

ВЛИЯНИЕ СМЕСИ КАРВАКРОЛА, КОРИЧНОГО АЛЬДЕГИДА И ЭКСТРАКТА ЖГУЧЕГО ПЕРЦА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СВИНЕЙ НА ДОРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА МНОЖЕСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

C. Oguey

Панкосма С.А., Женева, Швейцария

Оптимизация производительности при ограниченных затратах у свиней, выращиваемых на откорме, является проблемой, постоянно заботящей производителей. Сообщается, что многие фитомолекулы влияют на эффективность производства моногастричных животных. Целью было оценить влияние стандартизированной защищенной смеси коричневого альдегида, карвакрола и экстракта жгучего перца (ХТ, XTRACT® Instant, код 6936, Pancosma, Женева, Швейцария) на производительность и качество туши свиней на доращивании и откорме. База данных объединила 14 испытаний, объединенных в 7 исследований (500 свиней; средний начальный вес 47,0 кг, средняя продолжительность 69,0 дней, средняя доза ХТ 83,5 г/т). Во всех исследованиях проводилось параллельное сравнение контрольного рациона без добавок с включением ХТ в рацион свиней. Были выбраны такие показатели, как потребление сухого вещества, среднесуточный привес, коэффициент конверсии корма, выход туши, толщина жира в G2 и % мяса. Данные анализировались с помощью смешанной модели, в которой переменная TRIAL была случайным эффектом, а переменная TRT - фиксированным эффектом. Средние значения были рассчитаны с помощью процедуры LSMEANS программы XLstat, взвешивая данные с учетом дисперсии между испытаниями.

Результаты показали, что ХТ увеличил среднесуточный привес на 2,6% ($P < 0,05$) и снизил потребление корма и коэффициент конверсии корма соответственно на 1,1% ($P < 0,05$) и 3,8% ($P < 0,01$). Для оценки влияния добавки ХТ на продолжительность откорма или вес свиней при убое для этих показателей использовалась нижняя граница 95% доверительного интервала. При фиксированном убойном весе 120 кг влияние ХТ на производительность привело к сокращению продолжительности выращивания и откорма на 2,2 дня. После 115 дней откорма ХТ увеличил конечную массу тела на 1,7 кг. Наконец, ХТ не повлиял на выход туши и толщину жира G2 ($P > 0,50$), но увеличил процент мяса на 1,2% ($P = 0,06$).

Эти данные свидетельствуют, что кормовая добавка Xtract улучшает производительность свиней на доращивании и откорме.

Ключевые слова: фитомолекулы, свиньи, множественный анализ