



Влияние препарата XTRACT™ 7065 на производительность высокопродуктивных молочных коров

Ключевые слова

XTRACT 7065:
Увеличенный удой
Улучшенный выход белка

Введение и цели

Основным преимуществом комбинации эвгенола и циннамальдегида в микрокапсулах (XTRACT™ 6965) является постоянное улучшение производительности молочных коров. Кроме того, продукт, содержащий 20% экстракта капсикума, полученный из красного перца чили, оказывает положительное влияние на потребление корма и структуру потребления корма жвачными животными, особенно в системах интенсивного кормления и в условиях теплового стресса.

Все эти соединения эфирных масел образуют микрокапсулированный 3-сторонний комбинированный продукт (XTRACT™ 7065), который рекомендуется специально для молочных коров в системах интенсивного кормления

Целью данного полевого испытания было проверить влияние XTRACT™ 7065 на показатели производства молока у коров, получавших рацион с высоким содержанием концентратов.

Материалы и методы

Испытания проводились на коммерческой молочной ферме в Испании с 1 февраля по 20 апреля 2008 года.

Схема испытания

364 молочные коровы были распределены на 2 загона:

- Контроль (C), n= 188
- XTRACT™ 7065 (XT) , n= 176

Рацион испытания

Молочных коров кормили ПКС, содержащей 45% кормов (кукурузный силос, люцерновое сено) и 55% концентратов без специфических добавок.

Измерения

- Удой (кг/сут)
- Содержание белка (%), выход (кг/сут)
- Содержание жира (%), выход (кг/сут)
- Содержание лактозы(%), выход(кг/сут)
- Кол-во соматических клеток (10³/мл)

Статистический анализ

В начале исследования не было разницы в паритете между двумя методами лечения, но период раздоя/дни в молоке (DIM) значительно отличался между двумя методами лечения (P=0,018) 1 февраля, поэтому DIM был введен в уравнение как переменная.

Данные были проанализированы с помощью процедуры GLM (SAS 9.1) с LSMEANS для коррекции значений от влияния различных DIM на основе следующей формулы:

$$Y_{ij} = \mu + \alpha_i + a \cdot DIM + \epsilon_{ij}$$

Результаты и обсуждение

Влияние XTRACT™ 7065 на производство молока и его характеристики у молочных коров, получавших рацион на основе ПКС, показано в табл. 1. Среднее количество дней в молоке (DIM), зарегистрированное на ферме во время испытания, составило 111,9 дней. Поэтому следующие результаты описывают влияние XTRACT 7065™ на коров с таким количеством дней в молоке. Молочные коровы, получавшие рацион с XTRACT™ 7065, производили значительно больше молока (47,3 против 45,7 кг/день, $P<0,001$). Хотя содержание белка не изменилось, рацион с добавкой XTRACT™ обеспечил значительно больший выход белка на +3,5 % (1,42 против 1,37 кг/день, $P<0,001$). Содержание жира уменьшилось на 1,9 %, а выход жира увеличился на 1,5 % за счет повышения удоев у животных, получавших XTRACT™ 7065.

КСК не было значительно снижено в группе, получавшей добавку XTRACT™. Однако можно отметить численное снижение на 9,4 %.

Табл. 1: Влияние XTRACT на производство молока и его хар-ки

Параметр	Control	XTRACT
Удой (кг/сут)	45.70 ^a	47.30 ^b
Сод. белка (%)	3.00	3.00
Выход белка (кг/сут)	1.37 ^a	1.42 ^b
Сод. жира (%)	2.65	2.60
Выход жира (кг/сут)	1.21	1.23
КСК (10 ³ /мл)	161	145

a, b: $P<0.05$

Рис. 1: Влияние XTRACT™ 7065 на удой

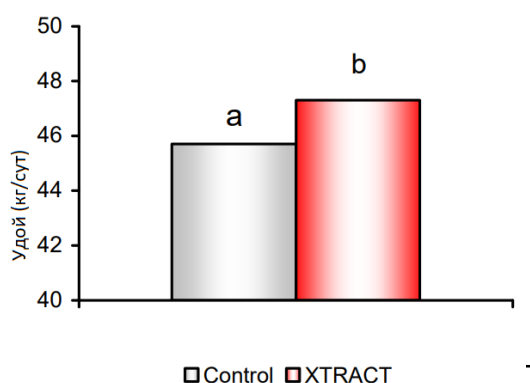
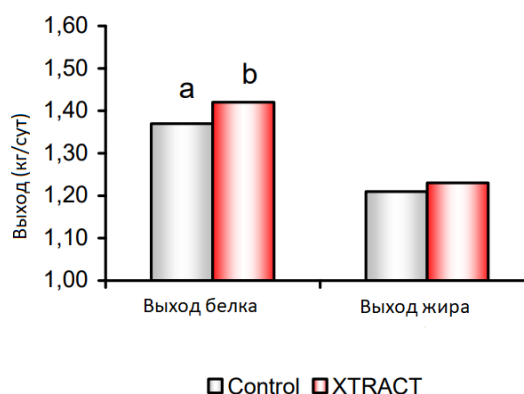


Рис 2: Влияние XTRACT на выход белка и жира (кг/сут)



Заключение

В настоящем полевом испытании, проведенном в Испании, изучалось действие XTRACT на молочных коровах, получавших рацион ПКС с высоким содержанием концентратов. Как итог, микрокапсулированная комбинация эвгенола, циннамальдегида и экстракта капсикума увеличила удой на 3,5 %. Хотя содержание белка и жира не изменилось, было отмечено значительное увеличение выхода белка на 3,5 %. Добавка XTRACT уменьшила количество соматических клеток на 9,4 %. XTRACT также содержит экстракт капсикума, которая оказывает положительное влияние на потребление корма, поведение при потреблении корма и снижение теплового стресса, особенно в системах интенсивного кормления. Таким образом, XTRACT оказывает положительное влияние на производительность высокопродуктивных молочных коров.