

## XTRACT® Ruminant улучшает производительность молочных коров, выращиваемых в коммерческих условиях и на ионофорах

### ВВЕДЕНИЕ И ЦЕЛИ

Предыдущие данные продемонстрировали благотворное влияние добавки XTRACT® Ruminant, код X60-7065 на молочных коров, выращиваемых в жарких условиях. До сих пор было мало данных о влиянии этой добавки на производительность лактации молочных жвачных животных в умеренном климате. Поэтому целью данного исследования было оценить влияние диетического рациона XTRACT® Ruminant на производительность доения молочных коров, выращиваемых в типичных условиях Северной Америки.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

- **Место:** коммерческая ферма, расположенная в штате Вермонт, США
- **Животные:** 201 голштинская однетельная и многотельная молочная корова со средним паритетом 2,43 и средним количеством дней в молоке на момент начала исследования 125 дней
- **Расположение:** один загон свободного стойла, оборудованный автоматиз. системой доения (AMS)
- **Длительность:** 8 недель
- **Обработки**
  - Контроль (N = 104 коровы): Базовый рацион со смесью зерна дистилляторов, содержащей дрожжи, пакет пробиотиков и Монензин (300 мг/гол/сут), предоставляемый во время доения на AMS.
  - XTRACT® (N = 97 коров): Базовый рацион со смесью зерна дистилляторов, дополненный XTRACT® Ruminant, который дается во время доения на AMS таким образом, чтобы суточная доза добавки составляла 1 г/гол/сут.
- **Измеряемые параметры на ежедневной основе\***
  - Индивидуальное производство молока
  - Индивидуальный выход молочного жира и белка
  - Молоко с поправкой на энергию, рассчитанное в соотв. со сл. уравнением (энергетическая плотность молока, содерж. 3,5% жира и 3,0% белка)\*\*:  
$$ECM = \{[(0.0929 * \text{жир}\%) + (0.0563 * \text{чистый белок}\%) + 0.192] * \text{кг молока}\} / 0.68605$$
  - Частота доения
  - Масса тела
- **Статистический анализ**
  - Дисперсионный анализ с использованием процедуры MIXED с повторными мерами SAS для определения влияния лечения, паритета, времени, стадии лактации и их взаимодействий

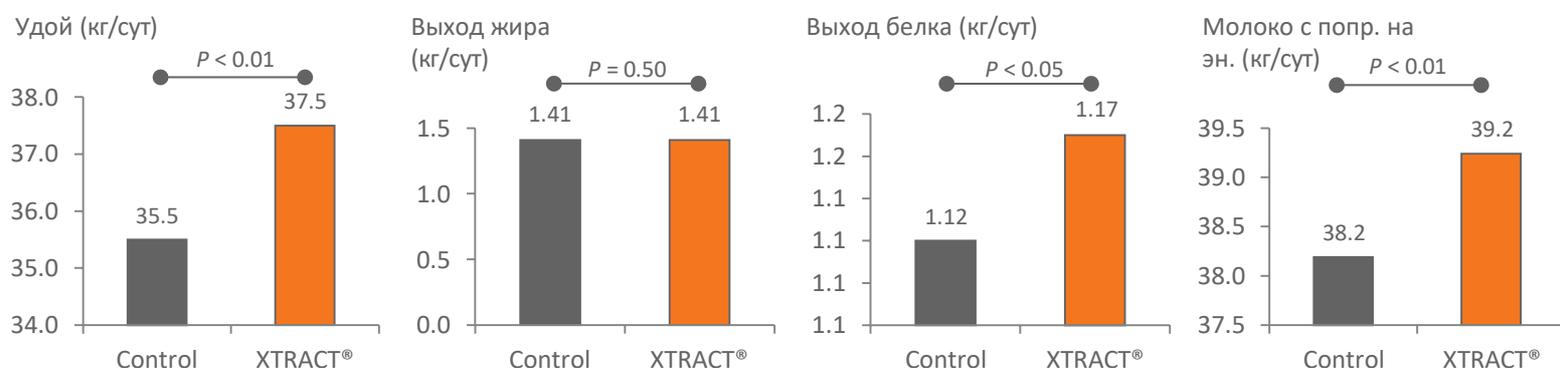
\* Ср. потребление сухого вещества в загоне отслеживалось ежедневно и не изменялось на протяжении всего исследования.

\*\* Потребности молочного скота в питательных веществах. 2001. 7-е изд. Национальной академии, Вашингтон, ок. Колумбия.

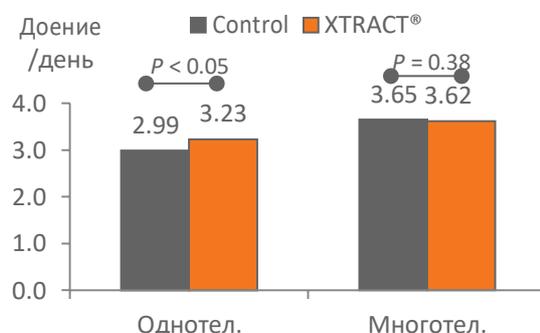
### Результаты и заключение

Паритет влиял на все измеряемые параметры. У однетельных коров удой, жир и белок, доение и молоко с поправкой на энергию были ниже, чем у многотельных животных ( $P < 0,01$ ). Кроме того, лечение не повлияло на массу тела ( $P = 0,76$ ).

XTRACT® Ruminant увеличил производство молока и выход белка, соответственно, на 5,6% и 4,9% (см. рис), и не изменил выход жира. Это привело к улучшению на 2,6% молока с поправкой на энергию, произведенного коровами, получавшими XTRACT® Ruminant.



Наблюдалось взаимодействие между паритетом и обработкой для выхода жира и кол-ва доений в день. У однетельных XTRACT® Ruminant не повлиял на выход жира (среднее значение = 1,22 кг/сут,  $P = 0,29$ ), что привело к незначительному снижению процента жирности молока (4,08% и 3,75% соответственно для контрольной и XTRACT® групп) и увеличению частоты доения на 8,0% в сравнении с контролем (см. рис). Влияние на этот конкретный результат у однетельных может быть связано с тем, что эти животные могут быть более чувствительны к расширению вымени из-за более высоких удоев, чем многотельные животные.



У многотельных животных добавка XTRACT® Ruminant не повлияла на количество доений (среднее = 3,60,  $P = 0,38$ ) и улучшила выход жира на 2,0% ( $P = 0,01$ ). В результате процент жира в молоке не был затронут XTRACT® для данного типа коров (4,00% и 3,93% соответственно для контрольной и XTRACT® групп).

**XTRACT® Ruminant повышает производительность доения молочных коров, выращиваемых в типичных коммерческих условиях и в умеренном климате.**