



Κραμβάλευρο NON-GMO 00

Τι είναι το RaPass?

Το RAPASS είναι πρώτη ύλη ζωοτροφών, πλούσια σε bypass πρωτεΐνη κράμβης και χρησιμοποιείται στα σιτηρέσια μηρυκαστικών. Παράγεται στην Ολλανδία σε συνεργασία με την Borregaard Lignotech. Περιέχει διπλάσια πεπτή πρωτεΐνη από το απλό κραμβάλευρο.

Ανάλυση

Πρωτεΐνη: (% Ξ O): 31%

RUP: 70% min

Ινώδεις: 11,4% Max

Υγρασία: 11% Max

Λίπος: 3,1% Max

Τι ποσοστό της πρωτεΐνης είναι bypass

Το RAPASS έχει 310 γρ/κίλο ολικές πρωτεΐνες εκ των οποίων τα 201 (70%) γραμμάρια είναι προστατευμένα (bypass). Το RAPASS παράγεται με βάση την ελαιοκράμβη και με πατενταρισμένη μέθοδο (University of Nebraska) που εγγυάται ότι τουλάχιστον το 70% της ολικής πρωτεΐνης είναι bypass.

Οδηγίες χρήσης

Αιγοπρόβατα: 70-150 gr / κεφαλή / ημέρα.

Το ποσοστό συμμετοχής του RAPASS μπορεί να μειωθεί και να αυξηθεί σε συνάρτηση με τις ανάγκες των ζώων και τις υπόλοιπες πρώτες ύλες του σιτηρεσίου.

Μπορεί το RAPASS να χρησιμοποιηθεί σε ανάμιξη με την υπάρχουσα τροφή?

Το RAPASS μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανάμιξη με άλλες φθηνές πρώτες ύλες του μίγματος γαλ/γής (π.χ. βαμβακόπιτα, ηλιάλευρο) για να μειώσει το κόστος διατροφής.

Μπορεί το RAPASS να αυξήσει την γαλακτοπαραγωγή? Αν ναι πως?

Το RAPASS περνάει από την μεγάλη κοιλία χωρίς να διασπαστεί σε αμμωνία, και απορροφάται στο έντερο ως έχει. Είναι ιδιαίτερα πλούσιο σε bypass μεθειονίνη (5 gr/gr), περισσότερο από διπλάσια από εκείνη του απλού σογιαλεύρου (2 gr/kg). Η μεθειονίνη λειτουργεί ηπατοπροστατευτικά σε σιτηρέσια πλούσια σε άζωτο (τριφύλλια, βοσκή κλπ.)

Δοσολογία: (ζώα/ημέρα)

1. Στα αιγοπρόβατα τα 50-100 gr RAPASS δίνουν 100-200gr γάλα επιπλέον.

Το RAPASS έχει υψηλή bypass πρωτεΐνη (> 70%) και παράγεται με ήπια θερμοκρασία. Εξηγήστε πως.

Οι περισσότερες bypass πρωτεΐνες παράγονται με την αναθέρμανση του κραμβάλευρου, με αποτέλεσμα την μείωση της πεπτικότητάς του. Το RAPASS παράγεται με βάση την αντίδραση MAILLARD* (καραμελοποίηση σακχάρου) με αποτέλεσμα τον υπερδιπλασιασμό της bypass πρωτεΐνης και την διατήρηση της πεπτικότητας του κραμβάλευρου και των αμινοξέων του σε επίπεδα άνω του 90%.

* Τα σάκχαρα (ξυλόζη) και η πρωτεΐνη (σόγια) θερμαίνονται στους 80-100 βαθμούς Κελσίου και το σύμπλοκο που προκύπτει παρακάμπτει την μεγάλη κοιλία και απορροφάται απευθείας στο έντερο.

Επηρεάζει την γονιμότητα?

Με βάση τις μελέτες των Ferguson & Chalupa, η μείωση των αζωτούχων στην μεγάλη κοιλία έχει θετική επίδραση στην γονιμότητα. Με την αντικατάσταση 1 προς 1 άλλων διασπώμενων πρωτεϊνών (σόγια, κράμβη κλπ.) με RAPASS μειώνεται η παραγόμενη αμμωνία και ουρία, με αποτέλεσμα την βελτίωση της γονιμότητας.

Ποια είναι η διαδικασία ή τα συστατικά που του επιτρέπουν την bypass λειτουργία του?

Η διαδικασία παραγωγής του RAPASS περιγράφεται αναλυτικά στο παρακάτω link

<http://www.lignotechfeed.com/Bypass-Protein>

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το RaPass για πλήρη αντικατάσταση υψηλά πρωτεϊνούχου σογιάλευρου?

Ναι. Εξαρτάται βέβαια από την σύνθεση του σιτηρεσίου και άλλες πρωτεϊνούχες πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται. Τα μηρυκαστικά χρειάζονται τόσο διαλυτές (RDP) όσο και αδιάλυτες (RUP) πρωτεΐνες. Καθώς το κραμβάλευρο είναι μία πολύ καλή πηγή αμινοξέων, είναι καλύτερο να χρησιμοποιείται σε bypass μορφή. Σε συνδυασμό με φθηνότερες πηγές διαλυτής πρωτεΐνης (ηλιάλευρο, βαμβακόπιτα κλπ.) με χαμηλότερο προφίλ αμινοξέων, δίνει μια πολύ καλύτερη λύση διατροφής.

Πρόταση/δοκιμή με RAPASS

Ελάχιστη διάρκεια πειραματισμού 30 ημέρες

1. Κατ' ελάχιστο 100 αιγοπρόβατα * 100 gr /ζώο/ημέρα = 300 κιλά RAPASS
2. Δυνατότητα μείωσης των Ολικών Αζωτούχων ουσιών του σιτηρεσίου από 17-18% σε 15-16% χωρίς να επηρεαστεί η παραγωγικότητα και η υγεία των ζώων, αλλά με σημαντική μείωση του κόστους.

Ο πειραματισμός αφορά αύξηση της γαλακτοπαραγωγής κατά 10%.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από εργοστάσια για παραγωγή ζωοτροφών?

Το RAPASS είναι άριστης ποιότητας εύγευστη πρώτη ύλη και αυξάνει σημαντικά την απόδοση των ζωοτροφών. Είναι σχεδιασμένο για συμμετοχή σε ζωοτροφές μηρυκαστικών για υψηλή γαλακτοπαραγωγή και κρεατοπαραγωγή.

Χρησιμοποιούμε ηλιόπιτα/βαμβακόπιτα. Γιατί να χρησιμοποιήσουμε RAPASS?

Είναι φθηνότερες πρώτες ύλες αλλά με φτωχό προφίλ οριακών αμινοξέων (Λυσίνη, Μεθειονίνη). Το RAPASS έχει διπλάσια και τριπλάσια ποσότητα πεπτών αμινοξέων από αυτές τις ζωοτροφές.

Πώς βοηθά το RAPASS τα μηρυκαστικά?

Για να καταλάβουμε τον τρόπο λειτουργίας του RAPASS πρέπει να καταλάβουμε πως λειτουργεί το πεπτικό σύστημα των μηρυκαστικών.

Τα μηρυκαστικά έχουν 4 στομάχια. Το μεγαλύτερο από αυτά είναι η μεγάλη κοιλία. Στην μεγάλη κοιλία υπάρχουν οι κατάλληλες αναερόβιες συνθήκες για την ανάπτυξη και τον πολλαπλασιασμό διάφορων αναερόβιων μικροοργανισμών (Βακτήρια, Πρωτόζωα, Μύκητες, Βακτηριοφάγα).

Η χλωρίδα αυτή βοηθά τα μηρυκαστικά να αξιοποιήσουν θρεπτικά συστατικά που τα μονογαστρικά ζώα δεν μπορούν π.χ. κυτταρίνες και ημικυτταρίνες.

Πέρα από την μετατροπή κυτταρίνης/ημικυτταρίνης σε λιπαρά οξέα (VFA) που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας στον οργανισμό, οι μικροοργανισμοί αυτοί μετατρέπουν το «φτηνό» πρωτεϊνικό άζωτο και την πρωτεΐνη της τροφής, σε μικροβιακή πρωτεΐνη υψηλής βιολογικής αξίας.

Με βάση την διαδικασία μεταβολισμού της κάθε πρωτεΐνης στην μεγάλη κοιλία μπορούμε να τις χωρίσουμε στις παρακάτω κατηγορίες.

1. RDP/RUMEN DEGRADABLE PROTEIN (Τριφύλλι, ηλιόλευρο, χλόη κλπ.)

Διασπώνται από τους μικροοργανισμούς της μεγάλης κοιλίας σε πεπτίδια, αμινοξέα και αμμωνία. Χρησιμοποιούνται ακολούθως από τους μικροοργανισμούς για σύνθεση μικροβιακής πρωτεΐνης. Στις τροφές πλούσιες σε RDP πρωτεΐνες ο ρυθμός αποδόμησης της πρωτεΐνης είναι μεγαλύτερος από τον ρυθμό παραγωγής μικροβιακής πρωτεΐνης. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα το πλεόνασμα αμμωνίας που προκύπτει να αποβάλλεται από τον οργανισμό του ζώου (ουρία) και να μην αξιοποιείται, αλλά να επιβαρύνει το συκώτι του ζώου (λιπώδης εκφύλιση).

2. RUP (γλουτένη αραβοσίτου, RaPass, βύνη ζυθοποιίας κλπ.)

Οι RUP/RUMEN UNDEGRADABLE PROTEIN (bypass) πρωτεΐνες περνούν από την μεγάλη κοιλία αδιάσπαστες και απορροφώνται απευθείας στο έντερο, με αποτέλεσμα την παραγωγή λιγότερης αμμωνίας και την καλύτερη αξιοποίηση των αμινοξέων και της πρωτεΐνης.

Συμπεράσματα

- Τα φρεσκόγεννα υψιπαραγωγά αιγοπρόβατα έχουν μεγαλύτερες ανάγκες σε RUP πρωτεΐνη.(35-40% των Ο.Α.)
- Το RAPASS είναι εξαιρετική πηγή φυσικών bypass πρωτεϊνών και αμινοξέων με υψηλή πεπτικότητα και βιοδιαθεσιμότητα. Ενδείκνυται ιδιαίτερα για την παραπάνω κατηγορία ζώων.

Bypass πρωτεΐνη (gr/kg Ξ.Ο.)

