

Μυκοτοξίνες...

...είναι τοξικές ενώσεις που παράγονται από μύκητες που αποικίζουν τις καλλιέργειες. Οι περισσότερες μυκοτοξίνες παράγονται πριν τη συγκομιδή των καλλιεργειών ενώ άλλες κατά την αποθήκευσή τους, όταν δεν τηρούνται οι σωστές συνθήκες αποθήκευσης. Ανεξάρτητα από αυτό, οι μυκοτοξίνες αποτελούν απειλή για την υγεία των ανθρώπων και των ζώων.

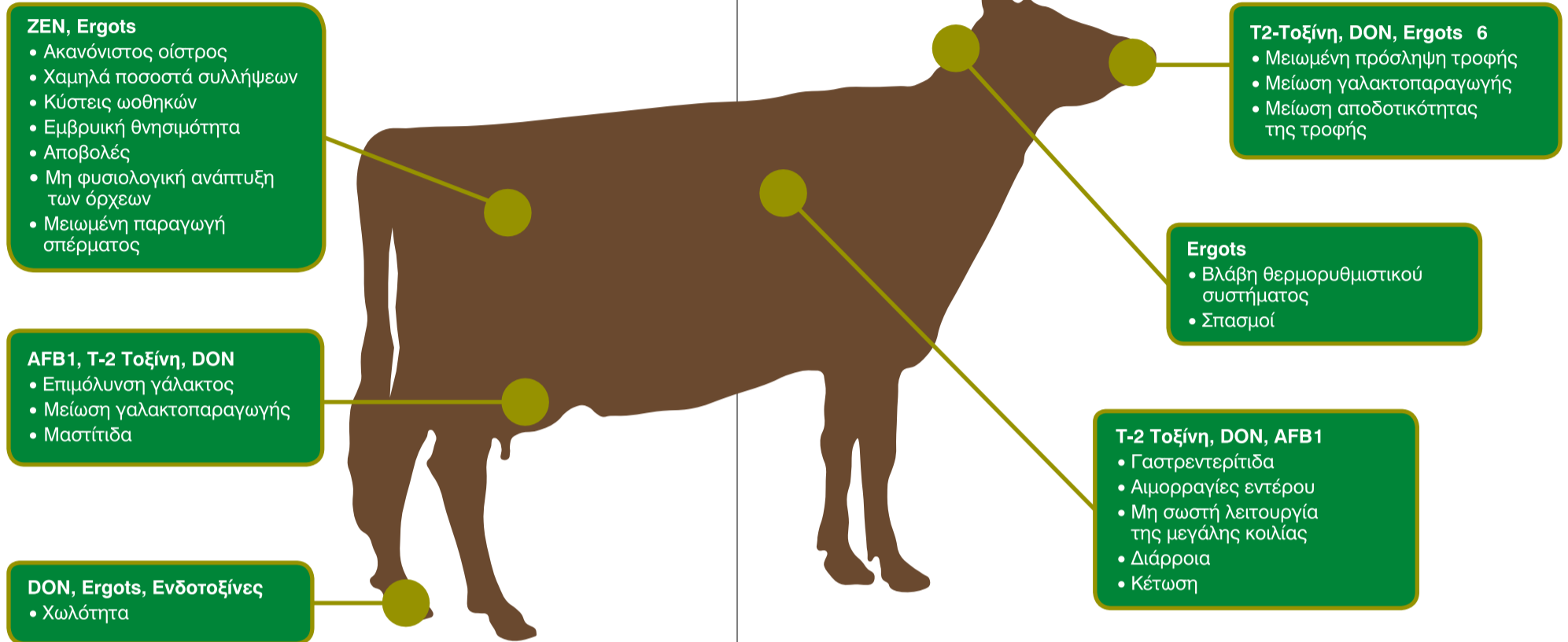
Οι μυκοτοξίνες είναι χημικά πολύ σταθερές ενώσεις, ανθεκτικές στις υψηλές θερμοκρασίες και δεν αδρανοποιούνται από τα προϊόντα αναστολής της ανάπτυξης των μυκήτων.

Οι βασικότερες μυκοτοξίνες, οι οποίες έχουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία και την παραγωγικότητα των αγελάδων, είναι η Αφλατοξίνη B1 (AFB1), η Δεοξυνιβαλενόλη, η T-2 Τοξίνη (T-2), η Ζεαραλενόνη (ZEN), τα Αλκαλοειδή Εργοτισμού (Ergots) και οι Ενδοτοξίνες.

Τα πιο ευπαθή ζώα στις μυκοτοξίνες είναι:

- Οι αγελάδες που βρίσκονται στη ξηρά περίοδο
- Οι αγελάδες στην αρχή της γαλακτοπαραγωγής μέχρι το peak
- Τα ζώα που βρίσκονται σε συνθήκες stress, τα άρρωστα και τα ηλικιωμένα
- Τα μοσχάρια και τα νεαρά ζώα

Η υψηλή κατανάλωση και ο γρήγορος ρυθμός διέλευσης της τροφής από το γαστρεντερικό σύστημα των σύγχρονων υψίπαραγωγών αγελάδων έχουν ως αποτέλεσμα τη μείωση της αδρανοποιητικής δράσης των μικροοργανισμών της μεγάλης κοιλίας έναντι των μυκοτοξινών. Τα συμπτώματα των μυκοτοξικών σεων στις αγελάδες γαλακτοπαραγωγής είναι μη ειδικά.




nuevo A.E.


Στρατηγού Ν. Πλαστήρα, Ν. Αρτάκη 34600, Εύβοια
tel: 22210 40081, 43060 fax: 22210 40610
email: info@nuevo.gr site: www.nuevo.gr


nuevo
ΠΡΟΪΟΝΤΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Biomim


ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΓΙΑ ΜΥΚΟΤΟΞΙΚΩΣΗ ΜΗΡΥΚΑΣΤΙΚΩΝ


Αναπαραγωγική αποτυχία	Πιθανή αιτία	Περιγραφή προβλήματος	Λίστα ελέγχου	Διορθωτικές ενέργειες
	ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΕΣ:	Ζεαρολενόνη, αλκαλοειδή εργοτίνης, τύπου Α και Β τριχοθήκενια	↓ Ανάλυση Α υλών για μυκοτοξίνες	☐ Επιλογή υψηλής ποιότητας Α υλών, Συμπερίληψη MYCOFIX® ανάλογα με τον βαθμό της μόλυνσης
	ΔΙΑΤΡΟΦΗ:	Διατροφικές Ανισσοροπίες	☐ Έλεγχος σιτηρέσιου, ποιοτικός έλεγχος και ανάλυση των χονδροειδών και των συμπυκνωμένων πρώτων υλών, Έλεγχος ημερήσιας πρόσληψης τροφής	☐ Προσαρμογή της διατροφής σύμφωνα με τις ανάγκες, έλεγχος της ημερήσιας πρόσληψης τροφής (φρεσκογέννες αγελάδες)
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ:	Stress: κοινωνικό, θερμικό διαδικασία σπερματέγχυσης & διαχείριση σπέρματος Περιγεννητική διαχείριση Διαχείριση εγκαταστάσεων (ποιότητα δαπέδου, συνθήκες ανάπαυσης...)	☐ Παρατήρηση αγελάδων ☐ Αξιολόγηση της ποιότητας σπέρματος & της διαδικασίας σπερματέγχυσης ☐ Έλεγχος για δυσκολίες τοκετού & μολυσματικές ασθένειες ☐ Έλεγχος διαχείρισης, χώρων σταβλισμού, υγείας κλιμάτων, χρόνων ανάπαυσης	☐ Μείωση απών πρόκλησης stress ☐ Διασφάλιση σωστής διαδικασίας και χρόνου σπερματέγχυσης ☐ Καθαριότητα χώρου τοκετού και σωστή διαχείριση ☐ Έλεγχος ποιότητας κλινοστρωμνής
	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ/ΆΛΛΑ:	Διάφορες πιθανές ασθένειες, συμπεριλαμβανομένου του BVD, Βρουκέλλωση και Λεπτοσπείρωση	☐ Κτηνιατρική διάγνωση	☐ Κατάλληλα προληπτικά και θεραπευτικά μέτρα


Μειωμένη γαλακτο- παραγωγή	Πιθανή αιτία	Περιγραφή προβλήματος	Λίστα ελέγχου	Διορθωτικές ενέργειες
	ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΕΣ:	Τύποι Α και Β- τριχοθήκενια, ζεαρολενόνη, αλκαλοειδή εργοτίνης, πατουλίνη, ροκφορτίνη C, μυκοφαινόλικό οξύ και άλλα	☐ Ανάλυση των πρώτων υλών για μυκοτοξίνες	☐ Επιλογή πρώτων υλών και χονδροειδών ζωοτροφών υψηλής ποιότητας, Σωστή διαδικασία ενσίρωσης και διαχείριση της επιφάνειας κοπής του ενσίρωματος, Συμπερίληψη του Mycofix® σύμφωνα με το βαθμό της μόλυνσης
	ΔΙΑΤΡΟΦΗ:	Διατροφικές ανισσοροπίες, Διαχείριση της αποθήκευσης των ζωοτροφών	☐ Έλεγχος του σιτηρέσιου και της ανάμειξης του	☐ Έλεγχος του σιτηρέσιου, διασφάλιση του ποιοτικού ελέγχου, της ανάλυσης των χονδροειδών ζωοτροφών και των άλλων πρώτων υλών ☐ Εξασφάλιση καλής ποιότητας ανάμειξης σε TMR και το TMR να είναι φρέσκο και πάντα διαθέσιμο, εξασφάλιση καλής πρόσβασης στο διάδρομο τροφολογίας
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ:	Συνωστισμός, Παροχή νερού, Χρόνος ανάπαυσης αγελάδων	☐ Έλεγχος του ρυθμού ροής και της διαθεσιμότητας, δυνατότητας κατανάλωσης νερού; Έλεγχος της ποιότητας του νερού ☐ Έλεγχος των χρόνων ανάπαυσης	☐ Αποφυγή του συνωστισμού ☐ Εξασφάλιση καλής ποιότητας παροχής νερού & πρόσβαση σε αρκετές ποσότητες ☐ Έλεγχος συντήρησης εγκαταστάσεων και ποιότητας κλινοστρωμνής
	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ/ΆΛΛΑ:	BVD, IBR, ...	☐ Έλεγχος της παραγωγής γάλακτος, της αναπαραγωγής, της πρόσληψης της τροφής, των αλλαγών της συμπεριφοράς	☐ Στενή συνεργασία με τον κτηνίατρο της μονάδας ☐ Επαρκές πρόγραμμα εμβολίων

Αύξηση αριθμού των σωματικών κυττάρων	Πιθανή αιτία	Περιγραφή προβλήματος	Λίστα ελέγχου	Διορθωτικές ενέργειες
	ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΕΣ:	Τύποι Α και Β- τριχοθήκενια	☐ Ανάλυση πρώτων υλών για μυκοτοξίνες	☐ Επιλογή υψηλής ποιότητας πρώτων υλών και χονδροειδών ζωοτροφών, Συμπερίληψη του Mycofix® σύμφωνα με το βαθμό της μόλυνσης
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ:	Διαμόρφωση του χώρου αρμέγματος, Μεταδοτική Μαστίτιδα, Περιβαλλοντική μαστίτιδα	☐ Έλεγχος ύπαρξης κατάλληλων ρυθμίσεων στο θάλαμο αρμέγματος ☐ Έλεγχος για μαστίτιδα με δοκιμή California Mastitis Test	☐ Διασφάλιση ύπαρξης κατάλληλου ελέγχου & συντήρησης του θαλάμου αρμέγματος ☐ Ίδια διαδικασία αρμέγματος σε καθημερινή βάση & εξασφάλιση επαρκούς καθαρισμού των μηχανημάτων αρμέγματος, θεραπεία ανελεύδων που βρίσκονται στη ξηρή περίοδο ☐ Διασφάλιση επαρκούς υγιεινής στον στάβλο, Προ-εμβόλιο
	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ/ΆΛΛΑ:	Οξεία ή υποξεία βακτηριακή μαστίτιδα (π.χ. E. Coli)	☐ Έλεγχος για μαστίτιδα με δοκιμή California Mastitis Test; Αντιβιογράμμο του προσβεβλημένου τετραμήνου του μαστού	☐ Θεραπεία του μαστού σύμφωνα με τη διάγνωση

Λιπώδης Εκφύλιση Ήπατος	Πιθανή αιτία	Περιγραφή προβλήματος	Λίστα ελέγχου	Διορθωτικές ενέργειες
	ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΕΣ:	Όποιοσδήποτε μυκοτοξίνες με χρόνια μόλυνση, αλλά ιδιαίτερα των Αφλατοξινών	☐ Ανάλυση των πρώτων υλών για μυκοτοξίνες	☐ Επιλογή υψηλής ποιότητας πρώτων υλών, Συμπερίληψη του Mycofix® σύμφωνα με το βαθμό της μόλυνσης
	ΔΙΑΤΡΟΦΗ:	Υποκλινική δυσπεπτική οξέωση SARA (ενδοτοξίνες)	☐ Έλεγχος της αναλογίας των CHO/NSC στο σιτηρέσιο και το μήκος των τεμαχιδίων στη διανομή του TMR	☐ Προσαρμογή της τιμής του αμύλου σύμφωνα με το επίπεδο διαχείρισης της μονάδας, Ρύθμιση του μεγέθους των τεμαχιδίων, Συμπερίληψη του Mycofix® ως προληπτικό εργαλείο για την εξουδετέρωση του φορτίου των ενδοτοξινών
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ:	Διαχείριση στο τέλος της γαλακτοπαραγωγής, Διαχείριση ξηράς περιόδου	☐ Έλεγχος του BCS κατά την ξηρά περίοδο ☐ Αξιολόγηση του ενεργειακού επιπέδου στο σιτηρέσιο του close up	☐ Εισαγωγή των αγελάδων στη ξηρά περίοδο νωρίτερα ☐ Υιοθέτηση ελεγχόμενων ενεργειακών σιτηρέσιων στη περίοδο του close up
	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ/ΆΛΛΑ:	Διάφορες μολυσματικές ασθένειες (μαστίτιδα, μηρίτιδα, επιπλεγμένη χλωρίδα)	☐ Έλεγχος παρουσίας χρόνιων παθολογικών καταστάσεων που προδιαθέτουν στην εμφάνιση φλεγμονής	☐ Απομάκρυνση της αιτίας της παθολογικής κατάστασης με τη κατάλληλη θεραπεία, Συμπερίληψη του Mycofix® ως προληπτικό εργαλείο για την εξουδετέρωση του φορτίου των ενδοτοξινών και για τη υποστήριξη του ήπατος

Νέκρωση Ήπατος / Απόστημα	Πιθανή αιτία	Περιγραφή προβλήματος	Λίστα ελέγχου	Διορθωτικές ενέργειες
	ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΕΣ:	Νέκρωση ήπατος / απόστημα	☐ Ανάλυση πρώτων υλών για μυκοτοξίνες	☐ Επιλογή υψηλής ποιότητας πρώτων υλών, Συμπερίληψη του Mycofix® σύμφωνα με το βαθμό της μόλυνσης
	ΔΙΑΤΡΟΦΗ:	Δηλητηρίαση από βάρβα μέταλλα	☐ Ανάλυση των επιπέδων του χαλκού στο TMR	☐ Ρύθμιση του συνολικού επιπέδου του χαλκού βάσει αναγκών των ζώων
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ:	Δυσπεπτική οξέωση και υποκλινική δυσπεπτική οξέωση (SARA)	☐ Έλεγχος της αναλογίας των CHO/NSC στο σιτηρέσιο και των τεμαχιδίων στη διανομή του TMR	☐ Προσαρμογή της τιμής του αμύλου σύμφωνα με το επίπεδο διαχείρισης της μονάδας, Συμπερίληψη του Mycofix® ως προληπτικό εργαλείο για την εξουδετέρωση του φορτίου των ενδοτοξινών
	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ/ΆΛΛΑ:	Μαύρη ασθένεια - Clostridium novyi	☐ Νεκροσκόπηση μετά τη σφαγή και αναμνηστική αξιολόγηση	☐ Ο εμβολισμός είναι η καλύτερη πρόληψη, εφαρμογή προληπτικών θεραπειών για το τριημιτάζο παράσιτα

Χωλότητα	Πιθανή αιτία	Περιγραφή προβλήματος	Λίστα ελέγχου	Διορθωτικές ενέργειες
	ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΕΣ:	Αλκαλοειδή εργοτίνης, Α-τριχοθήκενια	☐ Ανάλυση των πρώτων υλών για μυκοτοξίνες	☐ Επιλογή υψηλής ποιότητας πρώτων υλών, Συμπερίληψη του Mycofix® σύμφωνα με το βαθμό της μόλυνσης
	ΔΙΑΤΡΟΦΗ:	Υψηλής ζύμωσης διατροφή	☐ Έλεγχος της αναλογίας των CHO/NSC στο σιτηρέσιο και των τεμαχιδίων στη διανομή του TMR	☐ Αύξηση των ινωδών ουσιών και μείωση του CHO σύμφωνα με την διαχείριση της μονάδας
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ:	Επιφάνεια δαπέδου	☐ Έλεγχος της κατάστασης του δαπέδου	☐ Αύξηση των χώρων με μαλακή επιφάνεια και εξασφάλιση επαρκών χώρων ανάπαυσης ☐ Αποφυγή ολισθηρών & άσπιων επιφανειών; Μείωση απών πρόκλησης stress
	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ/ΆΛΛΑ:	Ενδοτοξίνες	☐ Έλεγχος της αναλογίας των CHO/NSC στο σιτηρέσιο και των τεμαχιδίων στη διανομή του TMR	☐ Προσαρμογή της τιμής του αμύλου σύμφωνα με το επίπεδο διαχείρισης της μονάδας, Συμπερίληψη του Mycofix® ως προληπτικό εργαλείο για την εξουδετέρωση του φορτίου των ενδοτοξινών

Δυσπεπτική Οξέωση	Πιθανή αιτία	Περιγραφή προβλήματος	Λίστα ελέγχου	Διορθωτικές ενέργειες
	ΜΥΚΟΤΟΞΙΝΕΣ:	Τριχοθήκενια τύπου Α και τύπου Β, αλκαλοειδή εργοτίνης, μυκοτοξίνες από ενσίρωμα	☐ Ανάλυση των πρώτων υλών για μυκοτοξίνες	☐ Επιλογή υψηλής ποιότητας πρώτων υλών; Συμπερίληψη του Mycofix® ανάλογα με το βαθμό της μόλυνσης
	ΔΙΑΤΡΟΦΗ:	Λάθη στην προετοιμασία του TMR	☐ Μέτρηση του pH της μεγάλης κοιλίας, παρατήρηση της συμπεριφοράς των αγελάδων ☐ Έλεγχος της σύνθεσης του TMR	☐ Προσαρμογή του σιτηρέσιου ανάλογα με το επίπεδο διαχείρισης της μονάδας, μείωση των συμπυκνωμένων ζωοτροφών /σιτηρά, αύξηση των ινωδών ουσιών; Χρήση αυτολυμένων μαγιάς και αύξηση των ρυθμιστικών διαλυμάτων (buffers)
	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ:	Συνωστισμός, stress	☐ Σύγκριση στάβλου με ζώα	☐ Μείωση των απών πρόκλησης stress και εξασφάλιση κατάλληλων χώρων για τις αγελάδες
	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ/ΆΛΛΑ:	Θερμική κοπανάση	☐ Έλεγχος για THI (δείκτης θερμοκρασίας-υγρασίας)	☐ Διατήρηση κατάλληλων θερμοκρασιών στους χώρους σταβλισμού, Συμπερίληψη του Mycofix® ως προληπτικό εργαλείο, εξουδετέρωσης του φορτίου των ενδοτοξινών

*ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ:
Αυτός ο πίνακας παρέχει γενικές συμβουλές σχετικά με θέματα που σχετίζονται με μολυσματικά τοξικά, συνθήκες, επηρεάζουν τα μολυσματικά και μπορεί να σχετίζονται με την παρουσία μυκοτοξινών στη ζωοτροφή. Περιλαμβάνονται οι ασθένειες των μολυσματικών και το πρόβλημα, αλλά δεν περιορίζεται σε αυτές που υπάρχουν στον πίνακα. Η BIOMIN δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη ή υποχρέωση για απώλειες από τη χρήση αυτού του πίνακα ή που περιλαμβάνονται. Πριν αναλάβετε με βάση το περιεχόμενο αυτού του πίνακα, οι συμβουλές πρέπει να λαμβάνονται αποκλειστικά από τον κτηνίατρό σας.