

Νέοι ορίζοντες για την Biomin και την διαχείριση των μυκοτοξινών

Πηγή: Feedinfo News Service
Dr Christina Schwab, Product Manager Mycotoxin Risk Management Biomin

8 Δεκεμβρίου 2015 - Η έννοια "βιομετατροπή" είναι στο επίκεντρο της τελευταίας πρότασης για την επίλυση του προβλήματος των μυκοτοξινών, του Mycofix® 5.0, το οποίο δρα μετατρέποντας τις μη απορροφούμενες μυκοτοξίνες σε αβλαβείς ουσίες. Περιέχοντας το μοναδικό εγκεκριμένο από την ΕΕ ένζυμο που χρησιμοποιείται αμιγώς για την βιομετατροπή των φουμονισίνων, το Mycofix® 5.0 ταράζει τα νερά από την κυκλοφορία του στις αρχές του τρέχοντος έτους, εξηγεί η Dr. Christina Schwabs, υπεύθυνη προϊόντων για την διαχείριση των μυκοτοξινών στην Biomin.

[Feedinfo News Service] Μπορείτε να μας δώσετε λίγες πληροφορίες για το υπόβαθρο του Mycofix®5.0; Είναι το πέμπτο στη σειρά; Ποιοι είναι οι κύριοι τρόποι με τους οποίους διαφέρει από τα προηγούμενα προϊόντα της σειράς;

[Dr. Christina Schwab] Οι ρίζες της σειράς προϊόντων Mycofix® βρίσκονται πίσω στο 1985. Τρεις δεκαετίες ερευνών μας έχουν επιτρέψει να εισάγουμε νέες τεχνολογίες και συστατικά που κάθε φορά βελτιώνουν την αποτελεσματικότητα έναντι της απενεργοποίησης των μυκοτοξινών. Το Mycofix® 5.0 αντιπροσωπεύει δεκαετίες επιστημονικών ερευνών και συνδυάζει τις πιο δραστικές στρατηγικές για την μείωση των μυκοτοξινών. Η πέμπτη γενιά αντιπροσωπεύει μια σημαντική αλλαγή στην οποία το προϊόν πλέον περιέχει FUMzyme®, το μόνο ένζυμο που χρησιμοποιείται αμιγώς για την αποδόμηση των φουμονισίνων.

Το Mycofix® 5.0 αντιπροσωπεύει μια αληθινή πρωτοπορία που παρέχει στους πελάτες μας προστασία με πέντε τρόπους. Πρώτον, δρα έναντι ενός ευρύτερου φάσματος τοξινών συγκριτικά με οποιοδήποτε άλλο προϊόν. Δεύτερον, περιέχει τα τρία πιστοποιημένα από την ΕΕ πρόσθετα ζωοτροφών που έχουν αποδειχθεί ότι εξουδετερώνουν τις μυκοτοξίνες. Τρίτον, προσφέρει αυξημένη βιοπροστασία που ενισχύει το συκώτι, το ανοσοποιητικό σύστημα και την λειτουργία του εντερικού φραγμού. Τέταρτον, το Mycofix® απορροφά επιτυχώς τις βλαβερές ενδοτοξίνες ακόμη και με παρουσία αφλατοξινών. Τέλος, αποτελέσματα δοκιμών από όλο τον κόσμο αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητά του και την ικανότητά του να συμβάλει στην απόδοση της επένδυσής.

[Feedinfo News Service] Το Mycofix® 5.0 χρησιμοποιεί την "βιομετατροπή" για να μετατρέψει μια ποικιλία διαφόρων μυκοτοξινών σε μη τοξικούς μεταβολίτες. Ποια είναι τα συγκεκριμένα ένζυμα που χρησιμοποιούνται; Πώς βελτιώνουν στην υπάρχουσα προσφορά αντι-παραγόντων μυκοτοξινών;

[Dr. Christina Schwab] Τα προϊόντα που είναι απλά binders δεν μπορούν να παρέχουν μια ολοκληρωμένη λύση καθώς δεν μπορούν να απορροφήσουν όλες τις μυκοτοξίνες. Η "βιομετατροπή" είναι το μέλλον στην διαχείριση των μυκοτοξινών. Δρα μετατρέποντας μη απορροφούμενες μυκοτοξίνες σε αβλαβείς ουσίες χωρίς καμιά παρενέργεια για τα ζώα. Τα συστατικά του Mycofix® 5.0 δρουν με τρόπο που είναι συγκεκριμένος (στοχεύει μια απλή μυκοτοξίνη) και μη αναστρέψιμος. Ο μικροοργανισμός Biomin® BBSH797 παράγει ένζυμο για την βιομετατροπή τριχοθηκενίων σε αβλαβείς μεταβολίτες. Το στέλεχος μαγιάς Biomin® MTV πιο συγκεκριμένα αδρανολογεί την ζεαραλενόνη και την ωκρατοξίνη Α σε μη τοξικές ουσίες. Το FUMzyme® διασπά τις δύο πλευρικές αλυσίδες του τρικαρβοξυλικού οξέος των μορίων της φουμονισίνης. Η πέμπτη γενιά Mycofix® περιέχει όλους αυτούς τους "βιομετατρεπτικούς" παράγοντες.

[Feedinfo News Service] Στόχος της έρευνας μυκοτοξινών της Biomin είναι να παρέχει μια εικόνα για την απειλή των μυκοτοξινών. Ποιο είναι το φετινό ετήσιο ποσοστό των μυκοτοξινών στο περιβάλλον που θα μπορούσαν να διασπαστούν από το Mycofix® 5.0 (φουμονισίνες, τριχοθηκένια, ζεαραλενόνη, ωχρατοξίνη A);

[Dr. Christina Schwab] Από την αρχή του έτους, συνολικά αναλύθηκαν 5.332 δείγματα στο κέντρο ερευνών της Biomin προερχόμενα από 40 διαφορετικές χώρες. Οι πιο κοινές μυκοτοξίνες είναι οι δεοξυνιβαλενόλες (DON) και οι φουμονισίνες οι οποίες ανιχνεύθηκαν στο 77% και στο 62% των δειγμάτων σε μέσο όρο 1,25ppb και 942ppb, αντίστοιχα. Το 53% των εξεταζόμενων δειγμάτων ήταν επιμολυσμένο με ζεαραλενόνη με μέση συγκέντρωση 330 ppb. Το 88% όλων των δειγμάτων που περιείχαν έστω και μία μυκοτοξίνη και πάνω από τα μισά όλων των δειγμάτων επιμολύνθηκαν εκ νέου. Η σειρά προϊόντων της Mycofix® περιέχει τα μοναδικά προϊόντα στην αγορά που συμπεριλαμβάνουν τρεις εδραιωμένες στρατηγικές με αποδεδειγμένη προστασία έναντι σε σημαντικές μυκοτοξίνες από γεωπονικής απόψεως, για παράδειγμα οι αφλατοξίνες, πολλά και διαφορετικά τριχοθηκένια, η ζεαραλενόνη, οι φουμονισίνες, η ωχρατοξίνη A και τα εργότια. Επομένως το Mycofix® μειώνει την πίεση στα ζώα ακόμη και αν υπάρχουν παρούσες στην τροφή λιγότερο γνωστές μυκοτοξίνες. Το προσεκτικά επιλεγμένο Biomin® βιοπροστατευτικό μίγμα του Mycofix® βοηθά στην εξάλειψη των αρνητικών επιπτώσεων που προκαλούνται από τις μυκοτοξίνες γενικά, στηρίζοντας το ανοσοποιητικό σύστημα, την γαστρεντερική ακεραιότητα και το συκώτι.

[Feedinfo News Service] Το 2013 η ΕΕ δίνει άδεια στα προϊόντα Mycofix® Secure και Biomin® BBSH 797 της Biomin με ιδιότητες εξουδετέρωσης των μυκοτοξινών και ακολουθεί το FUMzyme® το 2014. Πώς έχει διατηρήσει η Biomin την πρωτοπορία στον τομέα της έρευνας των μυκοτοξινών;

[Dr. Christina Schwab] Η πρωτοπορία της Biomin στην επιστημονική έρευνα αντικατοπτρίζεται στην μοναδικότητα και την αποτελεσματικότητα του Mycofix® 5.0, το οποίο περιέχει τις 3 εγκεκριμένες από την ΕΕ ουσίες για την μείωση της επιμόλυνσης της τροφής από μυκοτοξίνες.

Η καταχώρηση από την ΕΕ θεωρείται σημείο αναφοράς για την ποιότητα από την βιομηχανία. Οι αυστηρές απαιτήσεις της ΕΕ για την απευθείας απόδειξη της απενεργοποίησης των μυκοτοξινών in vivo με επιστημονικούς βιοδείκτες απαιτούν μια σταθερή και μακροχρόνια δέσμευση στην Έρευνα και την Ανάπτυξη της εξυπηρέτησης των πελατών. Για την Biomin, η διατήρηση της πρωτοπορίας στην έρευνα των μυκοτοξινών σχετίζεται με την ανάπτυξη συγκεκριμένων επενδύσεων, όχι μόνο σε χρηματικούς όρους, αλλά σε ανθρώπους, χρόνο και στόχο.

Γενικά, η αδειοδότηση από την ΕΕ είναι μια δίκαιη και διαφανή διαδικασία για εταιρείες που τελικά θα δουν τις προσπάθειες τους στην έρευνα να αναγνωρίζονται. Οι πελάτες είναι ικανοί να παίρνουν αποφάσεις πιο ολοκληρωμένα γνωρίζοντας ότι αγοράζουν ποιοτικά προϊόντα.

[Feedinfo News Service] Πολλά έχουν συμβεί από την συνύπαρξη των μυκοτοξινών στο σώμα.

Ποια είναι η σημασία της συνύπαρξης και ποιες οι επιπτώσεις σε όρους διαχείρισης μυκοτοξινών;

[Dr. Christina Schwab] Τεράστια τεχνολογικά οφέλη έχουν επιτευχθεί σε πολλαπλές μεθόδους ανάλυσης μυκοτοξινών, όπως η Spectrum 380® η οποία ανιχνεύει πάνω από 380 μυκοτοξίνες και μεταβολίτες με υγρή χρωματογραφία-μαζική φασματομετρία/μαζική φασματομετρία (LC-MS/MS) με μια κίνηση. Αυτή η λεπτομερής σκοπιά βοηθά τους πελάτες να καταλάβουν καλύτερα την κατάσταση που επικρατεί στην μονάδα τους. Πρόσφατα αποτελέσματα δείχνουν ότι η συνύπαρξη μυκοτοξινών είναι πιο κοινή από ότι νομίζαμε στο παρελθόν. Κατά μέσο όρο, το 2015, ανιχνεύθηκαν 30 διαφορετικοί μεταβολίτες ανά δείγμα στα 850 δείγματα που προέρχονταν από διάφορα σημεία της υφπλίου. Ο μέγιστος αριθμός μυκοτοξινών ανά δείγμα ήταν 62 και στο 95% των δειγμάτων βρέθηκαν πάνω από 10 μεταβολίτες. Συνεπώς, δεδομένης της ποικιλότητας των μυκοτοξινών, η αποτελεσματική διαχείριση των μυκοτοξινών πρέπει να βασίζεται στην πιο πρόσφατη επιστημονική γνώση και στους πολλαπλούς τρόπους δράσης για την προστασία έναντι των μυκοτοξινών.

nuevo A.E.

Λεωφ. Στρατηγού Ν. Πλαστήρα, Ν. Αρτάκη 34600, Εύβοια

τηλ: 22210 40081, 43060 fax: 22210 40610 email: info@nuevo.gr site: www.nuevo.gr