

# XTRACT® 6930

От умного кишечного действия до  
продуктивности в птицеводстве



# ПАНКОСМА

## Кто мы?

- Создаем, совершенствуем, производим и продаем большую линейку специальных продуктов для кормления животных
- Швейцарская компания с опытом более 65 лет
- Представлены во всем мире

# СОДЕРЖАНИЕ

- **ХТРАСТ® 6930 для бройлеров**
- Швейцарское качество и технология
- От Кишечного Действия к дополнительной энергии
- Продуктивность и результаты применения
- Наши рекомендации по использованию

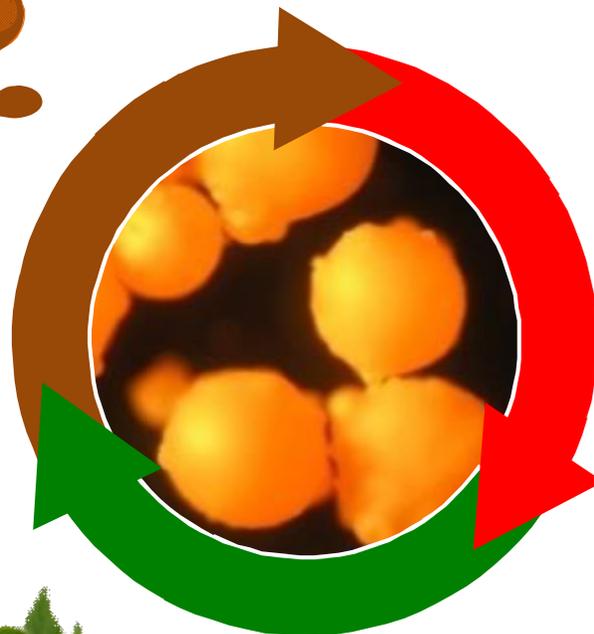
# XTRACT® 6930

**XTRACT® 6930** – это микроинкапсулированные стандартизированные комбинации активных веществ, встречающиеся в природе в ароматических растениях и специях, отобранные за их доказанный эффект на моногастричных животных.

Коричный альдегид (3%)

Капсикум (2%)

Карвакрол (5%)



# XTRACT® 6930

## Растительное сырье



### Размолотое сырье

Концентрация - - -  
Изменчивость + + +  
Стандартизация 0/10  
Стоимость 1/10

## Экстракты различных растений



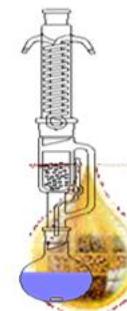
### Эфирные масла Водная дистилляция

Концентрация -  
Изменчивость + +  
Стандартизация 3 /10  
Стоимость 5-6/10



### Спиртовая мацерация

Концентрация +  
Стандартизация 6/10  
Стоимость 7/10



### Олеорезин Экстракция растворителями

Концентрация +++  
Стандартизация 8 /10  
Стоимость 9/10

## Идентичные натуральным



### Процесс ситеза

Концентрация\_+++  
Стандартизация 10/10  
Стоимость 5- 7/10

-  
Стандартизация

+  
Стандартизация

# XTRACT® 6930



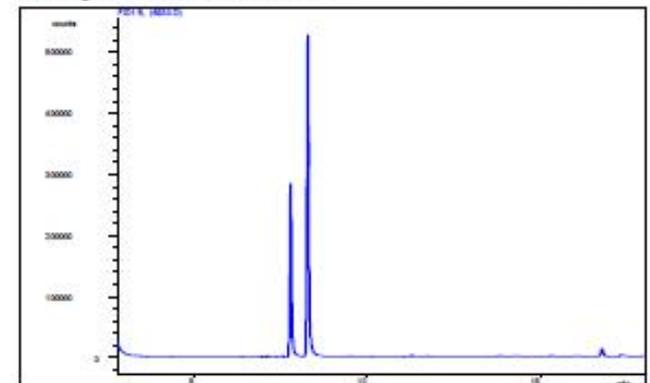
Product : XTRACT®  
 Code : 6930  
 Batch No : 62900  
 Colour : Orange  
 Odour : Spicy

Granulometry : > 85% 80- 500µm

Appetising substances :	Results	Specifications
Carvacrol:	5.04 %	4.5 - 5.5 %
Cinnamaldehyde :	2.96 %	2.7 - 3.3 %
Capsicum Oleoresin:	1.97 %	1.8 - 2.2 %
Total :	9.97 %	10 % +/- 1 pt

Date of manufacture : 02/2015  
 Best use before : 02/2017

Contains no ingredients of animal origin.  
 Analysis done on product in closed box, stored in a place below 35°C with no direct exposure to the sun.  
 Chromatogram of the active substances below :



Certified to be in conformity with the product specifications.  
 Bellegarde-sur-Valserine: February 11 2015  
 PANCOSMA S.A.  
 El Hassen Lacroix  
*Lacroix*

**- IDENTICAL**  
 obtained by chemistry  
 ingredients naturally  
 plant and spices»

CERTIFICATE OF ANALYSIS

**OLEORESIN**  
 Obtained by  
 solvent extraction



Capsicum Oleoresin  
 Chilli pepper

**TINCTURE**

Garlic tincture



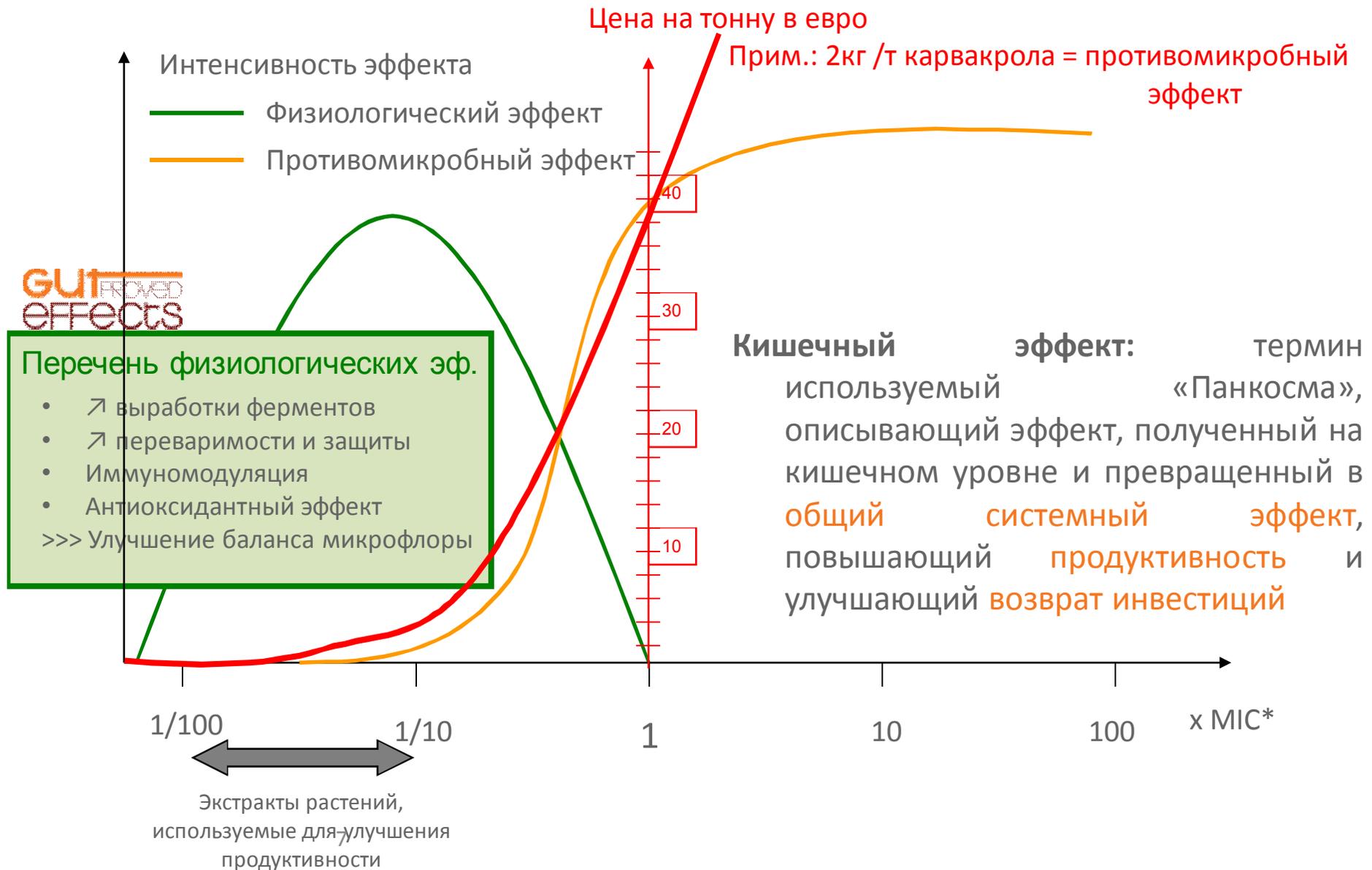
Carvacrol  
 Naturally occurring in  
 Oregano, thyme and other  
 Mediterranean herbs



Cinnamon

# XTRACT® 6930 ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

Мы отличаемся!



# СОДЕРЖАНИЕ

- XTRACT® 6930 для бройлеров

- **Швейцарское качество и технология**

- От Кишечного Действия к дополнительной энергии
- Продуктивность и результаты применения
- Наши рекомендации по использованию

# ШВЕЙЦАРСКОЕ КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИИ



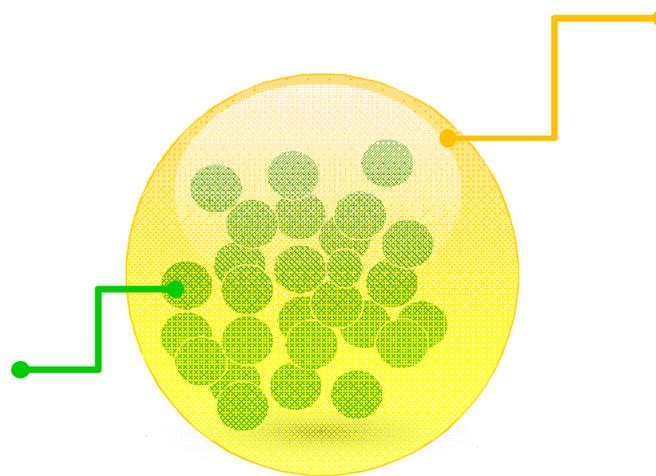
Bützberg, Switzerland



# ШВЕЙЦАРСКОЕ КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИИ

## A physiological core:

- ✓ Focus on few , well known known, declared & guaranteed ingredients

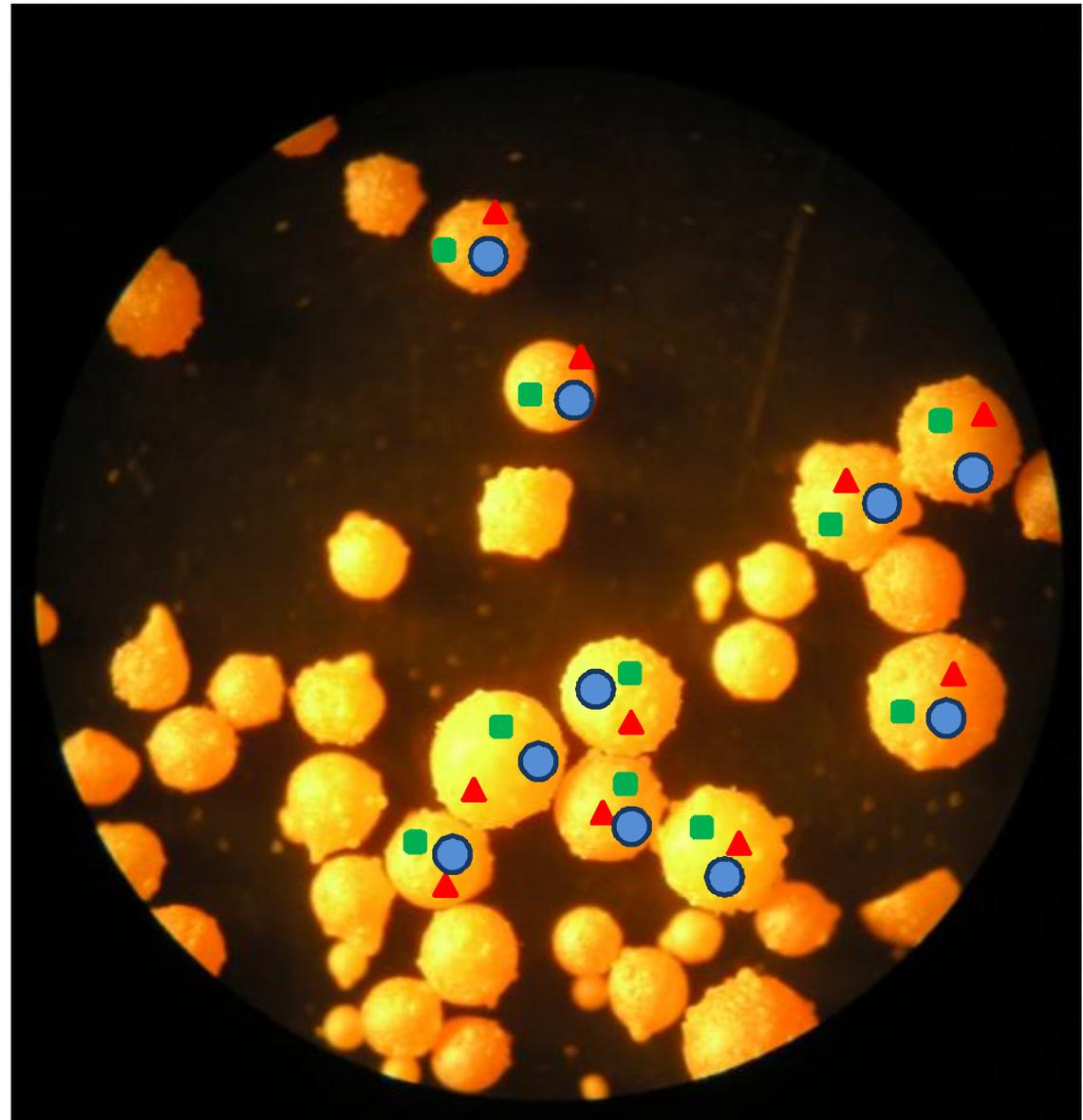
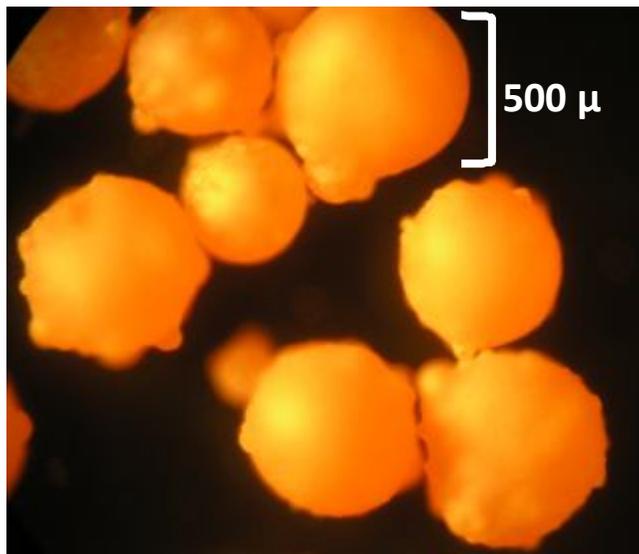


## A technologic core:

- ✓ Matrix is important
- ✓ No dilution
- ✓ Selection of parameters
- ✓ Protection & stability

# ШВЕЙЦАРСКОЕ КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИИ

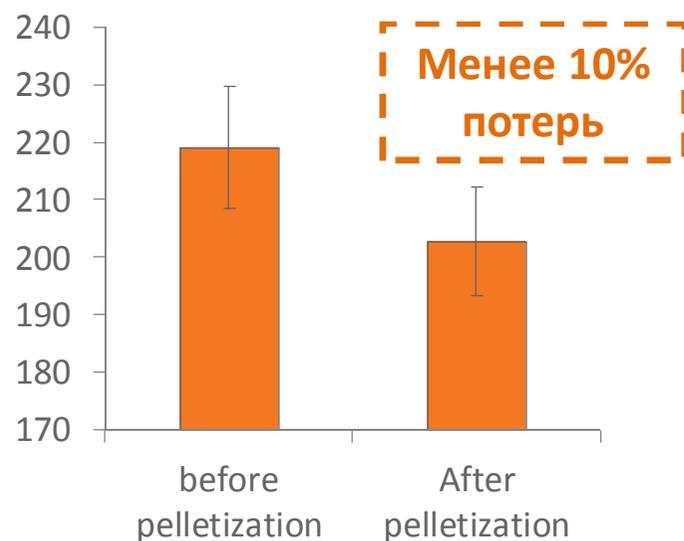
Однородность



# ШВЕЙЦАРСКОЕ КАЧЕСТВО И ТЕХНОЛОГИИ



Концентрация  
ХТРАСТ® 6930 (г/т) в корме бройлеров



**Технология в ХТРАСТ® гарантирует высокую стабильность в готовом корме и премиксе**

a, b,  $P < 0.001$

Internal report

# СОДЕРЖАНИЕ

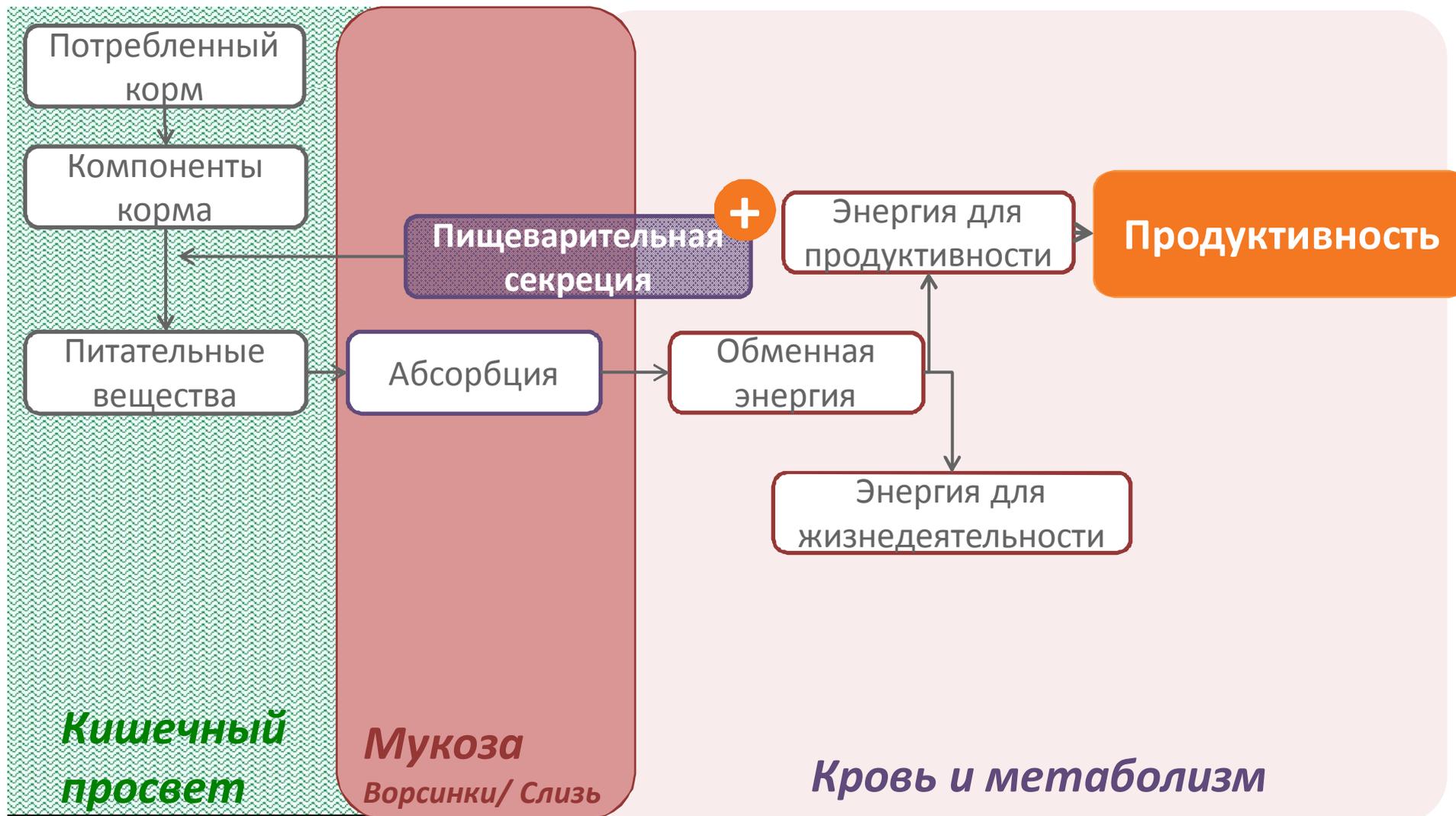
- XTRACT® 6930 для бройлеров
- Швейцарское качество и технология

GUT PROTECT  
EFFECTS

- **От Кишечного Действия к дополнительной энергии**

- Продуктивность и результаты применения
- Наши рекомендации по использованию

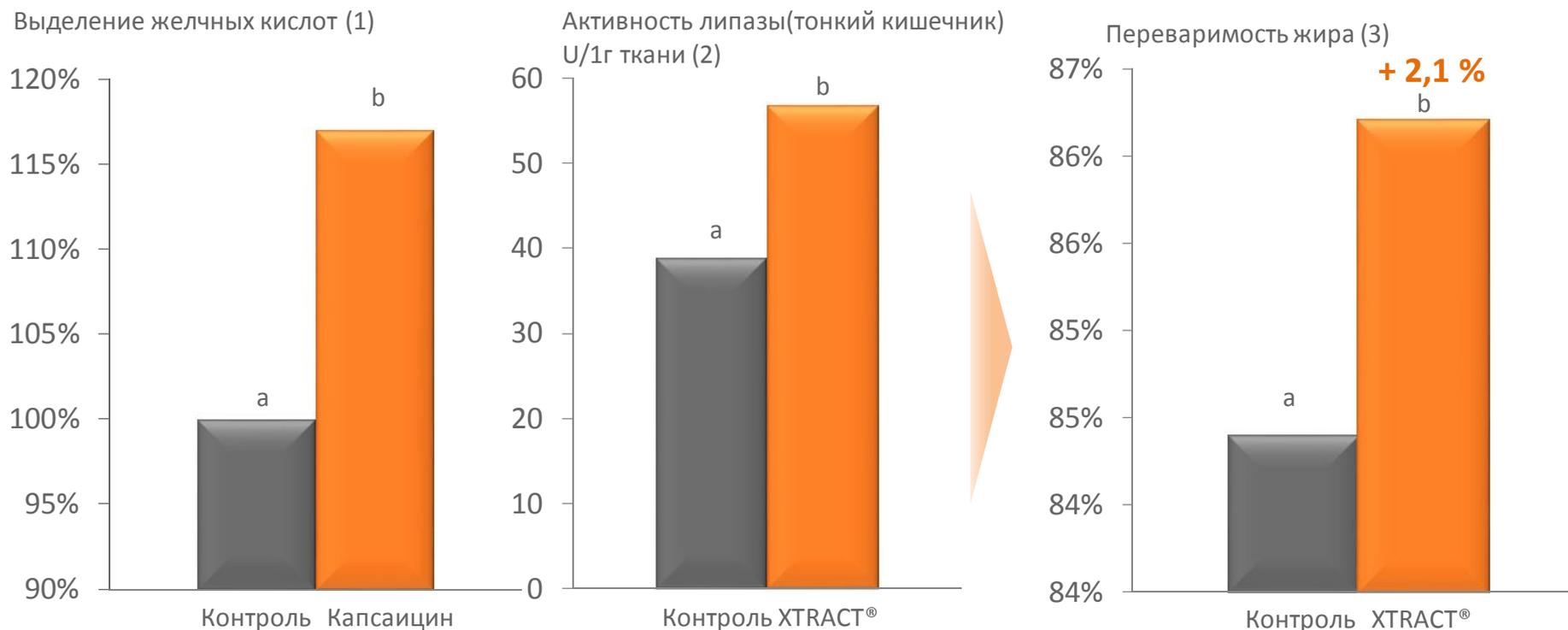
# Эффект ХТРАСТ® 6930



# Влияние XTRACT® 6930 на пищеварительную секрецию



## Влияние на переваримость



**XTRACT® увеличивает ферментную активность и способствует переваримости жиров в рационе**

■ Негативный контроль  
■ XTRACT®  
a, b, P < 0.05

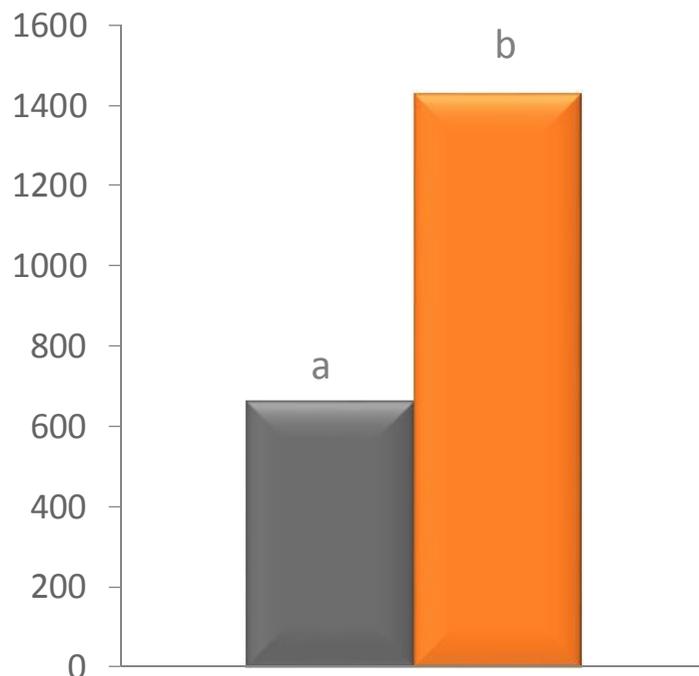
(1) Ganesh & Bhat et al., 1984; (2) Jamroz et al., 2005

(3) Bravo, Pirgozliev et al., 2014

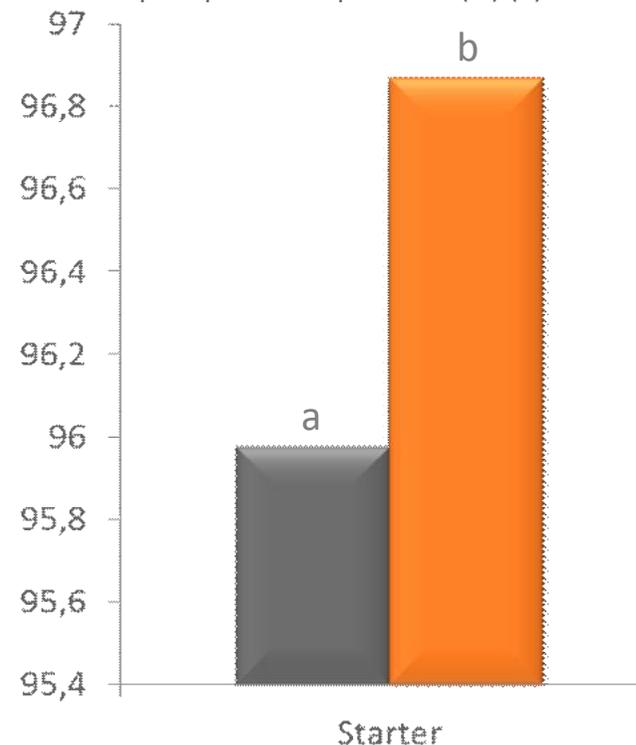
# Влияние XTRACT® 6930 на

## пищеварительную секрецию Влияние на переваримость

Активность амилазы U/g (1)



Переваримость крахмала (%) (2)



**XTRACT® увеличивает активность амилазы  
и улучшает переваримость углеводов**

 Protein digestibility

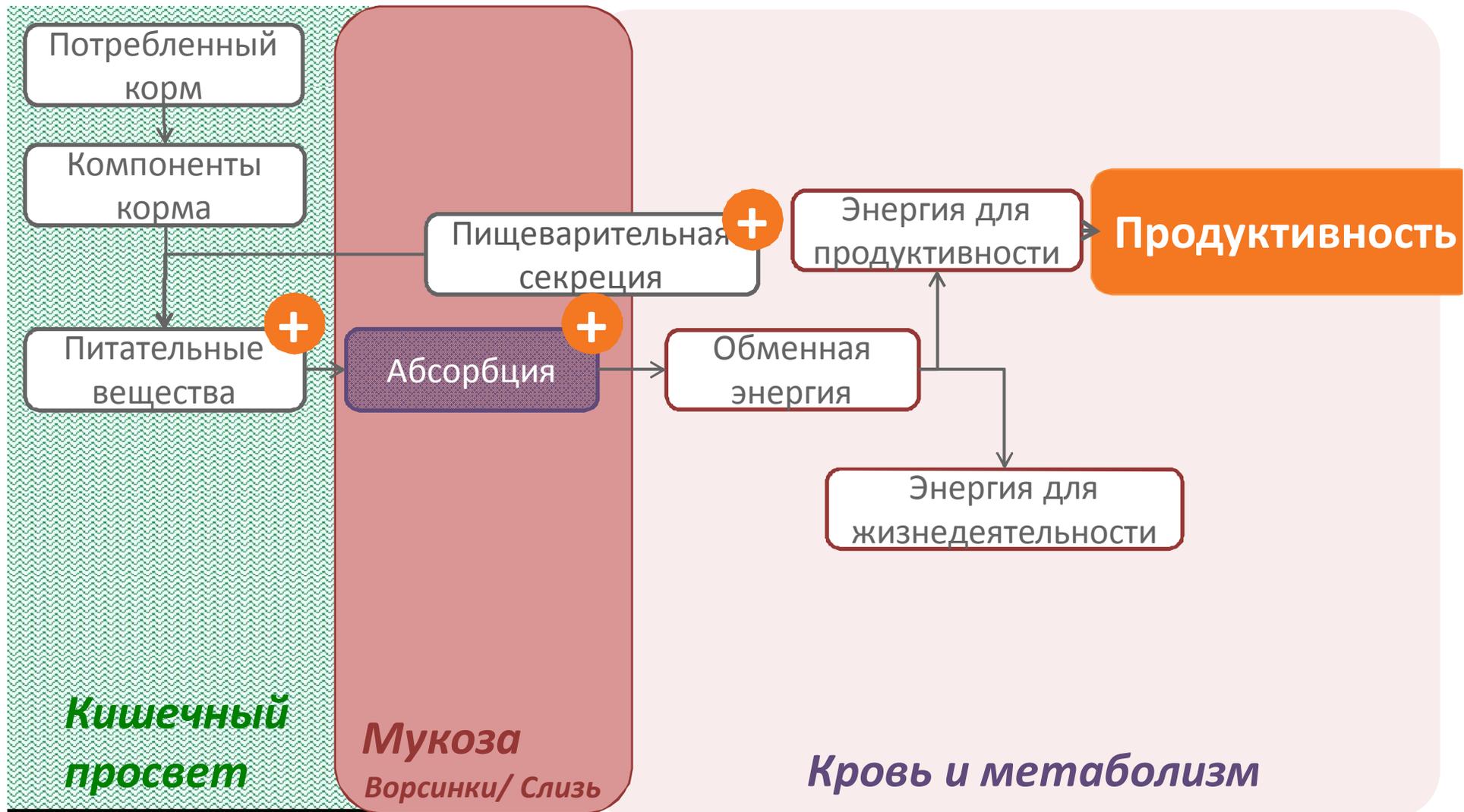
■ Negative control  
■ XTRACT® 16

a, b,  $P < 0.05$

(1) Jamroz et al 2005; (2) Hernandez et al., 2004

# Эффект XTRACT® 6930

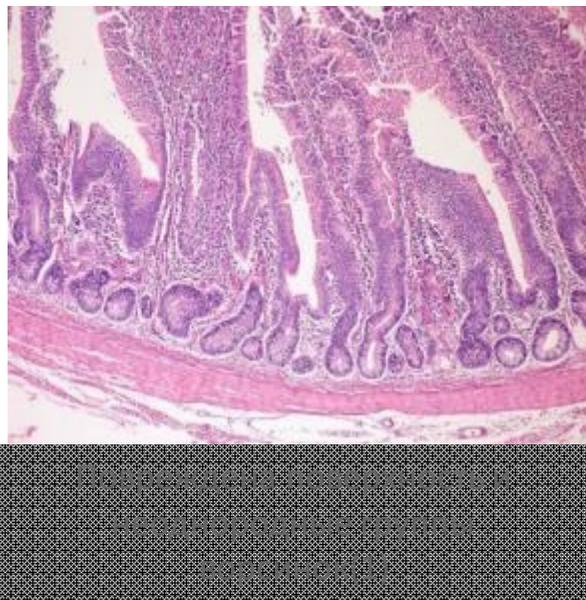
GUT PROVED  
EFFECTS



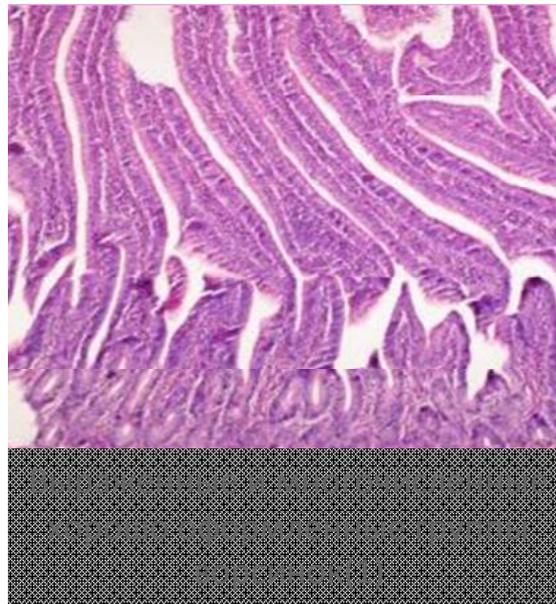
# Основное действие XTRACT® 6930

## Значение для абсорбции

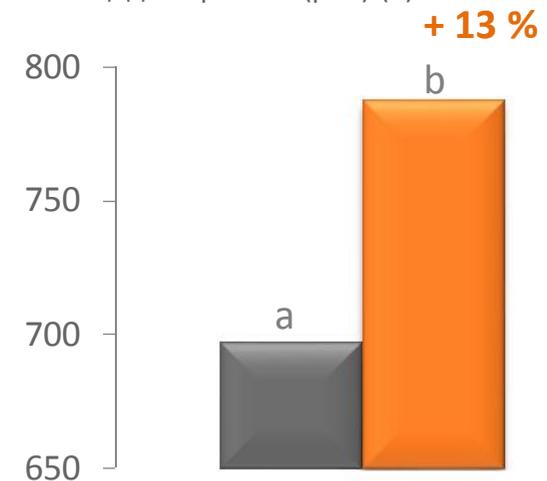
Негативный контроль



XTRACT®



Площадь ворсинок (μm<sup>2</sup>) (2)



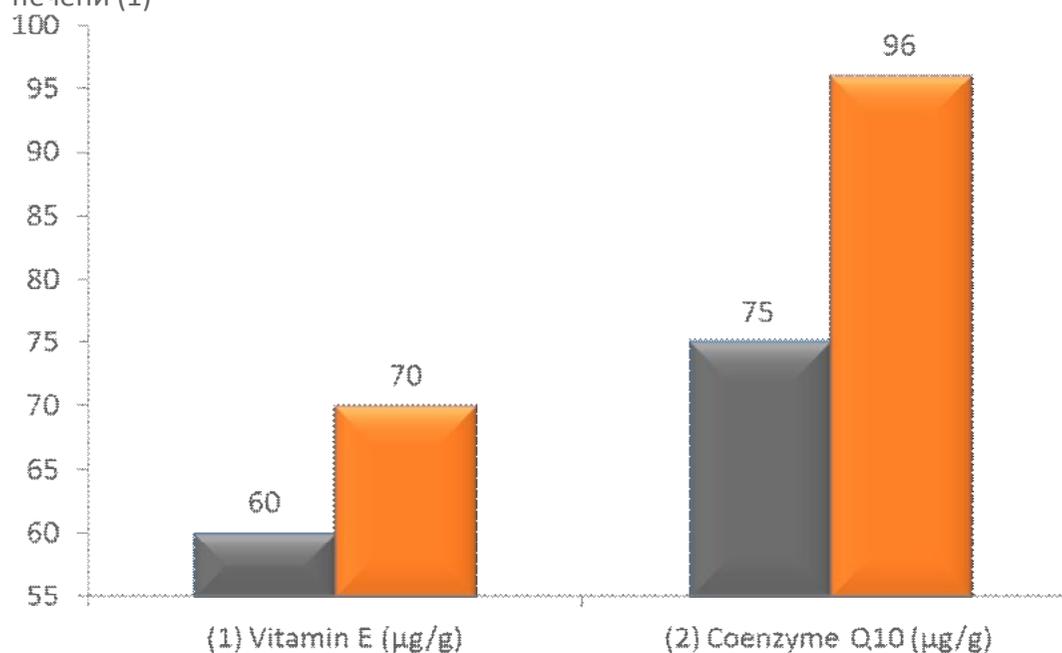
**XTRACT® улучшает абсорбирующую поверхность и целостность кишечника в основном благодаря антиоксидантному действию.**

# Влияние XTRACT® 6930 на абсорбцию



## Антиоксидантная защита эпителия кишечника

Содержание антиоксидантов в печени (1)



### Измерения образцов печени, HPLC:

Высокая концентрация коэнзима Q10 во всех клеточных мембранах повышает антиоксидантный статус этих мембран, путем прямой реакции со свободными радикалами. (Kim et al, 2010)

### Положительное влияние ожидается для:

- ✓ Целостность слизистой кишечника
- ✓ Во время теплового стресса

**XTRACT® оказывает антиоксидантное защитное действие на мембраны клеток кишечника**

■ Negative control

■ XTRACT® a, b, P < 0.05

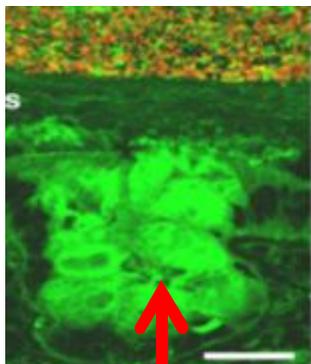
(1) Karadas, Pirgozliev, bravo abstract BSAS 2013

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

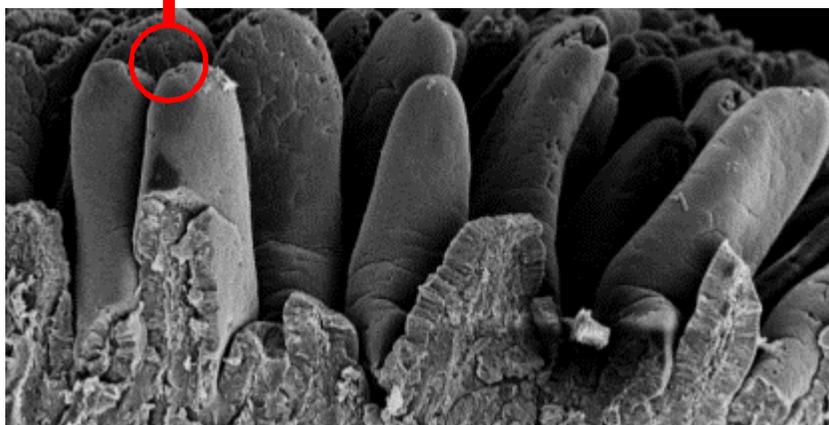
See also Kim et al, 2010

# Влияние XTRACT® 6930 на абсорбцию

## Защита абсорбирующей поверхности



- Внешний слой слизи и микробиота
- Муцин основное составляющее внутреннего слоя слизистой
- Бокаловидные клетки, Секретирующие муцин (Muc2)

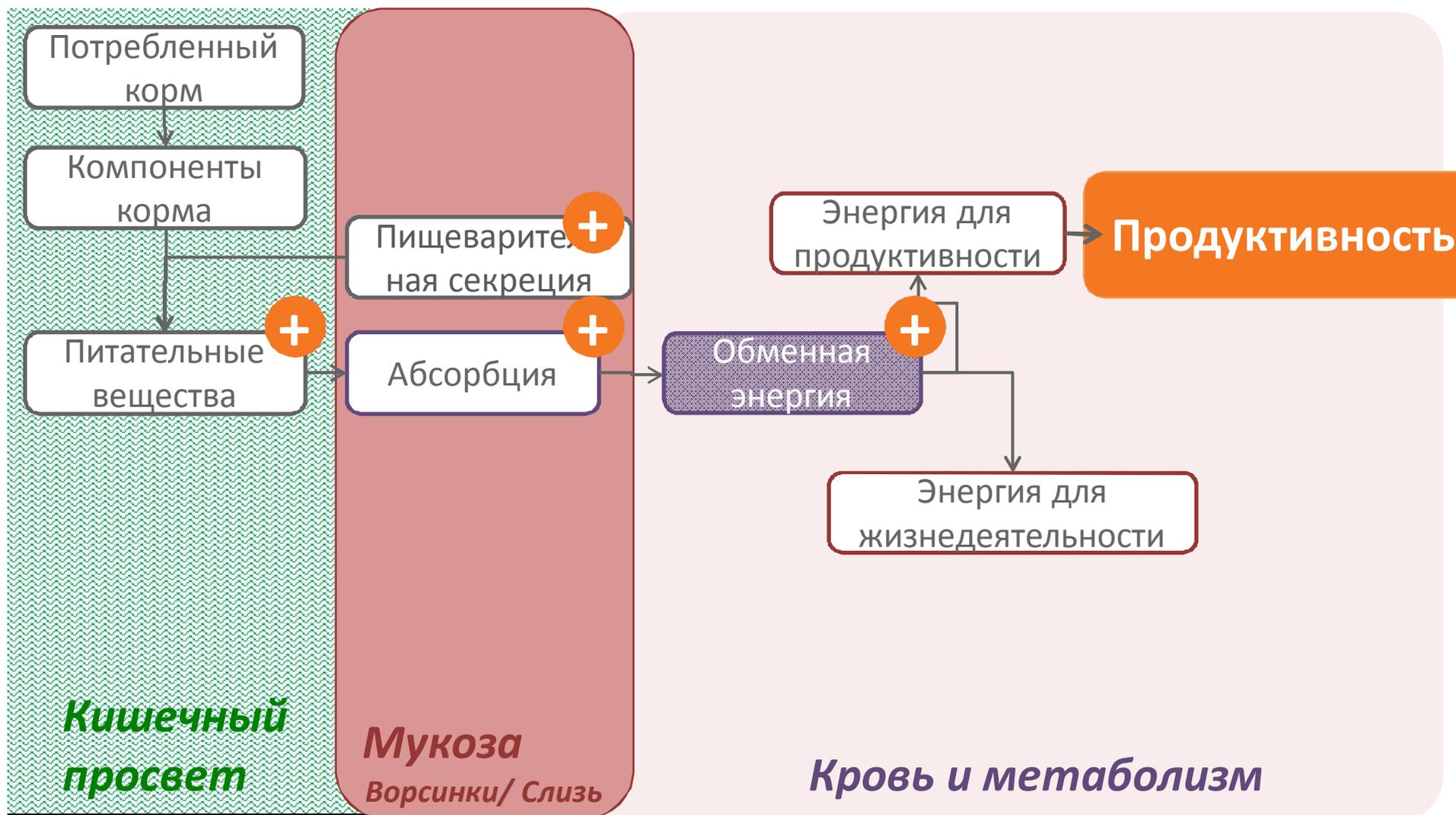


Увеличение слизи естественно для защиты кишечника в случае инфекции

**XTRACT® защищает поверхность эпителия и ограничивает прикрепление патогенов**

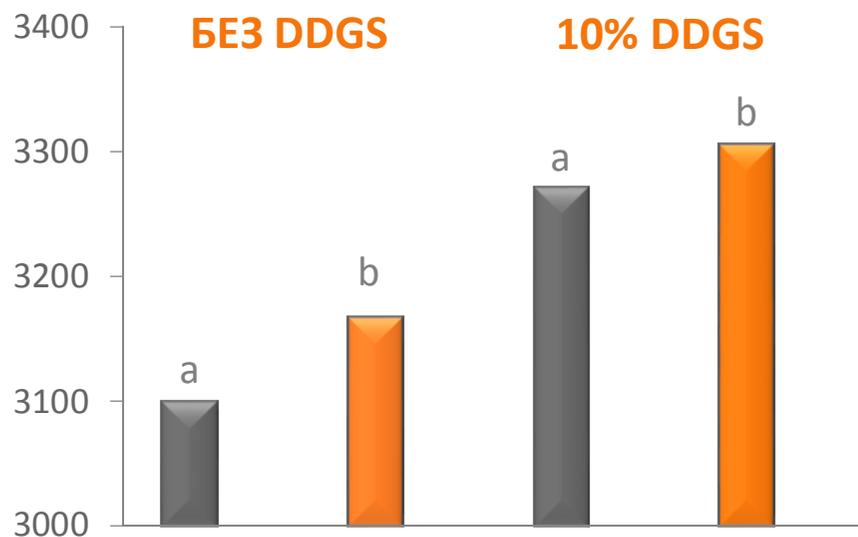
# Эффект ХТРАСТ® 6930

GUT PROVED  
EFFECTS

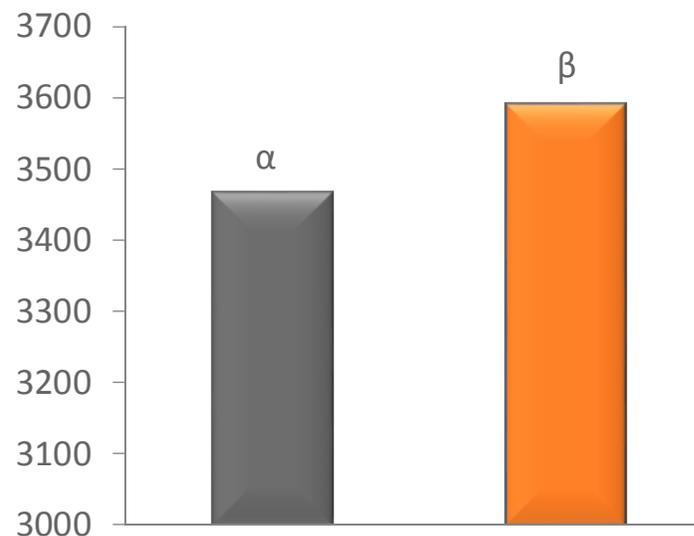


# Влияние XTRACT® 6930 на использование энергии

Обменная энергия  
(ккал/кгСВ) (1)



Обменная энергия  
(ккал/кг СВ) (2)



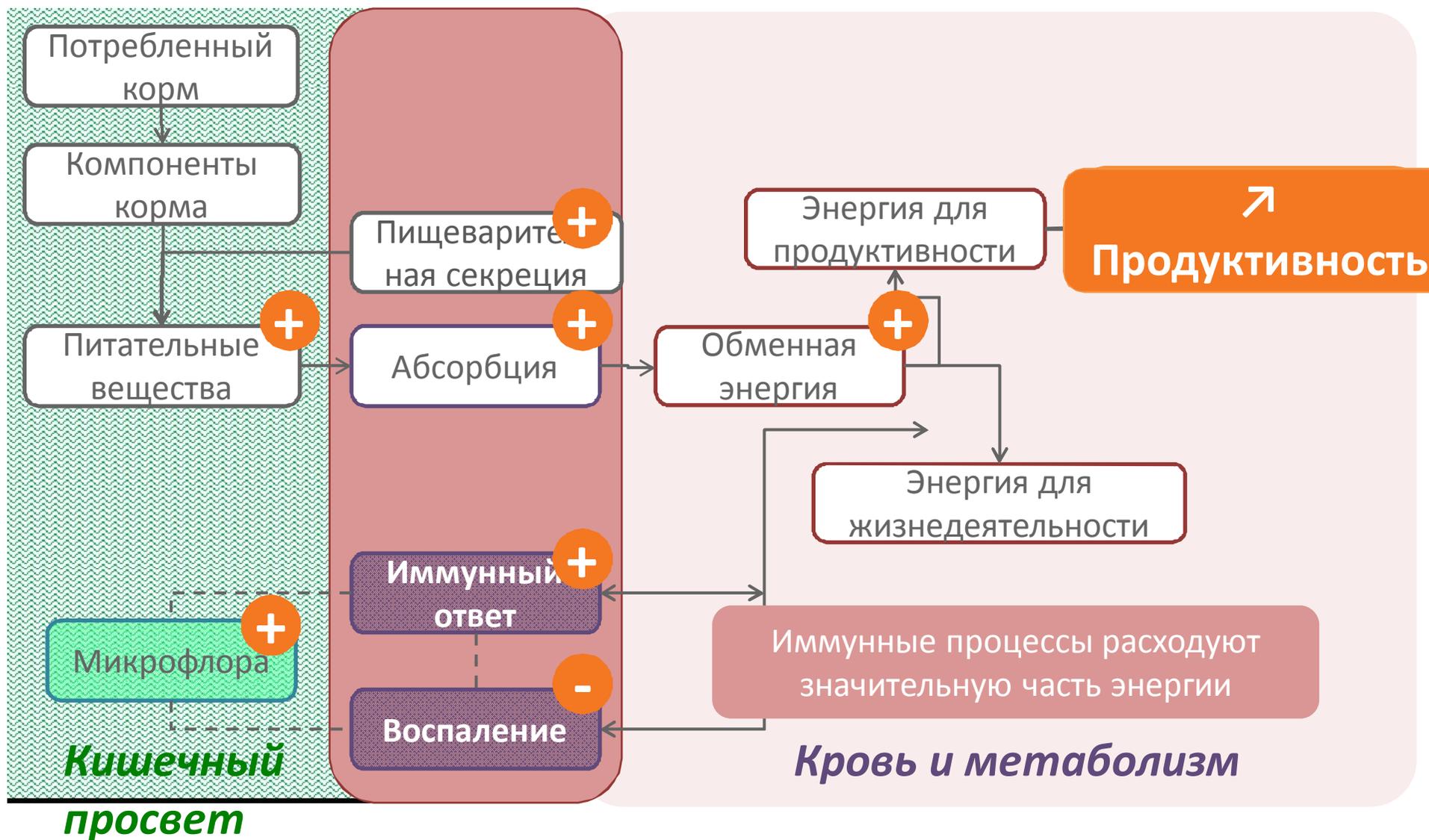
**XTRACT® увеличивает обменную энергию (АМЕ)**

Negative control  
 XTRACT®  
 (2) Bravo, Pirgozliev et al., 2014 22

a, b,  $P < 0.05$  ;  $\alpha, \beta, P = 0,1$   
 (1) Bravo, Parsons et al. 2011

# Эффект ХТРАСТ® 6930

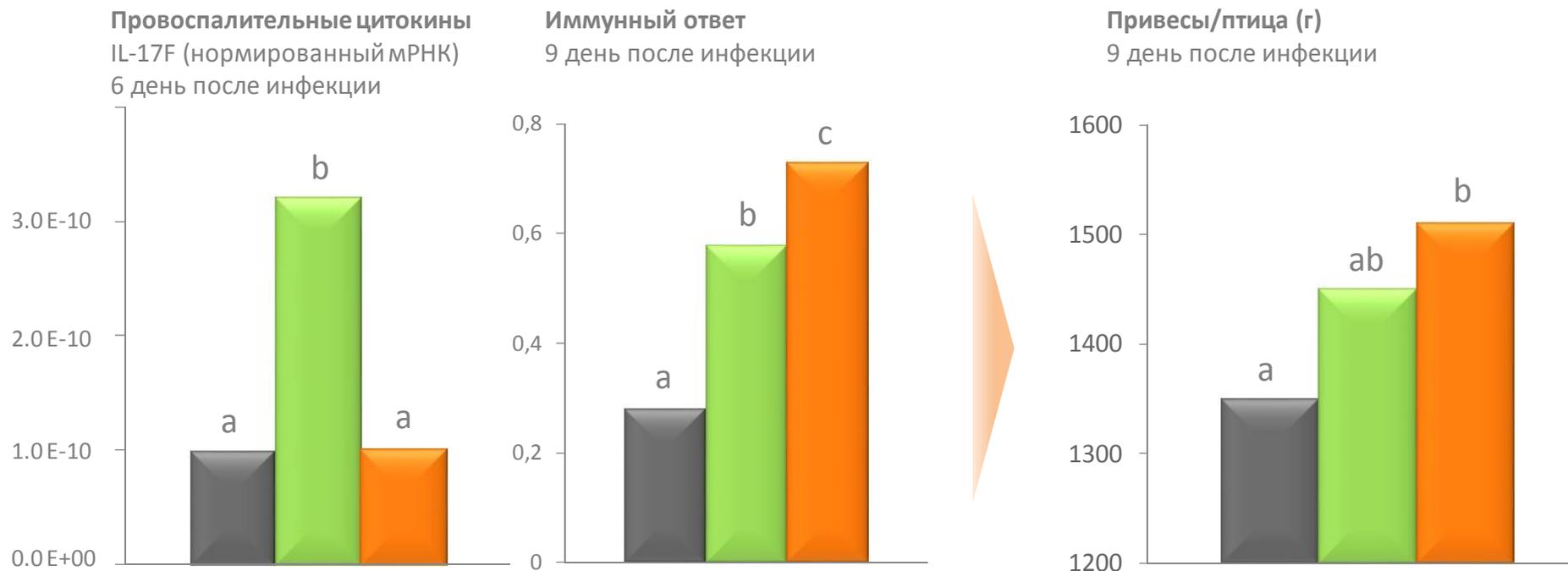
GUT PROVED  
EFFECTS



# Основное действие XTRACT® 6930



## Воспаление и иммуномодуляция



**XTRACT® снижает воспаление и модулирует иммунный ответ в случае инфекции, улучшая итоговую продуктивность**

■ Негативный контроль

■ Инфицированный контроль (*E.Tenella*) + вакцина

■ Инфицированный контроль (*E.Tenella*) + вакцина + XTRACT® 6930

a, b, P < 0.05

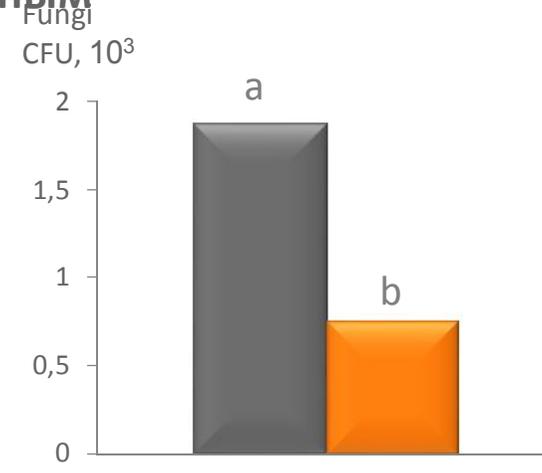
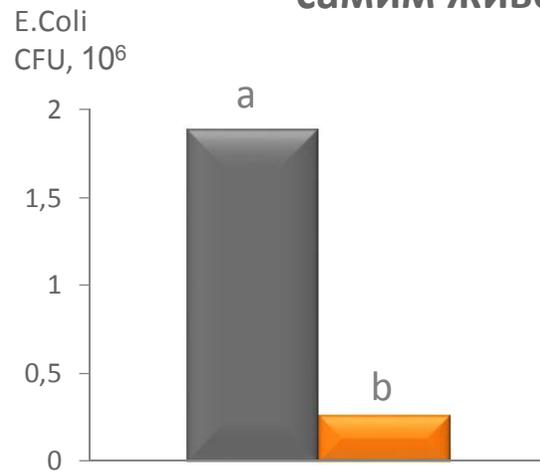
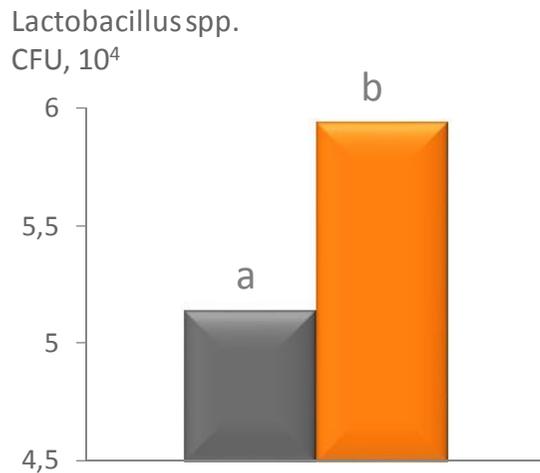
Lee et al., Vet. Par., 2011

# Основное действие ХТРАСТ® 6930



## Непрямое влияние на кишечную микрофлору

- ✓ Защита слизистой и иммуномодуляция ограничивают развитие популяции патогенов
- ✓ Создается оптимальная среда для популяции *Lactobacillus spp.* *Lactobacilli spp.* обеспечивают общие конкурентные преимущества и контроль над потенциально патогенными группами
- ✓ **Контроль над микрофлорой обеспечивается самим животным**



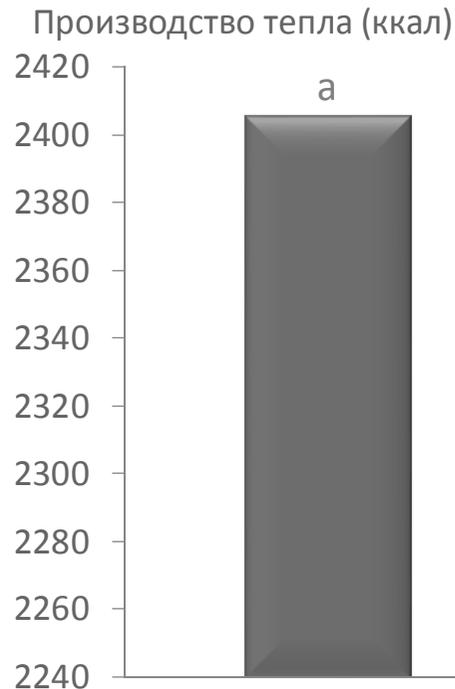
**ХТРАСТ® способствует лучшему балансу микрофлоры, что обеспечивается самим животным**

■ Негативный контроль  
■ ХТРАСТ®

# Основное действие XTRACT® 6930



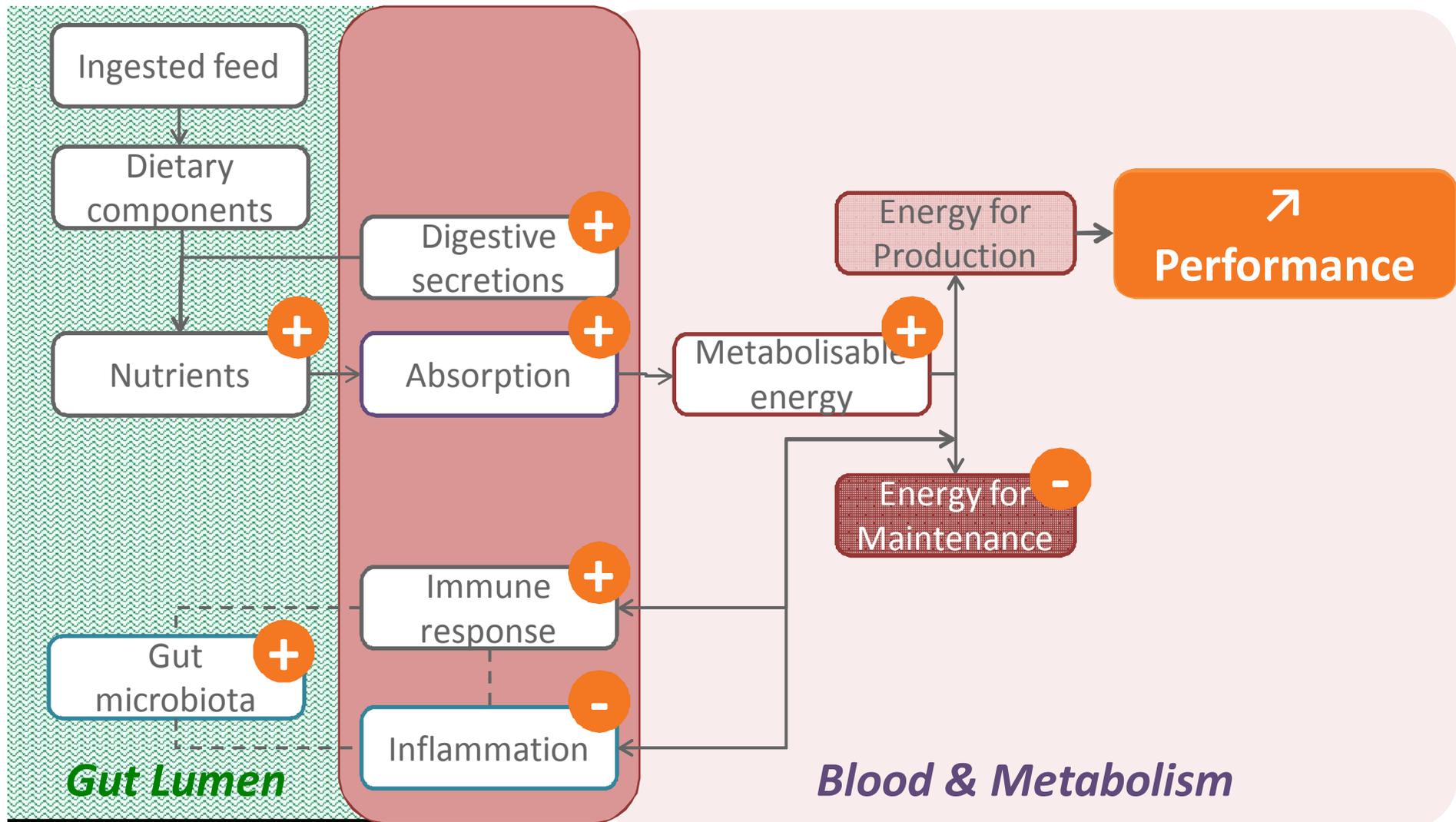
## Влияние на потребности для жизнедеятельности



- ✓ Показатель “производства тепла” – один из способов измерить потребность в энергии
- ✓ Общий объем производства тепла циплятами состоит из потерь энергии на сохранение тканей, жизнедеятельность приращение тепла на производство.

**XTRACT® сокращает потребность на жизнедеятельность**

# Effect of XTRACT<sup>®</sup> 6930

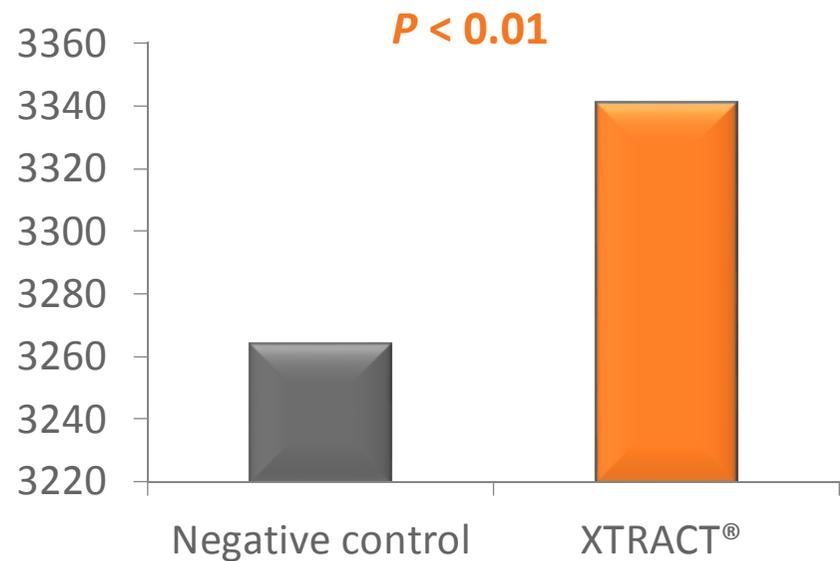


# Основное действие XTRACT® 6930

## Влияние на МЕН

- Мета-анализ 7 исследований из 5 рецензируемых статей
- 0 и 100 г/т XTRACT® 6930

АМЭн (ккал/кг)



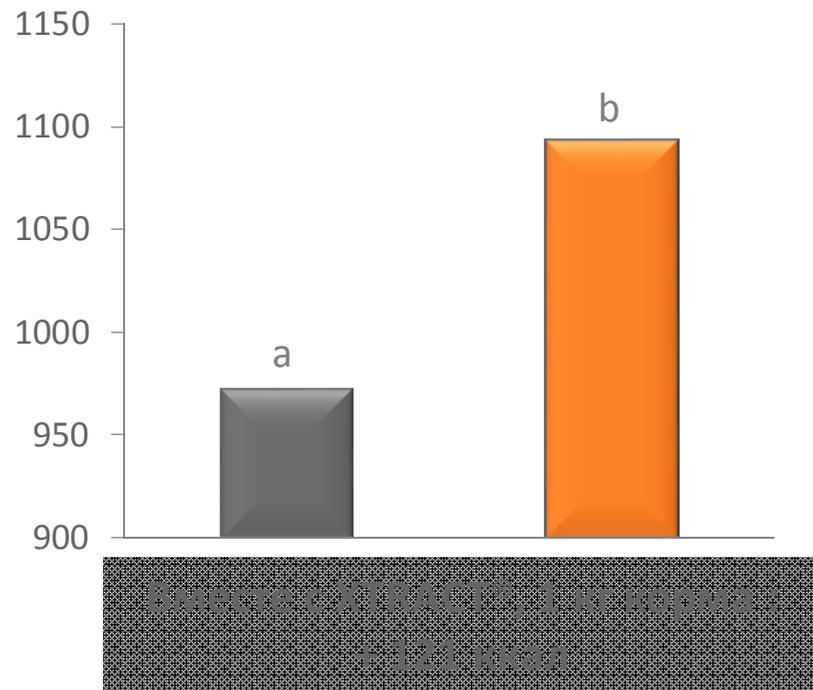
**Нижний предел 90% доверительный интервал: 50 ккал/кг**

**XTRACT® увеличивает МЭн на 50 ккал/кг**

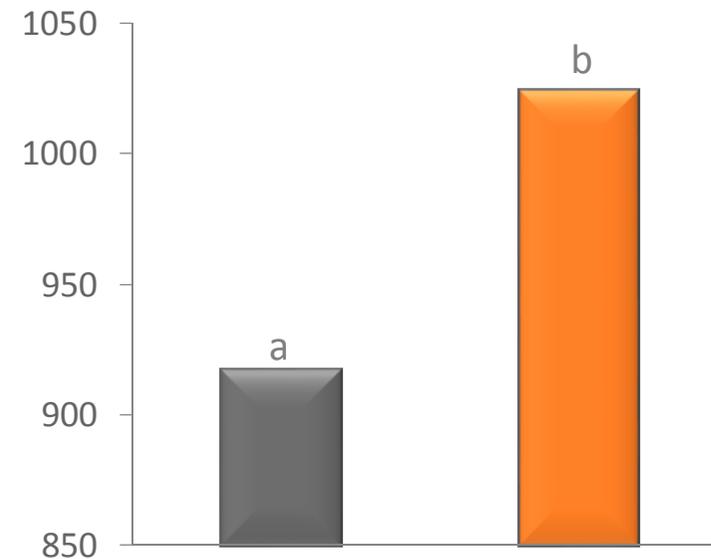
# Основное действие XTRACT® 6930

## Влияние: энергия на продуктивность

**NEp:** Чистая энергия корма на продуктивность кг СВ)



**REс:** Общая энергия тушки(ккал), 21 д.



**XTRACT® увеличивает доступную энергию для продуктивности**

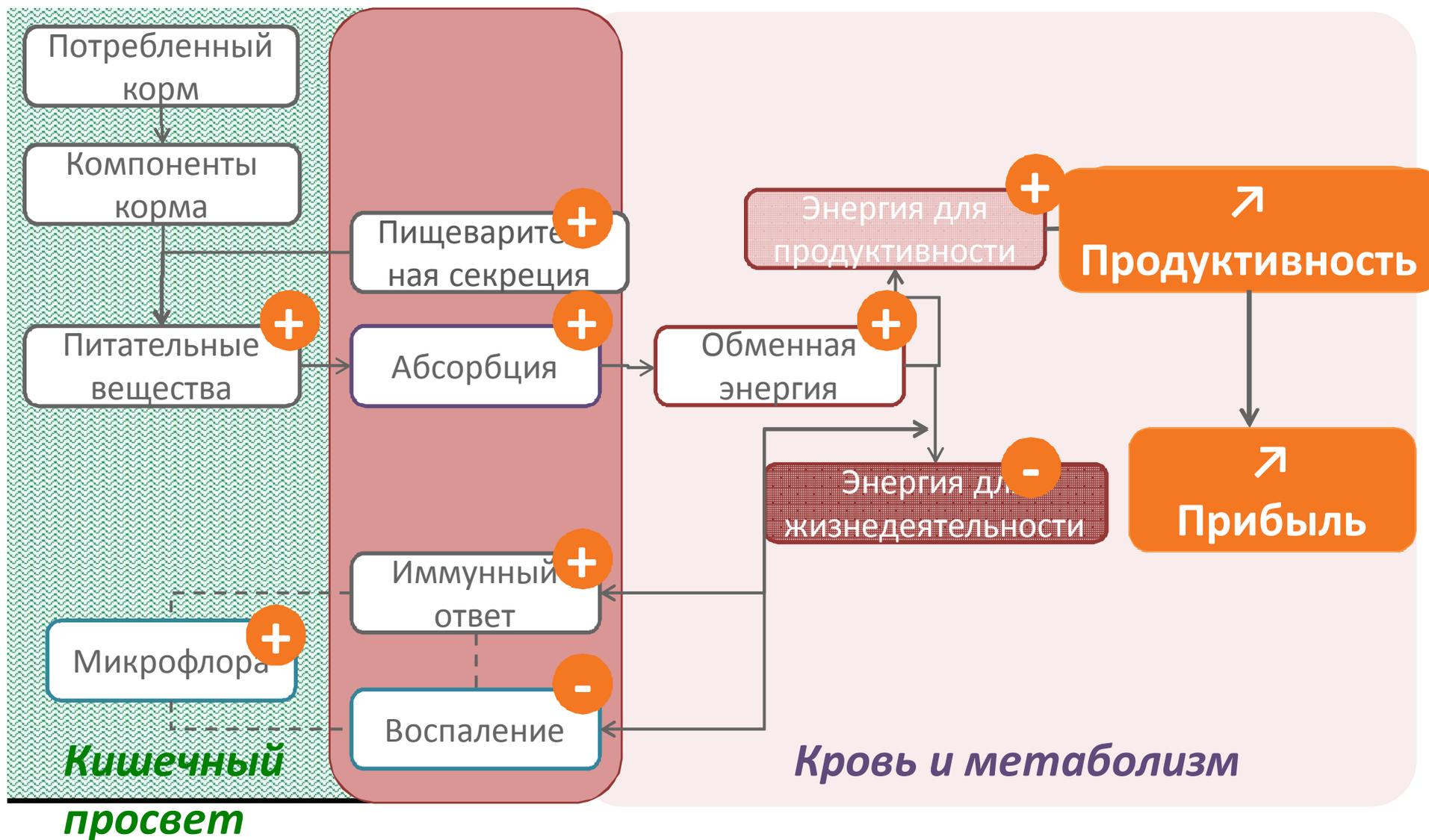
■ Негативный контроль  
 ■ XTRACT® 29

a, b,  $P < 0.05$

Bravo, Pirgozliev et al., 2014

# Эффект ХТРАСТ® 6930

GUT PROVED  
EFFECTS

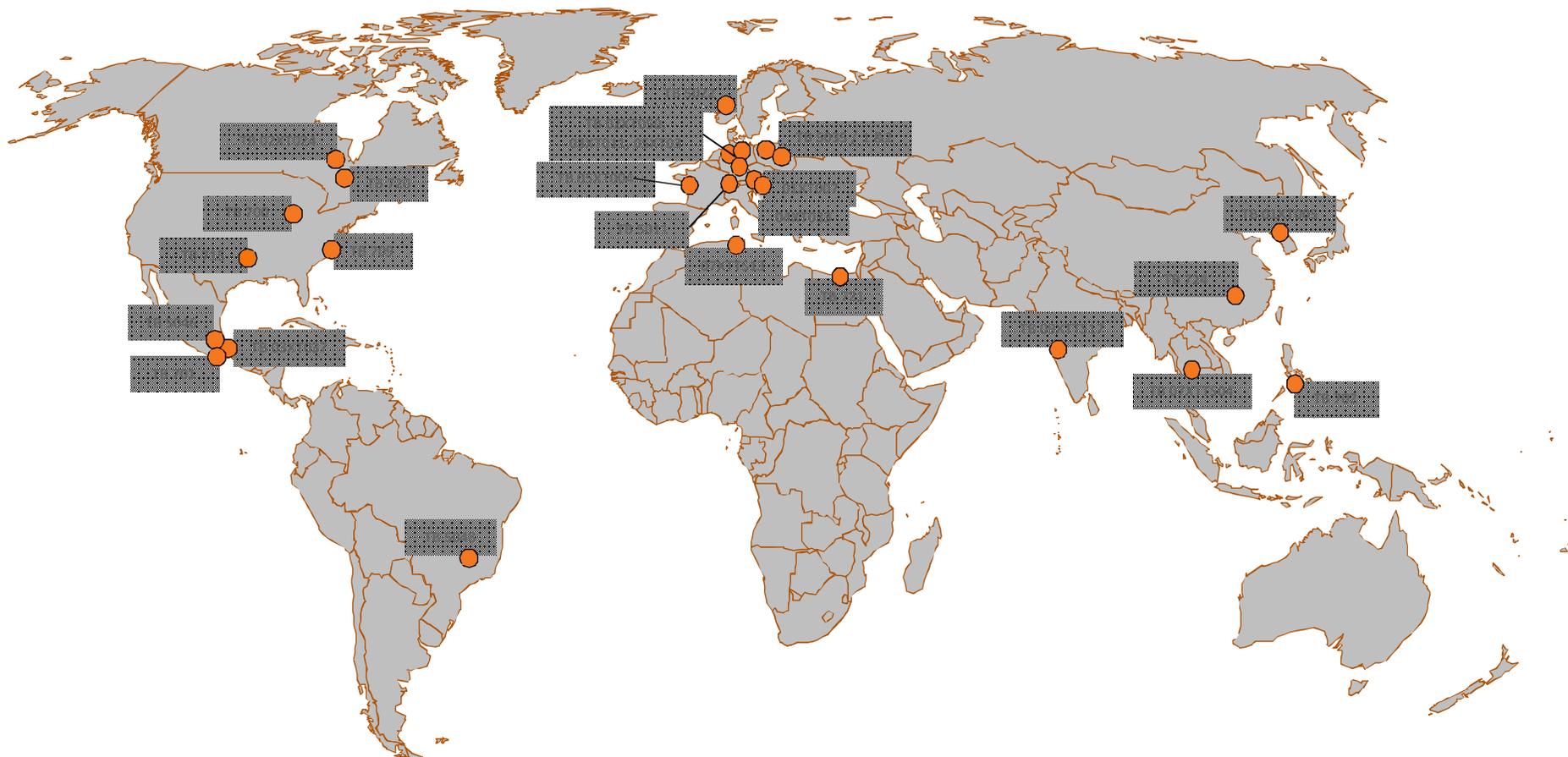


# СОДЕРЖАНИЕ

- ХТРАСТ® 6930 для бройлеров
- Швейцарское качество и технология
- От Кишечного Действия к дополнительной энергии
- **Продуктивность и результаты применения**
- Наши рекомендации по использованию

# ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Больше данных из метаанализа



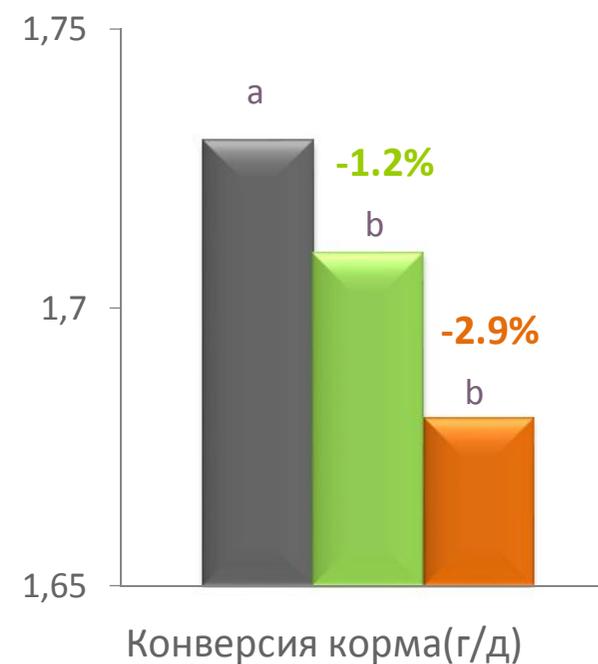
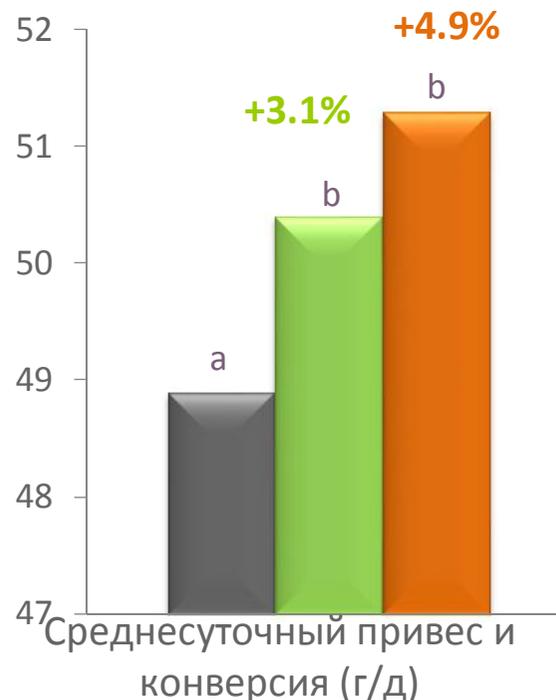
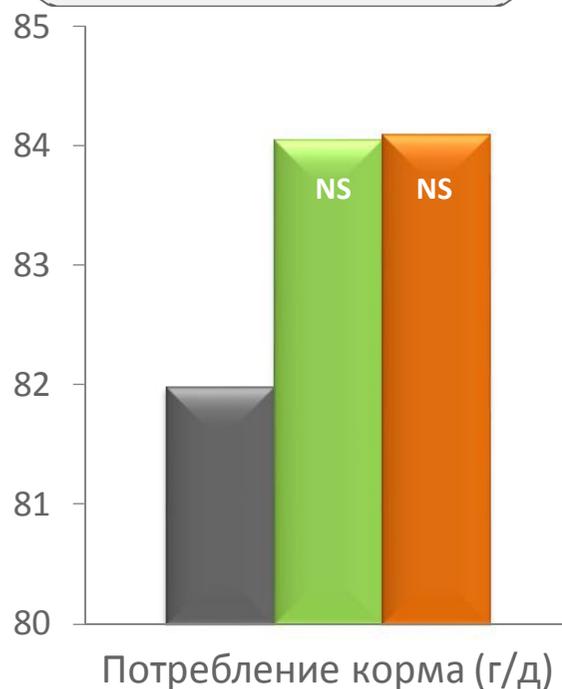
Опыт во всем мире

# ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

## Обзор

Метаанализ  
Средний результат 38 опытов

- XTRACT®
- Позитивный контроль
- Негативный контроль



**XTRACT® улучшает привесы и конверсию**

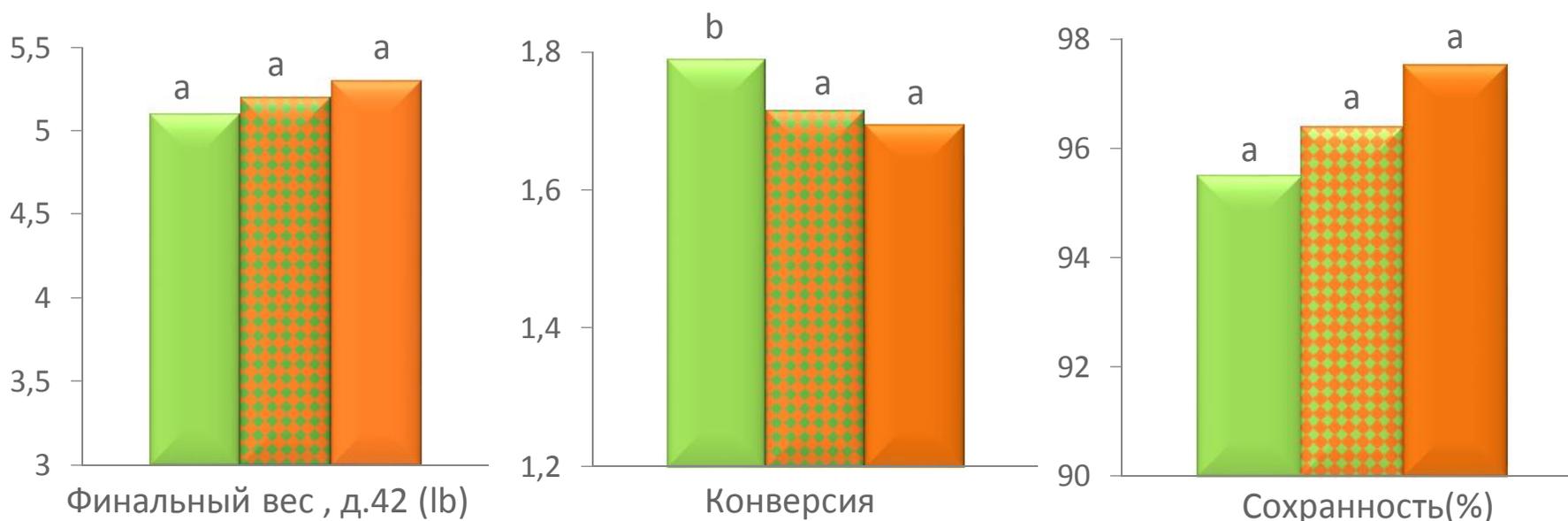
**Метаанализ ROI: XTRACT® и контроль: 4:1 // XTRACT и антибиотик: 2:1**

# ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

## Замена кормового антибиотика

- Virginia Diversified Research, USA.
- 900 бройлеров
- Убой на 42 день

- 125/100 ppm XTRACT® (старт/рост)
- 25 ppm BMD + 100 ppm XTRACT®
- 50 ppm BMD (Bacitracin)



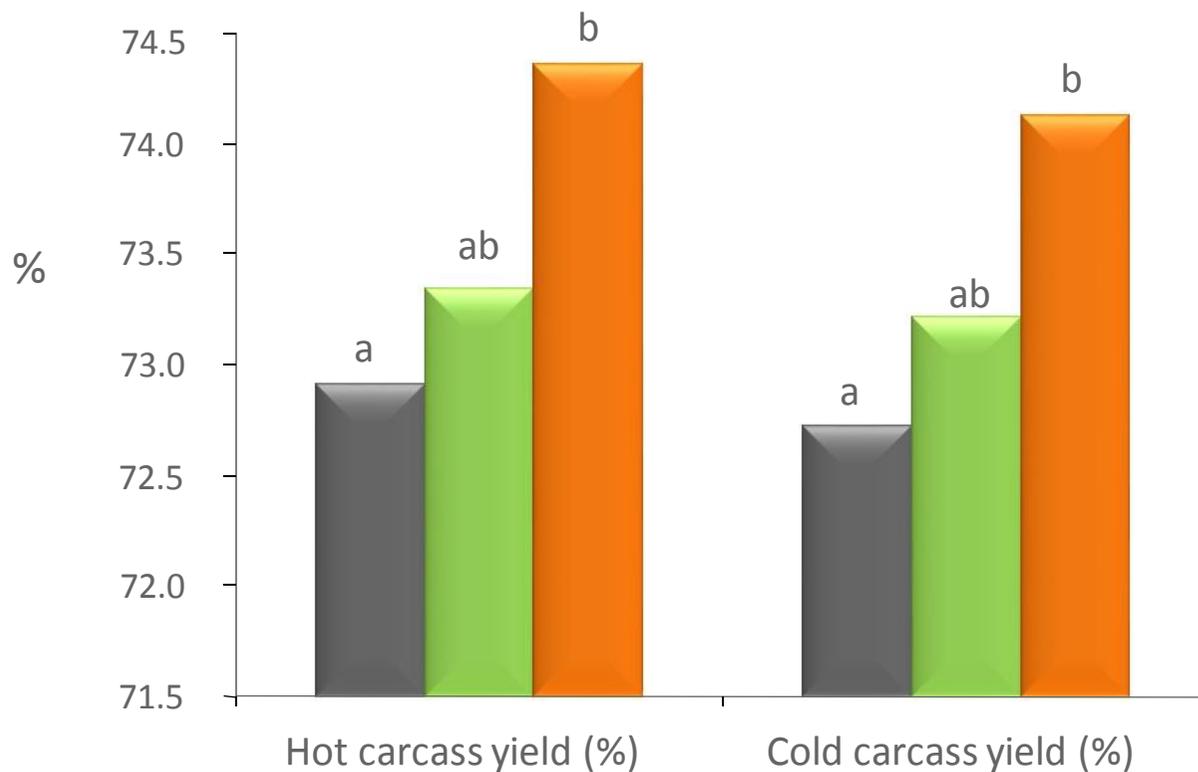
**XTRACT® показатели бройлеров как минимум на уровне результатов с антибиотиком**  
**XTRACT® - безопасная комбинация с кормовыми антибиотиками**

# ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

## Качество тушки

Tunisian Experimental farm  
600 бройлеров

- XTRACT®
- Positive Control (AGP)
- Negative Control



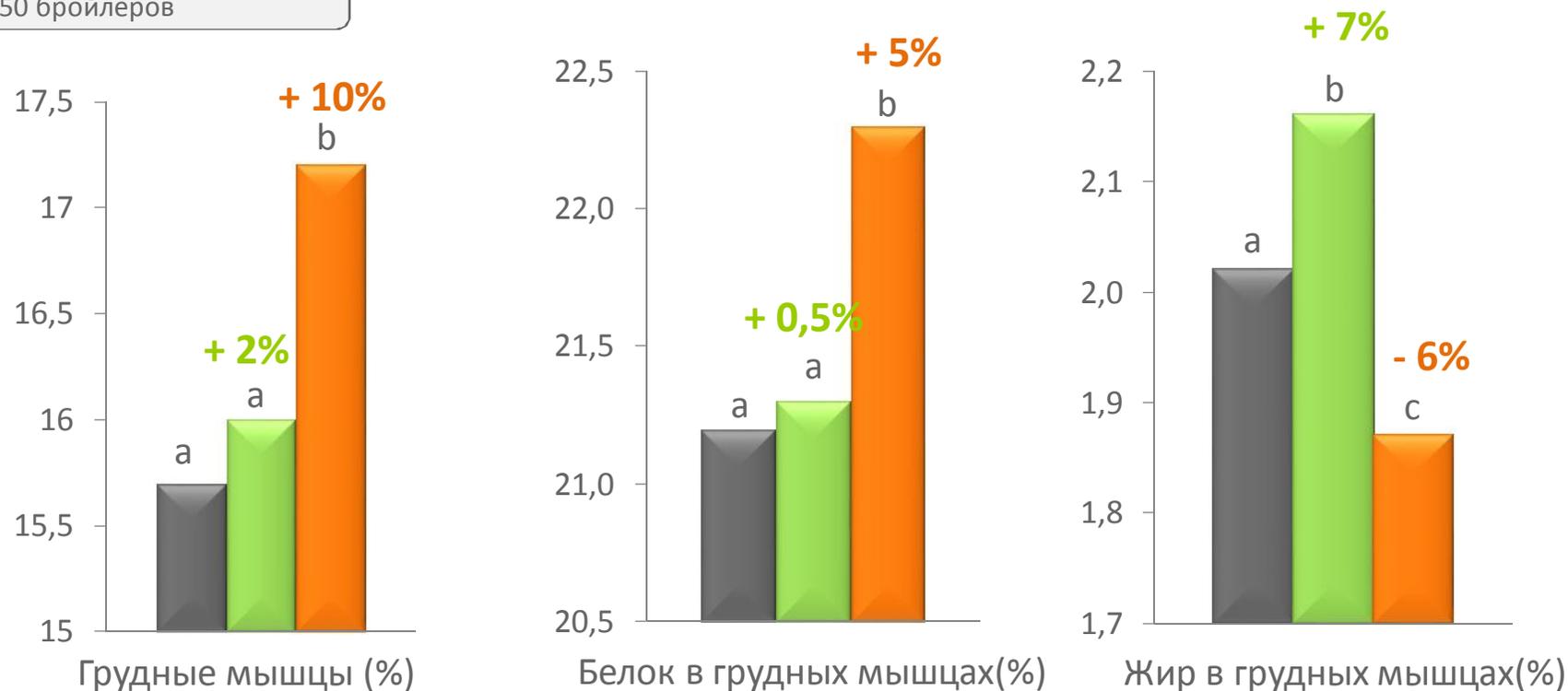
**XTRACT® улучшает качество тушки**

# ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

## Качество тушки

Thai Experimental farm  
750 бройлеров

- XTRACT®
- Positive Control (AGP)
- Negative Control



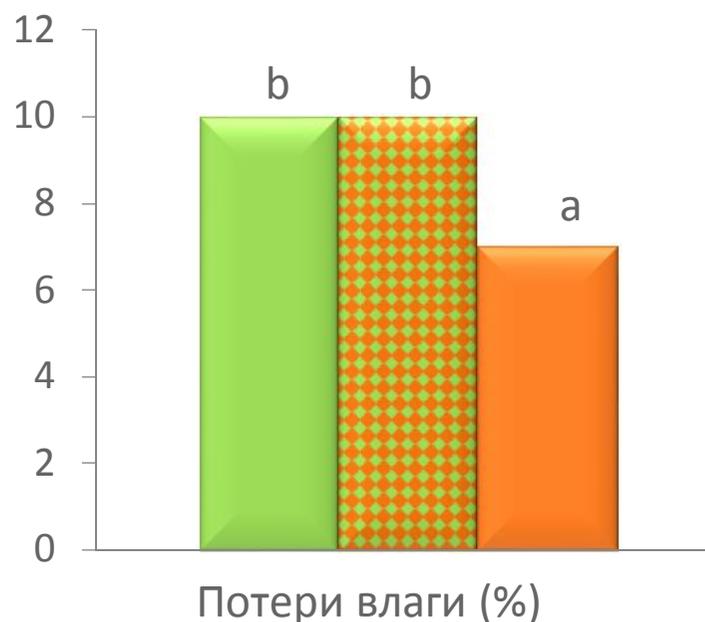
**XTRACT® улучшает качество тушки (↓ жир и ↑ белок)**

# ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

## Качество тушки и кормовые антибиотики

- Virginia Diversified Research, USA.
- 900 бройлеров
- Убой на 42 день

- 125/100 ppm XTRACT® (starter/grower)
- 25 ppm BMD + 100 ppm XTRACT®
- 25 ppm BMD (Bacitracin)



- ✓ Влагоудерживающая способность – стандартный показатель качества мяса
- ✓ Использование корм. Антибиотиков снижает качество мяса (↗ потери влаги)

**XTRACT® улучшает качество тушки в сравнении с кормовыми антибиотиками**

# ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Замена или комбинация с кормовыми антибиотиками

## Интересы наших клиентов

- ✓ Нет риска развития резистентности
- ✓ Улучшается качество тушки
- ✓ Период отмены перед убоем: **0 дней**



# СОДЕРЖАНИЕ

- ХТРАСТ® 6930 для бройлеров
- Швейцарское качество и технология
- От Кишечного Действия к дополнительной энергии
- Продуктивность и результаты применения
- **Наши рекомендации по использованию**

# РЕКОМЕНДАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

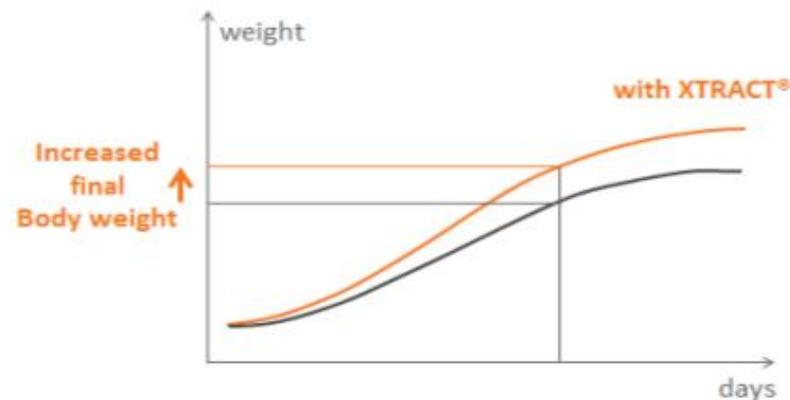
**В дополнение к основному рацион – самая распространенная технология использования!**

XTRACT® 6930 в корм: 100 г/т или старт: 125г/т, рост: 100 г/т и финиш: 75 г/т  
XTRACT® Instant в питьевую воду 60 г /1000 л воды

## Вес при убое

Тот же период выращивания  
Улучшение конверсии и качества тушки  
Увеличение финального веса

- ✓ + 120 g / птицу на 42 день
- ✓ Лучше прибыль / птицу

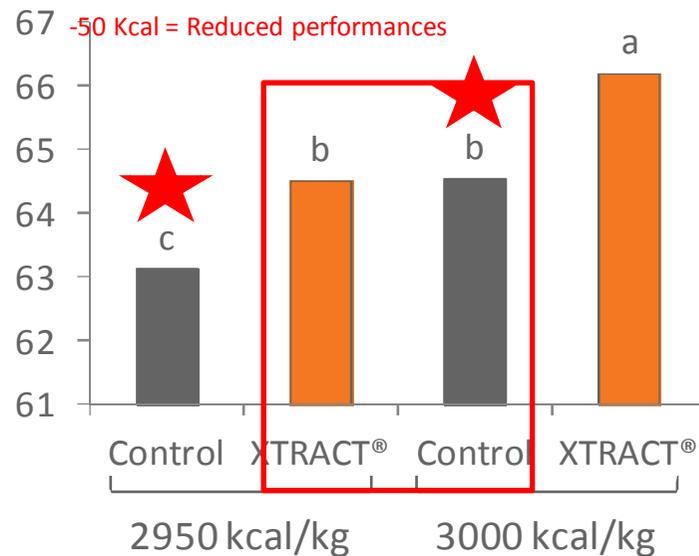


# FEEDING STRATEGIES

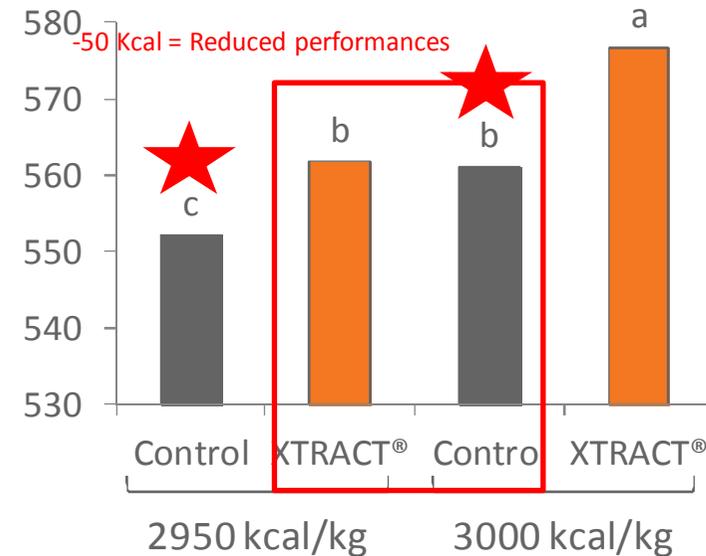
**3<sup>rd</sup> strategy: The feed costs reduction by substitution of 50 Kcal/kg in broilers diet, replaced by 100 ppm XTRACT<sup>®</sup>**

Maintaining the performance while reducing feed costs

ADG (g/d)



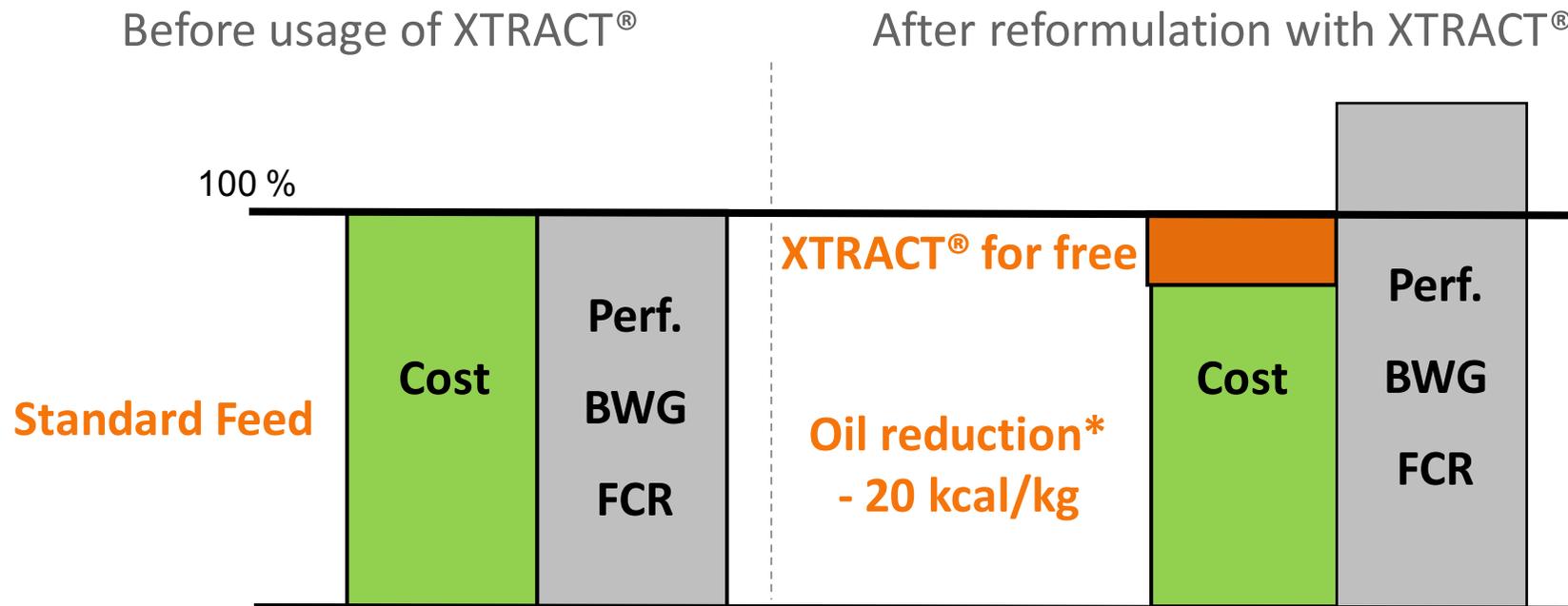
G:F (g/kg)



# FEEDING STRATEGIES

4<sup>th</sup> strategy is: XTRACT<sup>®</sup> for free !

Reformulation for maintaining feed costs while improving performances



Oil reduction can be:

In Europe and US: Soybean oil (based on CVB table) & animal fat (lard..); In Asia: Coconut oil & Palm oil

Keeping AGP program as such and saving space in the diet for other sources (proteins...)

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Прозрачность : XTRACT® сфокусирован** всего на нескольких, но эффективных ингредиентах:

✓ **нет секрета** и нет сюрпризов

**Эффективность: XTRACT®** - основное действие достигается при **малой дозировке:**

✓ Эффект продукта **постоянный** и **сильный**

**Безопасность: XTRACT®** научно проверенный:

✓ **Безопасное** использование и

**ожидаемый результат**



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Регистрация в Европе

Регистрационное досье представлено в феврале 2013

Оценка осуществляется комиссией EFSA (FEEDAP)

Категория добавки:

- **Зоотехническая добавка**

Вид или категория животных

- **Птица на откорме**





## УНИКАЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

Первый 100% растительный экстракт для бройлеров  
получивший регистрацию в зоотехнической категории а ЕС

- Технологическая категория (эмульгатор, антиоксидант, консерванты, красители и пигменты...)
  - Сенсорная категория (ароматизаторы, натуральные или синтетические...):
  - Пищевая категория (микроэлементы, витамины, аминокислоты...)
  - **Зоотехническая категория:**
    - 4. a: Улучшение переваримости** (ферменты)
    - 4. b: Стабилизация кишечной флоры** (пребиотики и пробиотики)
    - 4. c: Позитивный эффект на орк. среду** (не входит ни одна добавка)
    - 4. d: Другие зоотехнические добавки,** такие как:
      - 4d.11: XTRACT® Evolution – В для птицеводства от Pancosma
      - 4d.6: Fresta для поросят от Delacon (Caraway & lemon oil + травы)
      - 4d.3: Aviplus от Vetagro (Citric and Sorbic acids + Thymol)
      - 4d.10: Crina Poultry + от DSM (Benzoic acid + thymol + piperine)
    - But also
      - Различные смеси пробиотиков от Bayer and Danisco...
      - Sodium Benzoate от Kemira
      - VevoVitall от DSM (Benzoic acid)
      - ...
- Coccidiostats

Sub - classifications

**Спасибо за ваше внимание!**

**Вопросы?**