



Ανάγκες Εγκύων Αιγοπροβάτων την Τελευταία Περίοδο της Εγκυμοσύνης

Ιανουάριος 2025



Την τελευταία περίοδο της εγκυμοσύνης, (3 τελευταίες εβδομάδες προ τοκετού) οι προβατίνες έχουν αυξημένες διατροφικές ανάγκες λόγω της ανάπτυξης των εμβρύων και του μαστικού αδένος για την παραγωγή πρωτογάλακτος. **Το 70% της ανάπτυξης των εμβρύων συντελείται τις τελευταίες 6 εβδομάδες της εγκυμοσύνης.** Η ισορροπημένη διατροφή με σιτηρέσια που αποτελούνται από ζωτροφές υψηλής διαιτητικής αξίας, είναι απαραίτητη. Χαμηλής ποιότητας και πεπτικότητας ζωτροφές προκαλούν μεταβολικά νοσήματα.

Ιδιαίτερης σημασίας είναι η επαρκής **παραγωγή πρωτογάλακτος** πλούσιου σε ανοσοσφαιρίνες.

Ανάγκες σε Ξηρά Ουσία

- Η χωρητικότητα της μεγάλης κοιλίας μειώνεται καθώς προχωρά η εγκυμοσύνη (περιορισμένη κατανάλωση Ξ.Ο. λόγω πολυδυμίας), απαιτώντας σιτηρέσια με υψηλή ενεργειακή και πρωτεϊνική περιεκτικότητα.

Ανάγκες σε Ενέργεια

- **Συντήρηση και Ανάπτυξη:** Μια έγκυος προβατίνα (70kg Ζ.Β) με δίδυμη κυοφορία, χρειάζεται περίπου **7,2-7,3 MJ Κ.Ε.Γ.* /Kg Ξ.Ο. ολικού σιτηρεσίου**, στην τελευταία περίοδο της εγκυμοσύνης.

Ανάγκες σε Πρωτεΐνη

Την ίδια περίοδο, οι ανάγκες σε μεταβολιστέα πρωτεΐνη (M.P.*) αυξάνονται σημαντικά.

- **Τύποι Πρωτεΐνης:**
 - **Ολική Πρωτεΐνη :** Το σύνολο των πρωτεϊνών του σιτηρεσίου (C.P.)
 - **Πρωτεΐνη R.D.P.*:** Εμπλουτίζει με άζωτο τους μικροοργανισμούς της μεγάλης κοιλίας οι οποίοι παράγουν μικροβιακή πρωτεΐνη.
 - **Πρωτεΐνη R.U.P.*:** Προστατευμένη πρωτεΐνη που απορροφάται απευθείας στο λεπτό έντερο. Τέτοιες πρωτεΐνες R.U.P. πχ., είναι αυτές που περιέχονται στην γλουτένη καλαμποκιού, στα στέμφυλα ζυθοποιίας, στο ιχθυάλευρο, στο Soypass, κ.α..

Περιεκτικότητα ζωοτροφών σε πρωτεΐνη

	Crude protein (% of DM)	UDP (% of CP at 6% outflow)	Digestibility (%)	PDIA (protein digestible available in intestine) gr/kg D.M.
Γλουτένη αραβοσίτου	65	0,71	92	424
Ιχθυάλευρο (menhaden)	68,5	0,64	90	392
Soypass	50	0,76	93	354
Soypreme	35	0,80	75	210
Σογιάλευρο 48%	53,8	0,38	93	191
Κραμβάλευρο	38,4	0,29	70	78
Ηλιάλευρο	28,4	0,14	90	36
Κριθάρι	12,4	0,21	85	23

Πηγή: *Tables of composition and nutritional values of feed materials ,Wageningen Academic publishers
*Premier Atlas, 2008

Στο τελευταίο στάδιο της κυοφορίας, με δεδομένη την μειωμένη κατανάλωση Ξ.Ο. και τις αυξημένες ανάγκες σε μεταβολιστέα πρωτεΐνη M.P. (M.P.=RDP+RUP), συνιστάται ο εμπλουτισμός του σιτηρεσίου με bypass πρωτεΐνη (R.U.P.) ειδικά σε πολύδυμη κυοφορία.

Τα μίγματα γαλ/γης για την περίοδο transition καταρτίζονται με περιεκτικότητα :

14-15% O.A.* /κιλό μίγματος, εκ των οποίων το 33-35% είναι R.U.P. πρωτεΐνες.

Πρακτικές Διαχείρισης Διατροφής

1. **Σταδιακή προσαρμογή των σιτηρεσιών ξηράς περιόδου σε σιτηρέσια γαλ/γής**
2. **Διαχωρισμός σε Γκρουπ:** Οι έγκυες μάνες ομαδοποιούνται ανάλογα με τον αριθμό των αρνιών που κυοφορούν (μονά, δίδυμα, τρίδυμα) και την εκτιμώμενη ημερομηνία τοκετού.
3. **Ισορροπημένη σχέση Χονδροειδών και Συμπυκνωμένων ζωοτροφών :** Όσο καλύτερη η ποιότητα χονδροειδών ζωοτροφών, τόσο υψηλότερη η κατανάλωση και η πεπτικότητα.
4. **Χώρος και Νερό:** Εξασφαλίστε επαρκή χώρο τοκετών στο στάβλο, καλό εξαερισμό και άφθονο καθαρό νερό για κατά βούληση κατανάλωση.

Γιατί να χρησιμοποιήσουμε Soypass στην τελευταία φάση της εγκυμοσύνης

1. Για σημαντικά μεγαλύτερη παραγωγή πρωτογάλακτος πλούσιου σε ανοσοσφαιρίνες
2. Για υψηλότερη περιεκτικότητα του σιτηρεσίου σε πρωτεΐνη bypass (R.U.P.) για καλύτερο ξεκίνημα γαλακτοπαραγωγής (όσο καλύτερο το ξεκίνημα, τόσο μεγαλύτερη και η διάρκεια γαλ/γής)
3. Για πολύ χαμηλότερη τιμή ανά μονάδα πεπτής πρωτεΐνης /kgf Ξ.Ο.

Προτεινόμενη δόση R.U.P. πρωτεΐνης είναι 7-10 γρ./έγκυο ζώο/ημέρα, το οποίο αντιστοιχεί σε 100-150 γρ Soypass/ζώο/ημέρα ή 150-200 γρ Soypreme/ζώο/ημέρα.



Στη διεθνή βιβλιογραφία υπάρχουν πολλές διαθέσιμες δημοσιεύσεις για κάθε ενδιαφερόμενο.

Συντακτική ομάδα



ΖΦ[♂]ΤΕΧΝΙΑ Α.Ε.

Πηγές

* Κ.Ε.Γ. : Καθαρή Ενέργεια Γαλ/γής
R.D.P.: Αποδομούμενη στη Μ.Κ. πρωτεΐνη
R.U.P.: By pass στη Μ.Κ πρωτεΐνη
Μ.Ρ. : Μεταβολιστέα πρωτεΐνη = RDP+RUP

- ✓ Antonello Cannas ,Energy and Protein Requirements Dairy Sheep Nutrition, 2004
- ✓ The Merck Veterinary Manual ,Merial , 1998
- ✓ Π.Καλαϊσάκης, Εφηρμοσμένη Διατροφή Αγροτικών Ζώων, 1982
- ✓ Γ. Παπαδόπουλος, Διατροφή Προβάτων, 2007