SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

SF Education

Молочная ферма, крупный рогатый скот

Спикер: Анастасия Никомарова

SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

О себе

Финансовый и инвестиционный аналитик

Специализации: фандрейзинг, финансовое моделирование, оценка, инвестиционный анализ и аналитика данных

Опыт:

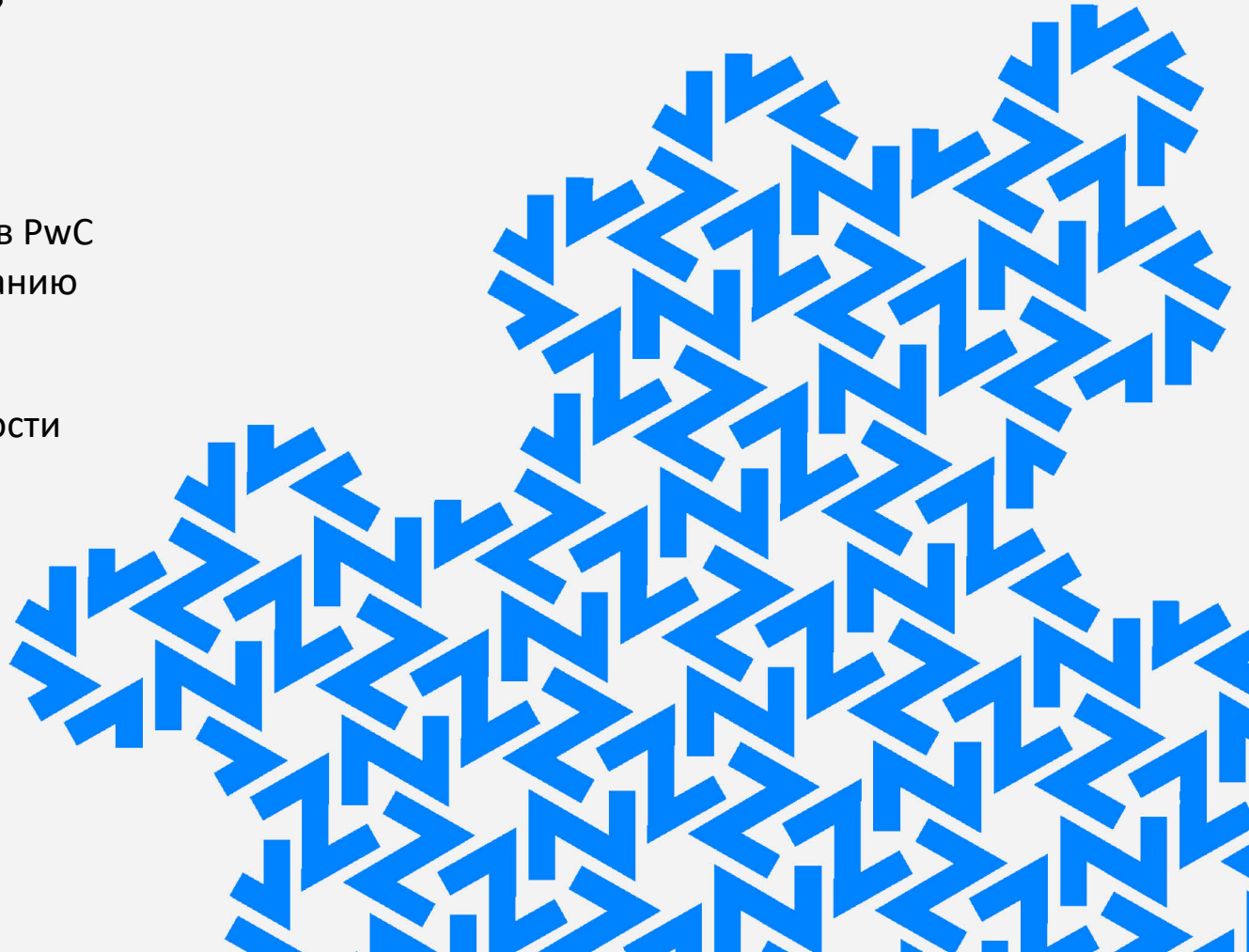
- Менеджер отдела Оценки, моделирования и аналитики в PwC
- Руководитель направления по финансовому моделированию и инвестиционному анализу в Группе Уралхим
- Менеджер отдела Рынки инвестиции и капитала в KPMG
- Руководитель направления департамента Промышленности ВЭБ-Инфра

Образование:

Специалитет РХТУ им Д.И. Менделеева – 2009, Москва

Достижения:

- AFM (Advanced Financial Modeler) – FMI Institute
- Data Analyst Professional – Datacamp



Основные категории в животноводстве

Виды животных



- **Крупный рогатый скот (молока и мясо)**

- Свиньи (мясо)
- Овцы и козы (молоко, мясо и шерсть)
- Птицы (куры для яиц и мяса, индейки, утки)
- Кони (работа, спорт, мясо)
- Пчеловодство (мед и других продуктов пчеловодства)
- Рыбоводство (выращивание рыбы и морепродуктов)

Цели производства



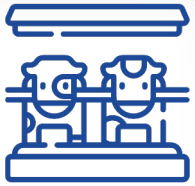
- **Мясное производство**
- **Молочное производство**
- Производство яиц
- Производство шерсти и других волокон
- Производство меда и продуктов пчеловодства



Уровень технологизации

- Традиционное животноводство (минимальное использование технологий)
- **Современное животноводство (использование передовых технологий и автоматизации)**

Методы разведения



- **Интенсивное животноводство (использование технологий для максимизации производства)**
- Экстенсивное животноводство (традиционные методы, зависящие от природных ресурсов)
- Органическое животноводство (без использования синтетических веществ)
- Пастбищное животноводство (разведение на открытых пастбищах)

Схема производственного процесса на молочной ферме

Весна:

- Период после отела, когда коровы начинают производить молоко
- Восстановление продуктивности коров после отела
- Появление нового поколения телят, включая телок и бычков

Лето:

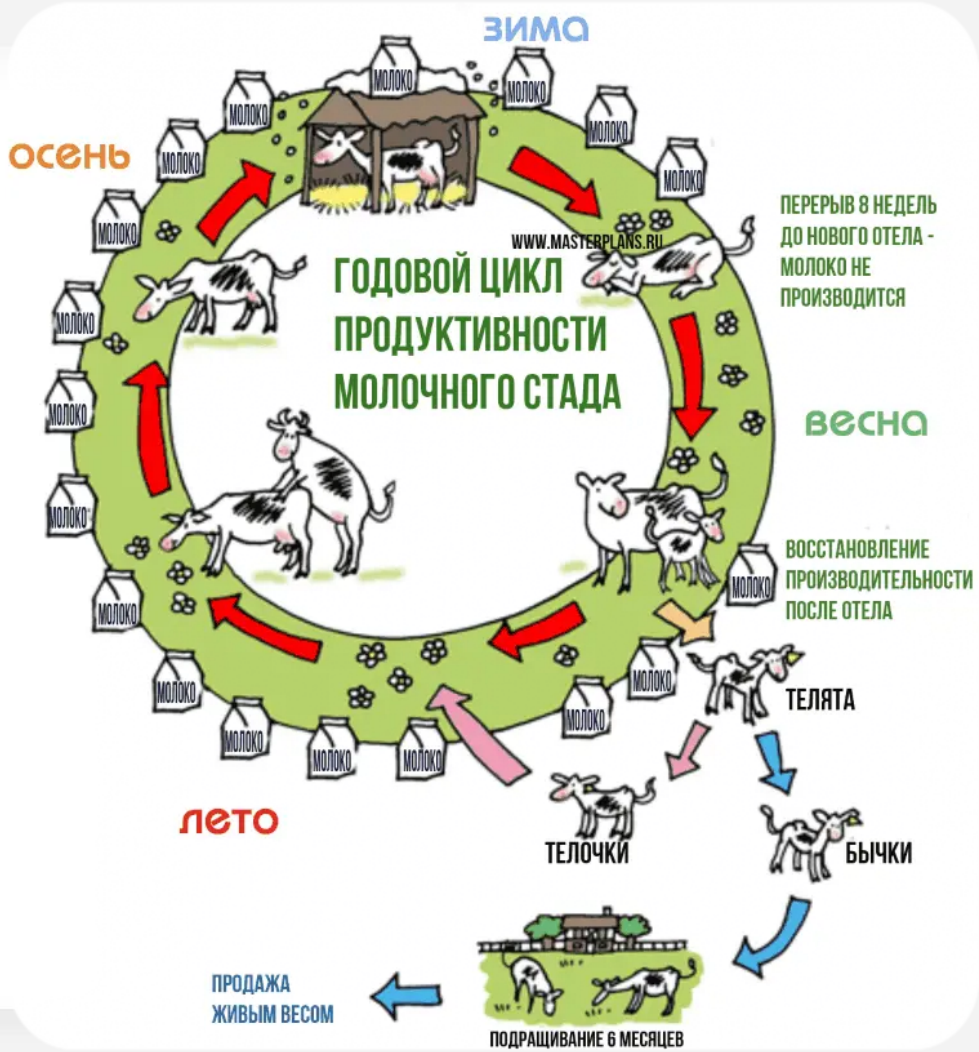
- Пик лактации, когда коровы производят наибольшее количество молока
- Рост и развитие молодняка
- Может включать продажу молодняка, например, бычков, и подращивание телок

Осень:

- Подготовка к периоду зимовки, возможное снижение удоев
- Поддержание лактации, продолжение дойки коров
- Продолжение роста и развития телят

Зима:

- Снижение продуктивности коров перед периодом сухостоя
- Период сухостоя, когда коровы не доятся, чтобы они могли восстановиться перед следующим отелом
- Подготовка к новому циклу отела



SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Прогноз выручки

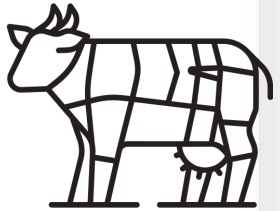
Молоко



- **Объемы реализации молока**: Продажи молока измеряются в тоннах

Учитывается процент потерь молока, который вычитается из общего объема произведенного молока

- **Среднего поголовья дойных животных**: Количество дойных коров и буйволов, дающих молоко
- **Производства молока на одно дойное животное**: Среднее количество молока, которое дает одно дойное животное в день



Мясо

- **Объем производства мяса**: Количество мяса, получаемого от убоя животных
- **Средний вес теленка / коровы / буйвола**: Вес животных в момент убоя, который влияет на общий объем производимого мяса
- **Объем телят и бычков / коров / буйволов на убой**: Общее количество животных, отправляемых на убой за определенный период

Разбивка выручки представляет собой следующее распределение:

- **80-85%** дохода приходится на продажу **молока**
- **15-25%** дохода обеспечивает продажа **мяса**

SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Прогноз поголовья / Управление стадом

Основные допущения:

- **Покупка и рост поголовья**: Учет приобретенных нетелей и их влияние на увеличение стада коров
- **Продуктивное поголовье**: Оценка количества коров от покупных и собственных нетелей, которые станут дойными особями
- **Молодняк**: Прогноз числа телочек до 1 года и от 1 до 2 лет от купленных и собственных коров, которые определяют будущее стадо

Ключевые показатели для расчета:

- **Процент отела коров**: Вероятность успешного размножения и рождения телят
- **Корректирующие коэффициенты**: Используются для более точного прогноза численности поголовья, учитывая факторы, такие как смертность, выбраковка и продажи
- **Целевое поголовье**: Определение оптимального количества коров для достижения производственных и экономических целей
- **Планирование продаж**: Расчет количества нетелей и телят для продажи на основе текущего и прогнозируемого поголовья
- **Оценка процента выбракованных** коров и телят для обеспечения здоровья стада и эффективности производства
- **Норма падежа**: Отслеживание и минимизация потерь молодняка и взрослых особей для устойчивости популяции

Нетели — это молодые женские особи крупного рогатого скота, которые ещё не рожали

Они отличаются от коров тем, что корова — это взрослая самка, которая уже родила хотя бы одного теленка и может давать молоко

В контексте животноводства различие между **нетелями** и **коровами** важно, так как оно влияет на управление стадом, производственные циклы и экономическую эффективность фермы

SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Капитальные затраты

- **Земля и её подготовка**: Включает расходы на приобретение и подготовку земли для строительства фермы, учитывая расположение, доступность дороги, необходимую площадь и подготовку кадастрового плана
- **Предполагаемая производительность / количество дойных животных**: Расходы, связанные с прогнозируемым количеством и производственной мощностью фермы
- **Животные:** Расходы, связанные с приобретением животных для фермы, включая стоимость покупки и транспортные расходы

Голштины (или голштинская порода скота) — это одна из самых известных и распространенных пород молочных коров в мире

Это крупные коровы, обычно окрашенные в черно-белую или красно-белую расцветку. Они известны своей высокой продуктивностью и способностью давать **большое количество молока**, что делает их особенно популярными в коммерческом молочном животноводстве

SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Капитальные затраты (Продолжение)

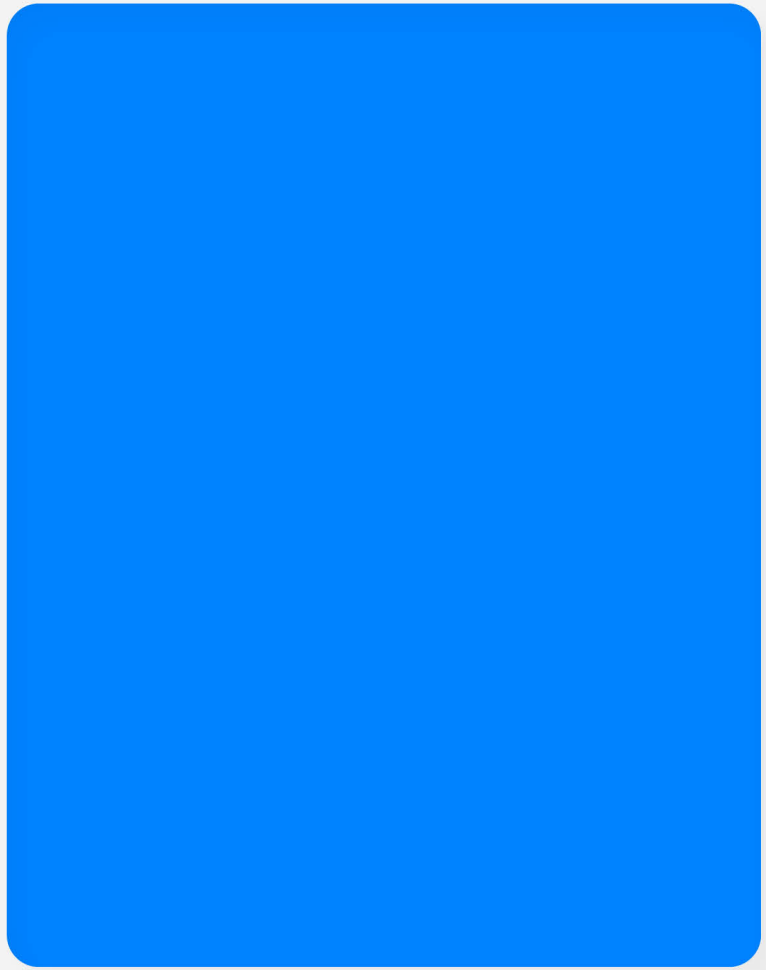
- **Гражданские сооружения**: Включает в себя затраты на строительство различных сооружений, таких как: сараи, офисные кварталы, склады, комнаты для молока и персонала
- **Оборудование, машины и завод**: Расходы на приобретение необходимого оборудования и машин для работы фермы, таких как: корморезка, измельчитель и смеситель кормов, а также молочные аппараты и биогазовая установка
- **Жилье**: Затраты на обустройство жилья для персонала фермы, с учётом потребностей в жилье для взрослых, телят и тёлок

Голштинская порода происходит из области Голштейн в Германии, но сегодня она широко распространена во многих странах, включая США, Канаду и Нидерланды

SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Операционные затраты

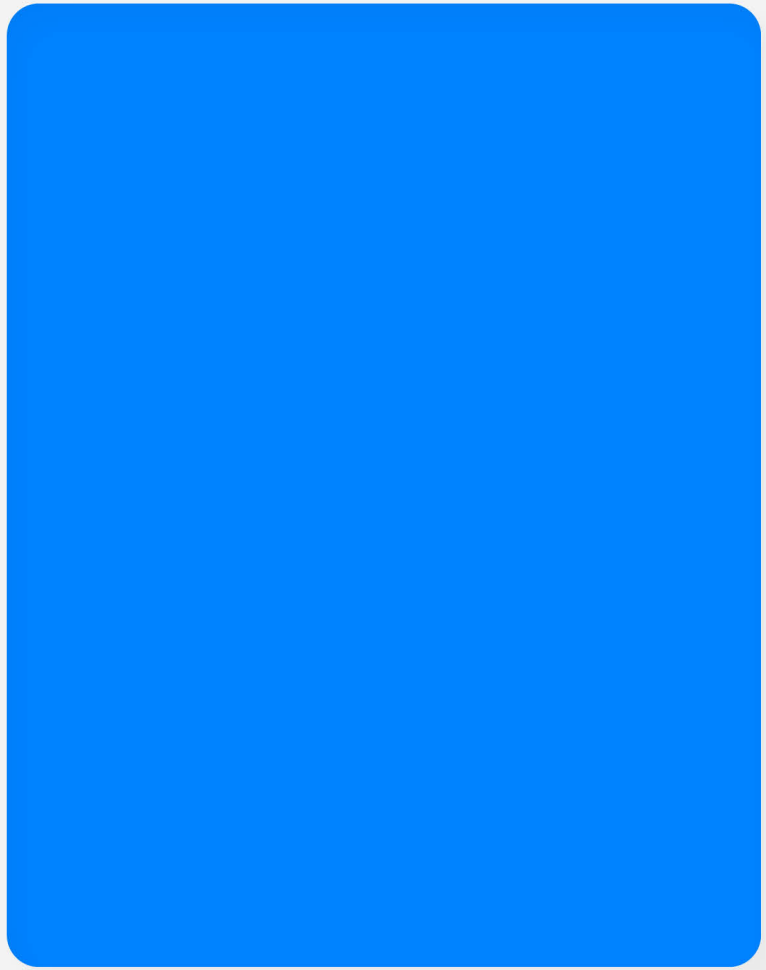
- **Параметры производства**: Расходы на поддержание параметров производства, таких как: удой молока, порядок лактации, процент **забременения** и сухие дни
- **Питание**: Затраты на закупку кормов и кормовых культур, а также расходы на их выращивание и производство
- **Оборудование для разведения**: Расходы на поддержание необходимых условий для разведения животных, включая местоположение, доступность спермы и наличие персонала



SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

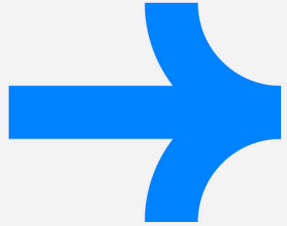
Операционные затраты (Продолжение)

- **Ветеринарная помощь**: Расходы на обеспечение ветеринарного ухода за животными, включая расходы на персонал, лекарства и ветеринарные услуги
- **Вода и электричество**: Затраты на обеспечение фермы водой и электричеством, включая расходы на инфраструктуру и подключение к энергоснабжению
- **Маркетинг продукции**: Расходы на маркетинг и продажу продукции фермы, включая расходы на транспортировку, упаковку и рекламу



SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Разбор финансовой модели



Контакты



sf.education

https://t.me/sf_education

sf_education

https://seekingalpha.com/author/societe-financiers

https://vk.com/sfeducation

https://www.facebook.com/sfeducationru

https://www.youtube.com/c/SFEducationnew