

Ευρωπαϊκό Θεματικό Δίκτυο για την προώθηση της ανταλλαγής γνώσεων σε θέματα διαχείρισης της υγείας και διατροφής των προβάτων με στόχο τη βελτίωση της βιωσιμότητας της προβατοτροφίας

Υλικό E-learning Ελλάδα



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 863056.










Σχετικά με ...



Διατροφή αρνιών και ζώα αντικατάστασης σε συστήματα γαλακτοπαραγωγής



Λύσεις	Χώρα
Πρόγραμμα διατροφής των θηλυκών αρνιών αντικατάστασης από τον απογαλακτισμό έως την πρώτη οχεία	
Σωματικό βάρος θηλυκών αρνιών αντικατάστασης σε συγκεκριμένες κρίσιμες ηλικίες	
Διατροφή των θηλυκών αμνών για τη σωστή ανάπτυξη του μαστού	
Διαχείριση προβατίνων αντικατάστασης που θα γεννήσουν πρώτη φορά στην ηλικία 1 έτους	
Πρωτόκολλο ανάπτυξης αμνών και στόχοι αποδόσεων	

Τεχνικά δελτία	Χώρα
Διαχείριση ζώων αντικατάστασης	
Σε αναζήτηση του ιδανικού υποκατάστατου γάλακτος για τα μικρά μηρυκαστικά	

Tips & Tricks

[Irish T&T - Creep grazing gate-YouTube](#)

[Spanish T&T Ewe lamb access to the feeder](#)

[Spanish T&T Hygiene for the artificial rearing machine](#)

[Spanish T&T BCS prepartum](#)

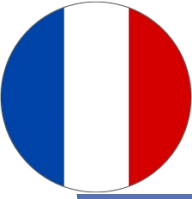
[Turkish T&T Metallic rack systems for lambs](#)

[Turkish T&T Infrared lights for hypothermic lambs](#)

✓ 5 λύσεις

✓ 2 Τεχνικά δελτία

✓ 6 Tips & Tricks



Διατροφή των θηλυκών αμνών για τη σωστή ανάπτυξη του μαστού

Στόχος

Προσαρμογή της διατροφής στα στάδια ανάπτυξης των ιστών με σκοπό τη βέλτιστη ανάπτυξη του εκκριτικού ιστού του μαστού και τη διασφάλιση της μέγιστης γαλακτοπαραγωγικής ικανότητας των προβατίνων

Στα θηλυκά αρνιά αντικατάστασης πρέπει να εξασφαλιστεί η σωστή ανάπτυξη των παραγωγικών τους οργάνων και κυρίως του εκκριτικού ιστού του μαστού.

Στον απογαλακτισμό, πρέπει να έχουν αποκτήσει το **20% του ενήλικου ΣΒ**

Στην ηλικία των 2 μηνών θα πρέπει να έχουν αποκτήσει το **33%**.

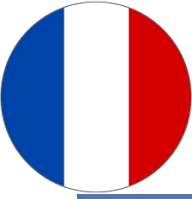
Εάν προηγουμένως διατρέφονταν κατά βούληση, στη φάση αυτή είναι απαραίτητο να χορηγούνται συγκεκριμένες ποσότητες συμπυκνωμένων ζωοτροφών.

Στην ηλικία των 2 μηνών, τα θηλυκά αρνιά καταναλώνουν περισσότερο από **800 γρ/ημέρα ΜΣΖ (16-18% ΟΑΟ)**.

Περιορισμός στα 800 γρ/ημέρα και στη συνέχεια μείωση της ποσότητας, ώστε η ποσότητα ΜΣΖ να **μην υπερβαίνει τα 600 γρ/ημέρα**.

Κατά τη διάρκεια της περιόδου, μεταξύ 2 και 3 μηνών, αναπτύσσεται μαστικός αδένας. Εάν η ΗΑΣΒ των θηλυκών αμνών είναι πολύ υψηλή (> 170-180 γρ /ημέρα), θα αναπτυχθεί λιπώδης ιστός (λίπος) στη θέση του εκκριτικού ιστού του μαστού, ο οποίος θα έχει αρνητικό αντίκτυπο στη μελλοντική γαλακτοπαραγωγή.

Στόχος:
ΗΑΣΒ < 170
g/ημέρα



Διατροφή των θηλυκών αμνών για τη σωστή ανάπτυξη του μαστού



	Χονδροειδείς	Συμπυκνωμένες ζωοτροφές
Πριν την ηλικία των 2 μηνών	Κατά βούληση: άχυρο καλής ποιότητας ή σανό αγρωστωδών μέτριας ποιότητας	Κατά βούληση: περίπου 800 γρ/ημέρα
Από 2 έως 3 μηνών	Κατά βούληση: σανό καλής ποιότητας (λιβάδια, λολιουμ, δαχτυλίδια, ...)	Περιορισμένο: 600 γρ/ημέρα

Εφαρμογή:

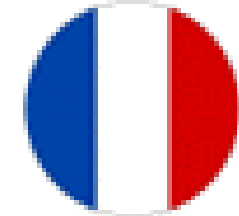
Εάν τα ζώα ζυγίζονται, χωρίζονται σε ομάδες ανάλογα με το βάρος (+/- 5 κιλά εντός ομάδας). Περιορισμός σταδιακά της ποσότητας μέχρι τα 600 γρ κατ 'ανώτατο όριο ΜΣΖ.

Αναμενόμενα οφέλη:

Επίτευξη καλύτερης γαλακτοπαραγωγής στις προβατίνες επιτρέποντας την καλή ανάπτυξη του εκκριτικού ιστού του μαστού με χαμηλή ποσότητα λιπώδους ιστού

Στόχος:
ΗΑΣΒ < 170
g/ημέρα

Κόστος-ανάλυση οφέλους & βιωσιμότητας



Επιπλέον κόστος				
	Αύξηση	Μείωση	Ποσοστό	Euro
• Καύσιμα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Εργασία (εργατοώρες) ¹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Εξοπλισμός/αναλώσιμα (π.χ. ζυγαριά, κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Διατροφή : Συμπυκνωμένες ζωοτροφές ²	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	... %	- 2 €/ζώο
• Διατροφή : Χονδροειδής ζωοτροφή	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	0.5-1 €/ζώο
• Ενέργεια	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Νερό (νερό, ποτίστρες, κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Σπόροι	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Λιπάσματα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Φυτοπροστασία (εντομοκτόνα, ζιζανιοκτόνα κλπ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Εργολαβία (σπορά, όργωμα, ψεκασμοί, συγκομιδή κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Κτηνιατρικά φάρμακα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Τεχνική υποστήριξη	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Κτηνιατρική υποστήριξη	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Εργαστηριακές αναλύσεις	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Άλλες μισθωτές εργασίες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Άλλα (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Σύνολο	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		- 1 €/ζώο
Επιπλέον έσοδα				
	Αύξηση	Μείωση	Ποσοστό	Euro
• Παραγωγή ανά προβατίνα π.χ. γάλα, κρέας, μαλλί κλπ))	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Ποιοτική αναβάθμιση (εμφάνιση σφάλγιου, περιεκτικότητα λίπους, πρωτεΐνης κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Γεωργικά συστήματα και άμεσες πληρωμές	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Άλλο:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Σύνολο	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Μέση αύξηση εισοδήματος (ανά προβατίνα, κλπ)			(€/...)	... €

- Χωρίζοντας τα αρνιά σε ομάδες ανάλογα με το σωματικό τους βάρος και χορηγώντας την αναγκαία ποσότητα ΜΣΖ, αναπτύσσουν λιγότερο λιπώδη ιστό στον μαστό και περισσότερο εκκριτικό ιστό. Από την άποψη της παραγωγικότητας, παράγουν περισσότερο και αυξάνεται η παραγωγική τους ζωή. Εν τω μεταξύ, επιτρέπει την εξοικονόμηση ποσότητας ΣΖ, που ισοδυναμεί με 2 € ανά ζώο σε μια περίοδο 30 ημερών.
- Με τον περιορισμό του ΣΖ και την χορήγηση δημητριακών καρπών αντί για εμπορική ζωοτροφή, βελτιώνεται η αυτάρκεια σε ζωοτροφές.
- Ο μαστός είναι πιο αποτελεσματικός όσον αφορά στην παραγωγή γάλακτος με αποτέλεσμα να βελτιώνεται η αποδοτικότητα των ζώων.



Πρωτόκολλο ανάπτυξης αμνών και στόχοι αποδόσεων

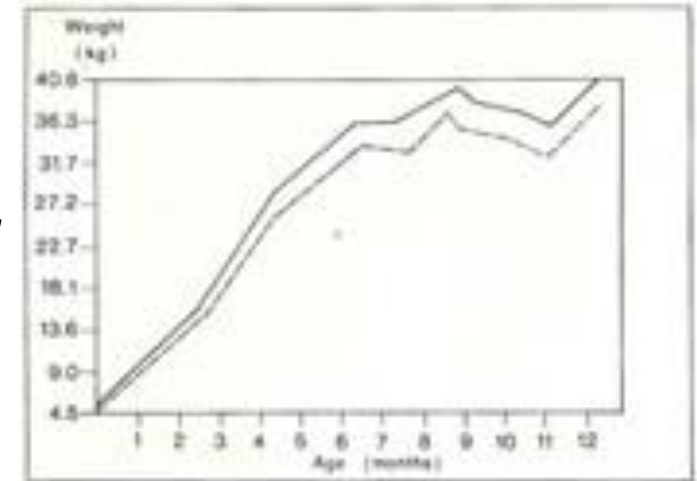


Στόχος

Προσδιορισμός των άριστων αποδόσεων των αρνιών από την γέννηση ως τον απογαλακτισμό για καλύτερα αποτελέσματα κατά τη διάρκεια της περιόδου ανάπτυξης

Περιγραφή:

- Η περίοδος από την γέννηση έως τον απογαλακτισμό είναι μια σημαντική περίοδος στα συστήματα εκτροφής προβάτων.
- Η βελτιστοποίηση του στόχου απογαλακτισμού είναι απαραίτητη για την κατανόηση των βασικών δυναμικών μεταξύ των ζώων και του περιβάλλοντος.
- Η βελτίωση των συνθηκών στην περίοδο πριν τον απογαλακτισμό οδηγεί σε μεγαλύτερες αποδόσεις μετά τον απογαλακτισμό.
- Η βελτίωση της ανάπτυξης του αρνιού μέχρι τον απογαλακτισμό βελτιώνει το συνολικό βάρος απογαλακτισμού, το οποίο αντίστοιχα συνδέεται στενά με το τελικό βάρος των αρνιών που πωλούνται ή χρησιμοποιούνται ως ζώα αντικατάστασης.



Μεθοδολογία εφαρμογής:

- **Καθαρισμός του ομφαλού εντός 15 λεπτών από τη γέννηση**, τοποθέτηση ενωτίων και σύνδεση με τις μητέρες τους (καταγραφή του αριθμού ενωτίου του αμνού και της μητέρας του), **έλεγχος του δεσμού ανάμεσα στη μητέρα και στο νεογέννητο και έλεγχος ότι ο αμνός είναι στεγνός.**
- Το πρωτόγαλα και το γάλα είναι απαραίτητο για την επιβίωση και την ανάπτυξη των αρνιών στις πρώτες 3-4 εβδομάδες της ζωής τους. Ελέγξτε ότι η προβατίνα έχει επαρκή ποσότητα πρωτογάλακτος και ότι ο αμνός θηλάζει και έχει καταναλώσει αρκετό πρωτόγαλα.

Πρωτόκολλο ανάπτυξης αμνών και στόχοι αποδόσεων



Η μεγάλη κοιλία του αρνιού μπορεί να είναι πλήρως λειτουργική από την 3η εβδομάδα μετά τη γέννηση και η **κατανάλωση στερεών τροφών ή συμπυκνωμένων πρέπει να ξεκινά από την ηλικία των 2 εβδομάδων**. Από αυτή την ηλικία είναι δυνατό να ξεκινήσει η διαδικασία για τη σταδιακή ανεξαρτησία του αμνού από το γάλα της μητέρας τους

Η συμπυκνωμένη τροφή πρέπει να περιέχει **18-20% πρωτεϊνών (όχι λιγότερο από 16% πρωτεϊνών)**, χαμηλό επίπεδο κυτταρίνης και υψηλό επίπεδο ενέργειας. Όταν τα αρνιά υπερβαίνουν τα 25-30 kg σωματικό βάρος, το ποσοστό πρωτεϊνών μπορεί να μειωθεί στο 14%.

Διατροφή με διόδους (ένα σύστημα διατροφής κατά το οποίο μόνο τα αρνιά και όχι τα μεγαλύτερα ζώα μπορούν να έχουν πρόσβαση στη συμπυκνωμένη τροφή), με ειδικό σιτηρέσιο για αρνιά.

Το να αφήνουμε τα αρνιά στις μητέρες τους για υπερβολικά μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να μην είναι καλό για την ανάπτυξη των αμνών και το δείκτη θρεπτικής κατάστασης (ΔΘΚ).



Πρωτόκολλο ανάπτυξης αμνών και στόχοι αποδόσεων



Αναμενόμενα οφέλη

Αυξάνεται το ποσοστό επιβίωσης των αρνιών μετά τον τοκετό.

Γρήγορη ανάπτυξη των αρνιών σε σύντομο χρονικό διάστημα και πρώιμο απογαλακτισμό.

Μειώνεται το κόστος εκτροφής των αρνιών

Προαπαιτούμενα και/ή περιορισμοί

Η περίοδος ανάπτυξης του αρνιού απαιτεί περισσότερη προσοχή

Ο κτηνοτρόφος θα πρέπει να αφιερώσει περισσότερο χρόνο στην εκτροφή

Πρόγραμμα διατροφής των θηλυκών αρνιών αντικατάστασης από τον απογαλακτισμό έως την πρώτη οχεία



Στόχος

Πρόγραμμα διατροφής των θηλυκών αρνιών αντικατάστασης από τον απογαλακτισμό έως την πρώτη οχεία

- ✓ Οι διατροφικές ανάγκες των θηλυκών αρνιών αντικατάστασης είναι ελάχιστα γνωστές, επομένως μπορούν να γίνουν λάθη, με μακροχρόνιες επιπτώσεις στις αποδόσεις των ζώων κατά την ενήλικη παραγωγική τους ζωή.
 - ✓ Πλεονασματική διατροφή από τον απογαλακτισμό μέχρι την πρώτη οχεία, μπορεί να προκαλέσει υπερβολική εναπόθεση λίπους και συνδετικού ιστού στο μαστό.
 - ✓ Υψίστης σημασίας ο έλεγχος της ανάπτυξης των θηλυκών αρνιών, ώστε να επιτευχθεί το βέλτιστο ΣΒ στις διαφορετικές ηλικίες, καθώς και επίτευξη ΣΒ στην ηλικία πρώτης οχείας τουλάχιστον το 60-65% του ΣΒ των ενήλικων.
 - ✓ Οι λιποβαρής προβατίνες αντικατάστασης έχει αποδειχθεί ότι δεν ανταποκρίνονται ούτε στην ενίσχυση της διατροφής (τόνωση), ούτε και στον συγχρονισμό του οιστρικού κύκλου.
-
- ✓ Εφαρμογή: Για να σχεδιαστεί το πρόγραμμα διατροφής των θηλυκών αρνιών αντικατάστασης, πρέπει να ληφθεί υπόψη ο τρόπος με τον οποίο αναπτύσσεται ο μαστός τους.
 - ✓ Υπάρχουν τρία στάδια ανάπτυξης:
 - φάση 1 (ηλικία 1-3 μηνών), κατά την οποία ο μαστός αυξάνεται ανάλογα με το βάρος τους,
 - φάση 2 (πριν από την ενήβωση, ηλικία 4-6 μηνών) κατά την οποία ο μαστός μεγαλώνει περισσότερο σε σχέση με το βάρος τους, με το σχηματισμό του μαστικού παρεγχύματος και των γαλακτοφόρων πόρων (εκκριτικός ιστός),
 - φάση 3 (ηλικία 7-9 μηνών), όπου η ανάπτυξη του μαστού ρυθμίζεται από τον οιστρικό κύκλο.
 - Για να αποφευχθεί η υπερβολική ανάπτυξη στη φάση 2, ώστε να μην εναποτεθεί στον μαστό λιπώδης και συνδετικός ιστός, πρέπει να προσαρμοστεί το ακόλουθο διατροφικό πρότυπο.

Πρόγραμμα διατροφής των θηλυκών αρνιών αντικατάστασης από τον απογαλακτισμό έως την πρώτη οχεία



Για να αποφευχθεί η υπερβολική ανάπτυξη στη φάση 2, ώστε να μην εναποτεθεί στον μαστό λιπώδης και συνδετικός ιστός, πρέπει να προσαρμοστεί το ακόλουθο διατροφικό πρότυπο:

Φάση	Ηλικία (μήνες)	Διάρκεια φάσης (ημέρες)	Σωματικό βάρος στόχος (kg)	Μέση ΗΑΣΒ (g/ημέρα)	Πρόγραμμα διατροφής
1α	0-1.5	45	12	180-200	Πρωτόγαλα / γάλα με φυσικό θηλασμό + ΜΣΖ «απογαλακτισμού» (19-20% ολική πρωτεΐνη (ΟΑ), 30-32% άμυλο, 5-6%, ολικές ινώδεις ουσίες (ΟΙΟ) (μπορείτε να συμπεριλάβετε ορό γάλακτος και πιθανώς πρεβιοτικά ή προβιοτικά). Εναρκτήριο σιτηρέσιο κατά βούληση ώστε η κατανάλωση να φτάσει τουλάχιστον τα 200 g / ημέρα ανά αρνί. Οι μητέρες των αρνιών αυτών θα πρέπει να αρμέγονται καλά μία φορά την ημέρα από την αρχή της τρίτης εβδομάδας. Είναι δυνατό στη φάση αυτή τα αρνιά να απογαλακτιστούν στην ηλικία των 30-35 ημερών.
1β	1.5-3	45	18-20	130-150	Αλλαγή από ΜΣΖ «απογαλακτισμού» σε ΜΣΖ «ανάπτυξης» (17% ΟΑ, 33-35% άμυλο, 7-8% ΟΙΟ) το μέγιστο 30-35 g/kg ζώντος βάρους και καλής ποιότητας σανό κατά βούληση.
2	4-6	90	22-24	40-60	200 g / ημέρα ΜΣΖ βούληση + οριοθετημένη βόσκηση.
3	7-9 (οχείες)	90	32-35	100-120	300-400 g / ημέρα ΜΣΖ "Αναπαραγωγής" + βοσκήση χόρτου κατά βούληση Πιθανή τόνωση λιποβαρών αρνιών

Πρόγραμμα διατροφής των θηλυκών αρνιών αντικατάστασης από τον απογαλακτισμό έως την πρώτη οχεία



Τα αρνιά πρέπει να κατανέμονται σε ομοιογενείς ομάδες ανάλογα με την ηλικία και το σωματικό τους βάρος. Σε περίπτωση ομαδικής διατροφής, διαθέστε στη ταΐστρα ένα ελάχιστο χώρο τουλάχιστον 20 cm ανά ζώο, εφόσον δεν υπάρχουν κατάλληλα χωρίσματα.

Αναμενόμενα οφέλη:

- Πρόωρη είσοδος στην παραγωγή
- Υψηλότερη παραγωγή γάλακτος κατά την πρώτη γαλουχία
- Πιο υγιή ζώα

Προαπαιτούμενα ή / και περιορισμοί: Ζύγιση σε ηλικίες στόχους (βλέπε πίνακα). Οι διάφορες φυλές προβάτων μπορεί να έχουν διαφορετικά βάρη-στόχους.

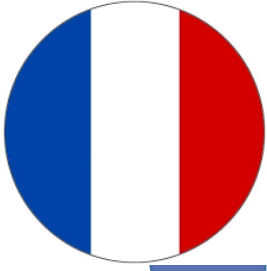
Κόστος-ανάλυση οφέλους & βιωσιμότητας



Επιπλέον κόστος				
	Αύξηση	Μείωση	Ποσοστό	Euro
• Καύσιμα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Εργασία (εργατοώρες)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2%	140
• Εξοπλισμός/αναλώσιμα (π.χ. ζυγαριά, κλπ.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		200
• Διατροφή : Συμπυκνωμένες ζωοτροφές ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		0
• Διατροφή : Χονδροειδής ζωοτροφές	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Ενέργεια	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Νερό (νερό, ποτίστρες, κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Σπόροι	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Λιπάσματα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Φυτοπροστασία (εντομοκτόνα, ζιζανιοκτόνα κλπ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Εργολαβία (σπορά, όργωμα, ψεκασμοί, συγκομιδή κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Κτηνιατρικά φάρμακα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Τεχνική υποστήριξη	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Κτηνιατρική υποστήριξη	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Εργαστηριακές αναλύσεις	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Άλλες μισθωτές εργασίες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Άλλα (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Σύνολο	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Πρόσθετα έσοδα				
	Αύξηση	Μείωση	Ποσοστό	Euro
• Παραγωγή ανά προβατίνα π.χ. γάλα, κρέας, μαλλί κλπ))	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5%	3,800 €
• Ποιοτική αναβάθμιση (εμφάνιση σφάγιου, περιεκτικότητα λίπους, πρωτεΐνης κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
• Γεωργικά συστήματα και άμεσες πληρωμές	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Άλλο:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Σύνολο	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Μέση αύξηση εισοδήματος ανά ζώο			(€/προβατίνα)	10 €

- Η υιοθέτηση ενός πρωτοκόλλου διατροφής για τα αρνιά από τον απογαλακτισμό έως την οχεία ανάλογα με τις ανάγκες τους συνεπάγεται αύξηση του κόστους εργασίας και εξοπλισμού και αναλωσίμων.
- Από την άλλη πλευρά, επιτρέπει την αύξηση του εισοδήματος λόγω της αύξησης της γαλακτοπαραγωγής και της πώλησης περισσότερων αρνιών.
- Αναμένεται θετικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα από την αύξηση της γονιμότητας και της παραγωγικότητας του κοπαδιού.
- Οι καλύτερες συνθήκες διαβίωσης των ζώων λόγω μεγαλύτερης ομοιογένειας στις ομάδες αναμένεται επίσης να μειώσουν τον ανταγωνισμό μεταξύ των ζώων βελτιώνοντας την καλή διαβίωση των ζώων.

Σωματικό βάρος θηλυκών αρνιών αντικατάστασης σε συγκεκριμένες κρίσιμες ηλικίες



Στόχος: Διασφάλιση της γονιμότητας των θηλυκών αμνών αντικατάστασης κατά την πρώτη αναπαραγωγική περίοδο. **Ταξινόμηση των θηλυκών αμνών αντικατάστασης βάση του σωματικού βάρους σε συγκεκριμένες κρίσιμες ηλικίες**

Περιγραφή:

Η επιλογή των θηλυκών αμνών αντικατάστασης πραγματοποιείται κατά τις ακόλουθες τρεις περιόδους:

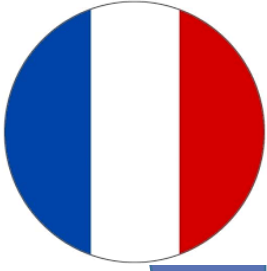
1. Κατά τον απογαλακτισμό: Η ταξινόμηση των θηλυκών αμνών μόλις απογαλακτίζονται και η δημιουργία ξεχωριστής ομάδας αρνιών πάχυνσης/για σφαγή είναι πολύ σημαντική.

Τα κριτήρια επιλογής είναι ως εξής, με φθίνουσα σειρά σπουδαιότητας: **ελάχιστο βάρος και σωματική διάπλαση, γενετική αξία ως προς την γαλακτοπαραγωγή, πολυδυμία.**

Τα ελάχιστα βάρη απογαλακτισμού για ένα ενήλικο με ζων βάρος 70 κιλών, είναι τα εξής:

- 25 κιλά ZB σε ηλικία απογαλακτισμού 70/80 ημερών και εντατικές συνθήκες εκτροφής (χωρίς βόσκηση),
- 25 κιλά ZB σε ηλικία απογαλακτισμού 100 ημερών και φυσικό θηλασμό στον βοσκότοπο, όπου τα αρνιά ακολουθούν τις προβατίνες,
- 28 κιλά ZB σε ηλικία απογαλακτισμού 120 ημερών και φυσικό θηλασμό στον βοσκότοπο, όπου τα αρνιά ακολουθούν τις προβατίνες.

Σωματικό βάρος θηλυκών αρνιών αντικατάστασης σε συγκεκριμένες κρίσιμες ηλικίες



2. Σε ηλικία 7 μηνών οι ζυγούρες που ζυγίζουν λιγότερο από το 50% του ενήλικου βάρους πωλούνται για κρέας.

3. Κατά την αναπαραγωγή: το ελάχιστο επιθυμητό βάρος είναι τα 2/3 του ενήλικου βάρους, δηλαδή 47 κιλά για ενήλικες προβατίνες ZB 70 κιλών. Κάτω από αυτό το σωματικό βάρος, το ποσοστό γονιμότητας είναι 33% χαμηλότερο.

Μεθοδολογία εφαρμογής:

Συνιστάται να ζυγίζετε όλα τα θηλυκά αρνιά, αλλά είναι επίσης δυνατό να ζυγίζετε μόνο τα λιγότερο βαριά για να τα απομακρύνονται από τη συγκεκριμένη ομάδα ζώων.

Προαπαιτούμενα και/ή περιορισμοί:

Η δημιουργία μιας ομοιογενούς ομάδας αρνιών, δηλαδή μία ομάδα αρνιών στην οποία η μέση διαφορά ηλικίας μεταξύ των ζώων δεν υπερβαίνει τον 1,5 μήνα, διευκολύνει την εφαρμογή αυτής της πρακτικής. Η πρακτική απαιτεί επίσης ένα σύστημα ζύγισης.

Σε αναζήτηση του ιδανικού υποκατάστατου γάλακτος για τα μικρά μηρυκαστικά



Κατά την εντατική εκτροφή των μικρών μηρυκαστικών, τα αρνιά και τα ερίφια απομακρύνονται από την μητέρα τους κατά τη γέννηση ή μετά από 24-48 ώρες, αφού έχουν πάρει πρωτόγαλακτος.

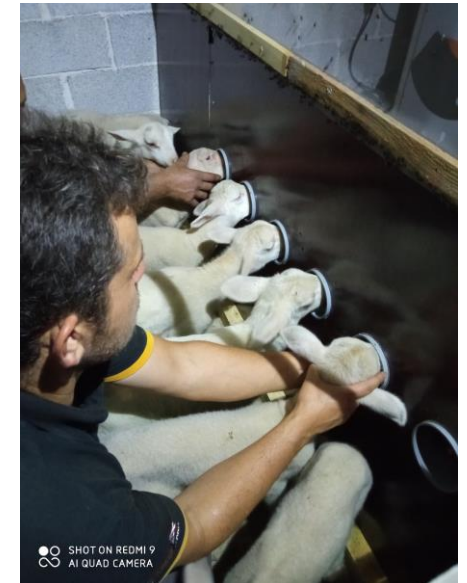
Από αυτή τη στιγμή, τα αρνιά και τα ερίφια εκτρέφονται με τεχνητό θηλασμό, και η επιλογή του υποκατάστατου γάλακτος αποτελεί θεμελιώδη παράγοντα για την ανάπτυξη, τη διάπλαση και την υγεία τους.

Τα υποκατάστατα γάλακτος υποκαθιστούν το μητρικό γάλα που παρέχει τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά για τα αρνιά και τα κατσίκια κατά τις πρώτες εβδομάδες της ζωής τους.



Η σύνθεσή τους απαιτεί γνώση της θρεπτικής αξίας των συστατικών τους για να καλυφθούν οι ανάγκες των ζώων.

Η επιλογή του σωστού υποκατάστατου γάλακτος είναι απαραίτητη για τη μεγιστοποίηση του γενετικού δυναμικού των ζώων και την ελαχιστοποίηση του οικονομικού κόστους και του χρόνου χρήσης.



Σε αναζήτηση του ιδανικού υποκατάστατου γάλακτος για τα μικρά μηρυκαστικά



Όλα τα υποκατάστατα γάλακτος πρέπει να έχουν ορισμένα ελάχιστα χαρακτηριστικά:

Καλή διαλυτότητα, να αραιώνεται εύκολα στο νερό

Καλή πεπτικότητα, ώστε τα νεογέννητα να αξιοποιούν στο έπακρο κάθε γραμμάριο που παίρνουν, λαμβάνοντας υπόψη το ιδιαίτερο και ευαίσθητο πεπτικό τους σύστημα.

Πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά, για κάλυψη των αναγκών στις πρώτες και σημαντικές εβδομάδες της ζωής

Να είναι οικονομικά ανταγωνιστικό στην αγορά

0%
γάλα

Δεν μπαίνει στη σύνθεσή τους, συνήθως περιλαμβάνει ορό γάλακτος και απαιτούνται άλλες πρώτες ύλες για να φτάσουν τα επιθυμητά επίπεδα ακατέργαστης πρωτεΐνης (PB). Δεν σχηματίζουν πήγμα στο στομάχι του ζώου, είναι ταχείας διέλευσης και συγκεντρώνουν την πέψη τους στο τέλος του λεπτού εντέρου.

60%
Γάλα

Το 60% της σύνθεσής τους είναι αποβουτυρωμένο γάλα σε σκόνη. Σχηματίζουν πήγμα στο στομάχι του ζώου και η πέψη τους είναι αργή.

Ενδιάμεσα
γάλατα

Πρόκειται για ενδιάμεσα προϊόντα μεταξύ των δύο προηγούμενων, τόσο σε σύνθεση όσο και σε χρήση

Ο σχηματισμός του πήγματος δεν είναι απαραίτητος. Αυτό που είναι σημαντικό είναι ότι οι πρώτες ύλες είναι ιδιαίτερα εύπεπτες στο λεπτό έντερο.

Σε αναζήτηση του ιδανικού υποκατάστατου γάλακτος για τα μικρά μηρυκαστικά



Πίνακας 1. Σύνθεση και χαρακτηριστικά υποκατάστατων γάλακτος

	Γάλατα ο	Ενδιάμεσα	Γάλατα βο
g/100 g Ξηράς Ουσίας			
Ακατέργαστη πρωτεΐνη	23-24	22-23	23-24
Ακατέργαστο λίπος	22-25	22-23	22-26.5
Τέφρα	6.0-9.0	6-7.5	6.0-8.0
Ακατέργαστες ίνες	0.0-0.15	0.0-0.3	0.0-0.15
Βιταμίνη Α, IUx1000		40-90	
Βιταμίνη D3, IUx1000		2.0-1.0	
Βιταμίνη Ε, mg		60-300	

Κριτήρια επιλογής υποκατάστατου γάλακτος

Η ανάπτυξη και η διάπλαση των αρνιών και των κατσικιών που διατρέφονται με υποκατάστατο γάλακτος εξαρτάται από διάφορους παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την επιλογή του προϊόντος μας:

α) Διατροφική αξία. Το προϊόν πρέπει να παρέχει τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά για να φτάσουν τα ζώα στο στόχο του βάρους και της διάπλασης στο συντομότερο δυνατό χρόνο και κόστος.

Σε αναζήτηση του ιδανικού υποκατάστατου γάλακτος για τα μικρά μηρυκαστικά



Τι είναι καλύτερο σε μια εκμετάλλευση, γάλατα 0 ή γάλατα 60;

- Οι αποδόσεις με γάλατα που σχηματίζουν πήγματα είναι πάντα καλύτερες από ό,τι με γάλατα 0, αλλά δεν πρέπει να ξεχνάμε ότι επειδή έχουν πιο αργή πέψη, οι συνθήκες χειρισμού και υγιεινής των εγκαταστάσεων πρέπει να είναι βέλτιστες.
- Οι αποδόσεις των γάλακτων 0 δίνονται από τον τύπο της πρωτεΐνης που χρησιμοποιείται, επομένως οι αποδόσεις μπορεί να είναι καλές αρκεί να χρησιμοποιούμε ποιοτικές πρώτες ύλες και υψηλή πεπτικότητα στο λεπτό έντερο.
- Γενικά, στη διατροφή των θηλαζόντων αρνιών και εριφίων, όπου η ηλικία κατά τη σφαγή είναι μικρότερη από 30 ημέρες και τα σφάγια πρέπει να φτάσουν τη βέλτιστη περιεκτικότητα σε λίπος, είναι πολύ σημαντικός ο ρυθμός ανάπτυξης και η αποτελεσματικότητα του υποκατάστατου γάλακτος.
- Συνιστάται η σύνθεσή του να έχει αποβουτυρωμένο γάλα σε σκόνη τουλάχιστον 50%, και επαρκή περιεκτικότητα σε λιπαρά 25%.

Σε αναζήτηση του ιδανικού υποκατάστατου γάλακτος για τα μικρά μηρυκαστικά



Πίνακας 2. Χαρακτηριστικά των κύριων πηγών πρωτεΐνης

		Σχηματισμός πηγμάτων	Ακατέργαστη πρωτεΐνη (%)	Κασεΐνη (%)	Πρωτεΐνη ορού (%)	Πεπτικότητα
Γαλακτοκομική προέλευση	Αποβουτυρωμένο γάλα	Ναί	34-36	80	20	96
	Βουτυρόγαλα	Μεταβλητό	Μεταβλητό	Μεταβλητό	Μεταβλητό	Μεταβλητό
	Ορός γάλακτος	Όχι	9.2-12	0.0	100	93
	Δελατοσικός ορός	Όχι	20-25	0.0	100	92
Φυτική προέλευση	Υδρολυμένο σιτάρι	Όχι	80.0			95
	Συμπύκνωμα πρωτεΐνης σόγιας	Όχι	66.0			76
	Σογιάλευρο	Όχι	44-48			74
	Συμπύκνωμα πρωτεΐνης μπιζελιού	Όχι	51.5			90

β) Προέλευση και ποιότητα των συστατικών.

Πηγές πρωτεΐνης

- Κατά την αξιολόγηση της ενσωμάτωσης μιας πηγής πρωτεΐνης, το προφίλ αμινοξέων και η πεπτικότητα της πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.
- Η πεπτικότητα της πρωτεΐνης καθορίζεται από την προέλευσή της, γαλακτοκομική ή μη, γνωρίζοντας ότι η ικανότητα των μηρυκαστικών κατά τις πρώτες εβδομάδες της ζωής τους να αφομοιώνουν μη γαλακτοκομικές πρωτεΐνες είναι πολύ μειωμένη.

Σε αναζήτηση του ιδανικού υποκατάστατου γάλακτος για τα μικρά μηρυκαστικά



Ενεργειακές πηγές

- Η ενέργεια και η ποιότητα της πηγής ενέργειας είναι το περιοριστικό θρεπτικό συστατικό για την αποτελεσματικότητα των υποκατάστατων γάλακτος. Οι πηγές ενέργειας παρέχονται από υδατάνθρακες και λίπη.

Πηγές υδατανθράκων

- Η λακτόζη ξεχωρίζει μεταξύ των υδατανθράκων για την υψηλή της πεπτικότητα στα νεαρά μηρυκαστικά, καθώς διασπάται σε γλυκόζη και γαλακτόζη, που απορροφώνται εύκολα.
- Υπάρχουν και άλλα σάκχαρα όπως το άμυλο και η σακχαρόζη, αλλά πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι τα μηρυκαστικά δεν είναι σε θέση να τα αποικοδομήσουν αποτελεσματικά μέχρι να φτάσουν την ηλικία των 30 ημερών. Η ενσωμάτωσή τους θα πρέπει να περιορίζεται σε όχι περισσότερο από 5-10%.
- Η πεπτικότητα των αμύλων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την προέλευσή τους, με τα άμυλα σίτου είναι πιο εύπεπτα από τα άμυλα ρυζιού, καλαμποκιού ή πατάτας.

Πίνακας 3. Χαρακτηριστικά των κύριων πηγών υδατανθράκων

		Λακτόζη(%)	Υδατάνθρακες (%)	Πεπτικότητα (%)
Γαλακτοκομική Προέλευση	Σκόνη άπαχου γάλακτος (%)	50		99
	Ορός γάλακτος	71		99
	Διαπερατός ορός	82		99
Φυτική Προέλευση	Άμυλο σίτου		86	95
	Άμυλο ρυζιού			93
	Άμυλο καλαμποκιού		91	92
	Άμυλο ταπίοκας			78
	Άμυλο πατάτας			59

Σε αναζήτηση του ιδανικού υποκατάστατου γάλακτος για τα μικρά μηρυκαστικά



Πηγή λίπους

- Το λίπος έχει διπλάσια ενέργεια από τους υδατάνθρακες, επομένως είναι απαραίτητο η φόρμουλα να έχει υψηλή περιεκτικότητα σε λιπαρά, αλλά όχι οποιαδήποτε λιπαρά. Είναι σημαντικό το λίπος να είναι εύπεπτο. Το προφίλ των λιπαρών οξέων έχει σημαντική επίδραση στην πεπτικότητα και στην αξιοποίηση της ενέργειας.
- Η πεπτικότητα του λίπους είναι καλύτερη όταν οι πηγές λίπους έχουν μικρά λιποσφαιρίδια, όταν είναι πλούσιες σε ακόρεστα λιπαρά οξέα βραχείας αλυσίδας (αριθμός διπλών δεσμών; C18:1>C18:0).
- Οι κύριες πηγές λίπους που χρησιμοποιούνται στη σύνθεση των υποκατάστατων γάλακτος είναι το φοινικέλαιο και το λάδι καρύδας. Το λάδι καρύδας προτιμάται λόγω του προφίλ του σε λιπαρά οξέα και της υψηλότερης πεπτικότητας του.
- Ένα άλλο πλεονέκτημα που παρέχει το μειωμένο μέγεθος των λιποσφαιριδίων είναι η μη απόφραξη των αγωγών της θηλής και ο εύκολος καθαρισμός τους.

Πηγή βιταμινών, μετάλλων και άλλων συστατικών

Στις μικρές ηλικίες είναι σημαντικό να καλύπτονται οι ανάγκες σε βιταμίνες και μέταλλα, με ιδιαίτερη έμφαση στη βιταμίνη E λόγω της αντιοξειδωτικής της δράσης. Υπάρχουν και άλλα συστατικά με διαφορετικές λειτουργίες όπως π.χ Αιθέρια έλαια, οξινιστές (διευκολύνουν τη χρήση κατά βούληση και κρύο), προστατευτικά εντερικών τοιχωμάτων, ενισχυτικά ανοσίας, πρεβιοτικά και προβιοτικά.

Σε αναζήτηση του ιδανικού υποκατάστατου γάλακτος για τα μικρά μηρυκαστικά



Γ) Διαδικασία παραγωγής.

Καθορίζει τον βαθμό διαλυτότητας, πεπτικότητας και περιεκτικότητας σε θρεπτικά συστατικά. Το μέγεθος του λιποσφαιριδίου εξαρτάται από την πηγή του λίπους, αλλά και από τη διαδικασία παρασκευής των υποκατάστατων γάλακτος. Υπάρχουν δύο διαδικασίες για την επαναλίπανση των υποκατάστατων γάλακτος

Ξηρή διαδικασία

Αυτή η διαδικασία περιλαμβάνει την πρωτεΐνη και τη λακτόζη που περικλείονται από σφαιρίδια περίπου 20 μm. Το προϊόν που λαμβάνεται από αυτό το σύστημα έχει φτωχότερη ικανότητα διάλυσης και υψηλότερο κίνδυνο οξείδωσης λόγω μεγαλύτερης ποσότητας ελεύθερου λίπους.

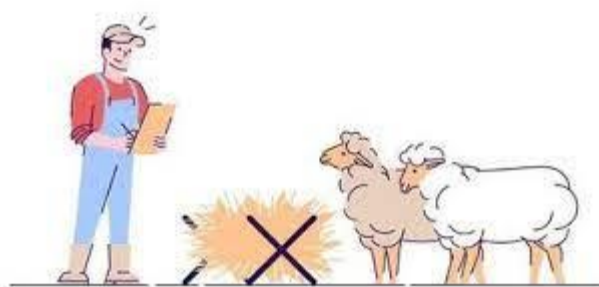
Υγρή διαδικασία

Η υγρή επαναλίπανση και η διαδικασία ξήρανσης με «ψεκασμό» χαμηλής θερμοκρασίας επιτυγχάνει ότι τα λιποσφαιρίδια είναι μικροενθυλακωμένα από τη λακτόζη και την πρωτεΐνη και έχουν μέγεθος μικρότερο από 20 μm.

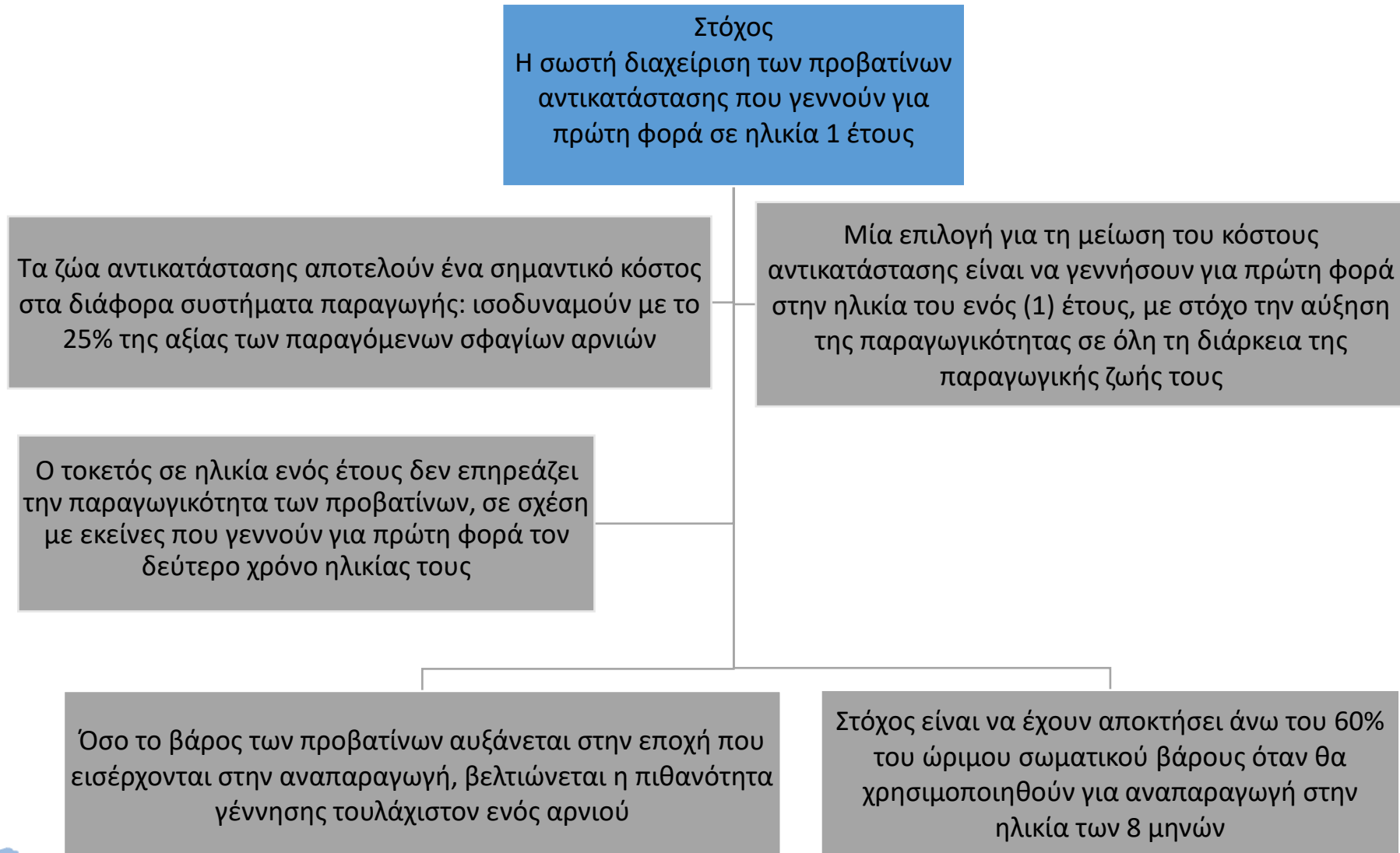
Τα προϊόντα που κατασκευάζονται με αυτόν τον τρόπο τείνουν να έχουν καλύτερη διαλυτότητα και πεπτικότητα.

Αν και είναι αλήθεια ότι η διαλυτότητα των υποκατάστατων γάλακτος επιτρέπει την ανασύστασή τους σε χαμηλές θερμοκρασίες, συνιστάται να γίνεται μεταξύ 45-60° C, για καλύτερη ομογενοποίηση του προϊόντος. Επιπλέον, για να εξασφαλιστεί ο σωστός χειρισμός, απαιτείται 1 θηλή για κάθε 10 αρνιά ή κατσικάκια, καθημερινή υγιεινή και απολύμανση των κουβάδων και των εξαρτημάτων τους, χειρισμοί βασικοί για την επίτευξη βέλτιστης απόδοσης και υγείας των αρνιών και των κατσικιών στη φάρμα.

Λοιπά θέματα διαχείρισης



Διαχείριση προβατίνων αντικατάστασης που θα γεννήσουν πρώτη φορά στην ηλικία 1 έτους



Διαχείριση προβατίνων αντικατάστασης που θα γεννήσουν πρώτη φορά στην ηλικία 1 έτους



Μεθοδολογία εφαρμογής:

Η «επίδραση του κριού» μπορεί να χρησιμοποιηθεί

- για την πρόκληση της έναρξης του οιστρικού κύκλου στις προβατίνες (ζυγούρια ή ενήλικες προβατίνες), με την προϋπόθεση ότι είναι αρκετά κοντά στον χρόνο έναρξης του οιστρικού κύκλου, αλλά δεν έχουν εισέλθει ακόμα στην εποχή αναπαραγωγής
- να διασφαλιστεί ότι όλες οι προβατίνες στο ποίμνιο βρίσκονται στο στάδιο εμφανούς οίστρου κατά τις πρώτες 17 ημέρες της περιόδου των οχειών

Για να λειτουργήσει η «επίδραση του κριού» οι προβατίνες δεν θα πρέπει να έχουν έρθουν σε επαφή (είτε με οπτική επαφή, είτε με την όσφρηση) με τα κριάρια τον προηγούμενο μήνα

Το χρονοδιάγραμμα της εφαρμογής της «επίδρασης του κριού» συνοψίζεται στον Πίνακα

Ημέρα	
1	Εισαγωγή κριών με ποδιά (ανιχνευτές)
3	Απομάκρυνση κριών με ποδιά (ανιχνευτές)
14	Εισαγωγή γόνιμων κριών
18	1η κορυφή οχειών
23	2η κορυφή οχειών

Διαχείριση προβατίνων αντικατάστασης που θα γεννήσουν πρώτη φορά στην ηλικία 1 έτους



Πρέπει να καλύπτονται οι ανάγκες κυοφορίας και να εξασφαλιστεί η σωστή αύξηση του σωματικού βάρους ώστε να αποκτήσουν το ώριμο σωματικό βάρος

Απαιτούνται ζωοτροφές υψηλής διατροφικής αξίας και συμπληρωματικά μίγμα συμπυκνωμένων ζωοτροφών από το μέσο της κυοφορίας

Διατροφή κατά τη διάρκεια της κυοφορίας

Για κάθε αύξηση του σωματικού βάρους κατά 5 κιλά των νεαρών προβατίνων κατά τον τοκετό αυξάνεται το βάρος γέννησης των απογόνων κατά 0,25 kg

Για κάθε αύξηση του σωματικού βάρους κατά 5 κιλά των νεαρών προβατίνων κατά τον τοκετό αυξάνεται ο ημερήσιος ρυθμός ανάπτυξης των απογόνων κατά 10 g

Η διαχείριση μετά τον τοκετό των νεαρών προβατίνων που γεννούν δίδυμα θα πρέπει να είναι ίδια με εκείνη των ενήλικων προβατίνων που γεννούν τρίδυμα.

Κόστος-ανάλυση οφέλους & βιωσιμότητας



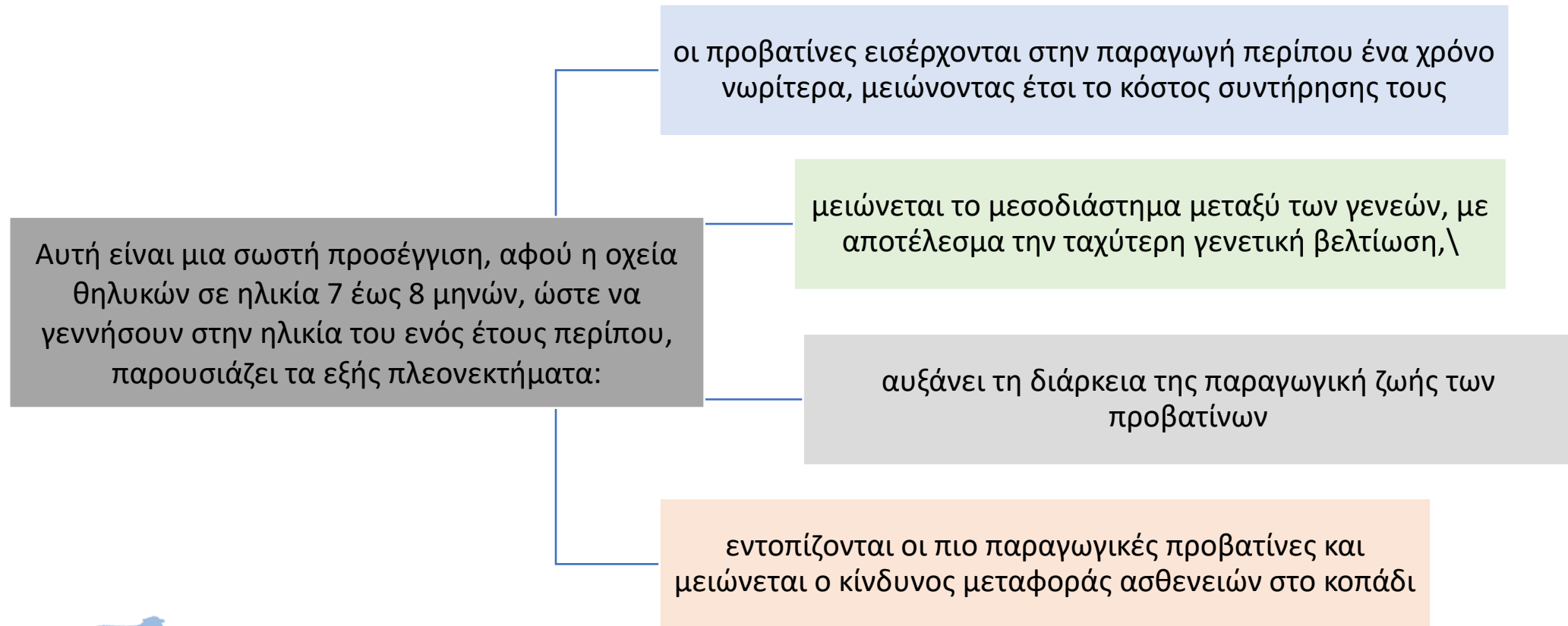
Επιπλέον κόστη				
	Αύξηση	Μείωση	Ποσοστό	Euro
• Καύσιμα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Εργασία (εργατώρες)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4%	... €
• Εξοπλισμός/αναλώσιμα (π.χ. ζυγαριά, κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Διατροφή : Συμπυκνωμένες ζωοτροφές ²	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 %	... €
• Διατροφή : Χονδροειδής ζωοτροφές			... %	... €
• Ενέργεια	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Νερό (νερό, ποτίστρες, κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Σπόροι	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Λιπάσματα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Φυτοπροστασία (εντομοκτόνα, ζιζανιοκτόνα κλπ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Εργολαβία (σπορά, όργωμα, ψεκασμοί, συγκομιδή κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Κτηνιατρικά φάρμακα	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5%	... €
• Τεχνική υποστήριξη	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Κτηνιατρική υποστήριξη	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Εργαστηριακές αναλύσεις	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Άλλες μισθωτές εργασίες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Άλλα (specify):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Σύνολο	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Πρόσθετα έσοδα				
	Αύξηση	Μείωση	Ποσοστό	Euro
• Παραγωγή ανά προβατίνα π.χ. γάλα, κρέας, μαλλί κλπ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 %	... €
• Ποιοτική αναβάθμιση (εμφάνιση σφάγιου, περιεκτικότητα λίπους, πρωτεΐνης κλπ.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
• Γεωργικά συστήματα και άμεσες πληρωμές	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Άλλο:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	... %	... €
Σύνολο	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Μέση αύξηση εισοδήματος ανά ζώο			(€/...)	... €

- Ο τοκετός σε ηλικία ενός έτους απαιτεί πρόσθετες εισροές (ζωοτροφές, φάρμακα και εργασία) για να καλύψει τις απαιτήσεις κυοφορίας και ανάπτυξης των θηλυκών ζώων αντικατάστασης και των αμνών τους. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της απόδοσης της προβατίνας κατά τη διάρκεια της παραγωγικής της ζωής, διατηρώντας παράλληλα τους στόχους ανάπτυξης μέχρι τον επόμενο τοκετό σε ηλικία των δύο ετών.
- Ο πρώτος τοκετός των προβατινών σε ηλικία ενός έτους βελτιώνει την αποτελεσματικότητα της τροφής και της βόσκησης, καθώς οι προβατίνες εκτρέφουν περισσότερα αρνιά κατά τη διάρκεια της παραγωγικής τους ζωής.
- Οι εκπομπές αερίων θερμοκηπίου ανά κιλό σφαγίου μειώνονται λόγω της βελτιωμένης απόδοσης/παραγωγής των ζώων.
- Ο τοκετός σε ηλικία ενός έτους αυξάνει την παραγωγικότητα του κοπαδιού με χαμηλό κόστος και βελτιώνει την εικόνα του κτηνοτρόφου.

Διαχείριση ζώων αντικατάστασης



Η εκτροφή θηλυκών αρνιών αντικατάστασης μπορεί να έχει οφέλη, αφού μειώνει το κόστος αντικατάστασης και βελτιώνει το καθαρό περιθώριο κέρδους, αλλά απαιτείται καλή διαχείριση. Όλο και περισσότεροι κτηνοτρόφοι εκτρέφουν τα δικά τους θηλυκά αντικατάστασης αντί να αγοράζουν ενήλικες ή μικρότερες προβατίνες.



Διαχείριση ζώων αντικατάστασης



Επιλέγοντας ζώα αντικατάστασης

- Η επιλογή θηλυκών αντικατάστασης που είναι γενετικά ανώτερα είναι απαραίτητη για να έχουμε ένα παραγωγικό κοπάδι.
- Ιδανικά, τα πιθανά θηλυκά αρνιά αντικατάστασης εντοπίζονται για πρώτη φορά κατά τη γέννηση χρησιμοποιώντας κριτήρια όπως:
 - ✓ αρνιά που γεννιούνται χωρίς βοήθεια,
 - ✓ ζωηρά, που θηλάζουν γρήγορα,
 - ✓ από μητέρα με πολύ γάλα και καλή μητρική ικανότητα.
- Απαιτείται μόνιμη αναγνώριση χρησιμοποιώντας ηλεκτρονική αναγνώριση ή ενώτιο.
- Κατά τον απογαλακτισμό, αυτή η ομάδα των πιθανών ζώων αντικατάστασης μπορεί να επιλεγεί με βάση αρνιά που είναι υγιή, έχουν καλή διαμόρφωση και είναι καλά αναπτυγμένα για την ηλικία του ενός έτους

Διαχείριση ζώων αντικατάστασης



Προκλήσεις

- Η διατήρηση-εκτροφή θηλυκών αρνιών αντικατάστασης μπορεί να λειτουργήσει πολύ καλά, αλλά είναι απαραίτητη η σωστή διαχείριση τους.
- Τα αρνιά πρέπει να έχουν το **σωστό βάρος κατά την οχεία**.
- Το βάρος κατά την οχεία είναι σημαντικό γιατί έχει μεγάλη επίδραση στο ποσοστό εγκυμοσύνης και στο μέγεθος της τοκετοομάδας, στον αριθμό των αρνιών που απογαλακίζονται και στο βάρος που θα έχουν την επόμενη αναπαραγωγική περίοδο.
- Τα αρνιά αντικατάστασης πρέπει να έχουν αποκτήσει το 56-65% του ώριμου σωματικού τους βάρους, ανάλογα με τη φυλή, τη στιγμή της οχείας.
- Η **διατροφή κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης** είναι επίσης πολύ σημαντική, γιατί όχι μόνο ταΐζετε για να καλύψετε τις ανάγκες του αναπτυσσόμενου εμβρύου και τις ανάγκες συντήρησης της εγκύου νεαρής προβατίνας, αλλά και για να καλύψετε τις ανάγκες ανάπτυξης της νεαρής προβατίνας.
- Στα θηλυκά αρνιά αντικατάστασης πρέπει να χορηγηθεί μίγμα συμπυκνωμένων ζωοτροφών νωρίτερα από τις ώριμες προβατίνες, για να συνεχίσουν να αναπτύσσονται.
- Μια άλλη πρόκληση που αντιμετωπίζουν οι κτηνοτρόφοι είναι οι **καλές εγκαταστάσεις**, οι οποίες απαιτούνται κατά την εκτροφή αρνιών αντικατάστασης.
- Απαιτείται επαρκής αριθμός κριών για αναπαραγωγή, καθώς και καλές εγκαταστάσεις για τον τοκετό. Τα νεαρά θηλυκά θα χρειαστούν μια επιπλέον μέρα στο κελί τοκετού, σε σύγκριση με μια ενήλικη προβατίνα, επομένως απαιτείται επιπλέον χώρος.

Διαχείριση ζώων αντικατάστασης



Προσκλήσεις

- **Μετά τον τοκετό απαιτείται καλύτερη διαχείριση και διατροφή.**
- Μια νεαρή προβατίνα με δίδυμα θα πρέπει να λαμβάνει μίγμα συμπυκνωμένων ζωοτροφών για πέντε εβδομάδες μετά τον τοκετό, και τα αρνιά θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε εναρκτήριο σιτηρέσιο, ώστε να αναπτύσσονται με ρυθμό 300 γραμμάρια ανά ημέρα ώστε να μειωθεί η πίεση στη νεαρή προβατίνα.
- Θα πρέπει να εκτρέφονται σε ξεχωριστή ομάδα από το ενήλικο κοπάδι.
- Απαιτούνται περισσότερες εισροές, όπως ζωοτροφές και υποδομές και δεν ταιριάζουν σε κάθε σύστημα, ωστόσο υπάρχουν πολλά οφέλη από την εκτροφή θηλυκών αμνών αντικατάστασης, και συγκεκριμένα αύξηση της παραγωγικής ζωής και μείωση του κόστους παραγωγής.
- Οι συχνά **αυξημένες απαιτήσεις σε εργασία**, μπορεί να αποθαρρύνουν τους κτηνοτρόφους από την εφαρμογή αυτού του συστήματος, ωστόσο, τα οφέλη από την αύξηση της παραγωγικότητας και της μείωσης του κόστους, θεωρούνται σημαντικά.
- Με καλή διαχείριση και διατροφή, τα θηλυκά αρνιά αντικατάστασης θα μπορούσαν να βελτιώσουν την οικονομική βιωσιμότητα των εκτροφών και να μειώσουν τον αριθμό των θηλυκών αναπαραγωγής που διατηρούνται.

Διαχείριση ζώων αντικατάστασης



1. Οι αμνάδες θα πρέπει να έχουν αποκτήσει το 60% του ενήλικου σωματικού βάρους της φυλής κατά την πρώτη οχεία
2. Χρησιμοποιείται 1 αρσενικό για κάθε 25 ή 35 αμνάδες
3. Απαιτείται ημερήσιος ρυθμός ανάπτυξης 250g/ημέρα μέχρι 6 εβδομάδες πριν τον τοκετό. Δεν χρειάζονται επιπλέον τάισμα τις τελευταίες έξι εβδομάδες της εγκυμοσύνης – αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μεγάλα αρνιά.
4. Κατά τη διάρκεια της πρώτης και μέσης περιόδου της εγκυμοσύνης και της γαλουχίας, τα θηλυκά αρνιά αντικατάστασης απαιτούν 20% περισσότερη τροφή από τις ώριμες προβατίνες για να διατηρήσουν τη συνεχή ανάπτυξη του σώματος για να επιτύχουν το 80% του ώριμου σωματικού τους βάρους.
5. Ιδανικά, τα θηλυκά αρνιά αντικατάστασης θα πρέπει να γεννήσουν και να εκθρέψουν ένα αρνί, ενώ τα επιπλέον αρνιά θα πρέπει να δίνονται σε παρένθετες μητέρες.
6. Στα αρνιά τους θα πρέπει να χορηγείται εναρκτήριο μίγμα συμπυκνωμένων ζωοτροφών και να απογαλακτίζονται σε ηλικία 9-12 εβδομάδων



Διαχείριση ζώων αντικατάστασης



Βασικές πληροφορίες

Βεβαιωθείτε ότι η διαχείριση των θηλυκών αρνιών αντικατάστασης γίνεται χωριστά από τις ώριμες προβατίνες όλο το χρόνο

Βεβαιωθείτε ότι κάνετε έλεγχο εγκυμοσύνης για να αναγνωρίσετε τα μη έγκυα ζώα και το μέγεθος της τοκετοομάδας

Τα θηλυκά αρνιά αντικατάστασης έχουν χαμηλότερη γονιμότητα από τις ώριμες προβατίνες, αλλά μεγαλύτερη διάρκεια παραγωγικής ζωής εάν διαχειρίζονται σωστά

παρέχουν μια πηγή εισοδήματος

θα μπορούσαν να μειώσουν τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου που παράγονται ανά κιλό κρέατος, που παράγεται, κατά περίπου 9,4% σε διάστημα έξι ετών