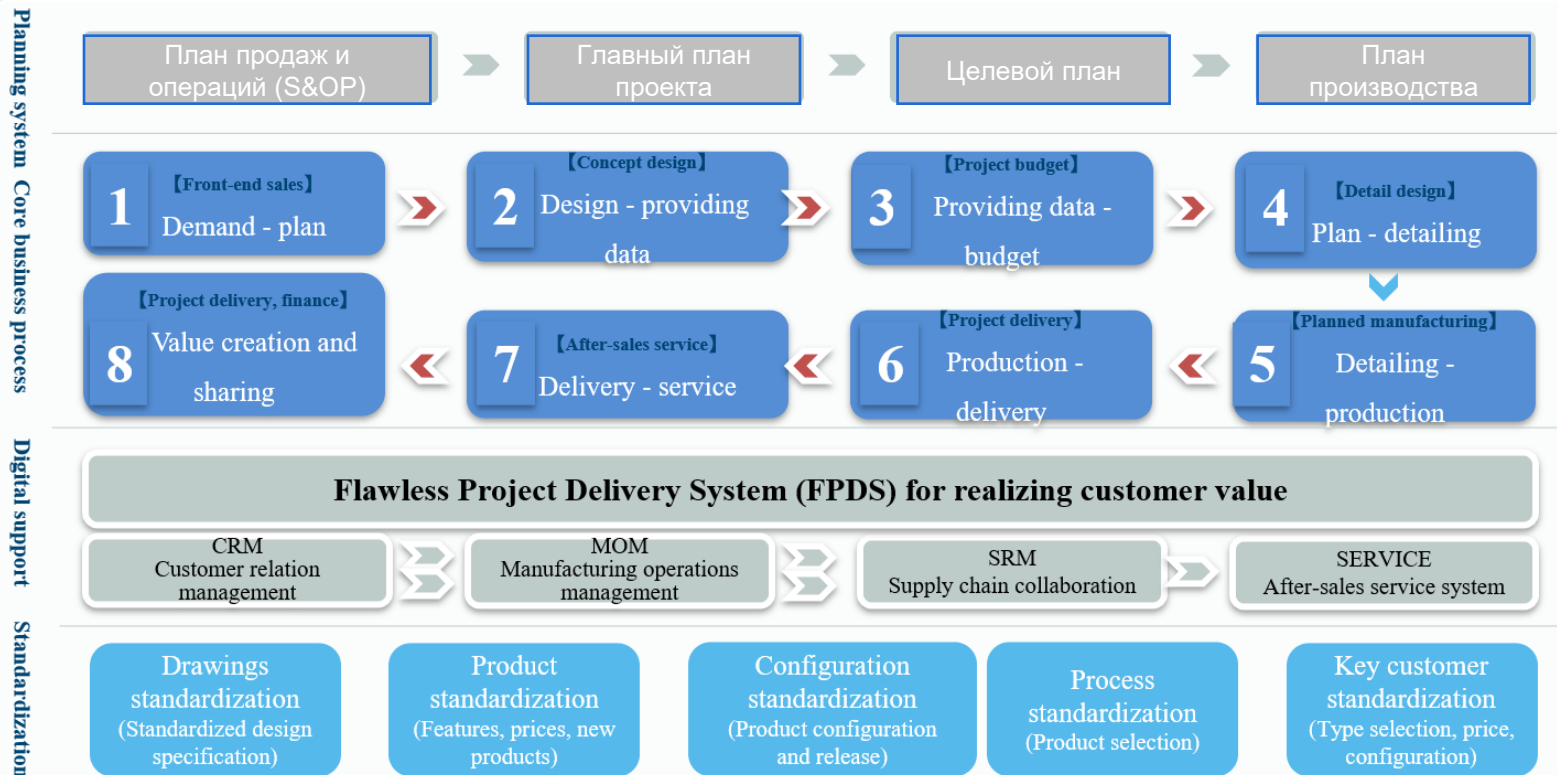




Как реализовать изначальную идею нашей фермы

AGRIFAM 惠农

Благодаря системе управления проектами FPD, AGRIFAM обеспечивает сквозную доставку и формирует замкнутый цикл, что удовлетворяет потребности клиентов.



Современная агропромышленная модель



Provide customers with custom-made operation service models

EPC

A close-up photograph of several hands gathered around a table, pointing at and reviewing documents that feature various charts and graphs. The scene is brightly lit, suggesting an office environment.

If the customer has adequate funds, Famsun can leverage its strengths in planning and design, equipment manufacturing and project delivery to provide the customer with **turnkey engineering services**.

EPC+O

A photograph of a large industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, featuring tall, cylindrical distillation columns and a complex network of pipes and structural steel against a clear blue sky.

If the customer demands the provision of project operation services, Famsun, in addition to providing the **turnkey engineering services**, can provide **operation custody** or **operation coaching** service.

F+EPC

A photograph of two workers, a man and a woman, wearing white hard hats and safety glasses. They are smiling and looking at each other, with the man holding a set of blueprints.

If the customer demands the provision of financial support service, Famsun can provide the customer with **financing+turnkey engineering** service.

F+EPC+O

A close-up photograph of two hands shaking in a firm handshake, symbolizing a successful agreement or partnership. The background is softly blurred, showing what appears to be an office setting.

Famsun provides customers with the **whole set of services** from financing and turnkey engineering to operation.

谢谢！
Спасибо

