

XTRACT®6930 для стимуляции работы кишечника у бройлеров вместо антибиотиков.

ВВЕДЕНИЕ И ЦЕЛИ

Обычное включение антибиотиков (AGP) в рацион коммерческого скота продолжает оставаться практикой во многих странах. Среди них бацитрацин и виргиниамицин используются в качестве средств для улучшения здоровья и производительности животных. Однако, обеспокоенность по поводу устойчивых к антибиотикам патогенов привела к повышению спроса на безопасные альтернативы (Кольтс и др., 2017). Когда Европейский Союз запретил использование кормовых антибиотиков в 2006 году, XTRACT® 6930 считался одной из самых серьезных альтернатив, и большая часть опыта Pancosma была приобретена в этот период и позже.

Целью данного исследования было сравнение эффективности XTRACT® 6930 с промоторами роста бацитрацина или виргиниамицина при использовании в современных коммерческих ситуациях.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Место изучения:

- Диверсифицированная исследовательская корпорация Виргинии, США

Животные и размещение:

- 1 200 бройлеров породы Кобб 500 генетических (30 цыплят/ размещенных в напольных клетках, в соответствии с их весом, плотность посадки 0.06 м²/птица)
- Живая вакцина против кокцидий (Coccivac®) вводилась при размещении (день 0).
- Помет брали из каждой клетки каждый 4-й день.

Введение:

- 10 повторений на птичник
- Рацион: Коммерческий. Рацион в основном состоял из пшеницы, кукурузы, сои, мяса и костей с добавлением фитазы.

Введение	Тип тестируемой добавки
Отрицательный контроль (OK)	Базовый рацион
Бацитрацин	Базовый рацион + BMD 55 г/ тонна
Виргиниамицин	Базовый рацион + Stafac 22 г/ тонна
XTRACT®	Базовый рацион + XTRACT® 6930 100 г/ тонна

Измеряемые параметры:

- Рост производительности: Масса тела (МТ, день 14, 28, 42), Коэффициент конверсии корма (ККК)

- Вес туши и резаных частей (ВТ) и выход: сухая тушка и грудная кость извлекаются и подсушиваются (удаляется влага) при температуре 30°C в течение 48 часов (2 самца и 2 самки на птичник, день 43).

Статистический анализ:

Данные анализировались ANOVA, за тем делали тест Тьюки для сравнения.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ

Рост производительности:

a, b, P < 0.05

У бройлеров из группы XTRACT® была более высокая масса тела, нежели у бройлеров из группы НК. И такая же масса тела, как и у птицы из групп с усилителями промоторов бацитрацин и виргиниамицин.

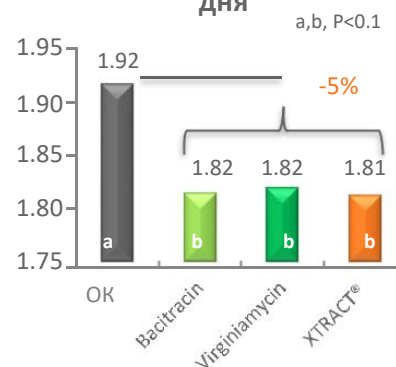
У группы XTRACT® вес был выше в возрасте 14 и 42 дня, по сравнению с ОК (соответственно +13 г/птица и + 180 г/птица), а также по сравнению с др. видами введения (*таблица справа*)

У бройлеров из группы XTRACT® смертность была численно ниже, чем у ОК. Различия между XTRACT® и другими группами отсутствовали.

Кроме того, животные, получающие биоактивные вещества в своих рационах, имели тенденцию иметь (P = 0,057) более низкий ККК, чем ОК к 42 дню (см. график справа). Существенной разницы между группами бацитрацин, виргиниамицин и XTRACT® нет.

	ОК	Бацитрацин	Виргиниамицин	XTRACT®
МТ д.14 (кг/птица)	0.370 ab	0.360 b	0.377 ab	0.383 a
МТ д.28 (кг/птица)	1.070	1.078	1.107	1.112
МТ д.42 (кг/птица)	1.867 b	1.977 ab	2.001 ab	2.047 a
Смертность (%)	11.33	7.33	7.67	7.67

ККК (г/г) в возрасте 42 дня



	ОК	Бацитрацин	Виргиниамицин	XTRACT®
Масса тушки (г)	1462.8 b	1542.0 a	1561.5 a	1583.3 a
Выход продукта (%)	75.15 b	76.97 a	76.65 ab	75.70 ab
Масса высушенной грудки (г)	388.88 c	412.37 bc	433.03 ab	458.94 a
Выход продукта (%)	19.99 b	20.59 b	21.26 ab	21.95 a
Потеря веса высушенной грудки (%)	22.78 ab	21.09 ab	24.47 a	19.29 b

a, b, P < 0.05 ; LW : Live Weight

XTRACT® увеличил вес туши и вес грудки, группа XTRACT® имела значительно более высокий выход сухого продукта по сравнению с другими методами введения (см. таблицу выше).

Эти наблюдения подтверждают тот факт, что XTRACT® 6930 является хорошей альтернативой использованию антибиотиков, таких как бацитрацин или виргиниамицин. При замене AGP XTRACT сохраняет зоотехнические характеристики, увеличивая при этом доходность тушки. Также могут быть получены дополнительные преимущества, такие как положительное влияние на потерю влаги. Эти результаты согласуются с результатами предыдущих исследований Pancosma (PSA. J, Maurin 2018 , TB n°709, n°721).

XTRACT® 6930 является эффективной альтернативой использованию бацитрацина или виргиниамицина.