

SUCRAM® УВЕЛИЧИВАЕТ НАДОЙ У КОРОВ ПЕРВОГО ОТЛЕЛА ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ СУТОЧНЫХ ДОЕНИЙ

Установлено

Добавление SUCRAM® повышает надой молочных коров без разведения молока в автоматических системах доения (AMS).

ВВЕДЕНИЕ И ЦЕЛИ

Клеточный и молекулярный ответ SUCRAM у поросят, телят и мясного крупного рогатого скота влияет на их производительность. Цель данного эксперимента – выявить воздействие SUCRAM на молочных коров в определенный период лактации.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В течение 8 недель 180 коров голштинской породы были помещены в загон из проволоки и доились с помощью стимуляции AMS. Коровы были отобраны в соответствии с их паритетом (первый отел и рожавшие многократно), а также по длительности периода лактации в начале эксперимента. Ступень 1 – коровы, с периодом лактации менее 99 дней (DIM) и ступень 2 – период 2 – лактация более 100 дней. Коровы были подвергнуты экспериментальному введению.

Введение:

- Контроль
- SUCRAM®: Контрольный + SUCRAM® С, дозировка 2 г/голова/день дважды в день в корм

Измерения:

- Надой замерялся каждый день
- Состав молока (жир % и белок%) измерялся дважды в день.
- Энергетическая ценность молока (ECM) подсчитывалась согласно формуле:

$$ECM = \{[(0.0929 * \text{жир \%}) + (0.0563 * \text{белок \%}) + 0.192] * \text{кг мол.} \} / 0.68605$$

Масса тела измерялась 2 раза в неделю.

Статистический анализ:

Для анализа была использована процедура SAS с учетом эффективности лечения, паритета, времени, периода лактации и влияния этих параметров на эффективность производительности.

Размещение:

Коммерческая ферма в Вермонте, США.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ

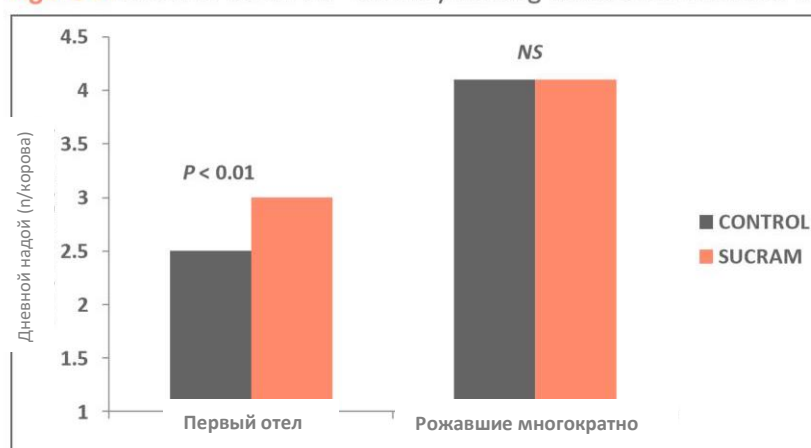
Коровы в различные периоды лактации «реагировали» по-разному на SUCRAM. На измеряемые в ходе эксперимента параметры коров Ступени 2 (лактация более 100 дней) SUCRAM не оказал никакого воздействия. У коров Ступени 1 (лактация менее 99 дней) улучшились характеристики молока: состав, энергетическая ценность (см. таблицу 1).

Таблица 1. Воздействие SUCRAM на характеристики молока, коров Ступени лактации 1.

	Контрольная	SUCRAM®	Введение р- значение	Паритет р- значение	Введение и паритет р- значение
Надой (кг/д)	44.5	45.6	0.10	< 0.001	0.30
Жир % из надоя (кг/д)	3.67	3.78	0.003	< 0.001	0.50
Белок % из надоя (кг/д)	1.62	1.71	0.003	< 0.001	0.30
Белок % из надоя (кг/д)	3.18	3.21	0.02	0.15	0.22
ЕСМ(кг/д)	1.41	1.46	0.02	< 0.001	0.30
ЕСМ(кг/д)	46.0	48.0	0.004	< 0.001	0.30

У коров Ступени лактации 1, введение SUCRAM положительно повлияло и на паритет (в группе без введения изменений не произошло). Изменения в комбинации Введение x Паритет: увеличение надоя у коров первого отела в группе с SUCRAM (у рожавших многократно коров изменения не произошло) (см. рис. 1).

Рисунок 1. Увеличение паритета молочных коров благодаря SUCRAM



У коров первого отела уровень надоя вырос, по сравнению с контрольной группой, что доказывает эффективность SUCRAM.

Добавление SUCRAM в корм способствует улучшению состава молока, не зависимо от паритета коровы (период лактации менее 100 дней). У коров первого отела среднесуточный надой увеличивается.

insensitive effect.