

Ιούνιος 2013

Η γνώση της τιμή Km του ενζύμου της φυτάσης που υπάρχει διαθέσιμη στο εμπόριο θα μπορούσε να είναι το κλειδί “αφύπνισης” πτηνοτρόφων και χοιροτρόφων ώστε να παίρνουν πιο αποτελεσματικές αποφάσεις στο το αγοράζουν, ισχυρίζεται ο Διευθυντής Ερευνών της AB Vista, Dr. Mike Bedford.

‘Η Km είναι η συγκέντρωση του φυτικού οξέος που απαιτείται ώστε το ένζυμο να δράσει στο 50% της δυνατότητάς του’, εξηγεί. ‘ Μια χαμηλότερη Km φυτάσης θα δράσει συντομότερα όταν το φυτικό οξύ γίνει διαθέσιμο στο στομάχι μετά το γεύμα και δρα περισσότερο καθώς το φυτικό οξύ διασπάται και η συγκέντρωσή του αρχίζει να πέφτει.’

Η αυξανόμενη ζήτηση για διάσπαση του φυτικού οξέως σε ποσοστό πάνω από 85%- για την απελευθέρωση επιπλέον φωσφόρου για χαμηλότερο κόστος σιτηρεσίου ή για τον αποκλεισμό των αντιδιατροφικών συνεπειών λόγω υπερδοσολογίας- απαιτεί φυτάση με ακόμη μικρότερη τιμή Km, όπως το πρόσφατο προϊόν E. Coli 3^{ης} γενιάς, Quantum Blue. Φυτάση με υψηλή τιμή Km σταματά να δρα πριν η συγκέντρωση του φυτικού οξέος μειωθεί.

‘ Χωρίς πρόσβαση στις τιμές της Km οι τελικοί χρήστες δεν μπορούν να κάνουν τον διαχωρισμό μεταξύ φυτάσης που απελευθερώνει φωσφόρο από την διάσπαση 50-60% του διαθέσιμου φυτικού οξέος και της φυτάσης που έχει τη δυνατότητα να λάβει όλα τα πλεονεκτήματα από την διάσπαση του φυτικού οξέος, προσθέτει ο Dr. Bedford.