

**ВОСПРОИЗВОДСТВО КРС  
ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ  
МАЙ 2022**

Таисия Мортенсен  
Zinpro Corporation  
+7 (926) 271 90 02



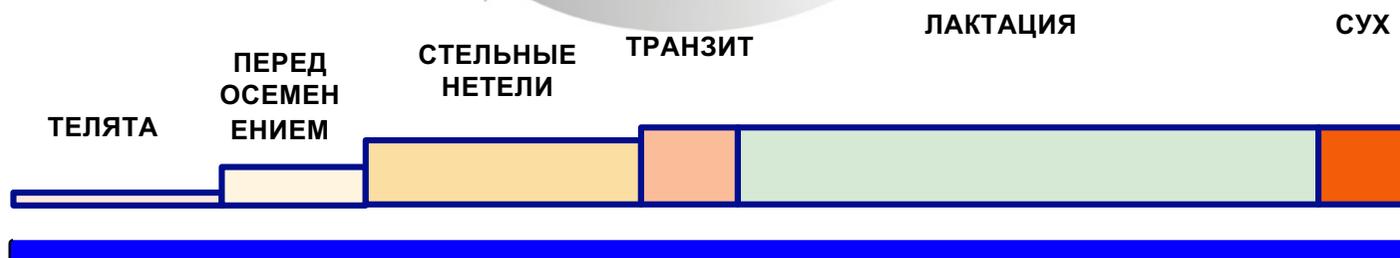
**ADVANCING  
PERFORMANCE  
TOGETHER**



## КОРМЛЕНИЕ ПОКОЛЕНИЙ КАК ЧАСТЬ LIFE PERFORMANCE PROGRAM



# GENERATIONAL NUTRITION®







# ТРЕНДЫ – ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Когда все процессы работают, мы можем сфокусироваться на новых вызовах

Максимальная эффективность «вглубь»

«Природность»

Пастбище в коровнике

Освещение

Эргономичность и экономика

Экофермы и органические хозяйства





# ТРЕНДЫ

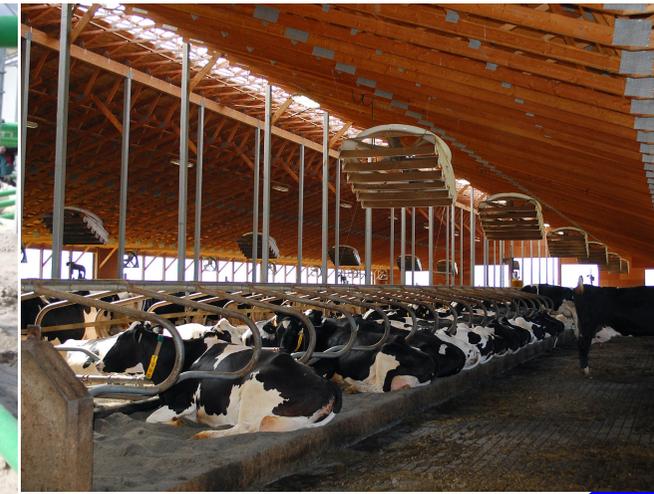
R&D

Развитие имеющихся технологий  
Изобретения новых технологий  
Внимание к потребностям КРС: вентиляция, навозоудаление, корма



ПРОГНОЗЫ из 2022 года??

Тренды будут поляризоваться



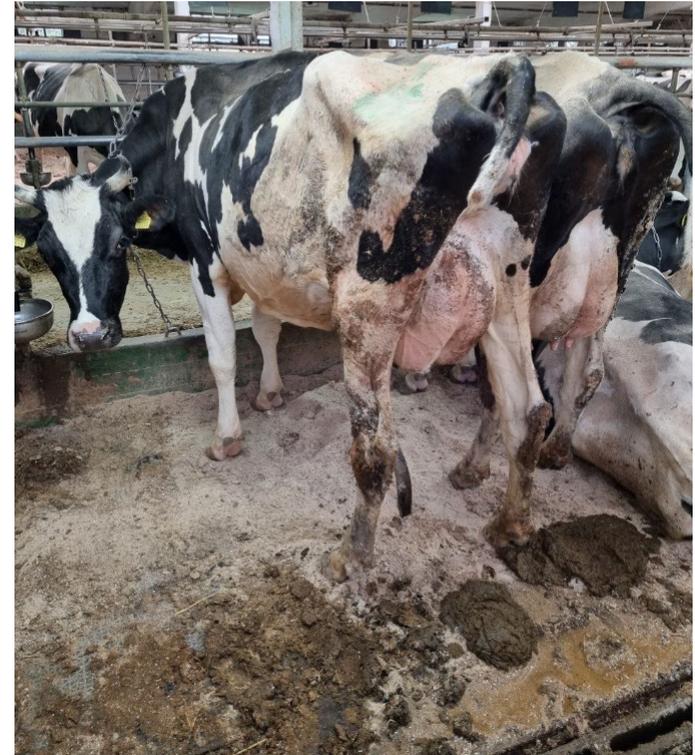


# ТОПОВАЯ ГЕНЕТИКА И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ

Ожидание

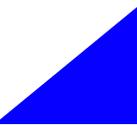


Реальность



Генетика, которую мы покупаем может обеспечить 15.000 и более

Средняя продуктивность российских коров 6.000 литров





# ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАДА НА 50 ЛИТРОВ

12.592 или 41,2 (305) / 34,5 (365), где эти литры??

Ken Nordlund



Средний бал хромоты 2,7 (1,85)  
-1,63 л



50 кг легче к 1 отелу  
-2,00 л



Отдых, ср. 10 ч (12,5)  
-2,40 л



Болезни транзита  
-1,00 л

Актуальная продуктивность = 10.026 кг 32,8 (305) / 27,5 (365)





# ИЗ ЧЕГО СКЛАДЫВАЕТСЯ УСПЕХ

## КОРМЛЕНИЕ

РАСТЕНИЕВОДСТВО и менеджмент  
(вырасти и сохрани протеин =>  
+2 л молока)

Сбалансируй рационы по  
питательности и микроэлементам =>  
+1 л молока

Пододвинь корма =>  
+1 л молока

## МОЛОДНЯК

Вымой кухню, сохрани молозиво,  
убери диарею =>  
+600 л молока в первую лактацию

ВОСПРОИЗВОДСТВО

PR

## МЕНЕДЖМЕНТ

Настрой вентиляторы весной =>  
-15% хромоты осенью

Повесь лампы => увеличь PR

Поставь поилки после дойки =>  
+1 л молока

## ЛЮДИ

Четкие критерии оценки  
Важность собственного вклада  
Ответственность  
Признание





## ПРИМЕР – ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИНДЕКСА СТЕЛЬНОСТИ (PR)

**Как:** 16 часов при LUX 200

**Зачем:** Обмануть мозг и спровоцировать вырабатывать гормоны, как будто сезон для спаривания

### Дано:

1,5 секции «группа воспроизводство» на ферме с роботами, 1.600 ф.к.

1% Индекса стельности = 36\$ на фуражную корову  
1.600 ф.к.

1.600 ф.к. x 36\$ x 5 единиц процентов (улучшение индекса стельности к имеющемуся или разница) =  
288.000 \$ x курс \$ = **20.160.000 руб**

### Расчет инвестиций и операционных расходов:

25 LED ламп x 4.000 рублей = **100.000 руб**  
25 LED ламп x 7 Ват x 16 часов x 180 дней  
(6 мес) = 504.000 Ват / 1.000 = 504 кВт x 8  
руб/ кВт = **4.032 руб ЗА 6 МЕС!**

Или 20 порций семени  
Или одна нетель



# ВОСПРОИЗВОДСТВО БУДУЩЕГО

## Технологизация или реальность?

Когнитивное поведение коров – это вчерашний день  
Сегодня – это нейронные связи и моделирование их поведения

### НО

1. Хромые коровы не будут осеменяться
2. Размороженное семя не даст высокий CR
3. Гормонами и схемами синхронизации не получится компенсировать человеческий фактор и неработающие противоречивые протоколы

### Минимальные требования для высокого PR

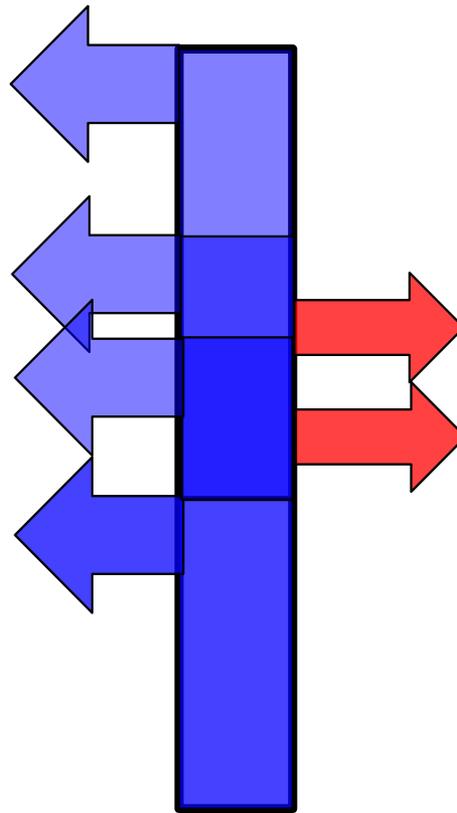
1. Благодарные условия комфорта для молодняка, сухостойных коров и новотела
2. Обучение/ инвестиции в ЛЮДЕЙ
3. Постоянность всех рутин и выявления охоты
4. Баланс рационов (Mn, Zn, Cr, Se)



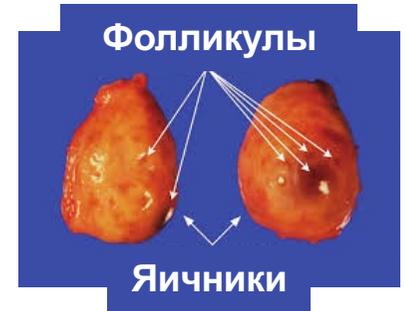


# ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛЮКОЗЫ

Репродуктивная функция  
Выработка молока  
Поддержание жизнедеятельности



Потребление питательных веществ



Иммунный ответ на заболевание

Воспаление, вызванное стрессом и нарушением метаболических процессов

Воспаление снижает доступность глюкозы

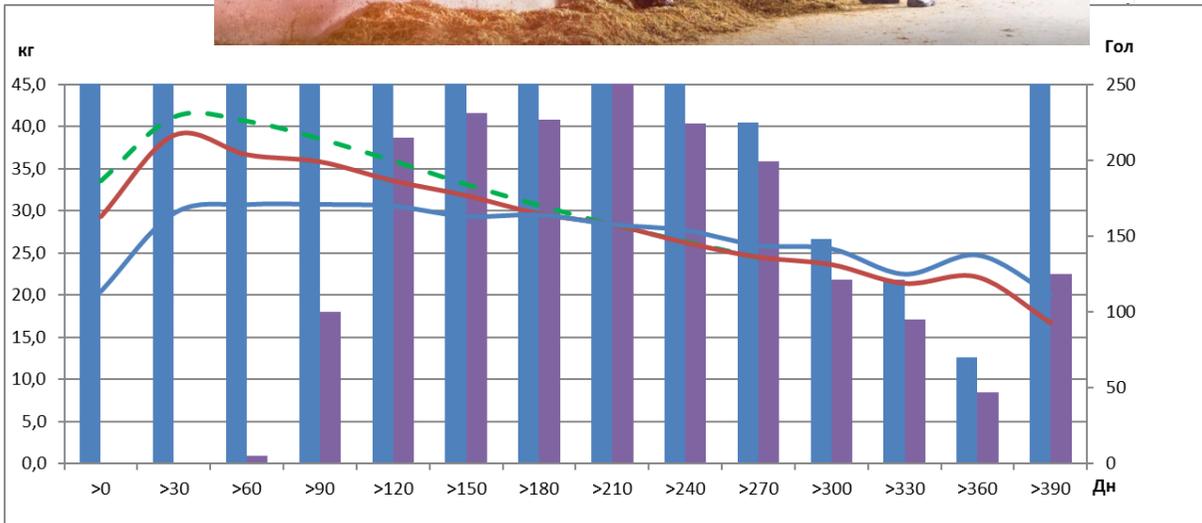


# КАК МЫ РАБОТАЕМ С ДАННЫМИ?



## Эффективность работы предприятия и протоколов – работа с данными

М	ДПОХ	РЕПКД	ДСТ	ДОТЕЛ	ДНИ	МСНД1	Сервис net	МесОтега	МесОтега	Групп	ДОСЕМ	ДОТЕЛП
1	СТЕЛ	169	24.01.2021	243	35	74	1	1	32	08.04.2021	18.01.2022	
2	СТЕЛ	127	25.01.2021	242	24	115	1	3	32	20.05.2021	01.03.2022	
4	СТЕЛ	57	24.01.2021	243	37	186	1	5	32	29.07.2021	10.05.2022	
1	СТЕЛ	169	26.01.2021	241	20	72	1	1	34	08.04.2021	18.01.2022	
6	ОСЕМ	0	24.01.2021	243	42	0	1	1	32	0	0	
1	СТЕЛ	169	25.01.2021	242	32	73	1	1	32	08.04.2021	18.01.2022	
1	СТЕЛ	169	26.01.2021	241	23	72	1	1	34	08.04.2021	18.01.2022	
1	СТЕЛ	169	24.01.2021	243	23	74	1	1	34	08.04.2021	18.01.2022	
1	СТЕЛ	169	27.01.2021	240	21	71	1	1	31	08.04.2021	18.01.2022	
1	СТЕЛ	169	26.01.2021	241	32	72	1	1	32	08.04.2021	18.01.2022	
1	СТЕЛ	169	27.01.2021	240	25	71	1	1	34	08.04.2021	18.01.2022	
1	СТЕЛ	169	27.01.2021	240	29	71	1	1	32	08.04.2021	18.01.2022	
2	СТЕЛ	139	29.01.2021	238	23	99	1	2	34	08.05.2021	17.02.2022	
СТЕЛ	143	28.01.2021	239	35	96	1	2	21	04.05.2021	13.02.2022		
СТЕЛ	134	29.01.2021	238	20	104	1	2	34	13.05.2021	22.02.2022		
СТЕЛ	104	30.01.2021	237	38	133	1	3	21	12.06.2021	24.03.2022		
СТЕЛ	120	28.01.2021	239	33	119	1	3	33	27.05.2021	08.03.2022		
СТЕЛ	139	28.01.2021	239	40	100	1	2	32	08.05.2021	17.02.2022		
СТЕЛ	162	30.01.2021	237	20	75	1	1	31	15.04.2021	25.01.2022		
СТЕЛ	155	05.02.2021	231	20	76	2	2	31	22.04.2021	01.02.2022		
СТЕЛ	104	01.02.2021	235	32	131	2	3	33	12.06.2021	24.03.2022		
СТЕЛ	50	02.02.2021	234	31	184	2	5	24	05.08.2021	17.05.2022		
СТЕЛ	162	03.02.2021	233	21	71	2	1	31	15.04.2021	25.01.2022		
ОСЕМ	0	04.02.2021	232	34	0	2	1	21	0	0		
СТЕЛ	162	31.01.2021	236	35	74	1	1	32	15.04.2021	25.01.2022		
СТЕЛ	80	24.01.2021	243	23	163	1	4	31	06.07.2021	17.04.2022		
СТЕЛ	162	30.01.2021	237	33	75	1	1	32	15.04.2021	25.01.2022		
ОСЕМ	0	01.02.2021	235	28	0	2	1	24	0	0		
СТЕЛ	162	30.01.2021	237	31	75	1	1	32	15.04.2021	25.01.2022		
СТЕЛ	148	30.01.2021	237	31	89	1	2	21	29.04.2021	08.02.2022		
ОСЕМ	0	01.02.2021	235	36	0	2	1	32	0	0		
СТЕЛ	169	23.01.2021	244	32	75	1	1	32	08.04.2021	18.01.2022		
СТЕЛ	169	23.01.2021	244	20	75	1	1	34	08.04.2021	18.01.2022		
СТЕЛ	120	30.01.2021	237	34	117	1	3	33	27.05.2021	08.03.2022		
СТЕЛ	78	29.01.2021	238	36	160	1	4	32	08.07.2021	19.04.2022		
СТЕЛ	86	05.02.2021	231	32	145	2	4	24	30.06.2021	11.04.2022		





# ТЕХНОЛОГИЗАЦИЯ И ДИДЖИТАЛ

И как быть с тем, что есть

Цифровизация всех параметров

Автоматизация и массовость всех процессов

Дроны, весы, камеры, болюсы, датчики

Учет, регистрация данных и отчетность

Управление данными



Воображение: коровы осеменяются без участия человека



Реальность: работающие протоколы созданные на основе анализа данных





# ЭТИКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ – ОДНА СТОРОНА МЕДАЛИ

Люди – основа эффективности предприятия



- 1) Общие задачи и роли (взаимопомощь)
- 2) Платформа для знаний
- 3) Объединение экспертов с новичками
- 4) Схемы мотивации за передачу опыта
- 5) Бонус за смену на всю бригаду
- 6) Переходящий микро займ
- 7) Софт бенефиты (не деньги)



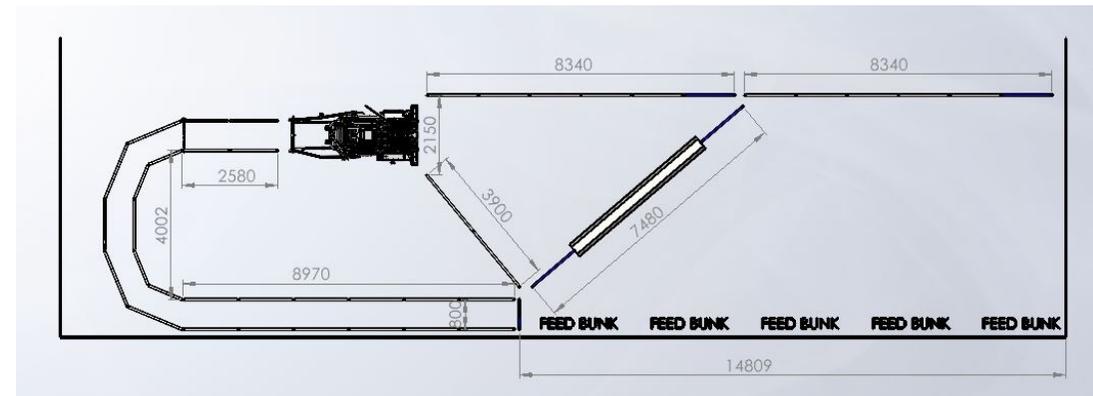


# ПОЧЕМУ, ЕСЛИ НЕ БИТЬ КОРОВ, ПОЛУЧИТСЯ БЫСТРЕЕ И ЭФФЕКТИВНЕЕ

Неочевидные экономические потери

Иллюзия ускорения

Трудности работы с запуганными животными



Новый раскол для ортопедов



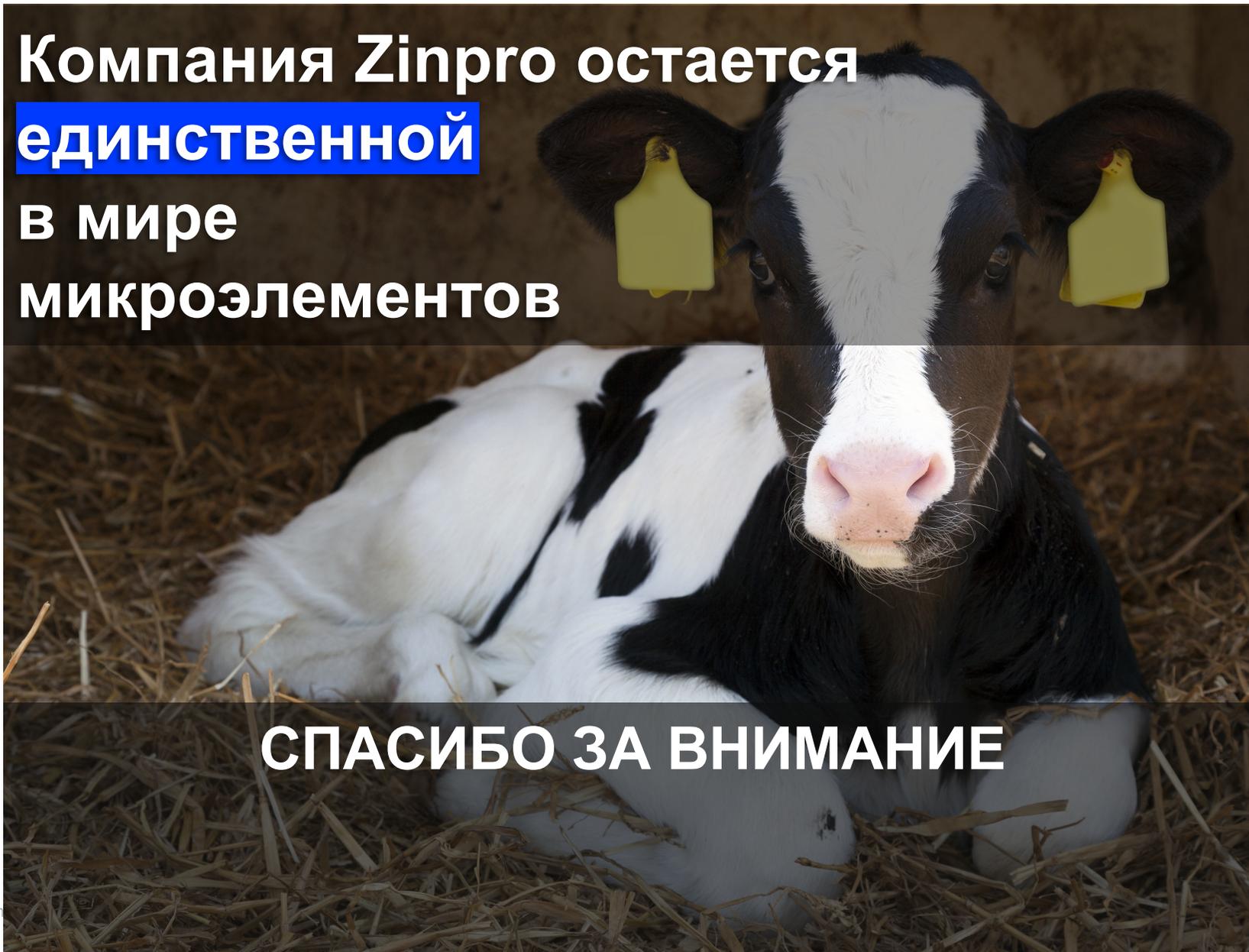
# КРИЗИС – ВРЕМЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

- Эффективность – это то, что нам сейчас жизненно необходимо
- Здоровье животных – это ключ к высокому воспроизводству и хорошей экономике
- Протоколы можно и нужно менять (новотел, синхронизация, хромота, телята) исходя из терабайтов уже накопленных данных
- Все тренды в наших руках «Дальше действовать будем мы»
- Зинпро это не только микроэлементы как ключ к воспроизводству, но и команда





Компания Zinpro остается  
**единственной**  
в мире  
микроэлементов



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

