

Пастбищное животноводство Новой Зеландии

Innovation Waikato

Paul Bardoul

Stuart Gordon

February 2010

Ключевые факторы производства дешевого молока на пастбищах

- Содержать правильных коров.
- Компактный отел (все стадо телится за 10 недель).
- Туровый отел в период вегетации травы.
- Управление травостоем для минимизации использования зерна в рационах.
- Определение охоты; все коровы и телки должны достигать установленного веса, для эффективной лактации.
- Инфраструктура фермы (дороги, ограда и подвод воды).
- Строгий контроль затрат и бюджет.

Все эти факторы контролирует фермер.

Системы используемые в Новой Зеландии

- Только пастбище ≡ без докорма.
- С докормом или сеном ≡ 4 -14% докорма.
- Докорм только осенью ≡ 10-20% докорма.
- Докорм весна/осень ≡ 20-30% докорм.
- Только в период лактации ≡ 30-50% докорма.

“Докорм” раздача корма раз в день.

Тип пастбищной системы для Украины

- На пастбище ≡ 40-50% рациона
- Докорм в зависимости от продуктивности
- Содержание на площадках с крытым кормовым столом

Тип корма?

- Травяной силос ≡ 30% от рациона
- Кукурузный силос/Пшеница/Люцерна/другие
≡ 30% от диеты

=Комбинация лучшего от двух систем=

Новозеландская система «Пастбище +» докорм

Высоко продуктивная ферма

15000 kg СВ/ га на траве

8500+ литров на корову за 305 дней лактации

	Зима	Весна	Лето	Осень	Сухостой
	%	%	%	%	%
Трава	10	70	< 50	50	10
Кукурузный силос	40	20	30	30	10
Травяной силос	25				50
Пивная дробина	10	5	5	5	
Солома	5	5		5	20
Пальмовое зерно	5		10	10	10
Соя/Рапс	5		5		

В процентах от диеты %

Австралия , Пастбище плюс добавочное кормление

Высоко продуктивные фермы

Сухой регион с эрригацией
9000+ литров за 305 лактации

	Зима	Весна	Лето	Осень	Сухостой
Трава	35	30	5	10	10
Кукурузный силос	25	25	15	25	10
Травяной силос			20		50
Зерно в рукавах	10		15		
Зерно	15	15	20	30	25
Люцерна		15	15		
Солома		5		5	
Соя/Рапс/хлопчатник	5		5		

В % от рациона

Миссури, пастбище и докорм

Высокопродуктивные фермы

Холодная зима

Продуктивность по году 8000+ литров на коров

	Зима	Весна	Лето	Осень	Сухостой
	%	%	%	%	%
Пастбище	0	35	10	5	
Кукурузный силос	65	25	25	25	
Травяной силос	5	5	20	20	
Зерно	15	15	20	30	
Люцерна	10	15	20	20	
Солома	10	5	5	5	

В % от рациона

Обычно применяемые корма

	DM	ME	CP	NDF	SC	Fat
	%	mjme/kg	%	%	%	%
Пастбище						
Весна	12-18%	11.12.5%	18-35%	35-45%	7-25%	3-6%
Лето	15-20%	9.5-10.5%	14.22%	42-52%	7-25%	3-5%
Осень засуха	20-30%	8-9.5%	9-14%	52-65%	7-15%	2-4%
Силос						
Травяной богатый	23.0%	0.1%	17.0%	45.0%	22.0%	3.0%
Травяной бедный	38.0%	90.0%	15.0%	55.0%	15.0%	3.1%
	33.0%	9.8%	11.9%	57.0%	19.9%	2.9%
Люцерна	20.0%	9.5%	20.0%	51.0%	16.7%	3.5%
Кукуруза	33.0%	10.3%	8.0%	49.0%	35.1%	3.1%
Рез	33.0%	8.8%	13.1%	59.0%	18.3%	3.3%
Пшеница/овес	36.0%	10.5%	13.0%	59.0%	16.1%	3.6%

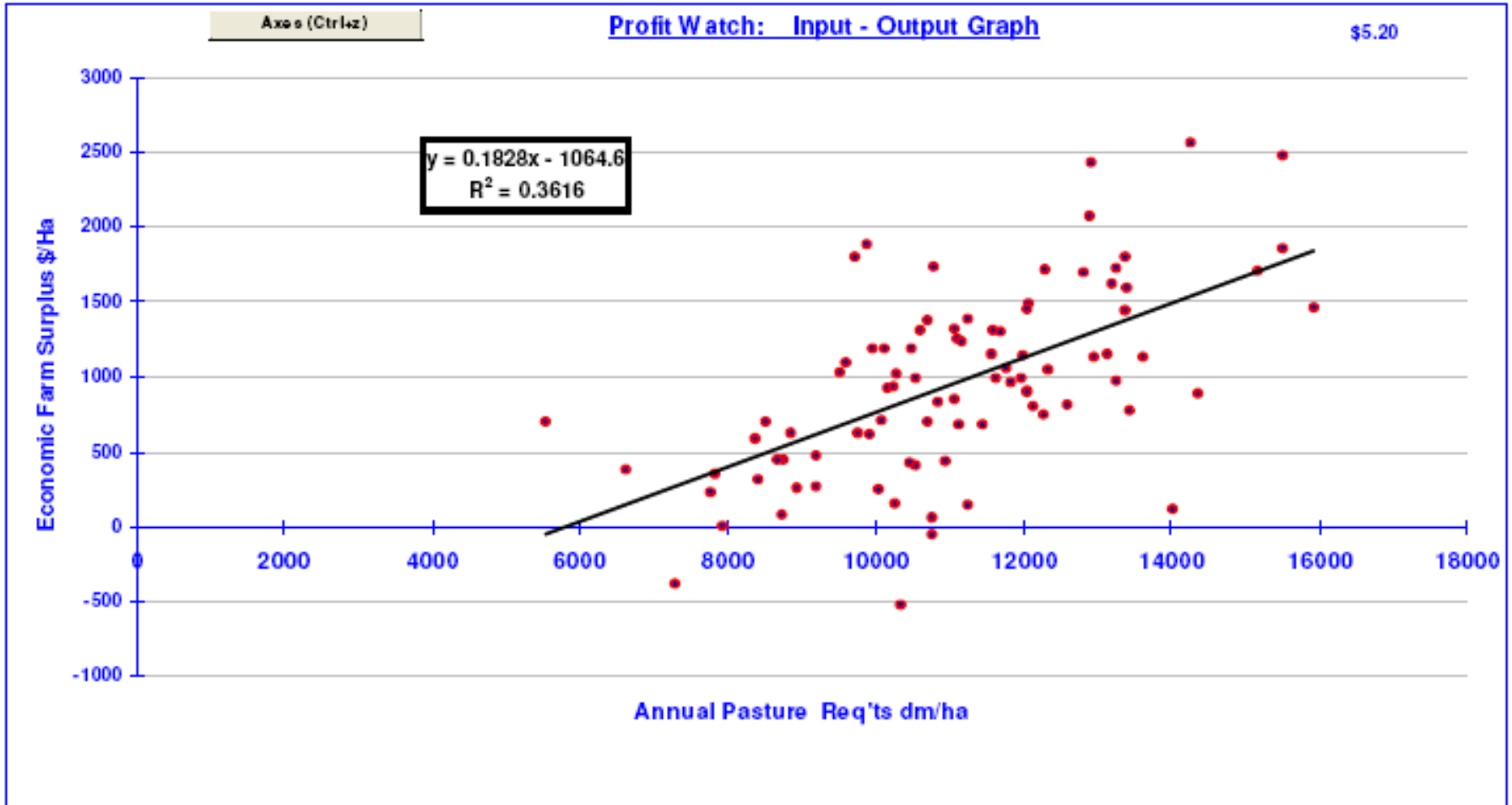
Часто используемые типы кормов

	DM	ME	CP	NDF	SC	Fat
	%	mjme/kg	%	%	%	%
Сено						
Хорошее пастбище	85.0%	9.7%	17.0%	54.0%	17.7%	2.6%
Бедное пастбище	85.0%	7.3%	7.0%	66.0%	14.6%	2.6%
Ячменная солома	87.0%	6.5%	4.3%	80.0%	6.7%	1.9%
Concentrate						
Ячмень	89.0%	13.0%	11.0%	21.0%	61.4%	2.0%
Зерновая кукуруза	89.0%	13.6%	8.0%	9.0%	75.1%	4.3%
Овес	89.0%	11.5%	13.0%	31.0%	47.5%	4.9%
Соя	90.0%	12.9%	50.0%	14.0%	27.3%	1.4%
Пшеница	89.0%	12.6%	11.3%	14.0%	70.2%	1.9%
Культуры						
Брюква	11.0%	13.0%	14.0%	23.0%	60.0%	1.0%
Тритекале	15.0%	12.5%	15.0%	44.0%	17.5%	2.1%
Турнепс	11.0%	12.5%	11.0%	25.4%	55.1%	1.0%

Все успешные пастбищные системы нуждаются в следующей стратегии

- Правильное размещение (коров/гектар).
- Аккуратное стравливание. (Управление остатками)
- Планировка размещения пастбища.
- Постоянное измерение травостоя для того чтобы вы могли
 - Выделить и заготовить излишки сена с пастбищ.
 - Определить дефицит рациона .

Сравнение травы на пастбищах это величайший двигатель прибыльности фермы



**Самое важная задача на
пастбищной молочной ферме –
управление стравливанием .**

Этому необходимо учиться

Правильно управляемое
пастбище – это зеленая трава
(стадия 3-х листиков) с
минимальным количеством
семян и мертвых остатков.

Важность качества пастбища

Качество пастбища	Эффект от поедания	
(MJ ME/kg DM)	Kgs DM/day	Kgs milk
12 (80% усваиваемый)	18	26
11 (73% усваиваемый)	17	23
10 (63% усваиваемый)	16	22

Не контролируемые факторы

**Высокоэффективная ферма может
минимизировать последствия этих
факторов**

- Климат
- Тип почв
- Цена молока

Доите правильных коров

Испытание линий голштинов в Ирландии

Линия	Живой вес (kg)	Продуктивность (kg)	Молочный остаток (СМО)
Новая Зеландия	587	5938	480
Англия/ Ирландия	682	6453	479
США	603	6026	461

Правильное животное должно легко осеменяться . Независимый обзор Ирландия

	NZ	HD	HP
Gestation Length (days)	278	284	285
No. Services/Cow	1.61	1.79	2.07
CR to 1 st Service (%)	64	54	45
CR to 2 nd Service (%)	59	41	30
CR to 1 st & 2 nd Service (%)	84	75	63
6wk Pregnancy Rate (%)	74	65	54
Overall Pregnancy Rate (%)	93	86	74

CR= уровень
оплодотворения
HD=UK / Ирландия
HP= США

Международная статистика коров Новой Зеландии.

Результативных осеменений.

	США	Англия	Австралия	Новая Зеландия
Уровень осемененных с 1-го раза	40%	40%	48%	56%

Продолжительность жизни коровы важный фактор экономики Международная статистика

	США	Англия	Австралия	Новая Зеландия
Число лактаций	2.3	3.1	2.8	4.7

Правильная инфраструктура важна для управления фермой

При строительстве фермы учтите
следующее ;

- Хорошие проходы/аллеи
- Чистая и свежая вода
- Учет
- Точное размещение поголовья на клетку
- Простая и эффективная доильная система

Эффективная молочная система

Не все доильные системы одинаковы. Наша цель;

- Низкая стоимость
- Минимум рабочей силы
- Безопасность
- Время дойки минимум
- Время на пастбище максимум

Контрольные точки эффективности системы Новой Зеландии

Менеджмент молодняка;

Ключевые точки :

- 30% веса взрослого животного в 6 месяцев
- 40% веса взрослого животного в 9 месяцев
- 60% взрослого животного перед отёлом
- 90% сразу после отела

Эффективность труда

Коров на человека и выработка продукции на человека

Контрольные точки фермерской системы Новой Зеландии

Система выращивания телят

- Групповое выращивание кормление раз в день начиная с 6-7 дневного возраста для Фризов.

Бюджетная система определения охоты

- Хвостовая краска для распознавания охоты.
- “Камар”
- “Эстра тест”

Заключение

Ключевые факторы низко бюджетного производства молока на пастбищах

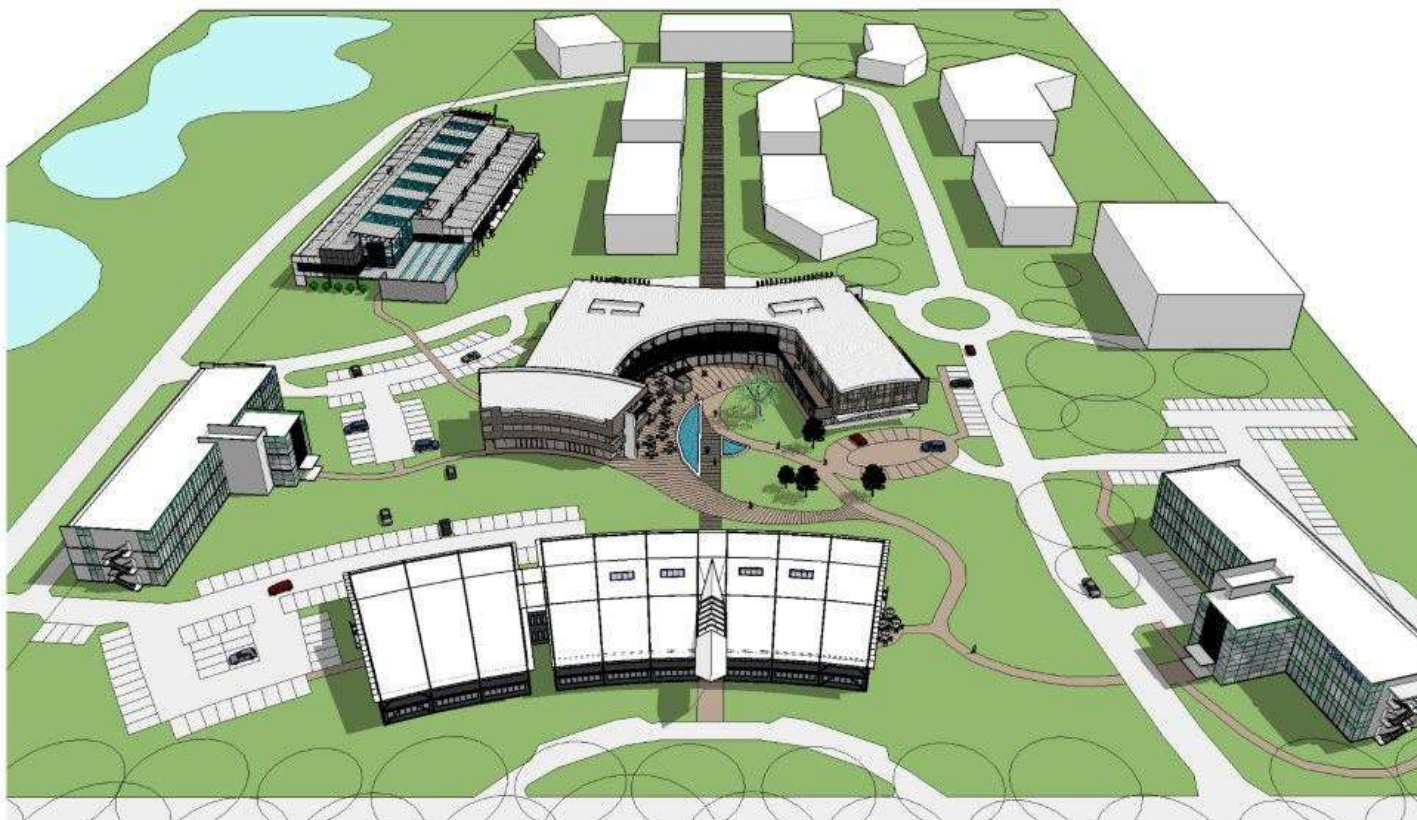
Факторы контролируемые фермером

- Управление стадом – качество, количество и утилизация
- Управление кормлением; качество и количество
- Правильная генетика
- Эффективность животноводства;– охота(покраска хвостов), выращивание, простая эффективная дойка, хорошая инфраструктура.
- Контроль себестоимости

Главные принципы системы менеджмента NZ ;

- Финансовый результат зависит от стоимости кормления и потребности корма по году.
- Осознание строгой взаимосвязи между выращенной травой на гектар пастбищ и прибылью фермы на гектар.

Инновационный парк ,Вайкато настоящее и будущее.



INNOVATION PARK, HAMILTON - PIAZZA BUILDINGS

VIEW 1

1091-004
CONCEPT DESIGN
9 OCTOBER 09
CD08



IGNITE

Предоставляемые услуги

- **Дизайн проект**
- **Составление бизнес плана**
- **Менеджмент проекта**
- **Операционный менеджмент**
- **Разбивка фермы и ограды**
- **Дизайн и монтаж доильных залов**
- **Селекционный план и поставка семени**
- **Бюджетирование кормления и управление**
- **Агрономия/почвы анализ климата**
- **Развитие персонала**
- **Проектирование и поставка переработки**
- **Убойный цех дизайн и поставка**