

ANPRO (MYCOBOND) ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΦΛΑΤΟΞΙΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΖΩΟΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΓΑΛΑ ΣΤΙΣ ΑΓΕΛΑΔΕΣ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

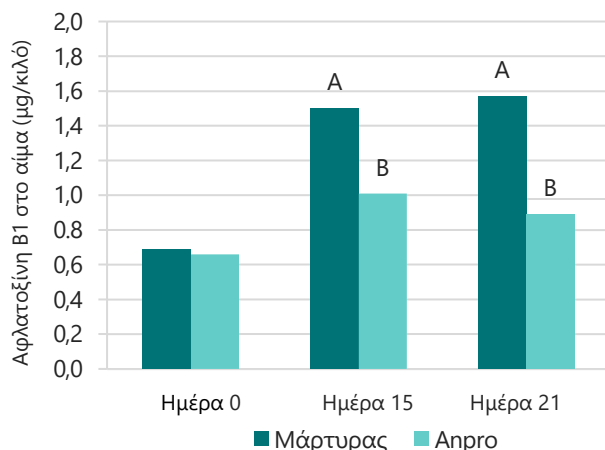
- ✓ Τα μέγιστα επιτρεπόμενα επίπεδα αφλατοξινών στις πλήρεις ζωτροφές για γαλακτοπαραγωγή ζώα από την ΕΕ (Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων, EFSA) είναι 5 µg/kg (5,6 µg/kg ΞΟ).
- ✓ Το Anpro (Mycobond) της Anpario μειώνει σημαντικά τα επίπεδα αφλατοξίνης (Afb1) και του κύριου δευτερογενούς μεταβολίτη της (Afm1) στο αίμα και το γάλα των γαλακτοπαραγωγών αγελάδων.
- ✓ Το Anpro (Mycobond) μείωσε σημαντικά τον αριθμό των σωματικών κυττάρων κατά την διάρκεια της περιόδου χορήγησής του.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

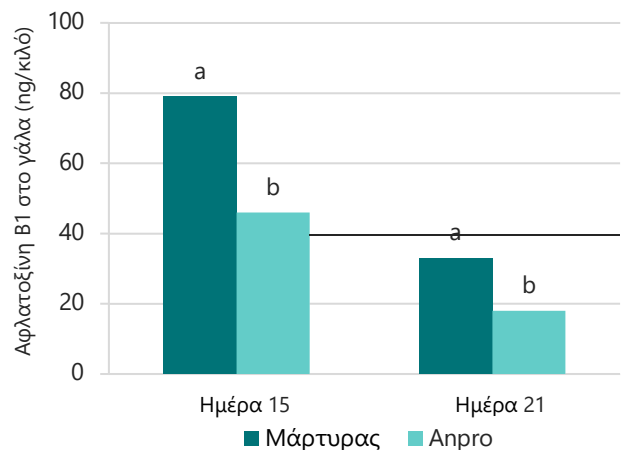
- ✓ Οι μυκοτοξίνες παράγονται από μύκητες και ενδέχεται να εξακολουθούν να υπάρχουν σε επεξεργασμένες ζωτροφές και στην στρωμνή.
- ✓ Το Anpro (Mycobond) της Anpario μειώνει σημαντικά τα επίπεδα αφλατοξίνης (Afb1) και του κύριου δευτερογενούς μεταβολίτη της (Afm1) στο αίμα και το γάλα των γαλακτοπαραγωγών αγελάδων.
- ✓ Το Anpro (Mycobond) μείωσε σημαντικά τον αριθμό των σωματικών κυττάρων κατά την διάρκεια της περιόδου χορήγησής του.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Μια ανεξάρτητη πειραματική δοκιμή *in vivo* διεξήχθη στο IRTA Ruminant Production Facility (Ισπανία) για να αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητα του προμπίματος Anpro (Mycobond) στην δέσμευση της αφλατοξίνης (Afb1) στην μεγάλη κοιλία, ώστε να αποτραπεί η μεταφορά της αφλατοξίνης στο αίμα και το γάλα των γαλακτοπαραγωγικών αγελάδων. 24 υγιείς, υψηλής απόδοσης αγελάδες γαλακτοπαραγωγής Holstein (που παρείχαν ~36 κιλά γάλα/ημέρα και ήταν 140 ημέρες σε γαλακτοπαραγωγή) χωρίστηκαν σε δύο ομάδες: η ομάδα του Μάρτυρα ταΐζονταν καθημερινά (βασικό σιτηρέσιο + 100 γρ. ζωτροφής), η ομάδα Anpro (Mycobond) ταΐζονταν (βασικό σιτηρέσιο + 80 γρ. ζωτροφής και 20 γρ. Anpro). Σε κάθε αγελάδα χορηγήθηκε καθημερινά, μετά το πρωινό άρμεγμα, ένα υγρό σκεύασμα καλαμποκιού για την παροχή 5,6 µg Afb1/κιλό Ξηράς Ουσίας (ΞΟ). Ελήφθησαν δείγματα αίματος και γάλακτος τις ημέρες 15 και 21, τα οποία στη συνέχεια αναλύθηκαν για Afb1 και Afm1 αντίστοιχα.



Εικόνα 1. Επίδραση, της συμμετοχής του Anpro (Mycobond) στο σιτηρέσιο γαλακτοπαραγωγών αγελάδων, στην ποσότητα της ολικής αφλατοξίνης στο αίμα. Τα διαφορετικά γράμματα A, B υποδηλώνουν στατιστικά σημαντική διαφορά σε σχέση με τον μάρτυρα σε επίπεδο σημαντικότητας $P < 0,1$.



Εικόνα 2. Επίδραση, της συμμετοχής του Anpro (Mycobond) στο σιτηρέσιο γαλακτοπαραγωγών αγελάδων, στην ποσότητα ολικής αφλατοξίνης στο γάλα. Τα διαφορετικά γράμματα a, b υποδηλώνουν στατιστικά σημαντική διαφορά σε σχέση με τον μάρτυρα σε επίπεδο σημαντικότητας $P < 0,05$.



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Το Anpro (Mycobond) όταν ενσωματώνεται και χορηγείται μέσω της ζωοτροφής στις αγελάδες γαλακτοπαραγωγής μπορεί να μειώσει αποτελεσματικά την μεταφορά αφλατοξίνης (AfB1) από την ζωοτροφή στο αίμα (εικ. 1).
- ✓ Το Anpro (Mycobond) μείωσε στατιστικά σημαντικά την μεταφορά αφλατοξίνης (AfM1) στο γάλα (εικ. 2).
- ✓ Το Anpro (Mycobond) όταν ενσωματώνεται στις ζωοτροφές μπορεί να μειώσει στατιστικά σημαντικά την μεταφορά αφλατοξίνης από τις ζωοτροφές στο γάλα, μειώνοντας έτσι τον κίνδυνο μόλυνσης με αφλατοξίνη τόσο των παραγόμενων γαλακτοκομικών προϊόντων, όσο και των τελικών καταναλωτών των γαλακτοκομικών προϊόντων.

