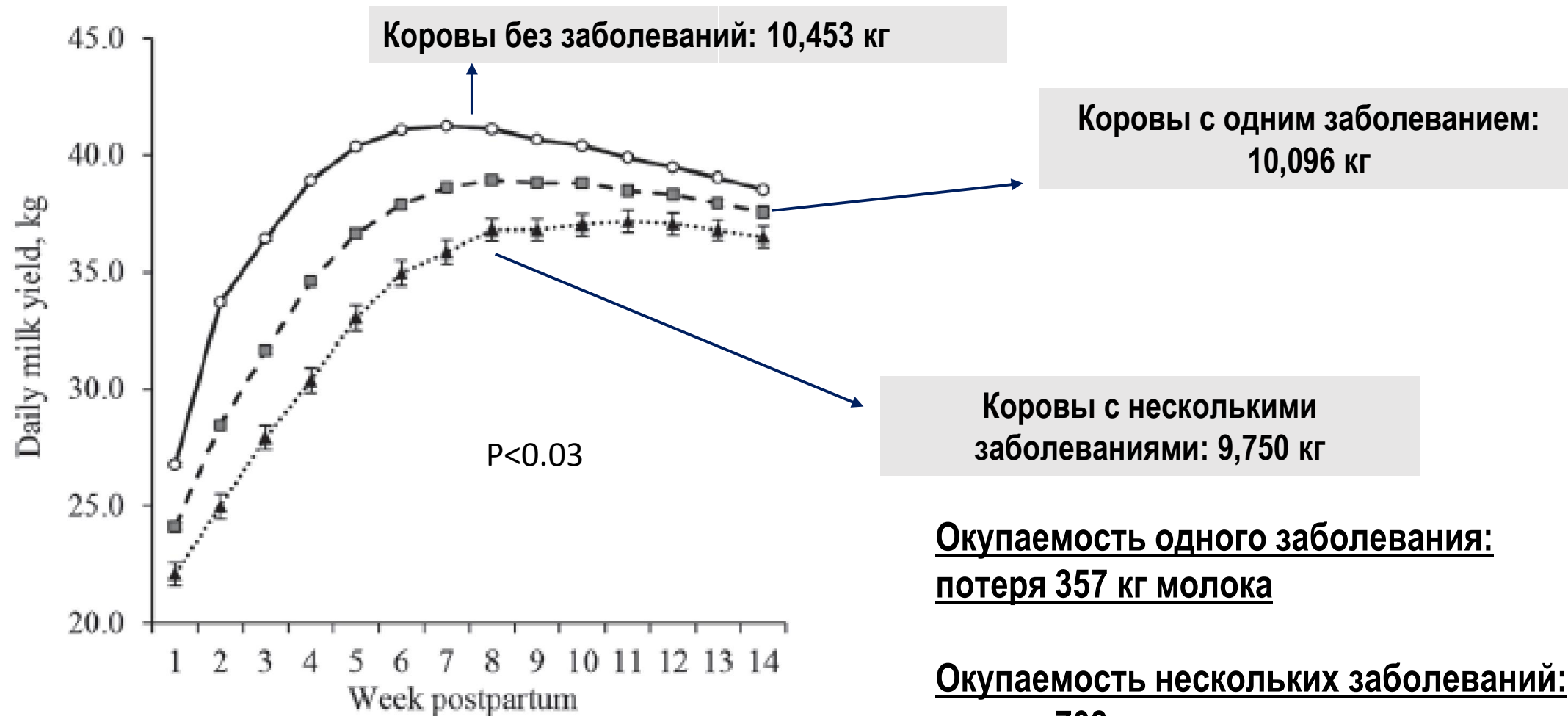


Экономические потери вынужденной выбраковки в стаде.

Юргита Каулите
30 марта 2021

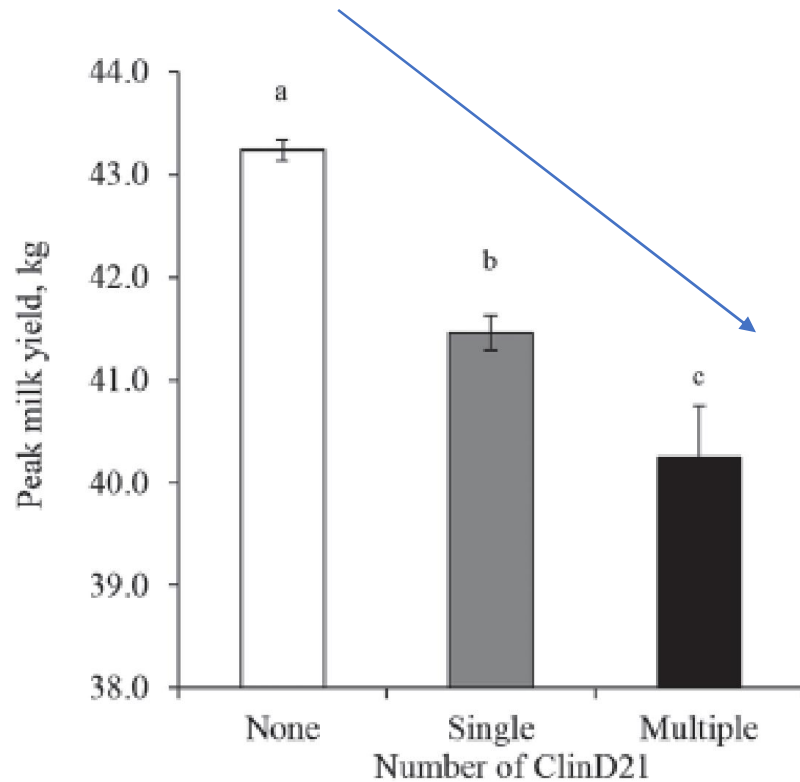
KEMIN

Влияние количества заболеваний обмена веществ в течение 21 дня после отела на молочную продуктивность

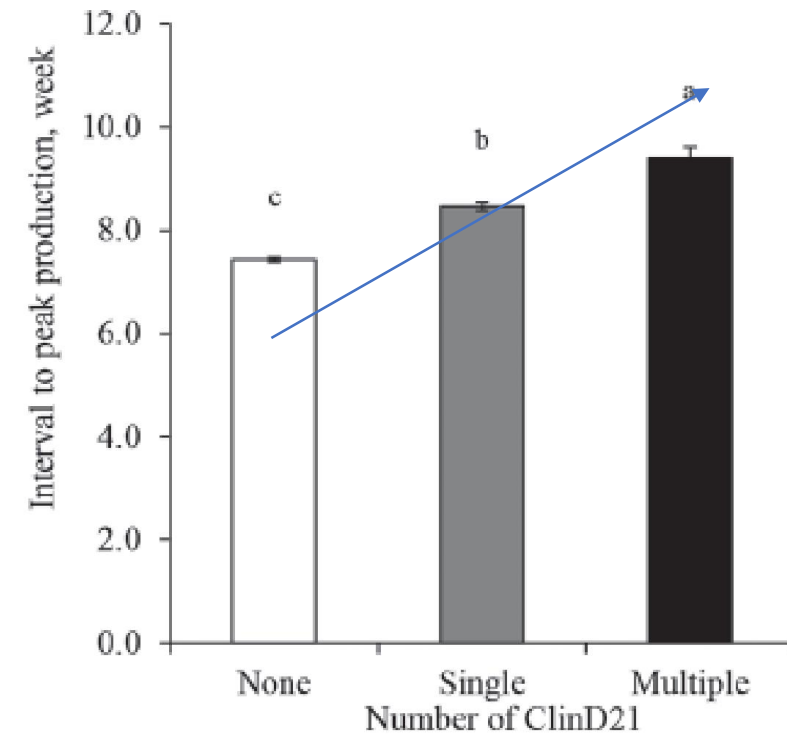


Влияние количества заболеваний обмена веществ в течение 21 дня после отела на синтез молока

Изменение пика молочной продуктивности



Изменение интервала пика молочной продуктивности



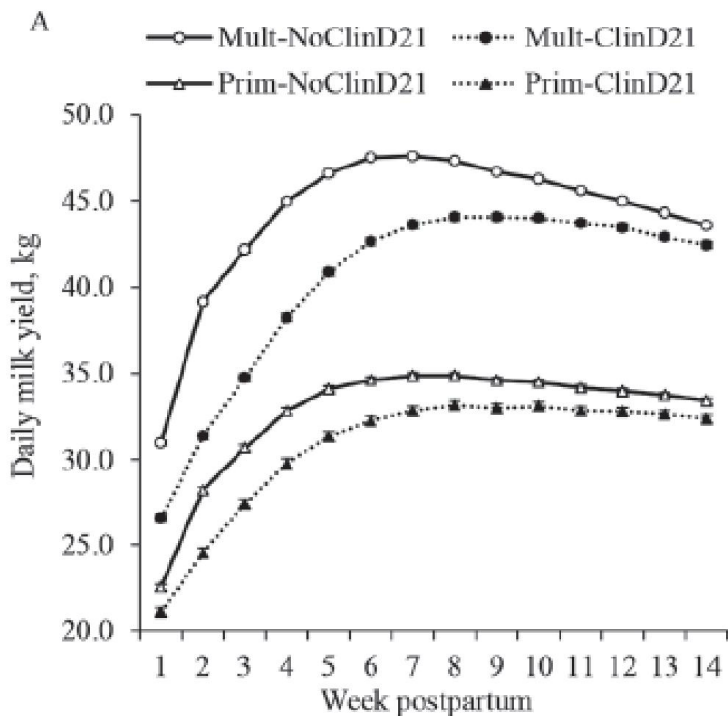
Достоверные значения разницы пика продуктивности и интервала пика продуктивности у разных групп

KEMIN P<0.01)

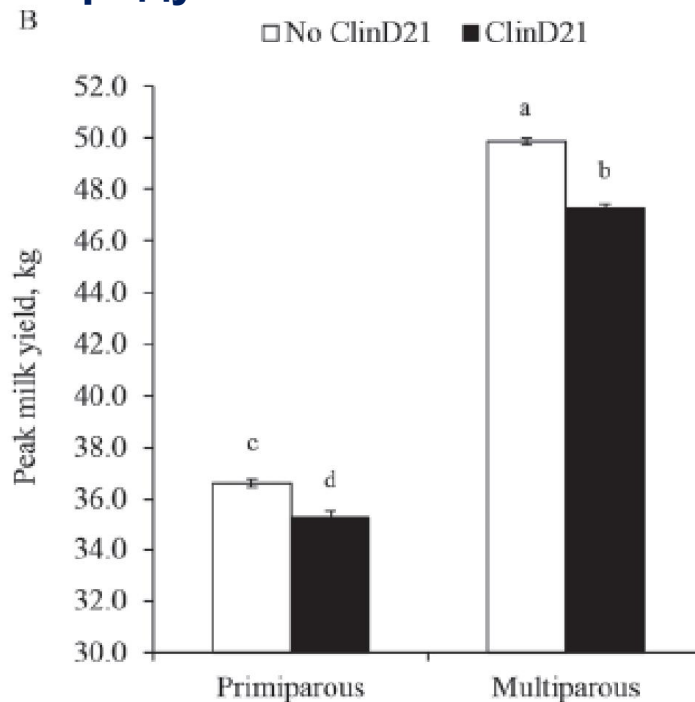
Carvalho *et al.*, 2019

Влияние количества заболеваний обмена веществ в течение 21 дня после отела на продуктивность у коров и первотелок

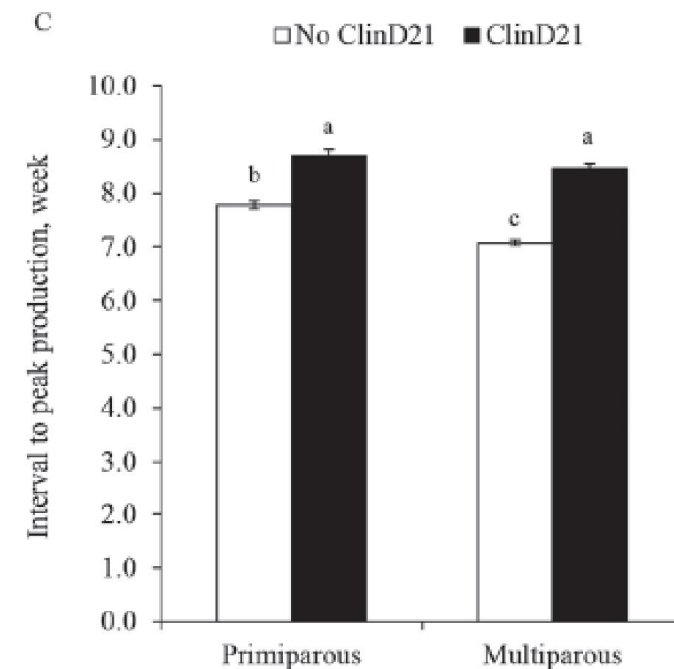
Изменение молочной продуктивности



Изменение пика продуктивности

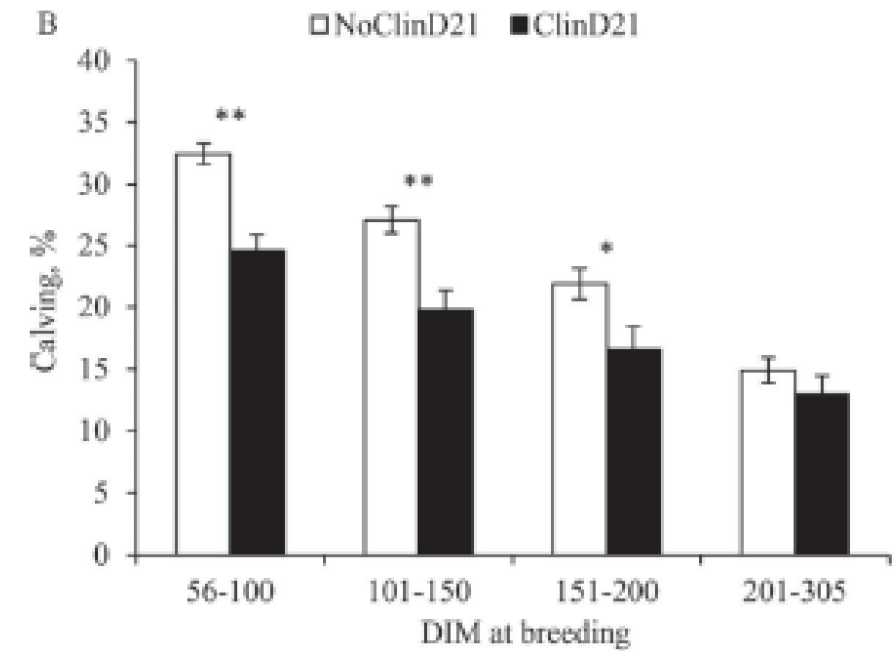
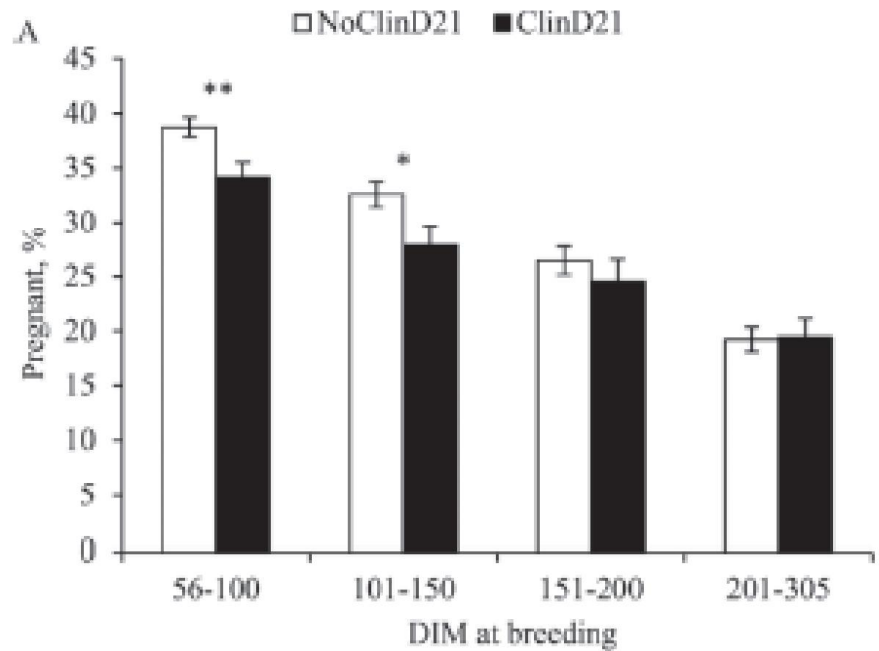


Изменение интервала пика продуктивности



Заболевания обмена веществ в первые 21 день после отела влияют не только на коров, но и на первотелок, $P < 0.01$

Влияние количества заболеваний обмена веществ в течение 21 дня после отела на репродуктивную систему



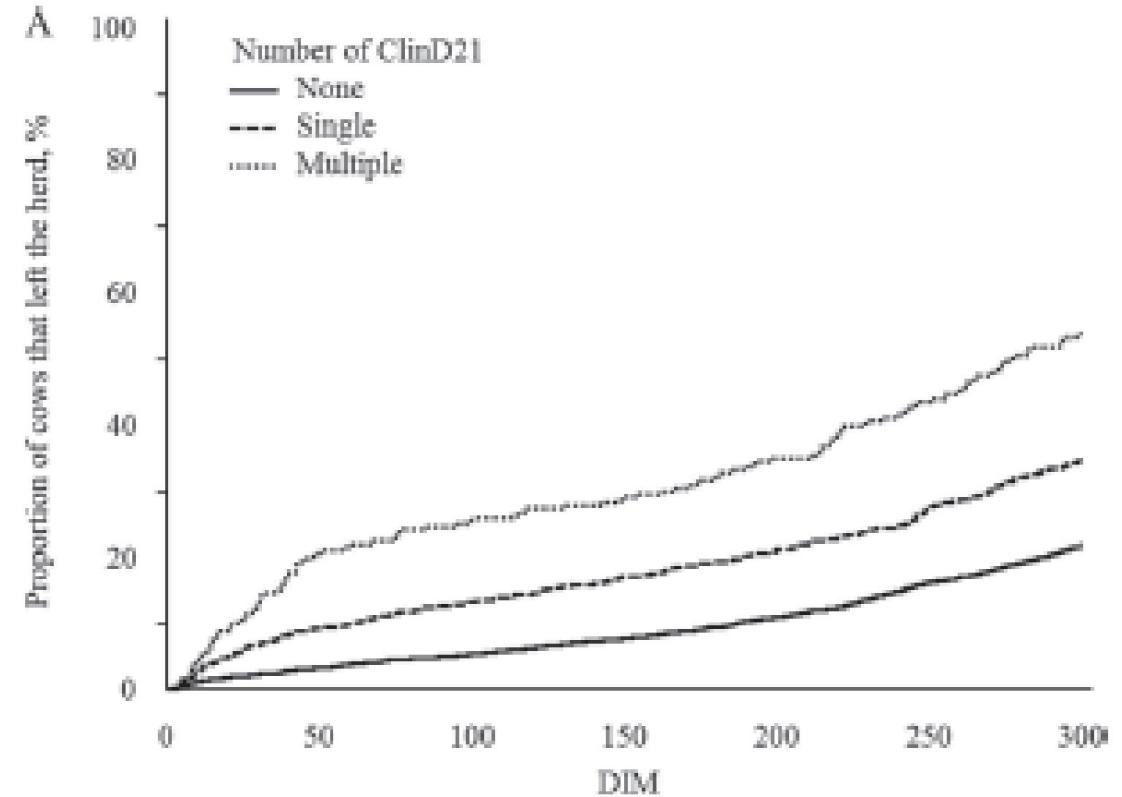
Параметр	Количество заболеваний обмена веществ в течение 21 дня после отела			P-value
	Без	Один	Несколько	
Стельных %	88.4	82.6	72.6	<0.01
*Отелов, %	72.8	59.6	47.3	<0.01
Интервал успешного осеменения, дней	159	182	204	<0.01

*Отелы, % : Доля коров, стельных к 305 дню лактации к отелившимся



Влияние количества заболеваний обмена веществ в течение 21 дня после отела на выбраковку животных в течение 305 дней лактации

Параметр	Количество заболеваний обмена веществ в течение 21 дня после отела			P-value
	Без	Один	Несколько	
выбраковка, %	22.6	35.7	53.8	<0.01
(no./no.)	(803/3551)	(467/1309)	(121/225)	
Интервал выбраковки, дней	276.5	250.1	209.2	<0.01



Подтвержденная экономическая потеря



Потери продуктивности от заболеваемости в стаде

Параметр		Потери молока	Потери молока, стадо 1000 гол, продуктивность 10 Т, кг
Соматические клетки	100-300 тыс.	2%	200 000 (6 000 000 руб)
Клинический кетоз	1% от стада	min1000 кг	10 000 (300 000 руб)
Субклинический кетоз	10% от стада	230 кг	23 000 (690 000 руб)
Клиническая гипокальциемия	1% от стада	min 1000 кг в первые 60 дней + ниже продуктивность	10 000 (300 000 руб)
Субклиническая гипокальциемия	25% от стада	Снижение ПСВ min 1 кг = 1,7 кг молока/гол/сут.	129 625 (3 888 750 руб)
Задержание последа	8%	250 кг	20 000 (600 000 руб)
Метрит	10%	250 кг	25 000 (750 000 руб)

Например, затраты на Нутрикаб 1500 x 1000 гол = 1 500 000 руб./год



Порог заболеваемости в стаде

Проценты		Приемлимый порог	Критический порог	Не приемлемый порог
Проблемы до отела	Патологические отелы	2	5	10
	Задержание последа	5	8	12
	Отек вымени	5	7	10
	Метрит	5	10	20
	Проблемы с копытами	0	8	15
Проблемы с обменом веществ	Клинический кетоз	0	1	3
	Смещение сычуга	0	1	2
Проблемы с рождаемостью	% выбраковки скота до осеменения	5	10	20
	№ количество ИА стельных коров	1.8	2.2	2.5
	% новые инфекции после отела	10	20	25
	Маститы в период лактации	20	40	50

СПАСИБО

