

Η παραγωγή ενός ποολίβαδου έκτασης 800 εκταρίων που βόσκεται κανονικά από πρόβατα για 3 μήνες ετησίως (Ιούνιο, Ιούλιο και Αύγουστο) είναι 2000 χλγ/εκτ. Τα ποσοστά φυτοκάλυψης και χρησιμοποίησης δίνονται στον πίνακα.

Είδος	Κάλυψη (%)	Χρησιμοποίηση (%)
<i>Festuca ovina</i>	5	30
<i>Dactilis glomerata</i>	20	35
<i>Trifolium repens</i>	10	40
<i>Bromus hordeaceus</i>	10	50
Ανεπιθύμητα	5	0

Υπολογίστε τις ποσότητες νερού και αλατιού που απαιτούνται για να καλύψουν τις ανάγκες των ζώων.

A. Προσδιορισμός σύνθεσης

Είδος	Κάλυψη (%)	Σύνθεση (%)
<i>Festuca ovina</i>	5	10
<i>Dactylis glomerata</i>	20	40
<i>Trifolium repens</i>	10	20
<i>Bromus hordeaceus</i>	10	20
Ανεπιθύμητα	5	10
ΣΥΝΟΛΟ	50	100

Συνολική φυτοκάλυψη. $5+20+10+10+5=50\%$

1 *Festuca ovina* $5/50=10\%$

2 *Dactylis glomerata* $20/50=40\%$

3 *Trifolium repens* $10/70=20\%$

4 *Bromus hordeaceus* $10/50=20\%$

5 Ανεπιθύμητα $5/50=10\%$

Β. Προσδιορισμός συντελεστή βοσκήσιμης ύλης

Είδος	Σύνθεση	Χρησιμοποίηση	Σ*Χ
<i>Festuca ovina</i>	0,10	0,30	0,03
<i>Dactilis glomerata</i>	0,40	0,35	0,14
<i>Trifolium repens</i>	0,20	0,40	0,08
<i>Bromus hordeaceus</i>	0,20	0,50	0,10
Ανεπιθύμητα	0,10	0	0
			0,35

Τα ποσοστά μετατρέπονται σε δεκαδικούς αριθμούς

Πολλαπλασιάζουμε τη στήλη της σύνθεσης με αυτή του ποσοστού χρησιμοποίησης και βρίσκουμε το άθροισμα

Γ. Προσδιορισμός βοσκοϊκανότητας

Παραγωγή βοσκήσιμης ύλης ανά εκτάριο

$$\text{Συντελεστής βοσκήσιμης ύλης} \times \text{Παραγωγή} = 0,35 \times 2000 = 700 \text{ χλγ/εκτ.}$$

Συνολική βοσκήσιμη ύλη (σε όλη την έκταση του λιβαδιού)

$$\text{Παραγωγή βοσκήσιμης ύλης ανά εκτάριο} \times \text{έκταση} = 700 \times 800 = 560000 \text{ χλγ.}$$

Βοσκοϊκανότητα

$$\text{Συνολική βοσκήσιμη ύλη} / \text{Μηνιαίες απαιτήσεις σε τροφή (βοοειδή)} =$$

$$560000 \text{ χλγ.} / 405 \text{ χλγ}^* = \mathbf{1382,7 \text{ MZM} \text{ ή } 6913,5 \text{ } \mu\text{MZM} (1382,7*5)}$$

Η βόσκηση στο λιβάδι είναι κανονική και γίνεται για 3 μήνες, συνεπώς βόσκουν για το διάστημα αυτό:

$$\mathbf{6913,5 / 3 = 2304,5 \approx 2304 \text{ πρόβατα}}$$

*Μηνιαίες απαιτήσεις σε τροφή (βοοειδή): $450 \times 3\% \times 30 = 405 \text{ χλγ}$

Δ. Προσδιορισμός ποσοτήτων νερού και αλατιού

Ανάγκες σε νερό

Αριθμός ζώων X ημερήσιες απαιτήσεις σε νερό X διάρκεια βοσκητικής περιόδου = **2304 X 3,5 X 3 X 30 = 725.760 λίτρα.**

Ανάγκες σε αλάτι

Αριθμός ζώων X μηνιαίες απαιτήσεις σε αλάτι X διάρκεια βοσκητικής περιόδου = **2304 X 0,125 X 3 = 864 κιλά.**

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΖΩΩΝ ΣΤΑ ΛΙΒΑΔΙΑ

– Ύδρευση

Ημερήσιες απαιτήσεις ζώων σε νερό:

- Βοοειδή 15-35 λίτρα
- Αίγες – Πρόβατα 1,0-3,5 λίτρα

Απόσταση μεταξύ δύο σημείων ύδρευσης:

Ανώμαλα εδάφη

- Βοοειδή 800-1000 μ
- Αίγες – Πρόβατα 2000-3000 μ

Ομαλά εδάφη

- Βοοειδή 3000-4000 μ
- Αίγες – Πρόβατα 6500-8000 μ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΖΩΩΝ ΣΤΑ ΛΙΒΑΔΙΑ

– Χορήγηση άλατος

Βοοειδή

- 1 χλγ/μήνα (εύχυμη βλάστηση)
- 0,6-0,7 χλγ/μήνα (ξηρή βλάστηση)