

МИКС-ОИЛ - США- опыт 2010



animal wellness products

МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Влияние **МИКС-ОИЛ** и энергии корма
на показатели качества туш
бройлеров



МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

ИССЛЕДОВАТЕЛИ

Dr. Gary Faltys Ph.D (руководитель)

Dr. Kelly Lechtenberg Ph.D (MVC)

Dr. Steve Jones Ph.D (Университет Небраски)



animal wellness products

МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Обоснование исследования

Предположено, что МИКС-ОИЛ может уменьшать стоимость корма и увеличивать показатели качества мяса птицы. Многие потребители, использовавшие МИКС-ОИЛ в течение нескольких лет, утверждают, что МИКС-ОИЛ увеличивает поглощение сырья, улучшает пищеварение и, следовательно, уменьшает стоимость корма.



МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Место проведения исследования

Центральный государственный
исследовательский центр

1290 County rd M Suite A

Окленд, NE 68045



animal wellness products

МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Опыт включает около 100 цыплят. Цыплята будут выведены и разделены по полу в частном птичнике. Опыт состоит из 2 фаз:

1° фаза 0- 21 дней

2° фаза 21-42 дней



animal wellness products

МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Организация исследования – факториал 2X2. В опыте будет задействовано 4 группы по влиянию энергии корма и эфирных масел. Эксперимент будет включать 6 повторов. Все повторы будут проведены в одной совокупности.

МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Организация опыта

фаза 1 от 0 до 21 дня:

Низкоэнергетический (3,000 Kcal ME/kg) – Без
МИКС-ОИЛ

Низкоэнергетический +МИКС-ОИЛ (120 г/т)

Высокоэнергетический (3,200 Kcal ME/kg) – Без
МИКС-ОИЛ

Высокоэнергетический + МИКС-ОИЛ (120 г/т)

МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Проведение опыта

Фаза 2 от 21 до 42 дней:

Низкоэнергетический (3,000 Kcal ME/kg) – без МИКС-ОИЛ

Низкоэнергетический +МИКС-ОИЛ (120 мл/1000 л воды)

Высокоэнергетический (3,200 Kcal ME/kg) – без МИКС-ОИЛ

Высокоэнергетический + МИКС-ОИЛ (120 мл/1000 л воды)

МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Проведение опыта

Переменные:

Привес

Потребление корма

Корм для коэффициентов привеса

Потребление воды

Потери при протекании

Витамин Е

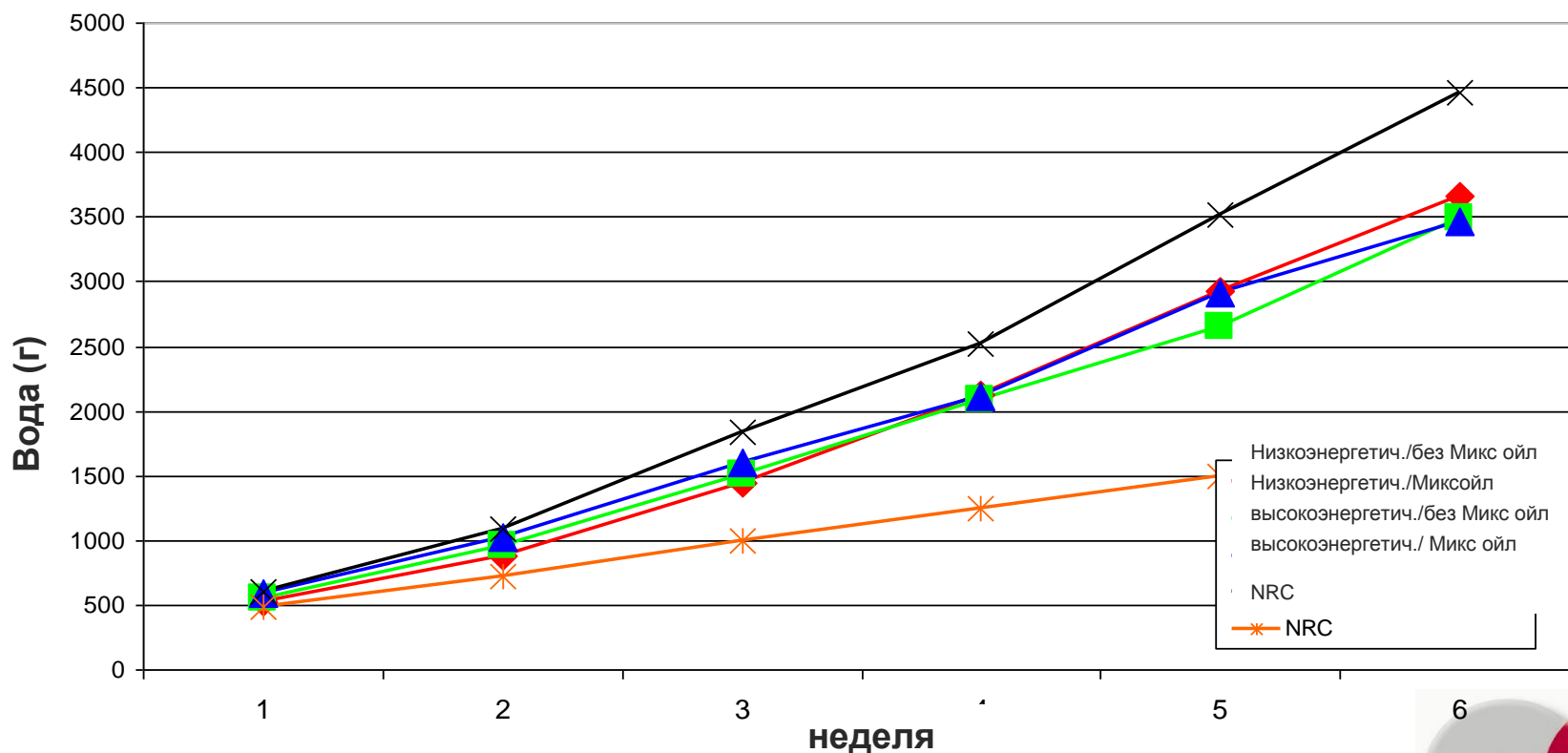
Количество бактерий

(Сальмонеллы и лактобациллы)



МИКС-ОЛИ – опыт США 2010

Потребление воды



МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Результаты

Фаза 1

| показатель : | <u>НИЗКОЭНЕРГЕТИЧ.</u> | | <u>ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧ.</u> | |
|---|------------------------|--------------|-------------------------|----------|
| | без МИКС-ОИЛ | МИКС-ОИЛ | без МИКС-ОИЛ | МИКС-ОИЛ |
| Общий привес г/бройлер | N.A. | <u>1,211</u> | <u>1,118</u> | 1,174 |
| Общий корм г/бройлер | N A. | <u>1,884</u> | <u>1,752</u> | 1,791 |
| Конверсия корма | N A. | <u>1,52</u> | <u>1,57</u> | 1,52 |
| Среднее потребление воды (в неделю) | N A. | <u>986</u> | <u>1,072</u> | 1.198 |

МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Результаты

Фаза 2

| Показатель : | <u>низкоэнергетический</u> | | <u>высокоэнергетический</u> | |
|---|----------------------------|----------|-----------------------------|--------------|
| | без МИКС-ОИЛ | МИКС-ОИЛ | без МИКС-ОИЛ | МИКС-ОИЛ |
| Финальный вес г/бройлер | N A | 3,245 | 3,133 | 3,278 |
| Итого привес г/бройлер | N.A. | 1,853 | 1,848 | 1,943 |
| Итого корм г/бройлер | N A. | 3,676 | 3,600 | 3,745 |
| Конверсия корма | N A. | 1,98 | 1,95 | 1,93 |
| Среднее потребление воды (в неделю) | N A. | 2,742 | 2,831 | 3,499 |



МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Результаты/сравнение

| Фаза 1 | низкоэнерг. +МИКС-ОИЛ | высокоэнерг. МИКС-ОИЛ | Разница |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| Итого привес / бройлер | 1,211 | 1,118 | + 93 г |
| Финальный вес/бройлер | 3,245 | 3,133 | + 112 г |
| Итого потребление корма/бройлер | 1,884 | 1,752 | - 132 г |
| Конверсия корма | 1,52 | 1,57 | - 0,5 |
| Потребление корма/бройлер/неделя | 986 | 1,072 | - 86 |



МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Результаты/сравнение

| Фаза 2 | низкоэнерг. +МИКС-ОИЛ | высокоэнерг. без МИКС-ОИЛ | Разница |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------|---------|
| Итого привес / бройлер | 1,853 | 1,843 | + 10 г |
| Итого потр.корма/бройлер | 3,676 | 3,600 | - 76 г |
| Конверсия корма | 1,98 | 1,95 | - 0,3 |
| Потр.воды/бройлер/неделя | 2,742 | 2,831 | + 89 г |



МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Результаты

| элемент | контроль * | МИКС-ОИЛ/высокоэнергетический | МИКС-ОИЛ/низкоэнергетический |
|----------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------|
| Потери протек. % | 3,26 | 2,71 | 3,03 |
| Масса теплой туши kg | 2,39 | 2,32 | 2,38 |
| ноги г | 287 | 293 | 307 |
| бедрa г | 358 | 358 | 366 |
| грудки г | 901 | 837 | 869 |
| Жировая прослойка г | 42 | 30 | 25 |
| сальмонеллы CFU/gm | 2.12 x 10E3 | 2.03 x 10E3 | 1.87x 10E3 |
| лактобациллы CFU/gm | 4.45 x 10E5 | 3.07 x 10E4 | 5,98 x 10E5 |
| витамин E MG/100gm | 0,49 | 0,88 | 0,86 |

* высокоэнергетический без МИКС-ОИЛ



МИКС-ОИЛ – опыт США 2010

Выводы

- МИКС-ОИЛ улучшает показатели бройлеров
- МИКС-ОИЛ снижает смертность
- МИКС-ОИЛ улучшает удержание воды.
- МИКС-ОИЛ стимулирует иммунную систему, восстанавливает ткани и меняет желудочно-кишечный метаболизм
- **МИКС-ОИЛ снижает стоимость корма, нет необходимости использования более дорогого корма**
- МИКС-ОИЛ улучшает качество мяса

