

IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «МОЛОКО РОССИИ»

ВАЖНОСТЬ ОБЪЕКТИВНОСТИ АНАЛИЗА КОМПОНЕНТОВ РАЦИОНА

Суров Виктор Юрьевич
Генеральный директор ООО «АгроСтар-Трейд+»





ЛАБОРАТОРИИ
ТРИ ГОДА

АСТ
АГРО СТАР



Система лаборатории

Модель CNCPS



DAIRYLAND
Laboratories, Inc.



Аспекты оценки кормов



ОЦЕНКА
КОРМОВ

Одна яма - разные показатели

СВ 35%

aNDFom 46,5%
uNDF240 12,6%
Протеин 18%

СВ 33,4%

aNDFom 45,2%
uNDF240 12,4%
Протеин 17,9%

СВ 32%

aNDFom 45,9%
uNDF240 12,3%
Протеин 18,2%

СВ 36%

aNDFom 47,2%
uNDF240 13%
Протеин 16,9%

СВ 31%

aNDFom 46,2%
uNDF240 12,8%
Протеин 17,2%

СВ 34,2%

aNDFom 46,6%
uNDF240 12,9%
Протеин 17,4%

СВ 33,6%

aNDFom 44,2%
uNDF240 12,4%
Протеин 17,6%

СВ 31,2%

aNDFom 47,5%
uNDF240 13,1%
Протеин 16,8%

СВ 34,8%

aNDFom 46,5%
uNDF240 12,6%
Протеин 17,9%

Отбор проб



Девять точек
отбора проб



СПЕЗ ЯМЫ

Пробоподготовка



**ОБРАЗЦЫ
ВАКУУМИРУЮТСЯ
НА МЕСТЕ ОТБОРА ПРОБ**

**Это обеспечивает сохранность
образцов для получения
достоверных результатов**



Оснащение лаборатории

СОВРЕМЕННОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Дистиллятор
BUCHI K-350



Анализатор
клетчатки FIWE 6



Анализатор
жира SOX406



Спектрофотометр
УФ-3200



Спектрометр
FT-NIR TANGO Bruker



Спектральный
анализатор кормов
NIRS DS2500F FOSS

Четыре рациона



На бумаге



В миксере



Съеденный



Переваренный

КАК
ПРОКОНТРОЛИРОВАТЬ
КАЖДЫЙ?

Проверка загрузки миксера



ОТЛИЧНЫЙ СПОСОБ
ПРОВЕРКИ
СООТВЕТСТВИЯ
ЗАГРУЗКИ МИКСЕРА
РАССЧИТАННОМУ
РАЦИОНУ

АНАЛИЗ TMR
СРАЗУ ПОСЛЕ
РАЗДАЧИ

Анализ перевариваемости

	КОРМОСМЕСЬ	НАВОЗ	ПЕРЕВАРИВАЕМОСТЬ	СРЕДНЕЕ
Сухое вещество (СВ)	39,00 %	15,20 %		
НДК по орг. веществу (aNDFom)	30,00 %	46,00 %	50,70 %	44,4
Потенциально перевариваемая НДК (pdNDFom)	20,90 %	17,70 %	72,80 %	66,3
Крахмал	24,10 %	2,20%	97,10 %	96,9
Органическое вещество	92,20 %	84,40 %	70,60 %	70,6

Потеряно с навозом

СОДЕРЖАНИЕ КРАХМАЛА

РУБЕЦ

80,20%

Усвоилось в рубце

ПОСЛЕ РУБЦА

16,80%

Прошло транзитом в кишечник

АНАЛИЗЫ КОРМОСМЕСИ

РАССЧИТАННЫЙ РАЦИОН

КОНТРОЛЬ ЗАГРУЗКИ МИКСЕРА

КОНТРОЛЬ TMR



Процент токсичных образцов

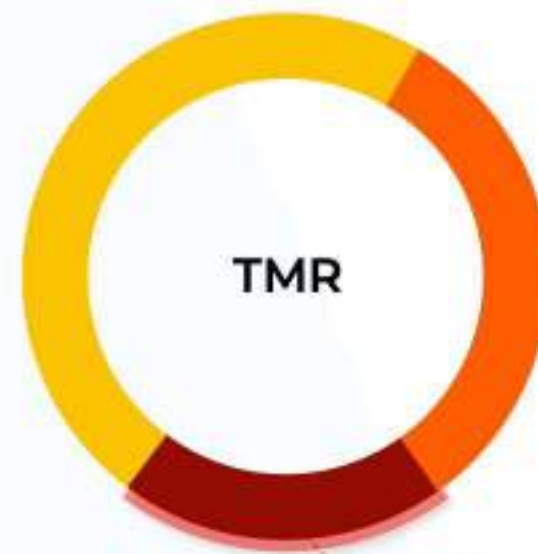
по данным анализа из всего объема образцов за 6 месяцев с 01.01.2022 по 30.06.2022



78% токсичный



25% токсичный



20% токсичный

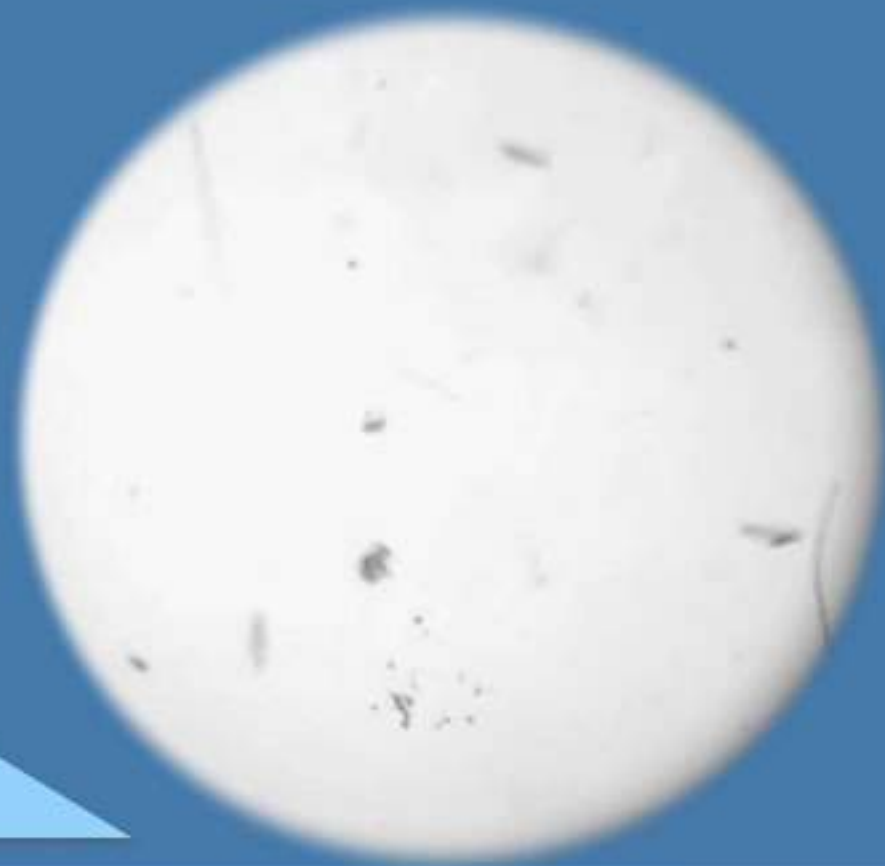


Экспресс метод



ЛАБОРАТОРИЕЙ
«АГРОСТАР-ТРЕЙД+»

РАЗРАБОТАН ЭКСПРЕСС МЕТОД
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ
ОСНОВНЫХ КОРМОВ И TMR



Выявление токсичного компонента



КОРМ



**Адсорбент -
альтернативное
решение**

ЛАБОРАТОРИЕЙ «АГРОСТАР-ТРЕЙД+»

РАЗРАБОТАН И ЗАПАТЕНТОВАН
МЕТОД, КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ



Подобрать адсорбент для
конкретного токсичного
продукта



Рассчитать оптимальную
дозировку адсорбента



Дозировка адсорбента

Не всегда необходимая дозировка соответствует рекомендованным производителем значениям

АДСОРБЕНТ



Иногда для достижения эффекта требуется **превышение дозы адсорбента**

АДСОРБЕНТ



Иногда рабочей является **меньшая доза адсорбента**, чем заявлено в инструкции

АЦИДОЗ

ПОВЫШЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ

Одна из самых частых форм патологии -
сдвиг pH рубца в кислую сторону

pH 6,2 – 6,7

НОРМА

pH 6,2 – 5,7

СУБКЛИНИЧЕСКИЙ

pH ниже 5,7

КЛИНИЧЕСКИЙ



Использование концентратов

Базовый рацион

Рацион с увеличением
содержания зерновой части

ИНТЕРКАЛИМУМ

Содержание белка в молоке

Содержание жира в молоке



Ощелачивание содой

рН рубца

7,1

6,9

6,7

6,5

6,3

6,1

5,9

5,7

5,5



Буферный продукт





Сравнение рационов

Базовый рацион

Рацион с увеличением
содержания зерновой части

Рацион с увеличением
содержания зерновой части
+ сода 0,1 кг

Рацион с увеличением
содержания зерновой части
+ АСТ Буфер 0,1 кг

индекс ацидоза

индекс ацидоза

индекс ацидоза

индекс ацидоза

молоко из ОЭ	35,8 кг
молоко из ОП	37,1 кг

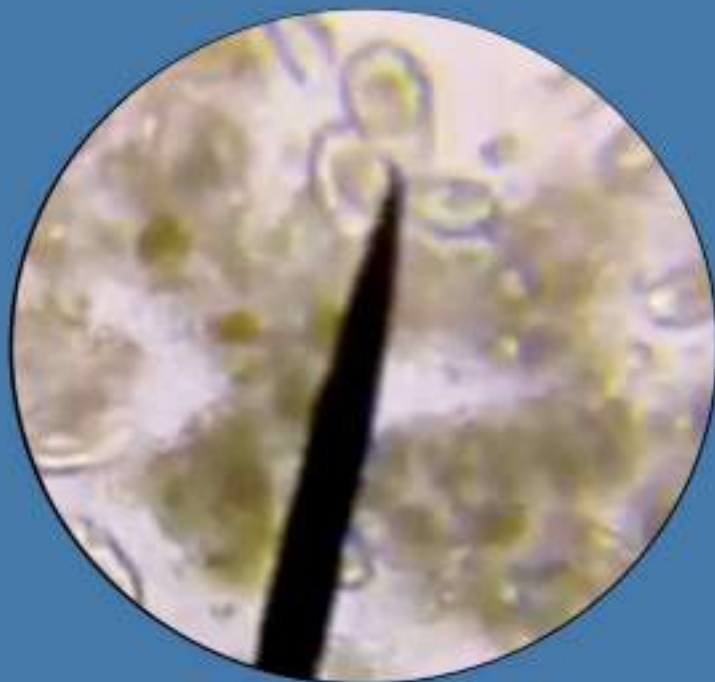
молоко из ОЭ	41,4 кг
молоко из ОП	42,8 кг

молоко из ОЭ	41,3 кг
молоко из ОП	42,8 кг

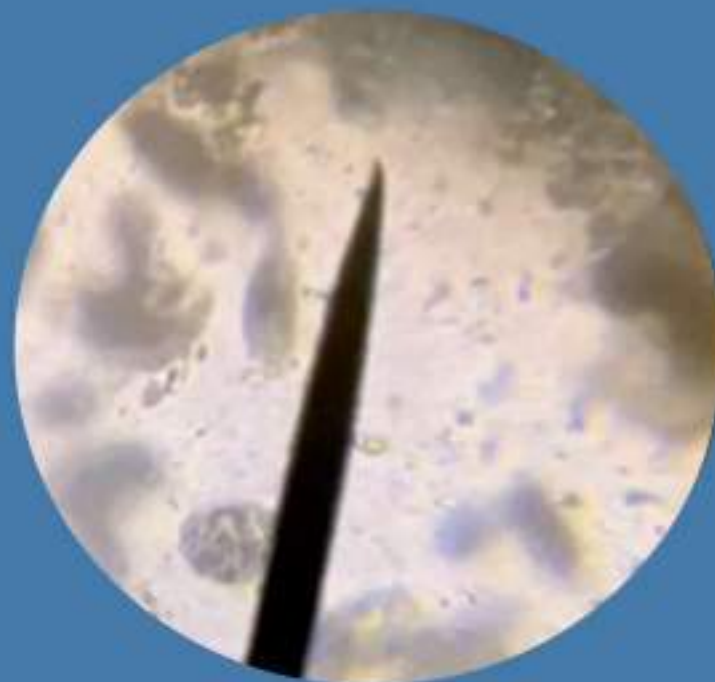
молоко из ОЭ	41,3 кг
молоко из ОП	42,8 кг

Микрофлора рубца

при использовании соды



при использовании АСТ Буфера





Система лаборатории

БАЗОВЫЙ РАЦИОН

СМЕСЬ АСТ БУФЕР

АСТ БУФЕР - сохранение здоровья и увеличение продуктивности





ООО «АГРОСТАР-ТРЕЙД+»



8-800-600-90-55

8-843-278-86-54



agrostar-kazan@mail.ru



<https://agro-star.net>



IV АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «МОЛОКО РОССИИ»

Благодарим за внимание!

