

XTRACT® 6930

Натурально выращенные бройлеры



НАЛИЧИЕ СЕТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ МИРА



Мы работаем по всему миру



Франция



Франция



Швейцария (штабквартира)



Польша



Беларусь



Канада



Франция



Швейцария



Китай



8 специализированных заводов по всему миру

XTRACT® 6930 для бройлеров



Концентрация на главном

XTRACT® 6930 является микрокапсулированной, стандартизированной комбинацией аналогичных **активных веществ**, естественным образом встречающихся в ароматических растениях и специях, отобранных из-за доказанных эффектов воздействия этих веществ у моногастричных животных.

Коричный альдегид 3%

Олеорезин кайенского перца 2%

XTRACT® 6930: порошковая форма для включения в состав корма
Доступна также растворимая версия для питьевой воды

Карвакрол 5%

XTRACT® ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



Экстракты растений	Грамм - MIC E.Coli (мг/л)	Грамм - MIC Strepto. M (мг/л)
Эвгенол	1 600	-
Тимол	225 - 400	250
Карвакрол	225 - 400	125

Добавки,
включенные в корм
(ppm)

6 – 10

5 – 10*

В лабораторных условиях



- Прямой контактный патоген / молекула
- Отсутствие взаимодействия

В естественных условиях: в корме



- Явление разведения в болюсе
- Взаимодействие с ингредиентами / ферментами

(Pei et al., 2009; K.-W. Lee, H. Everts and A.C. Beynen, 2004)



ХТРАСТ® ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Здоровый кишечник

При низких дозах растительные экстракты усиливают работу рецепторов в кишечнике животного:

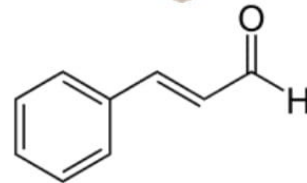


Список физиологических эффектов

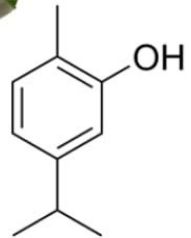
- Повышенная секреция ферментов
- Улучшенное пищеварение и защита
- Иммунная модуляция
- Антиоксидантный эффект
- >>> Улучшение баланса микрофлоры



(задействованный рецептор: TRPV1)



(задействованный рецептор: TRPA1)



(задействованный рецептор: TRPV3)

(Bravo, Furness et al., 2013. The gut as a sensory organ. Nature Reviews)

Многофункциональные эффекты XTRACT® 6930:



Обзор

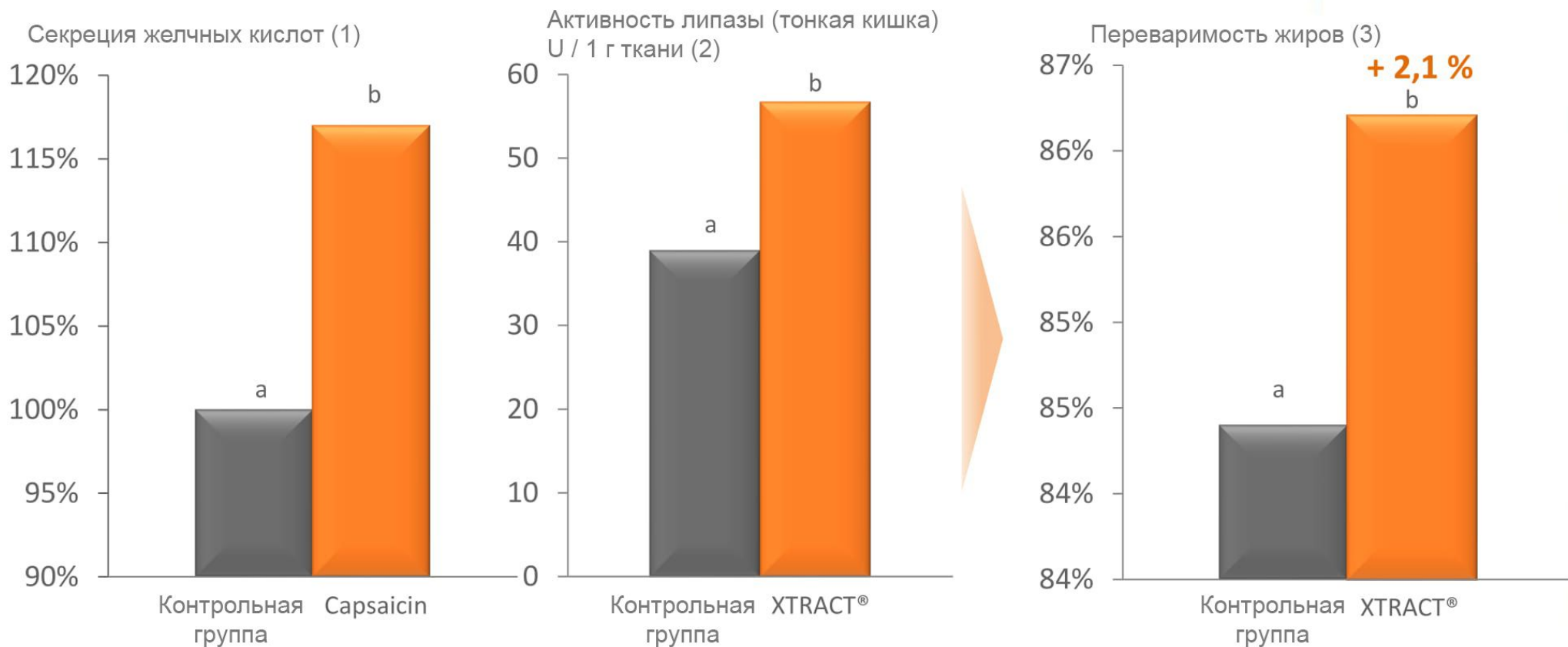


Влияние XTRACT® 6930 на секрецию пищеварительных ферментов



Высоко устойчивые эффекты

GUT PROVED
EFFECTS



XTRACT® увеличивает ферментативную активность и способствует усвоению жиров из рациона

■ Контрольная группа
■ XTRACT®

a, b, $P < 0.05$

(1) Ganesh & Bhat et al., 1984; (2) Jamroz et al., 2005

(3) Bravo, Pirgozliev et al., 2014

pancosma
makes sense

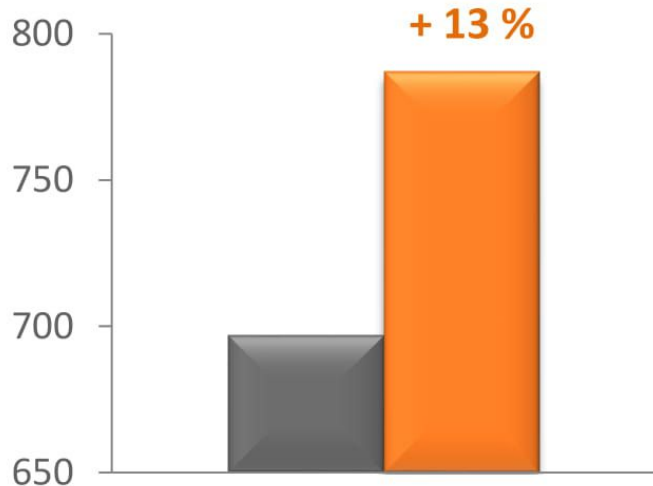


GUT PROVED
EFFECTS

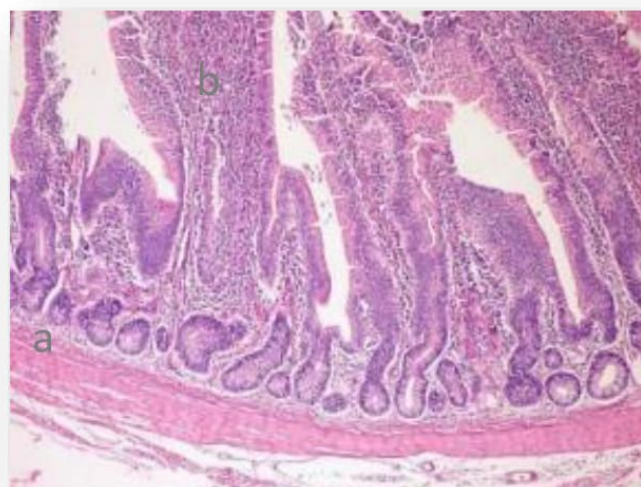
Влияние XTRACT® 6930 на абсорбцию

Более высокая и качественная поверхность поглощения

Площадь поверхности Вильюса (мкм²) (2)

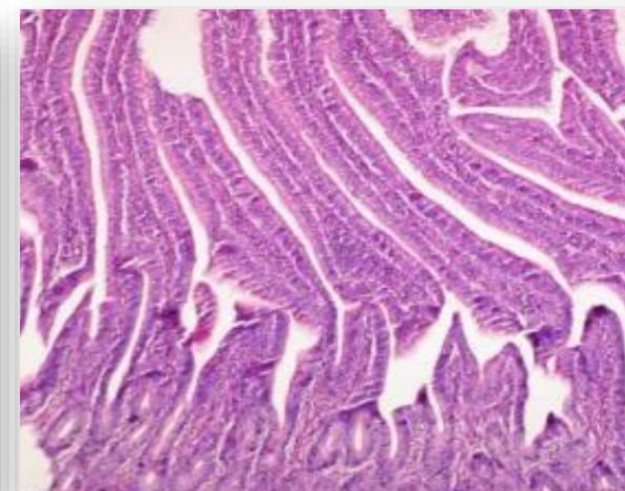


Отрицательный контроль



Нарушенная поверхность и гетерогенные группы ворсинок (1)

XTRACT®



Интенсивные и многообразные группы ворсинок (1)

XTRACT® улучшает абсорбционную поверхность и целостность кишечника в основном благодаря антиоксидантному эффекту

■ Отрицательный контроль

■ XTRACT®

a, b, $P < 0.05$

(1) Awaad et al., 2014

(2) Garcia et al., 2007

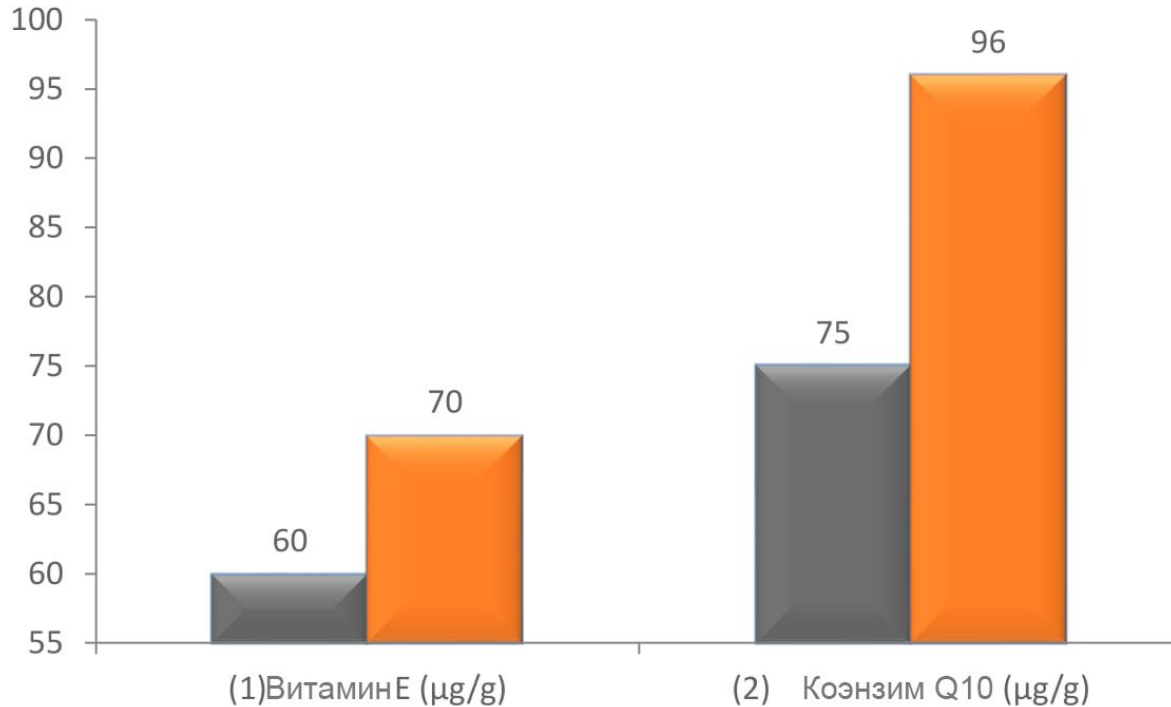
pancosma
makes sense



Влияние XTRACT® 6930 на абсорбцию

Антиоксидантная защита эпителия кишечника

Содержание антиоксиданта в печени



Измерение в печени методом ВЭЖХ:

Высокие концентрации коэнзима Q10 во всех клеточных мембранах повышают антиоксидантный статус этих мембран, например, путем прямой реакции со свободными радикалами. Результаты соответствуют предыдущим исследованиям нутригеномики (Kim et al, 2010)

Ожидаемые положительные последствия:

- ✓ Целостность слизистой оболочки кишечника
- ✓ Качество тушки (снижение потери сока)
- ✓ Состояние теплового стресса

GUT PROVED
EFFECTS

XTRACT® оказывает антиоксидантное защитное действие на мембране кишки

■ Отрицательный контроль

■ XTRACT®

a, b, $P < 0.05$

(1) Karadas, Pirgozliev, bravo abstract BSAS 2013

(2) Karadas, Pirgozliev, Bravo et al, 2014

See also Kim et al, 2010

PANCOSMA
makes sense

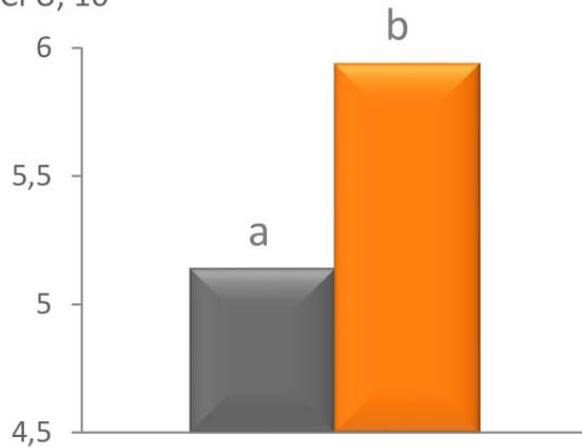


Влияние XTRACT® 6930 на баланс микрофлоры

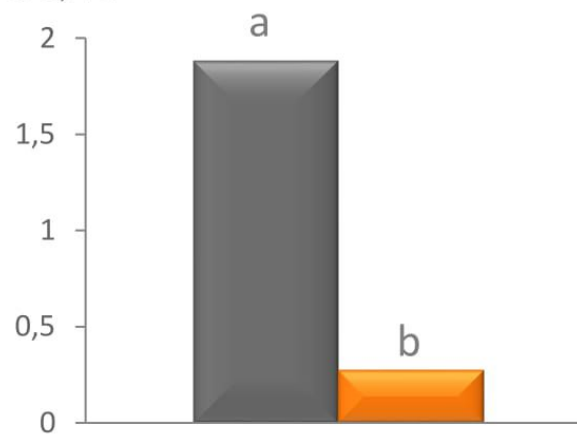
Непрямое воздействие на микрофлору кишечника

- ✓ Защита слизистой и иммунная модуляция ограничивают развитие патогенной популяции
- ✓ Создана оптимальная среда для Lactobacillus spp. популяции. Lactobacilli spp. демонстрируют глобальное конкурентное преимущество и контролируют потенциально патогенные группы
- ✓ Контроль микрофлоры, достигнутый самим переносчиком

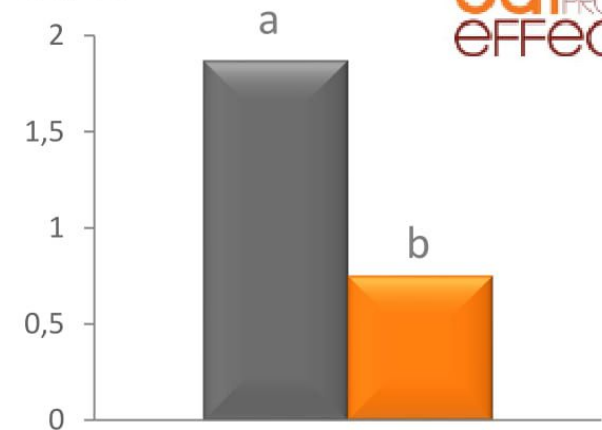
Lactobacillus spp.
CFU, 10^4



E.Coli
CFU, 10^6



Fungi
CFU, 10^3



GUT PROVED
EFFECTS

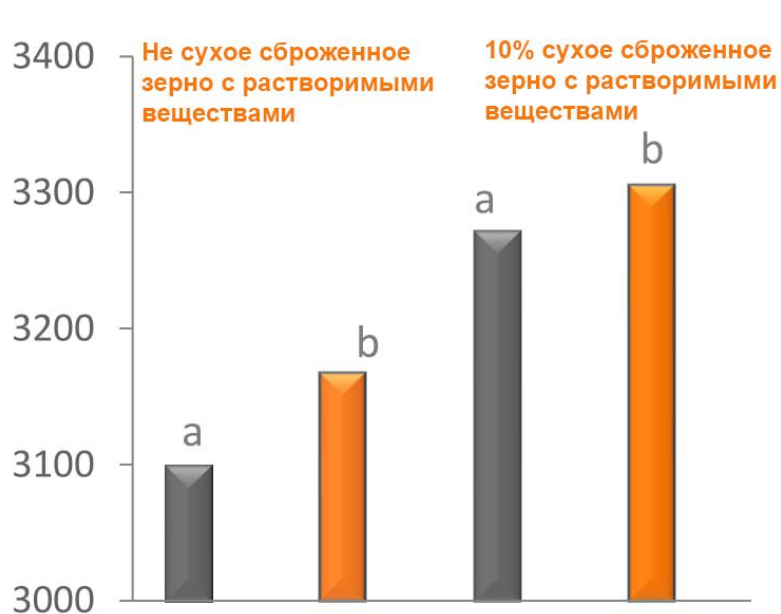
XTRACT® способствует улучшению баланса микрофлоры

- Отрицательный контроль
- XTRACT®

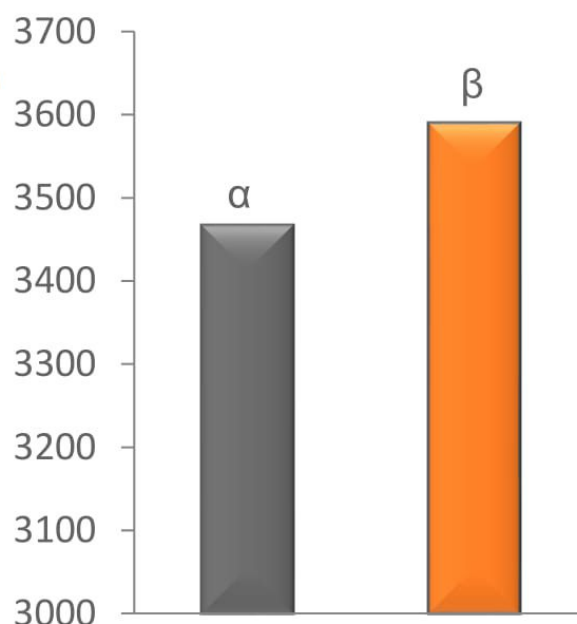
Влияние XTRACT® 6930 на утилизацию энергии



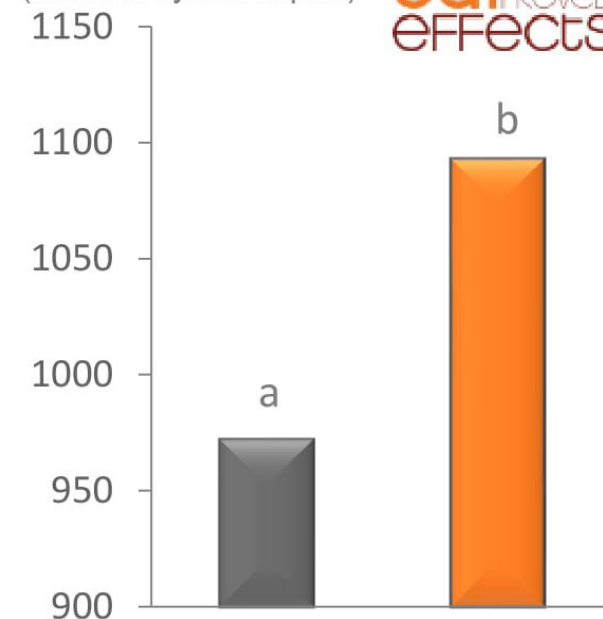
AME: Метаболизируемая энергия
(ккал / кг потребляемого сухого корма) (1)



AME: Метаболизируемая энергия
(ккал / кг потребляемого сухого корма) (2)



NEр: Диетическая чистая энергия для производства
(ккал / кг сухого корма)



GUT PROVED EFFECTS

См. Полное исследование, опубликованное в 2014 году в British Journal of Nutrition

XTRACT® увеличивает метаболизируемую энергию (AME) и чистую энергию (NE), снижая потребность в питательных веществах для поддержания жизни

- Отрицательный контроль
- XTRACT®

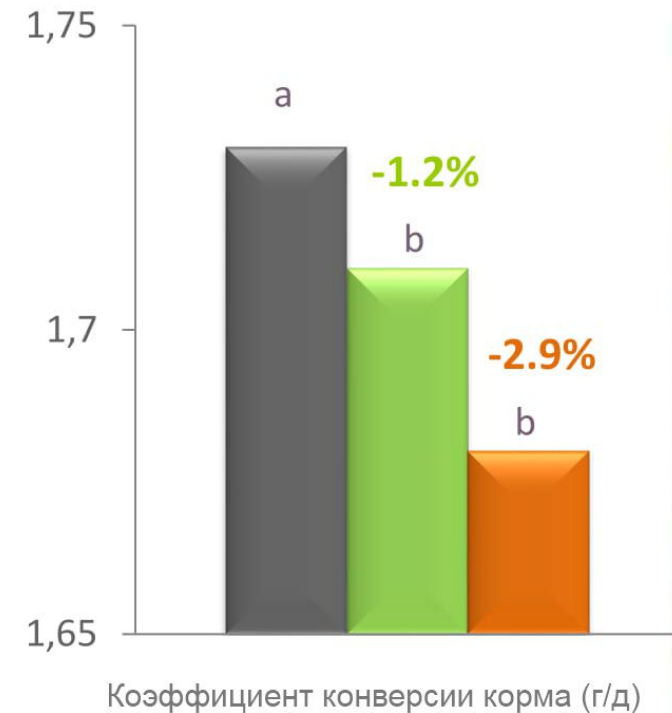
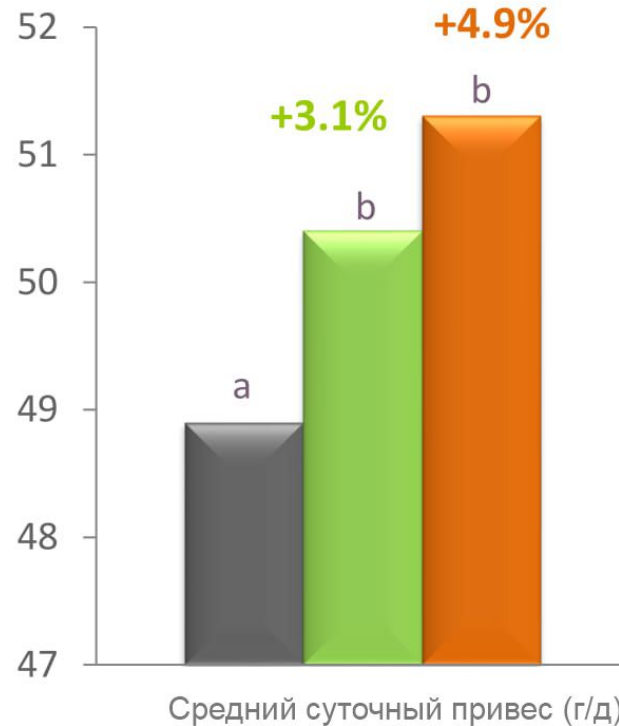
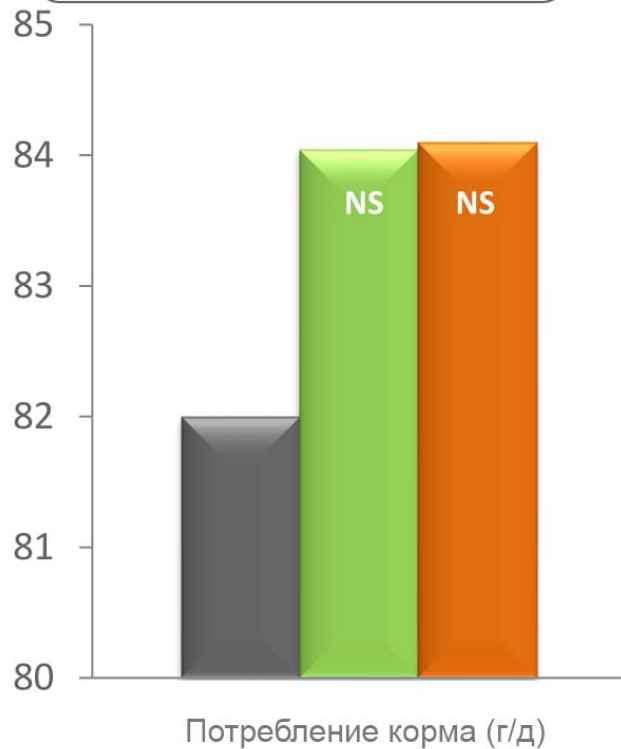
Производительность и результаты в полевых условиях



Обзор

Мета анализ
Средняя реакция на 38 лечений

- XTRACT®
- Положительный контроль (AGP)
- Отрицательный контроль



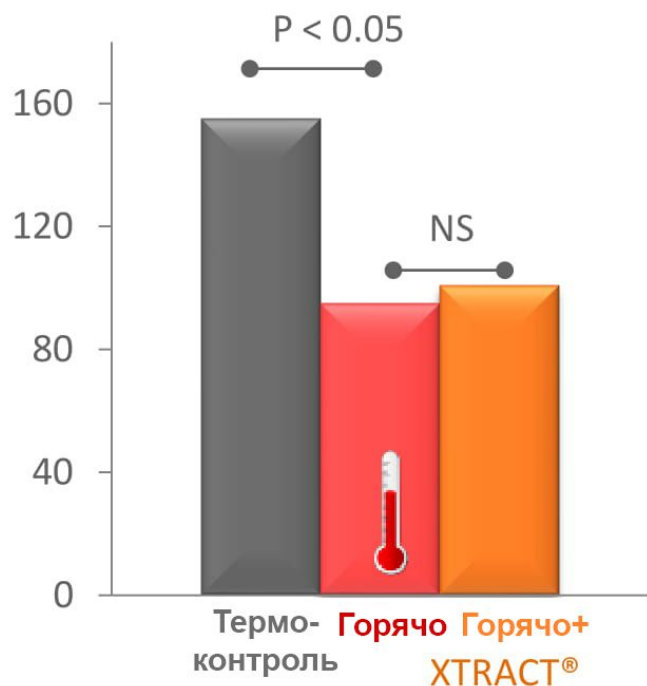
XTRACT® улучшает привес и коэффициент конверсии корма

Производительность и результаты в полевых условиях

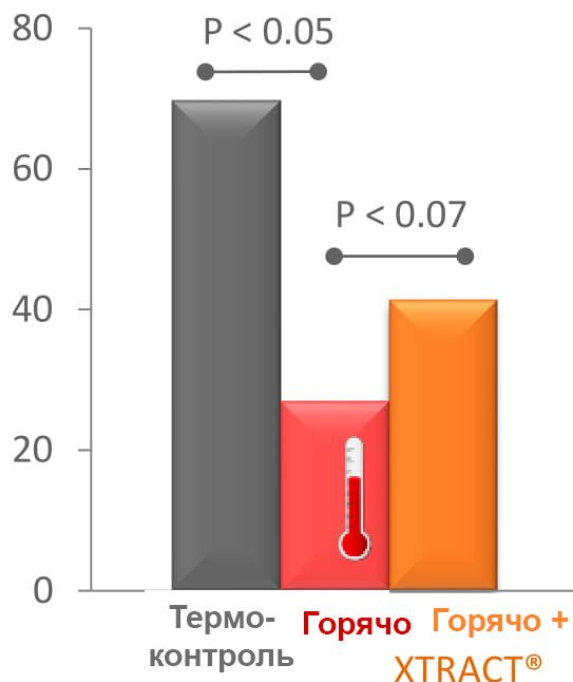


Тепловой стресс увеличивает реакцию

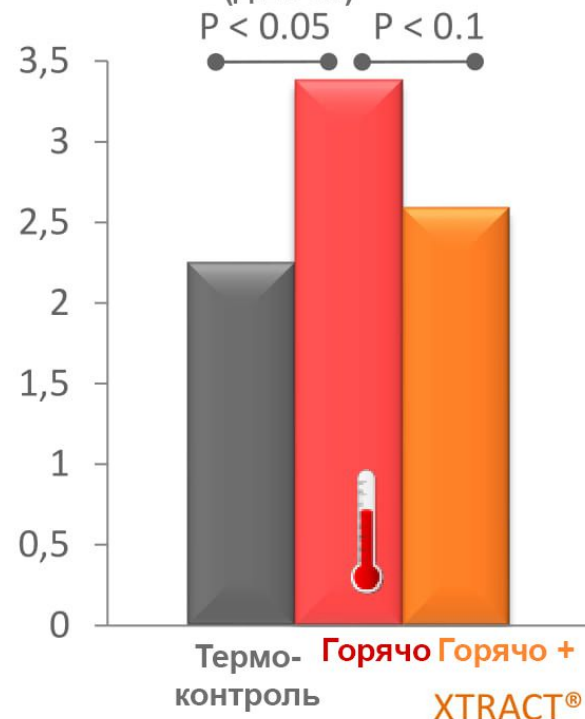
Потребление корма (г/д) (д 21-35)



Привес (г/д) (д 21-35)



Коэффициент конверсии корма (д 21-35)



XTRACT® снижает воздействие теплового удара, ограничивая потери в весе и коэффициенте конверсии корма

Горячо+ XTRACT®

Горячо, стресс, день 21: температура повысилась с 21 до 35C

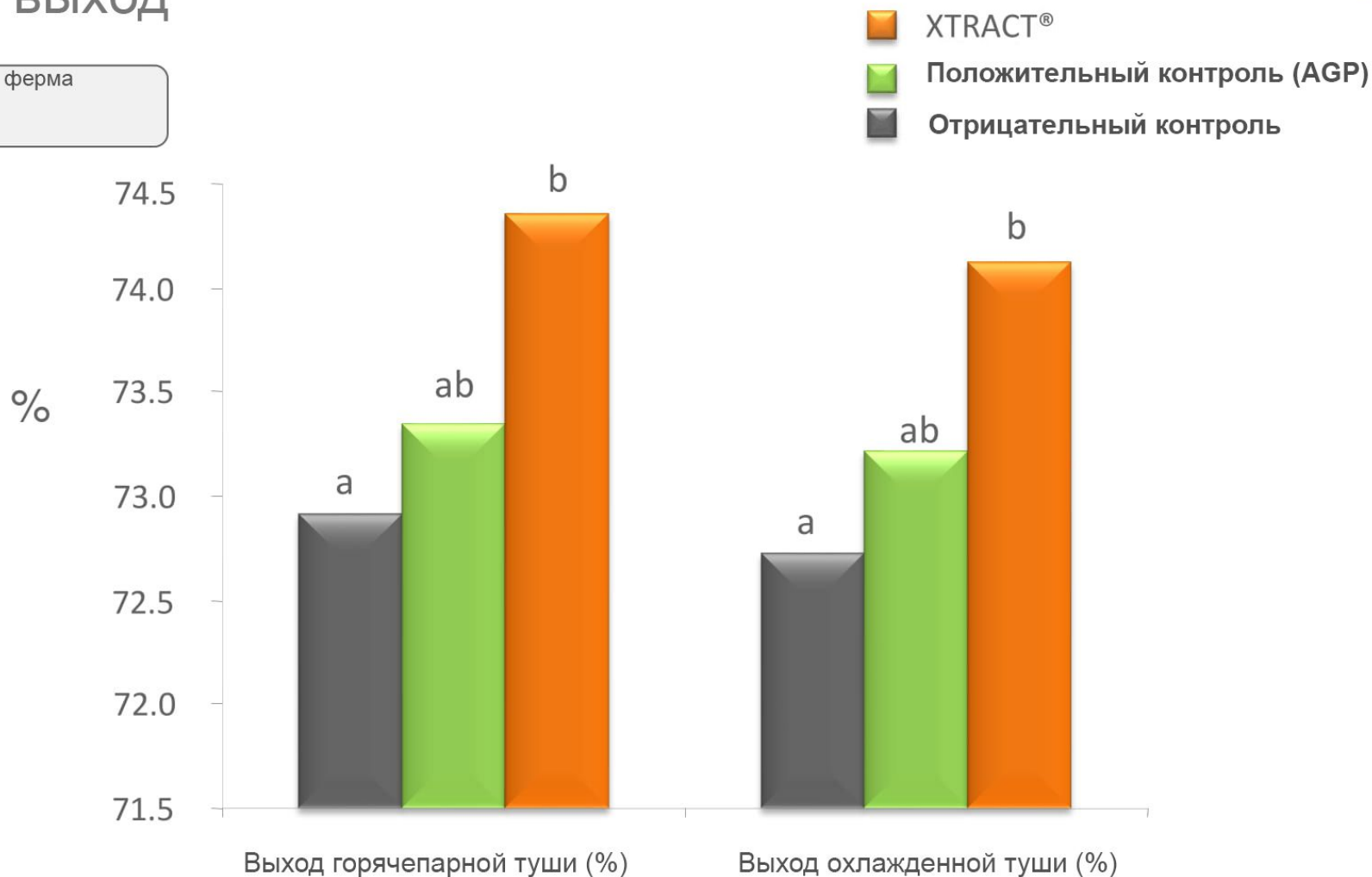
Отрицательный термо-контроль

Производительность и результаты в полевых условиях



Убойный выход

Экспериментальная ферма
в Тунисе
600 бройлеров



XTRACT® улучшает выход туши

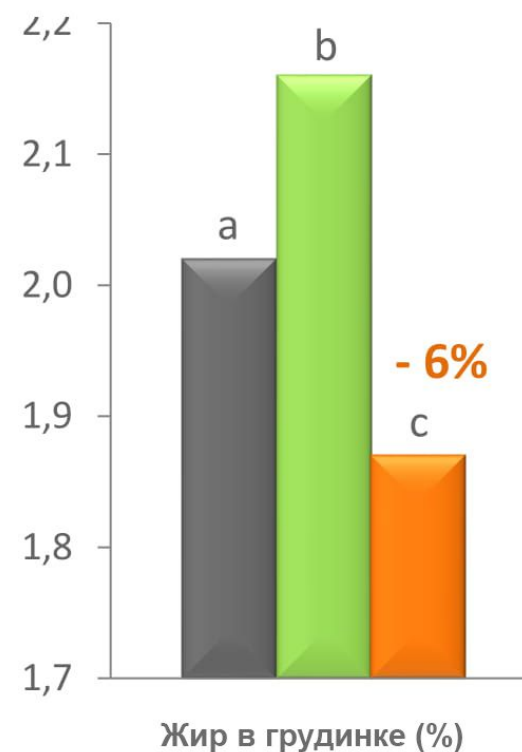
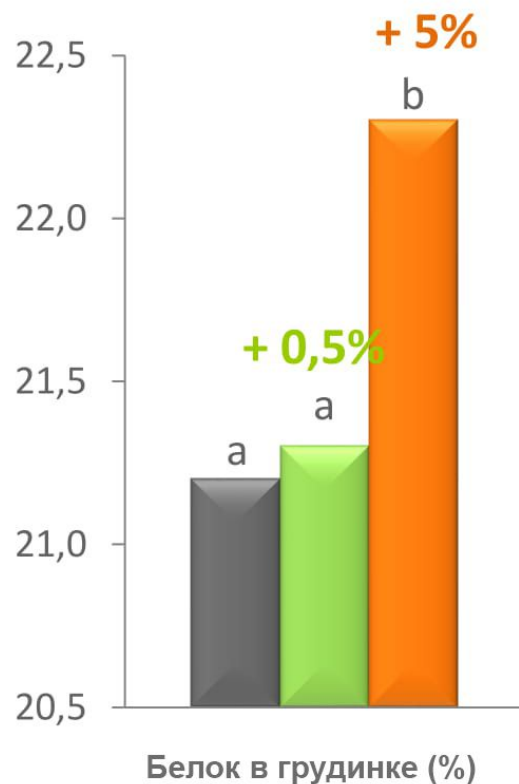
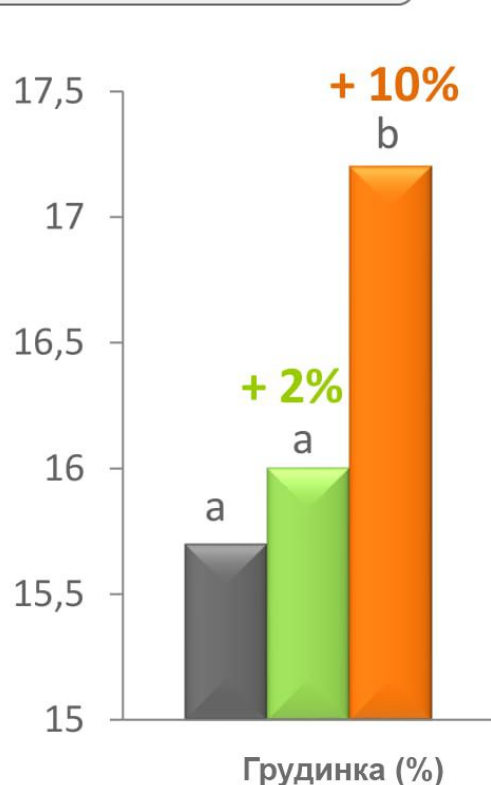
Производительность и результаты в полевых условиях



Качество туши

Экспериментальная ферма
в Таиланде
750 бройлеров

- XTRACT®
- Положительный контроль (AGP)
- Отрицательный контроль



XTRACT® улучшает качество туши (снижает количество жира и повышает кол-во протеина)

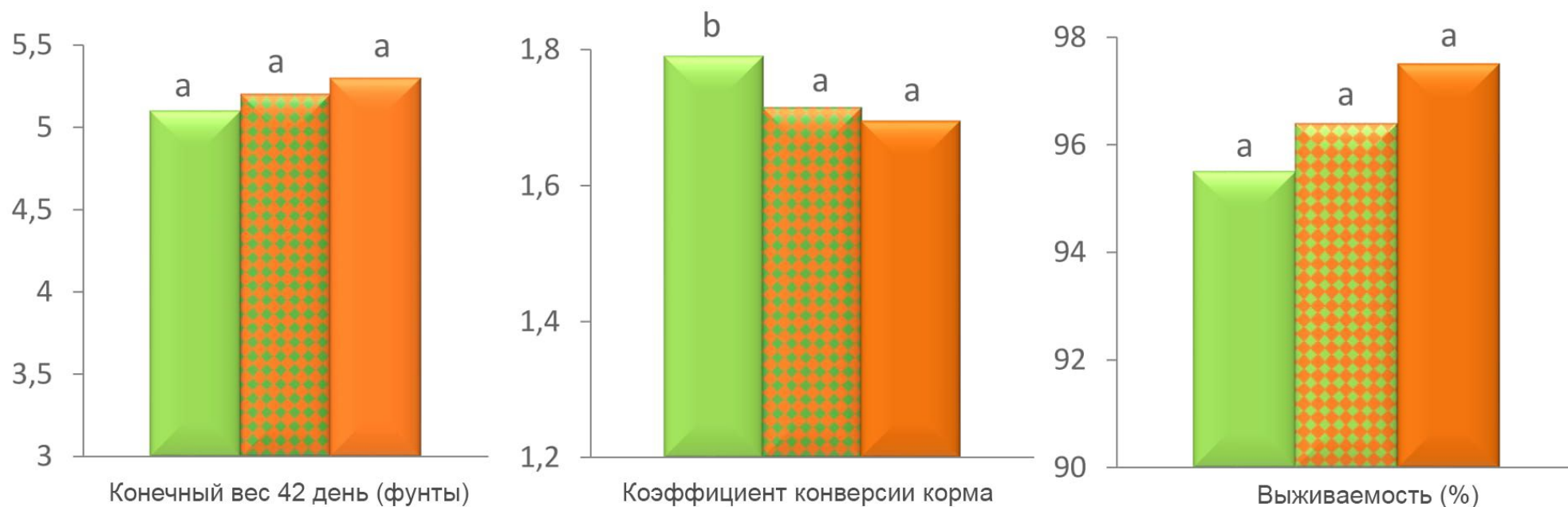
Производительность и результаты в полевых условиях



Замена или комбинация с антибиотиком-стимулятором роста

- Многостороннее исследование в Вирджинии, США.
- 900 бройлеров
- Убой в возрасте 42 дней

- 125/100 ppm XTRACT® (стартер/гроуер)
- 25 ppm BMD + 100 ppm XTRACT®
- 50 ppm BMD (Bacitracin)



XTRACT® улучшает производительность бройлеров, по крайней мере, так же как и антибиотики-стимуляторы роста (AGP)

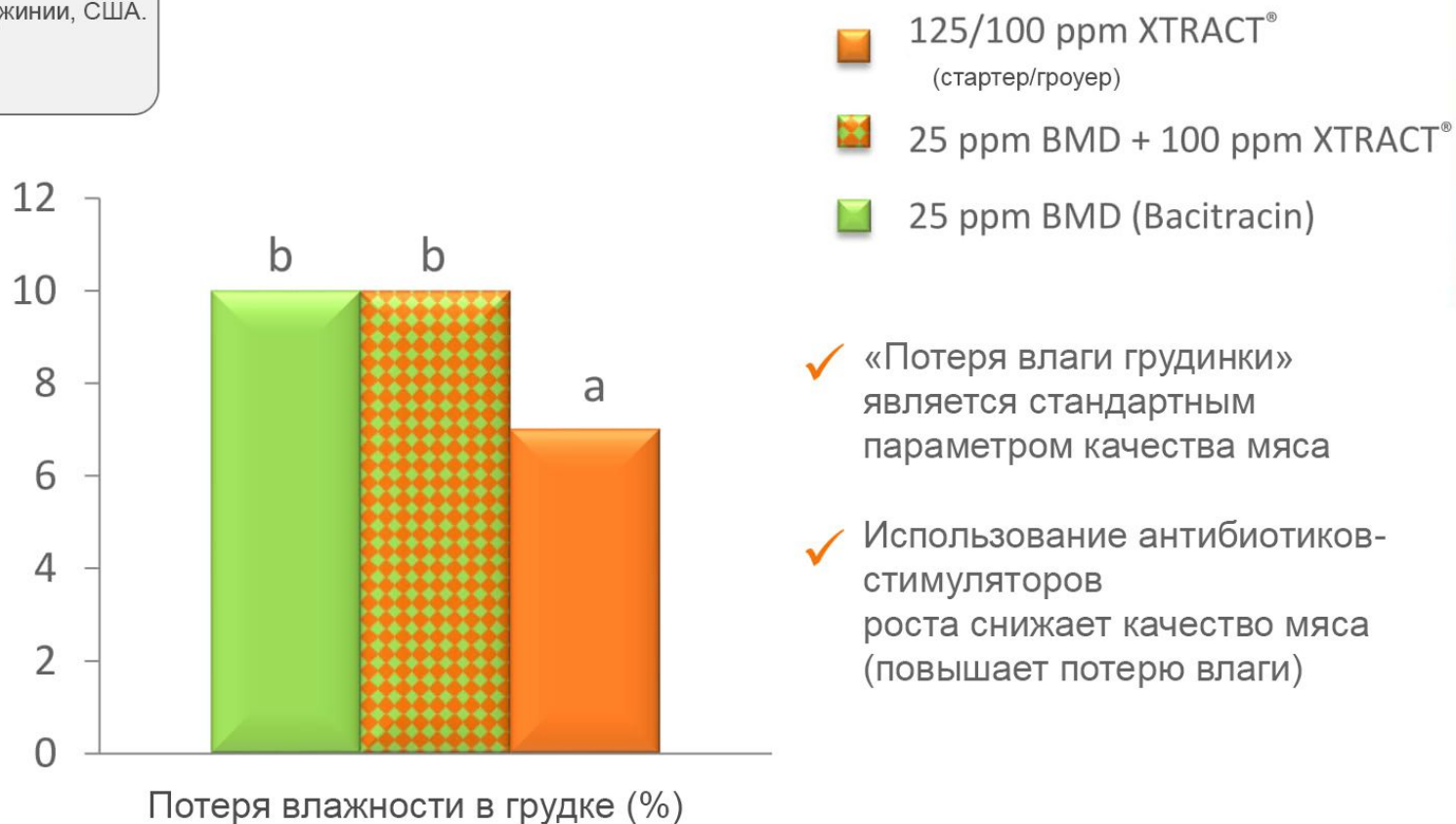
XTRACT® предлагает безопасную возможность комбинирования с антибиотиками-стимуляторами роста (AGP)

Производительность и результаты в полевых условиях



Качество туши и антибиотики-стимуляторы роста (AGP)

- Многостороннее исследование в Вирджинии, США.
- 900 бройлеров
- Убой в возрасте 42 дней



XTRACT® улучшает качество туши с сравнении с антибиотиками-стимуляторами роста

ШВЕЙЦАРСКОЕ КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ



Bützberg, Switzerland



СТРАТЕГИИ КОРМЛЕНИЯ



Наилучшая стратегия, которую в основном используют наши клиенты!

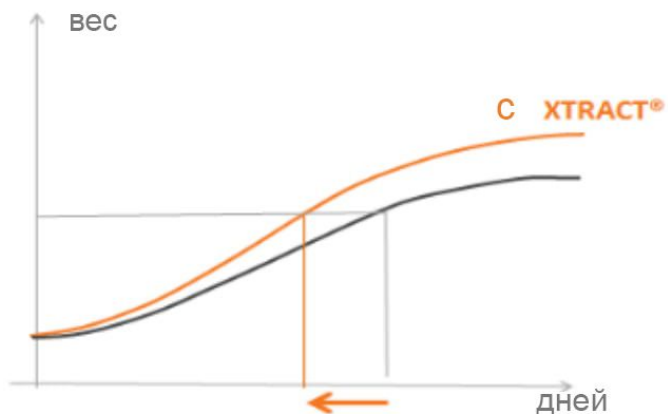
XTRACT® 6930 в твердом корме: 100 г / т или в стартере: 125 г / т,
в гроуере: 100 г / т и финишере: 75 г / т

XTRACT® Instant в питьевой воде при 20-40 г / 1000 л воды

Вариан 1: период откорма

Тот же самый вес бройлеров
Улучшает качество тушки и
коэффициент конверсии корма
Сокращает периода откорма

- ✓ Около 0,5 сохраненных дней / цикл
- ✓ Для 30 000 птиц: - 2,62 тонны использованного корма

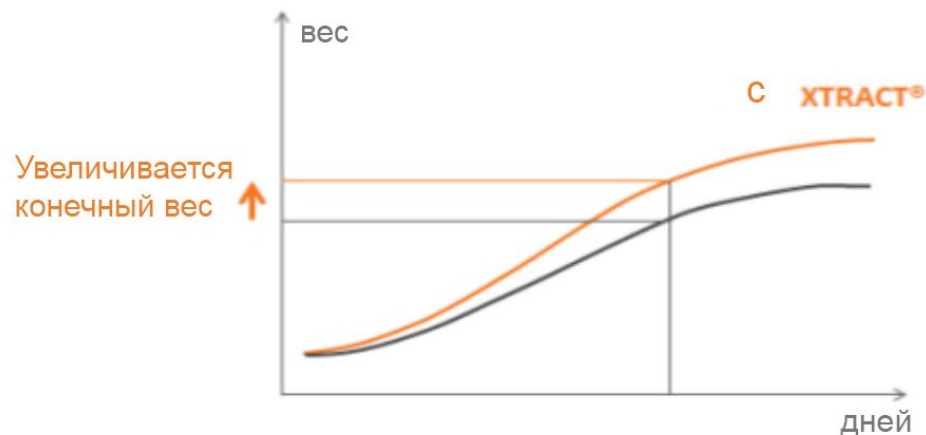


Период откорма короче

Вариант2: Вес на убой

Тот же период откорма
Улучшает качество тушки и
коэффициент конверсии корма
Увеличивает конечный вес

- ✓ Около 120 г / птица 42 дня
- ✓ Лучший чистый доход / птица



Увеличивается
конечный вес ↑

СТРАТЕГИИ КОРМЛЕНИЯ



Вторая стратегия: сочетание или замена AGP

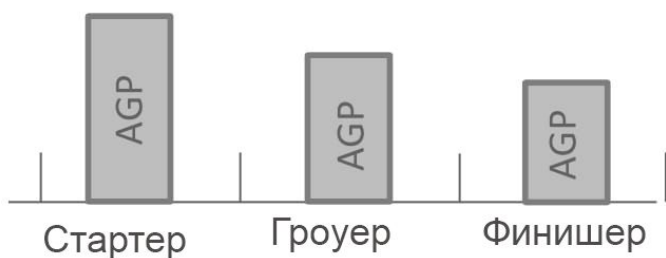
Уменьшает сопротивление развитию

Улучшает качество туши

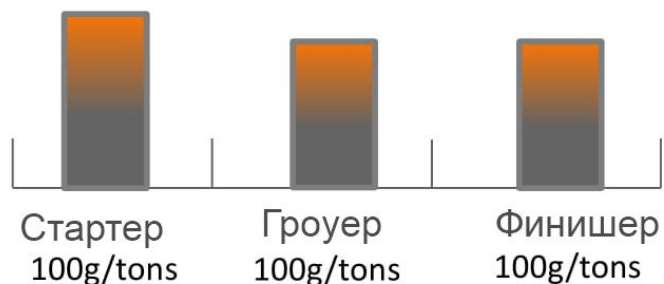
Вариант 1: Комбинация с AGP

Сокращение доз AGP и улучшение качества туши

До



После

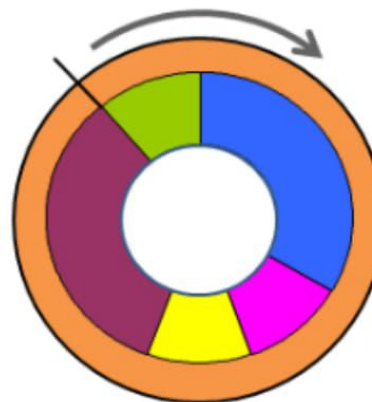


Вариант 2: замена AGP

В 1 или нескольких фазах шаттл-программы



В комбинации с кокцидиозной программой



Анти-кокцидиоз	Ионофор А
	Химикат А
Ионофор Б	
Химикат Б	
XTRACT® 6930	