Διαχείριση αναπαραγωγής σε βουβαλοτροφικές εκμεταλλεύσεις

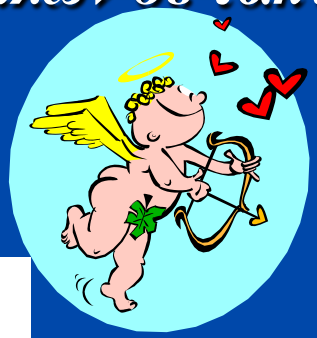
Δρ Αριστοτέλης.Γ.Λυμπερόπουλος
Καθηγητής
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ
ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης

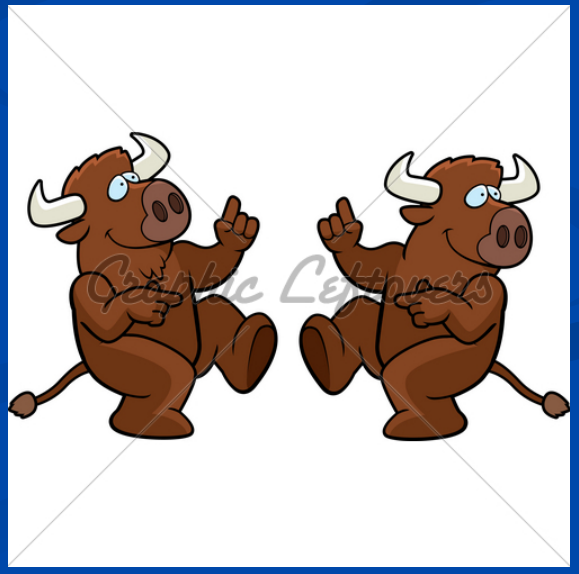
- ***Η οικονομική κατάσταση*** ***των βουβαλοτροφικών εκμεταλλεύσεων είναι συνάρτηση της αναπαραγωγικής ικανότητας των βουβαλιών της***

- ***Η αναπαραγωγή*** **είναι στενά συνδεδεμένη τόσο με τη γαλακτοπαραγωγή όσο και με τον αριθμό και τη γενετική αξία των ζώων που γεννιούνται στην εκτροφή**

- ***Η στειρότητα και το μεγαλύτερο από 18 μήνες μεσοδιάστημα διαδοχικών τοκετών*** ***οδηγεί σε δυσμενείς οικονομικές επιπτώσεις στην εκμετάλλευση***

- ***Η ορθή πρακτική της αναπαραγωγής*** ***στηρίζεται στην εμφάνιση οιστρικών κύκλων σε τακτά διαστήματα***





ΕΝΗΒΩΣΗ (ΗΒΗ)

- ***Ήβη*** *όταν φθάσουν περίπου το 60% του ενήλικου βάρους του σώματός τους (250-400 κιλά)*

- *μπορεί να είναι εξαιρετικά μεταβλητή και να κυμαίνεται από 18 έως 46 μήνες*

ΕΝΗΒΩΣΗ (ΗΒΗ) 2

- ***Η καθυστέρηση εμφάνισης της ήβης*** *οδηγεί στην καθυστέρηση της σύλληψης με αποτέλεσμα τη μείωση της αναπαραγωγικής ικανότητας και την επιμήκυνση του διαστήματος που το ζώο δεν θα παράγει*

- *Μια σημαντική αιτία της καθυστερημένης εμφάνισης της ήβης μπορεί να είναι η κακή διατροφή καθώς και η διαχείριση υπό συνθήκες εκτροφής*

Ηλικία στον πρώτο τοκετό

- ***Η ηλικία του ζώου στον πρώτο τοκετό είναι πολύ σημαντικό για τη μεγάλη διάρκεια παραγωγής***

- ***Η επιθυμητή ηλικία στον πρώτο τοκετό είναι τα 3 1/2 χρόνια***

Ηλικία στον πρώτο τοκετό 2

- Η παρατεταμένη ηλικία του πρώτου τοκετού θα έχει υψηλή παραγωγή στην πρώτη γαλακτική περίοδο, αλλά θα μειωθεί η χρονική διάρκεια της παραγωγής λόγω του μικρότερου αριθμού μαλακίων που θα γεννηθούν

- Αν η ηλικία του πρώτου τοκετού είναι μικρότερη από το προβλεπόμενο, τότε:

  - τα μικρά που θα γεννηθούν θα είναι αδύναμα
  - δυσκολία στον τοκετό και
  - η παραγωγή γάλακτος στην πρώτη γαλακτική περίοδο θα είναι μικρότερη

Περίοδος οχειών

- η περίοδος μεταξύ της ημερομηνίας τοκετού και της ημερομηνίας επιτυχούς σύλληψης

- Αυτή θα πρέπει να είναι 60-90 ημέρες ώστε το ζώο να ανακτήσει από την καταπόνηση του τοκετού, αλλά και το γεννητικό σύστημα να επανέλθει στη φυσιολογική του λειτουργία

Περίοδος οχειών 2

- Αν η περίοδος της οχείας είναι πολύ παρατεταμένη το μεσοδιάστημα τοκετών θα είναι επίσης παρατεταμένο, με αποτέλεσμα ο αριθμός των μαλακίων που θα γεννηθούν σε όλη τη διάρκεια της ζωής της βουβάλας να είναι μικρότερος

Ξηρά περίοδος

- Η περίοδος που η βουβάλα σταματά να παράγει γάλα μέχρι τον τοκετό

- Για την ορθή ανάπτυξη του εμβρύου θα πρέπει να παραμείνει στη ξηρά περίοδο το ελάχιστο 2 – 2 ½ μήνες

Ξηρά περίοδος 2

- *μικρή διάρκεια ξηράς περιόδου :*
  - *η βουβάλα υποφέρει από την καταπόνηση*
  - *στην επόμενη γαλακτική περίοδο θα μειωθεί η παραγωγή γάλακτος*
  - *γέννηση αδύναμων μαλακίων*

Ξηρά περίοδος 3

μεγάλη διάρκεια ξηράς περιόδου :

Μείωση της γαλακτοπαραγωγής στην παρούσα γαλακτική περίοδο και όχι στην επόμενη

Μεσοδιάστημα μεταξύ τοκετών

- Μεσοδιάστημα μεταξύ δυο επιτυχών συλλήψεων

- Για την εκτροφή είναι περισσότερο κερδοφόρο αν η βουβάλα γεννά ένα μαλάκι κάθε 15 μήνες

- Αν το μεσοδιάστημα είναι μεγαλύτερο ο συνολικός αριθμός μαλακίων στη διάρκεια της αναπαραγωγικής ζωής της βουβάλας θα μειωθεί και φυσικά θα μειωθεί και ο αριθμός των γαλακτικών περιόδων

Αναπαραγωγικά χαρακτηριστικά της βουβάλας

Παράμετροι	Βουβάλα
Ηλικία κατά την ενήβωση (μήνες)	21 (15-36)
Οιστρικός κύκλος	
Διάρκεια (ημ)	21 (18-22)
Οίστρος (ώρες)	21 (17-24)
Ωοθυλακιορρηξία	
Χρόνος από την έναρξη (ώρες)	32 (18-45)
Εγκυμοσύνη (ημέρες)	315 (305-330)

Αναπαραγωγικά χαρακτηριστικά της βουβάλας

Παράμετροι	Βουβάλα
Ηλικία στον 1ο τοκετό (μήνες)	42 (36-56)
Διάστημα λοχείας (ημέρες)	
Παλινδρόμηση μήτρας	25–35
1η ωοθυλακιορρηξία	30-90
Διάστημα μεταξύ τοκετών (μήνες)	18 (15-21)

ράμετροι αναπαραγωγικής ικανότητας

Χαρακτηριστικό	Ορισμός
1ος τοκετός	Ηλικία (μήνες)
Ημέρες λοχείας	Ημέρες από τοκετό - σύλληψη
Διάστημα μεταξύ τοκετών (ημέρες)	Ημέρες μεταξύ επιτυχών τοκετών
Ποσοστό σύλληψης με τη πρώτη οχεία (%)	No. Εγκύων από τη πρώτη οχεία X 100 No. Αριθμό ζώων που γονιμοποίηθηκαν από την 1η οχεία

Παράμετροι αναπαραγωγικής ικανότητας

Χαρακτηριστικά	Ορισμός
Αριθμός οχειών ανά σύλληψη	No. οχειών /έγκυων ζώων
Ποσοστό εγκυμοσύνης (%)	No. εγκύων X 100 / συνολικός αριθμός ζώων εκτροφής
Ποσοστό τοκετών (%)	No. μαλακίων που γεννήθηκαν X 100/ συνολικός αριθμός ζώων εκτροφής
Αριθμός μαλακίων	Συνολικός αριθμός μαλακίων που απογαλακτίσθηκαν X 100 / συνολικός αριθμός ζώων εκτροφής

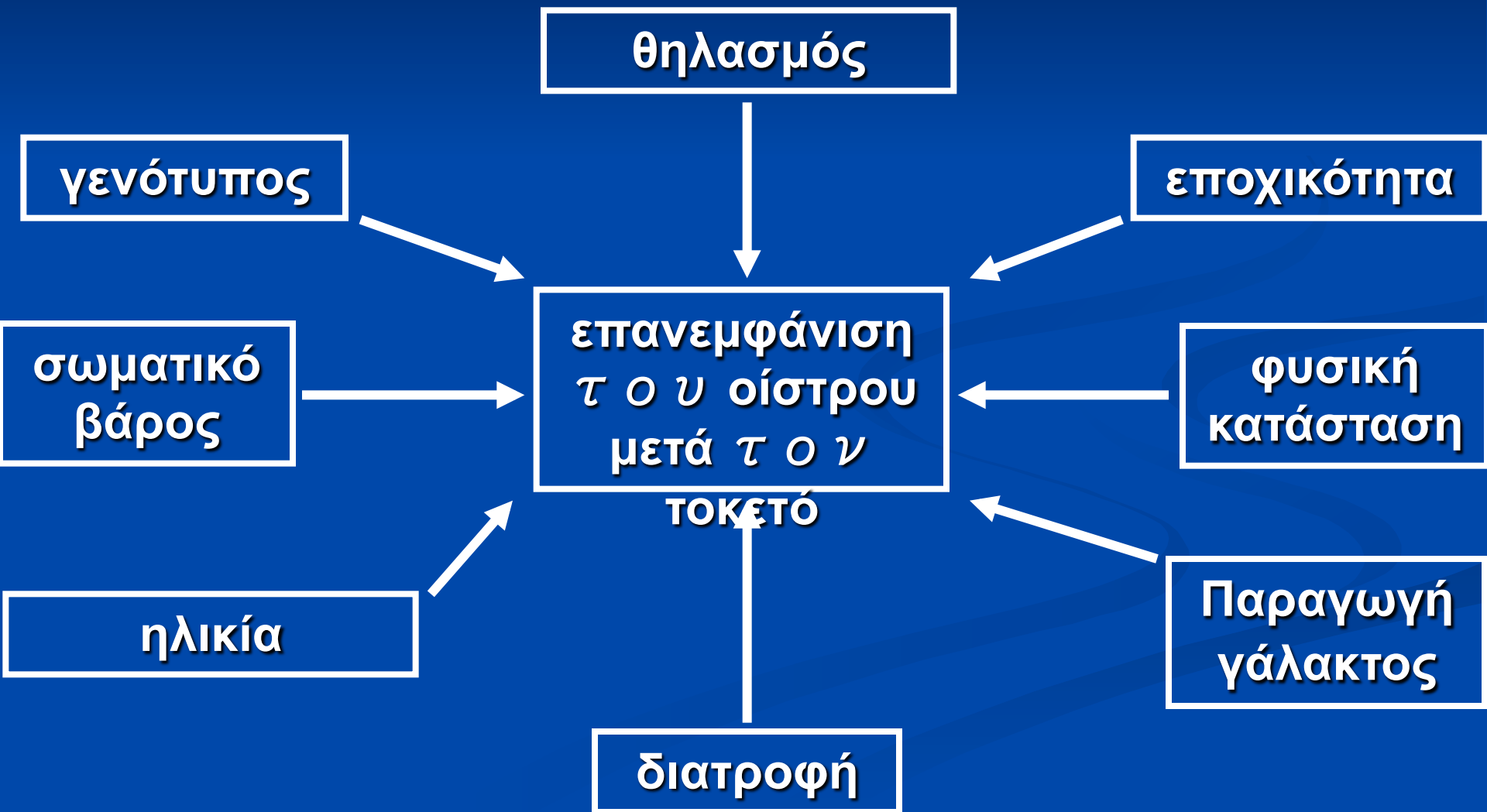
Περίοδος μετά τον τοκετό (Επιλόχειος περίοδος)

- Η παλινδρόμηση της μήτρας ολοκληρώνεται σε 25-35 ημέρες μετά τον τοκετό
- Η άνοιστρη περίοδος που παρατηρείται μετά τον τοκετό κάτω υπό φυσιολογικές συνθήκες διαχείρισης είναι 30-90 ημέρες
- η διατροφή, ο δείκτης θρεπτικής κατάστασης, ο θηλασμός και το περιβάλλον είναι παράγοντες που μπορεί να επηρεάσουν την άνοιστρη περίοδο

Περίοδος μετά τον τοκετό

- Προς αποφυγή της επιμήκυνσης της άνοιστρης περιόδου προτείνεται
  - Ορθή και επαρκής διατροφή πριν και μετά τον τοκετό
  - εποχή του τοκετού
  - περιορισμός του θηλασμού από τα μαλάκια
  - κολύμπι ή χρήση εκτοξευτήρων νερού
  - η παρουσία αρσενικού βούβαλου μειώνει τις αρρυθμίες του οιστρικού κύκλου και προάγει την ωοθυλακιορρηξία μετά τον τοκετό

Παράγοντες που επηρεάζουν το διάστημα εμφάνισης του 1ου οίστρου μετά τον τοκετό



Μέθοδοι γονιμοποίησης

Φυσική οχεία

- **Ελεύθερη οχεία σε τυχαίες συζεύξεις**
- **Ελεγχόμενες συζεύξεις**

Μέθοδοι γονιμοποίησης

Τεχνητή σπερματέγχυση

Ευχαριστώ