

XTRACT® Ruminant повышает производительность молочных коров

ВВЕДЕНИЕ И ЦЕЛИ

Использование продукта XTRACT® Ruminant, код X60-7065, для молочных коров вызывает все больший интерес в последние годы, благодаря его потенциалу повысить эффективность кормления, как это происходит в мясном скоте, и минимизировать снижение производительности в летний период. Чтобы подтвердить это, были проведены два последовательных испытания. Цель данного Технического бюллетеня - оценить влияние XTRACT® Ruminant на продуктивность молочных коров на основе этих двух исследований.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Два аналогичных испытания были проведены на коммерческой молочной ферме в Израиле: первое испытание было проведено в 2011 г, второе - в 2013 г. Подробную информацию об этих испытаниях можно найти в Технических бюллетенях 711, 725. Характеристики адаптированных данных, использованных в обоих исследованиях, подробно представлены в таблице.

	Исп. 1	Исп. 2
Кол-во коров (Голштинские)	60	140
Средний паритет	3.7	3.5
Ср. кол-во дней в молоке в начале	157	138
Средний THI ¹	90.2	80.1

В обоих испытаниях коровы были отнесены к одному из двух следующих видов лечения (группы размещались в двух отдельных загонах):

- Контроль: базовая ПКС без добавок
- XTRACT®: базовая ПКС + 1 г/гол/сут XTRACT® Ruminant, код X60-7065. Продукт добавлялся в рацион при каждом кормлении.

Измерения

Параметры производительности измерялись в каждом загоне раз в месяц: потребление сухого вещества, удой, состав молока (жир %, белок %, количество соматических клеток - КСК).

Молоко с поправкой на энергию (ECM) рассчитывалось по следующему уравнению²:

$$ECM = \frac{(0.0929 * \text{Жир}\% + 0.0563 * \text{Белок} \% + 0.192) * \text{Кг молока}}{0.68605}$$

Эффективность кормления рассчитывалась как соотношение между производством молока и потреблением СВ

Статистический анализ

TECHNICAL BULLETIN

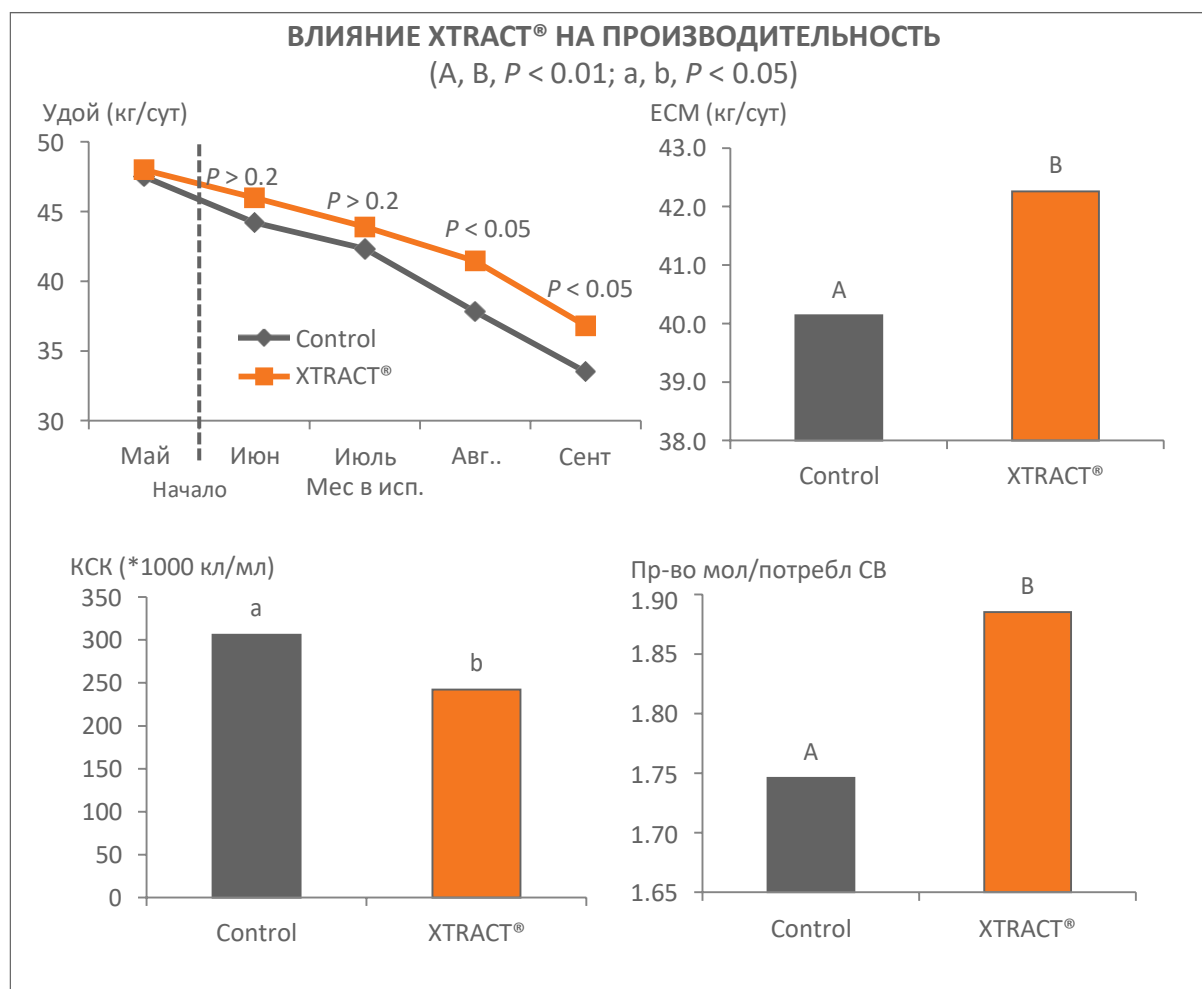
¹ Индекс влажности температуры (THI 72 или выше - тепловой стресс для молочных коров)

² Энергетическая плотность молока, содержащего 3,5% жира и 3,0% белка; Потребности молочного скота в питательных веществах. 2001. Вашингтон, D.C

РЕЗУЛЬТАТЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На производство молока, ECM, потребление СВ и видимую эффективность корма значительно повлиял месяц ($P < 0,05$). Более конкретно, производство молока снижалось с течением времени. Однако не было выявлено значительного взаимодействия между месяцем и добавкой XTRACT® ($P > 0,30$), что говорит о том, что месяц проведения испытания не повлиял на реакцию коров на XTRACT®.

Добавка XTRACT® значительно увеличила удой на 6,5% (39,4 против 42,2 кг/год в сутки соответственно для контроля и XTRACT®, $P = 0,01$), особенно в августе и сентябре (см. рисунок). Это говорит о том, что XTRACT® повысил продолжительность лактации. Параллельно с этим, XTRACT® не повлиял ни на процент жира в молоке (среднее значение 3,45%, $P = 0,89$), ни на уровень молочного белка (среднее значение 3,15%, $P = 0,29$). В результате, коровы, получавшие XTRACT®, продемонстрировали более высокое производство ECM по сравнению с коровами, не получавшими добавки (+5,3%, $P < 0,01$). Кроме того, XTRACT® снизил КСК на 20,8% ($P = 0,04$).



Наконец, XTRACT® не повлиял на потребление СВ коровами (в среднем: 22,6 кг в день, $P = 0,72$). В сочетании с увеличением производства молока, XTRACT® повысил видимую эффективность кормления коров на 8,0% ($P < 0,01$).

XTRACT® Ruminant улучшает удой, качество молока и видимую эффективность корма у молочных коров