

Результаты использования продукта AGRABOND(ZEA)

Поражения рта у высокопроизводительных животных, вызванные микотоксинами

Опыты проводились на юге Бразилии - 2003/04
Ricardo Araujo Castilho

История:

- Частная компания, 350,000 производителей
- Индекс рождаемости = 155 цыплят на производителя
- **Linhagens:** Cobb e Ross
- Историческая проблема многократного заражения производителей и бройлеров микотоксинами



группа до использования AGRABOND(zea)

последствия поражений рта до использования AGRABOND(ZEA)

- Наибольшая вероятность возникновения в период пиковой продуктивности между 26 и 35 недель
- Заражается от 70% до 100% птиц

Некоторые группы птиц болеют до 50 недели



группа до использования AGRABOND(zea)

Поражения рта у производителей

- Снижение потребления пищи. Задержка приема пищи на 6 часов /увеличение времени потребления пищи.
- Пониженная продуктивность.
- Уменьшение кладки яиц
Увеличение количества плохих яиц



группа до использования AGRABOND(zea)

Изученные гипотезы:

Микотоксин Т-2 = не обнаружен!

Жидкий МНА, изменен DL-Met. (порошок) = проблема сохраняется.

Прекращение использования бактерицидного агента в питании = проблема сохраняется.



группа до использования AGRABOND(zea)

Лечение с помощью Gentien Violet в воде = поражения рта проходят, но позже возвращаются.

Увеличение гранулометрии = проблема сохраняется



группа до использования AGRABOND(zea)

Лечение с помощью различных адсорбентов микотоксина, предназначенных для афлатоксинов = проблема сохраняется



группа до использования AGRABOND(zea)

Наиболее частые повреждения:

- Потеря кончика языка!



группа до использования AGRABOND(zea)

Содержание микотоксинов в рационе питания

- Afla B1 = 10,4 (ppb)
- Afla B2 = ND (не обнаружен)
- Afla G1 = ND
- Afla G2 = ND
- Zearal. = ND
- Fumonis. B1 = ND
- Fumonis. B2 = ND
- T-2 = ND

- Ocratoxina = ND

- Lab. Lamic - UFSM



Содержание микотоксинов в зерне:

	Зерно-1	Зерно-2	Зерно-3
Afla B1 =	22,4 (ppb)	62,8	1,9
Afla B2 =	1,5	3,4	ND (не обнаружен)
Afla G1 =	ND	ND	ND
Afla G2 =	ND	ND	ND
Zearal. =	ND	ND	ND
Fumonis. B1 =	162	803	721
Fumonis. B2 =	ND	686	599
T-2 =	ND	ND	ND

ND = < ниже
обычного уровня

Lab. Lamic -
UFSM

Содержание микотоксинов в сое:

- Afla B1 = 1,1 (ppb)
- Afla B2 = ND (не обнаружен)
- Afla G1 = ND
- Afla G2 = ND
- Zearal. = ND
- Fumonis. B1 = ND
- Fumonis. B2 = ND
- T-2 = ND
- DON = ND
- 3 AC DON = ND
- Ocratoxina = ND
- DAS = ND
- FX = ND
- NIV = ND
- HT2 = ND

* Lab. Lamic - UFSM



группа до использования AGRABOND(zea)

В некоторых партиях повреждения рта обнаружены у 100% птиц!

Было решено использовать 0,5кг AGRABOND(ZEA)/тонну



группа до использования AGRABOND(zea)

Через 2 недели после начала использования AGRABOND(ZEA) симптомы повреждений рта в этих группах практически исчезли.



группа после начала использоания AGRABOND(zea)

После использования 0,5 кг AGRABOND(ZEA)/тонну

- Потребление пищи вернулось к обычному уровню
- Кладка яиц вернулась к обычному уровню
- Признаки заболевания практически исчезли



группа после начала использования AGRABOND(zea)

- **Производители, получавшие 0,5 кг AGRABOND(ZEA)/тонну**
85 % производителей не имели симптомов заболевания



группа после начала использования AGRABOND(zea)

Производители, получавшие 0,5 кг AGRABOND(ZEA)/тонну

Во время пикового периода (26-35 неделя) 10 % производителей имели слабые симптомы заболевания!!!



группа, получавшая 0,5кг. AGRABOND(zea)/тонну

Производители, получавшие 0,5 кг AGRABOND(ZEA)/тонну

Во время пикового периода (26-35 неделя) 10 % производителей имели слабые симптомы заболевания!!!



группа, получавшая 0,5кг. AGRABOND(zea)/тонну

Производители, получавшие 0,5 кг AGRABOND(ZEA)/тонну

Во время пикового периода (26-35 неделя) 10 % производителей имели слабые симптомы заболевания!!!



группа, получавшая 0,5кг. AGRABOND(zea)/тонну

Производители, получавшие 0,5 кг AGRABOND(ZEA)/тонну

Во время пикового периода (26-35 неделя) 10 % производителей имели слабые симптомы заболевания!!!



группа, получавшая 0,5кг. AGRABOND(zea)/тонну

Самцы, получавшие 0,5 кг AGRABOND(ZEA)/тонну
Максимум 5 % птиц имели серьезные симптомы заболевания!!!



группа, получавшая 0,5кг. AGRABOND(zea)/тонну

Единственный производитель, получивший 0,5 кг AGRABOND(ZEA)/тонну имел серьезные повреждения



DAS

DIACETOXYSCIRPENOL (диацетоксискирпенол)

**Воздействие трикотесина микотоксина Диацетоксискирпенола
на потребление пищи, набор веса, и повреждения рта
у производителей бройлеров.**

J. Brake, P.B. Hamilton и R.S. Kittrell

**Факультет изучения домашних птиц, Сельскохозяйственный и биологический колледж
Университета штата Северная Каролина,
Raleigh, North Carolina 27695-7608**

РЕЗЮМЕ: Было проведено три эксперимента, нацеленные на определение воздействия микотоксина 4,15-Диацетоксискирпенола (DAS) на вес, потребление пищи и повреждения рта у производителей бройлеров. В ходе первого эксперимента, куриц-производительниц кормили 0, 5, 10 и 20мгг. DAS/кг. пищи с 24 по 25 неделю. В зависимости от дозы DAS наблюдалось соответствующее понижение веса и потребления пищи, которое выражалось в отказе от нее, а также усиление симптомов поражения рта. Наиболее подверженными поражениям были слюнные железы и кончик языка.

В ходе второго эксперимента самок и самцов-производителей поместили в индивидуальные клетки и кормили обычной пищей, содержащей 0, 5, 10 и 20мгг. DAS/кг. с 25 по 27 неделю. В зависимости от дозы DAS

наблюдалось соответствующее понижение веса и потребления пищи у самок-производительниц, в то время как у самцов потребление пищи снижалось при 10 и 20мгг. DAS/кг.

В ходе третьего эксперимента самцам-производителям давали 0 или 10мгг. DAS/кг. пищи с 23 по 25 неделю. Дневное потребление пищи было ограничено, а количество потребляемой пищи измерялось. Из-за наличия DAS наблюдалось снижение потребления пищи на 23 неделе.

Таким образом, эксперименты подтвердили, что DAS вызывает снижение веса и потребления пищи, а также цитотоксические повреждения, включая повреждения рта у производителей бройлеров.

(Основные термины: микотоксин, трикотесин, производитель бройлера, повреждения рта, отказ от пищи)

2000 Poultry Science 79:856-863

Ricardo Araujo Castillo
Tectron Saúde Animal