

GLOBAFIX

ВОЗДЕЙСТВИЕ ГЛОБАФИКС НА УРОВЕНЬ МИКОТОКСИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У МОЛОДЫХ ПОРОСЯТ **IN VIVO**

Экспериментальная станция
БЕЛЬГИЯ
2005

ВВЕДЕНИЕ

Цель эксперимента – оценить воздействие **ГЛОБАФИКС** *in vivo*, магний – HSCAS, на уровень микотоксинов DON (вомитоксин) и ZEA (зеараленон) в сыворотке крови поросят.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

6 кастрированных самцов поросят-отъемышей в возрасте 28 дней было подвергнуто 3 видам лечения:

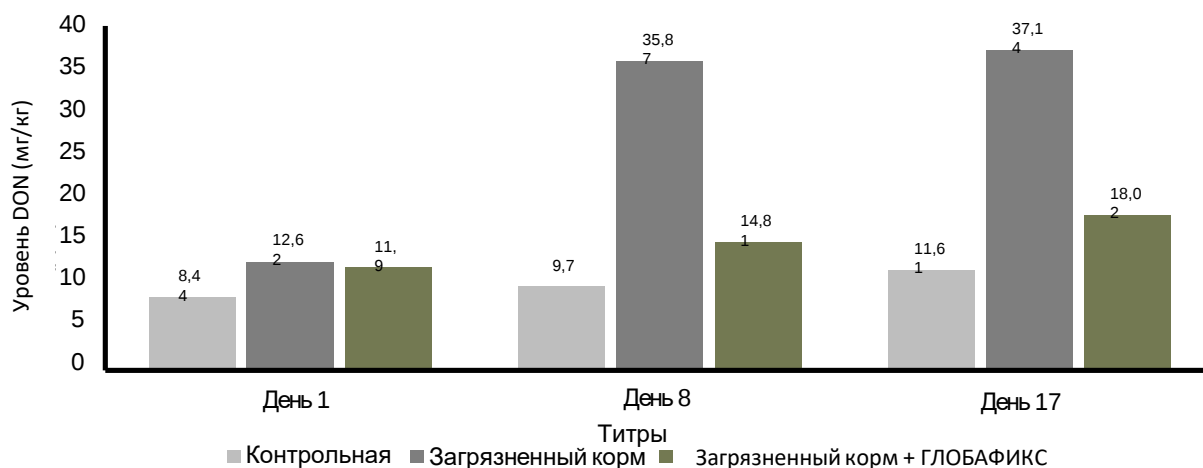
- Контрольная группа (обычный корм)
- Загрязненный корм
- Загрязненный корм + **ГЛОБАФИКС**, дозировка 1,5 кг/мт

Контрольный рацион содержал 188 мг/кг DON и 28мг/кг ZEA; загрязнённый корм – 1600 мг/кг DON и 800 мг/кг ZEA. У всех поросят взяли кровь из вены в 1-й день (до начала эксперимента) и на 8 и 17 дни эксперимента на наличие DON и ZEA в сыворотке крови.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

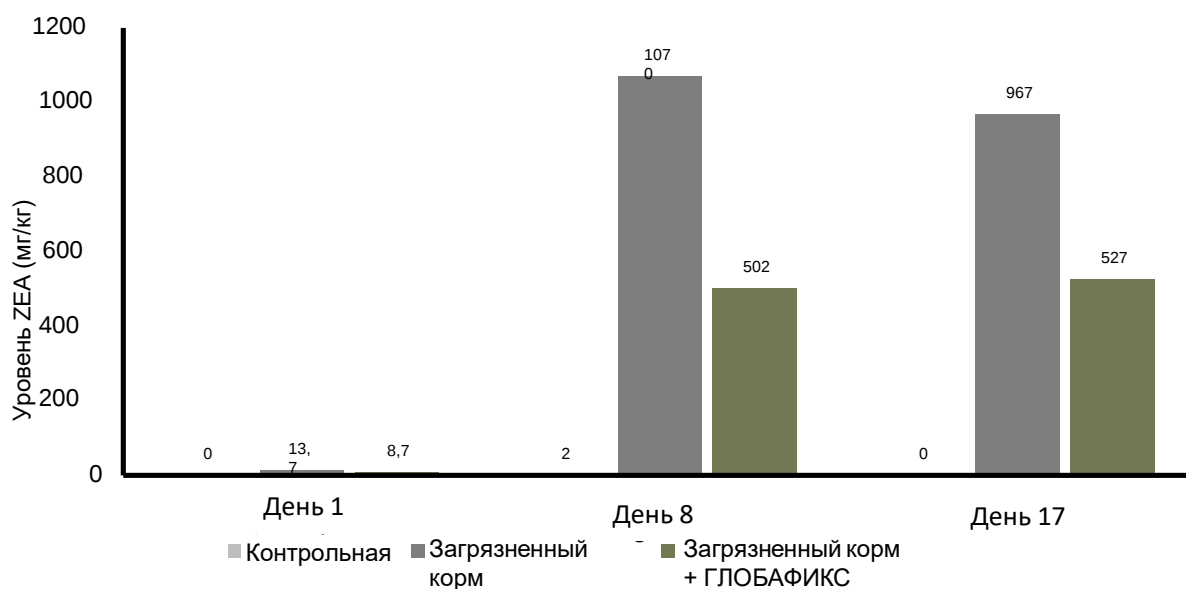
Данные по уровню микотоксинов в сыворотке крови поросят из разных групп описаны на графике 1. Начальный уровень DON не слишком отличался во всех группах ($p > 0,05$). На 8-й и 17-й день значения уровня DON в группе с загрязненным кормом был значительно выше, чем в контрольной. Добавление **ГЛОБАФИКС** повлияло на уменьшение содержания уровня DON в сыворотке крови 52% (по сравнению с группой, потреблявшей загрязненный корм в конце экспериментального периода).

ГРАФИК 1: Результаты по содержанию DON в сыворотке крови поросят



Значение уровня ZEA представлен на Графике 2. Как и в случае с DON, уровень ZEA в группах не значительно отличается от уровня микотоксинов в начале эксперимента. Добавление ГЛОБАФИКС в рацион положительно повлияло на изменение уровня ZEA в сыворотке крови поросят в середине и в конце эксперимента. На 8-й и на 17-й день, уровень ZEA в сыворотке уменьшился до 53% и 45% соответственно.

ГРАФИК 2: Результаты по содержанию ZEA в сыворотке крови поросят



ВЫВОД

По результатам исследования видно, что добавления связывающих микотоксины компонентов уменьшает их уровень в сыворотке крови. В данном эксперименте, добавление ГЛОБАФИКС, дозировкой 1,5 кг/мт уменьшило содержание DON и ZEA до 50%.