

ΤΟ ANPRO (MYCOBOND) ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΦΛΑΤΟΞΙΝΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΚΑΙ ΤΟ ΗΠΑΡ ΤΩΝ ΧΟΙΡΩΝ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

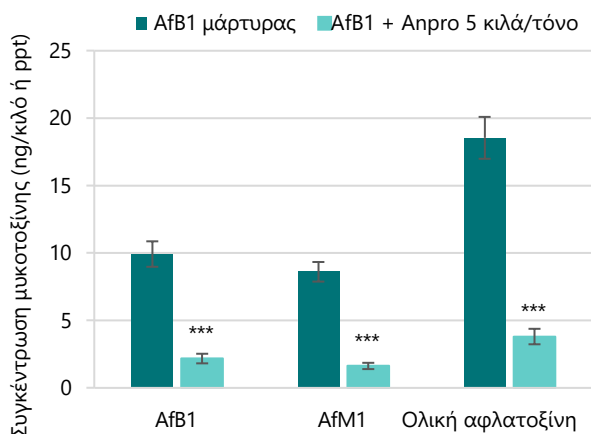
- ✓ Τα μέγιστα επιτρεπόμενα επίπεδα αφλατοξίνης από την ΕΕ (EFSA-Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων και των Ζωοτροφών) σε πλήρεις ζωοτροφές, οι οποίες δεν προορίζονται για την διατροφή γαλακτοπαραγωγών ζώων, είναι 20 μg/κιλό (20 ppb). Επίσης, η παρουσία αφλατοξίνης και κάτω από αυτό το όριο, μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την υγεία και να μειώσει την απόδοση των ζώων.
- ✓ Η σειρά δεσμευτικών μυκοτοξινών Anpro της Anpario μειώνει σημαντικά την συγκέντρωση αφλατοξίνης και του δευτερογενούς μεταβολίτη της (Afm1) στο αίμα και τον ηπατικό ιστό των χοίρων.
- ✓ Το Anpro είναι ένα εξαιρετικά αποτελεσματικό δεσμευτικό μυκοτοξινών έναντι υψηλών επιπέδων αφλατοξίνης στις ζωοτροφές.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- ✓ Οι μυκοτοξίνες παράγονται από μύκητες/μούχλα και ενδέχεται να εξακολουθούν να υπάρχουν σε επεξεργασμένες ζωοτροφές και στρωμή.
- ✓ Οι μυκοτοξίνες είναι σταθερές ενώσεις που είναι ανθεκτικές στην θερμότητα και τις χημικές επεξεργασίες.
- ✓ Η μυκητοτοξίκωση μπορεί να προκαλέσει μειωμένη κατανάλωση ζωοτροφής, μειωμένη ανάπτυξη, στειρότητα στους χοίρους, καθυστερημένη ήβη στις νεαρές χοίρους και σε σοβαρές περιπτώσεις μπορεί να οδηγήσει σε πρόπτωση της μήτρας στις χοιρομετέρες ή ακόμα και θάνατο.

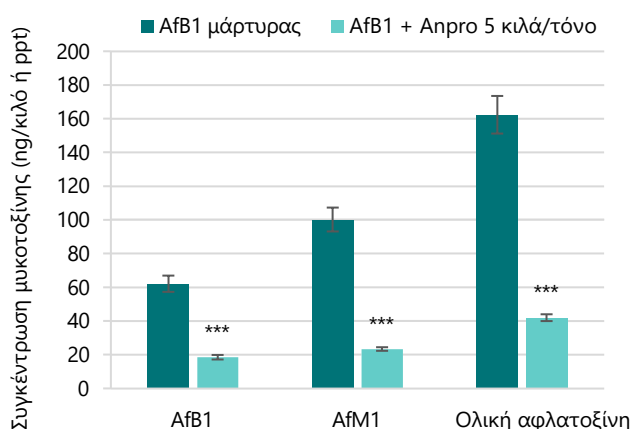
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Μια ανεξάρτητη in vivo δοκιμή διεξήχθη από την Alimetris (Φινλανδία) για να αποδειχθεί η αποτελεσματικότητα του Anpro (Mycobond) στην δέσμευση της αφλατοξίνης (Afb1 και Afm1) στην ζωοτροφή των χοίρων. Συνολικά 32 υγιείς εμπορικοί κάπροι Duroc κατανεμήθηκαν τυχαία σε 16 κελιά, 2 χοίροι ανά κελί για χρονικό διάστημα 29 ημερών. Αρχικά τους χορηγήθηκε εμπορικού τύπου βασικό σιτηρέσιο για 7 ημέρες και στην συνέχεια τους χορηγήθηκαν τα σιτηρέσια της επεμβασής για 21 ημέρες. Η αφλατοξίνη προστέθηκε σε δόση 20 μg/κιλό (20 ppb) στο T1 (βασικό σιτηρέσιο) και στο T2 (βασικό σιτηρέσιο + 5 κιλά Anpro/τόνο πλήρους ζωοτροφής). Τα σιτηρέσια χορηγήθηκαν με κατά βούληση διατροφή (ad libitum). Ελήφθησαν δείγματα αίματος από την 7η έως την 29η ημέρα με 8 κελιά επαναλήψεων ανά επέμβαση και συλλέχθηκαν δείγματα ήπατος στο τέλος της δοκιμής (ημέρα 29).



Σχήμα 1: Επίδραση της συμπερίληψης Anpro στην ζωοτροφή στα επίπεδα αφλατοξίνης στο αίμα

*** υποδηλώνει στατιστικά σημαντική διαφορά σε σχέση με τον μάρτυρα σε επίπεδο σημαντικότητας $P < 0,001$



Σχήμα 2: Επίδραση της συμπερίληψης Anpro στην ζωοτροφή στα επίπεδα αφλατοξίνης στο ήπαρ

Οι ράβδοι  αντιπροσωπεύουν το Τυπικό Μέσο Σφάλμα (SEM)



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Η αφλατοξίνη (AfB1) και ο κύριος μεταβολίτης της (AfM1) μειώθηκαν σημαντικά στο αίμα και το ήπαρ των ζώων που τους χορηγήθηκε Anpro (Mycobond).
- ✓ Το Anpro (Mycobond) έδωσε αριθμητικά οφέλη (δεν παρουσιάζονται στο παρόν ενημερωτικό φυλλάδιο) στην απόδοση ανάπτυξης, στην αύξηση σωματικού βάρους και στην εκμετάλλευση ζωτροφής.
- ✓ Το Anpro (Mycobond) μείωσε σημαντικά την μεταφορά AfB1 από τις ζωτροφές στους χοίρους, μειώνοντας έτσι τον κίνδυνο μόλυνσης τους με αφλατοξίνη (AfB1) ή με τους μεταβολίτες της (AfM1).

