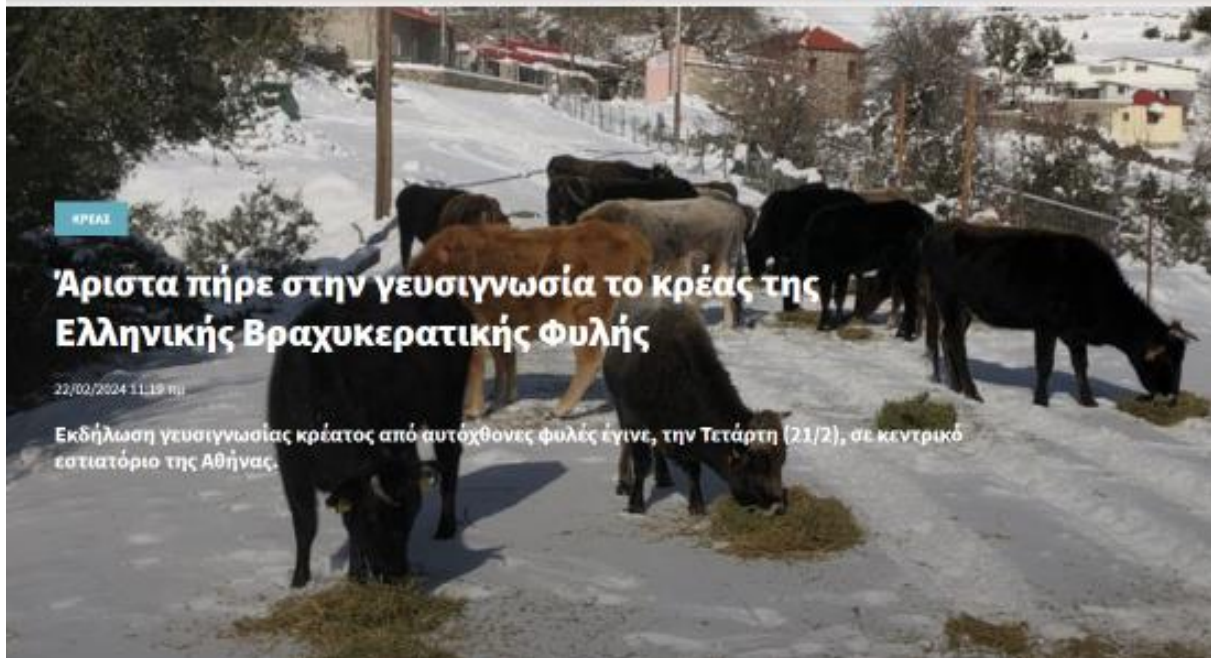


# Κτηνιατρική και Ζωοτεχνική διαχείριση αγέλης κρεοπαραγωγών αγελάδων

Γεώργιος Ε. Βαλεργάκης, DVM PhD  
Καθηγητής, Εργαστήριο Ζωοτεχνίας, Τμήμα Κτηνιατρικής ΑΠΘ



ΚΡΕΑΣ

## Άριστα πήρε στην γευσίγνωσία το κρέας της Ελληνικής Βραχυκερατικής Φυλής

22/02/2024 11:19 πμ

Εκδήλωση γευσίγνωσίας κρέατος από αυτόχθονες φυλές έγινε, την Τετάρτη (21/2), σε κεντρικό εστιατόριο της Αθήνας.



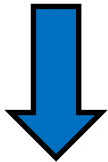
**Καλή τιμή?**

**Περισσότερα μοσχάρια, χωρίς πολλά έξοδα!**

- Περισσότερες ζωικές πρωτεΐνες, μυογλοβίνη, σίδηρο, κυρίως φαινόλες
- Χαμηλότερο ενδομυϊκό λίπος
- Το λίπος στο κρέας ελληνικής βραχυκερατικής φυλής έχει υψηλότερα περιεκτικότητα σε ακόρεστα πολυακόρεστα λιπαρά οξέα, περισσότερα ω3 και καλύτερο λόγο ω3/ω6 λιπαρά.



# ➤ Περισσότερα μοσχάρια, χωρίς πολλά έξοδα!



**Οι αγελάδες:**

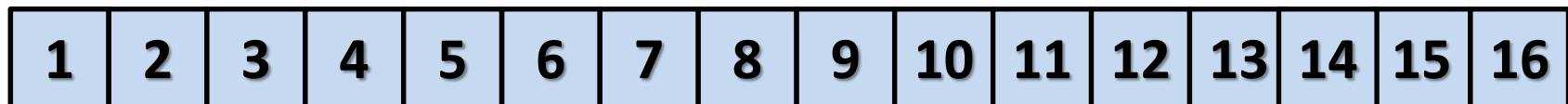
- ✓ Συλλαμβάνουν κάθε χρόνο!
- ✓ Ολοκληρώνουν την κυοφορία με επιτυχία!



→ **ΧΩΡΙΣ ΑΠΟΒΟΛΕΣ**  
→ **ΧΩΡΙΣ ΔΥΣΤΟΚΙΕΣ**

- ✓ Μεγαλώνουν υγιή μοσχάρια

# ➤ Περισσότερα μοσχάρια, χωρίς πολλά έξοδα!



**ΤΟΚΕΤΟΣ**



**ΓΟΝΙΜΟ-  
ΠΟΙΗΣΗ**

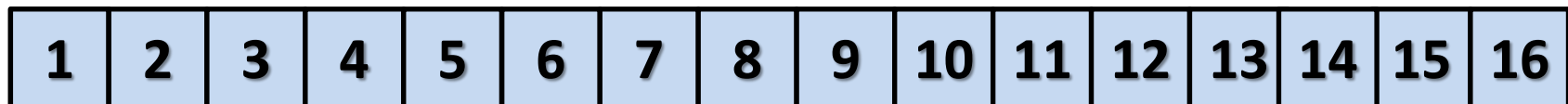


**ΤΟΚΕΤΟΣ**



**ΑΠΟΓΑΛΑ-  
ΚΤΙΣΜΟΣ**

# ➤ Περισσότερα μοσχάρια, χωρίς πολλά έξοδα!



**ΤΟΚΕΤΟΣ**



**ΓΟΝΙΜΟ-ΠΟΙΗΣΗ**



**ΤΟΚΕΤΟΣ**

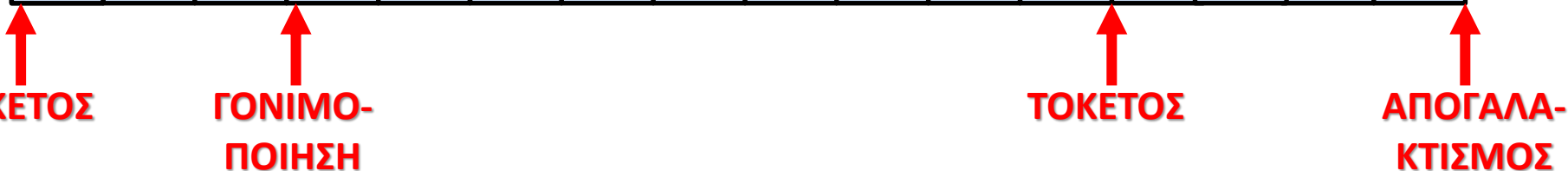
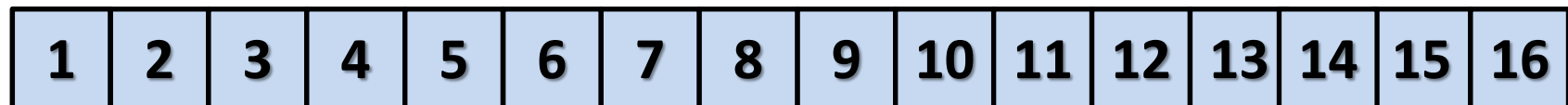


**ΑΠΟΓΑΛΑΚΤΙΣΜΟΣ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ  
αγελάδων & μοσχίδων  
που εκτέθηκαν στον ταύρο**

**ΑΡΙΘΜΟΣ  
μοσχαριών**

# ➤ Περισσότερα μοσχάρια, χωρίς πολλά έξοδα!

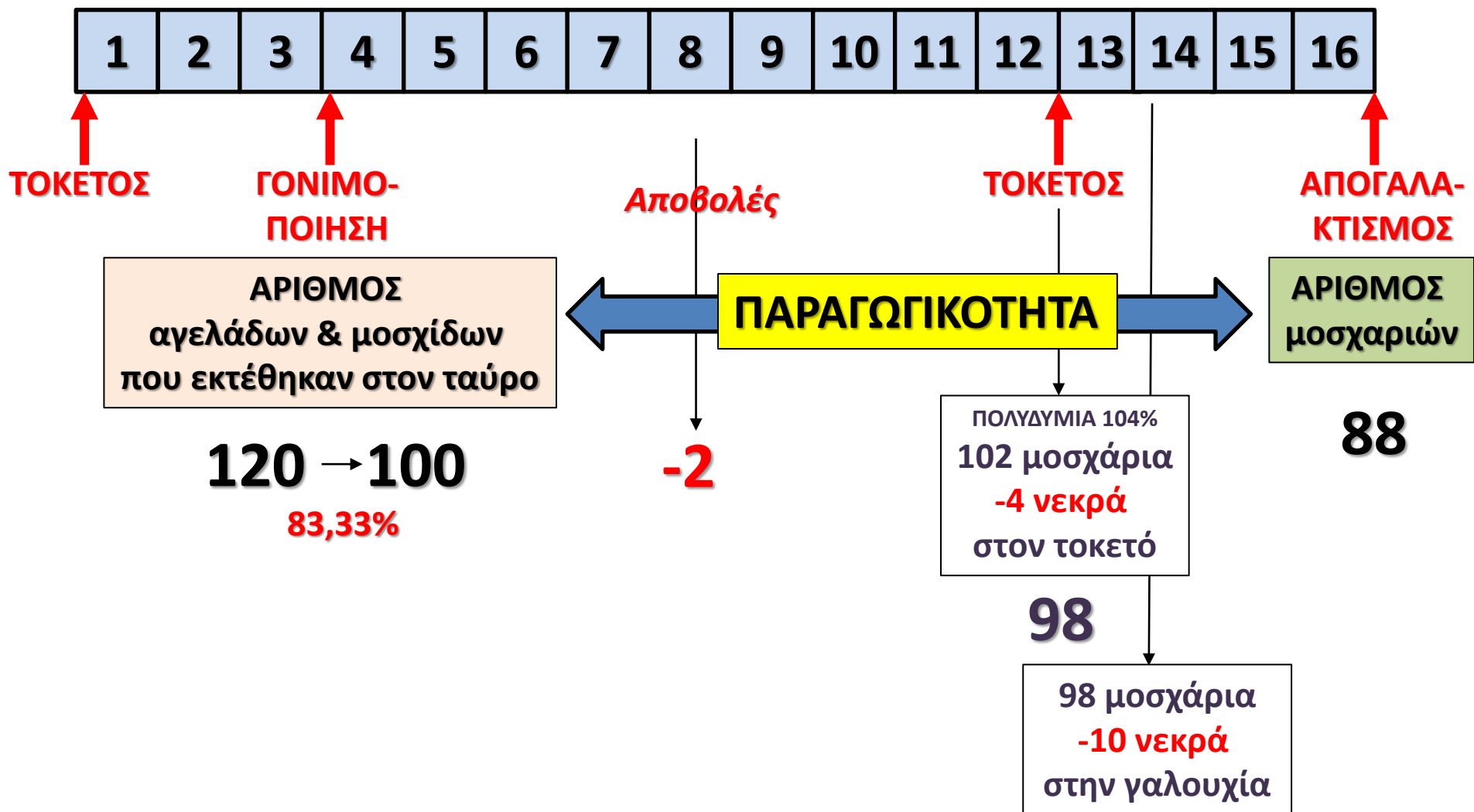


**ΑΡΙΘΜΟΣ**  
αγελάδων & μοσχίδων  
που εκτέθηκαν στον ταύρο

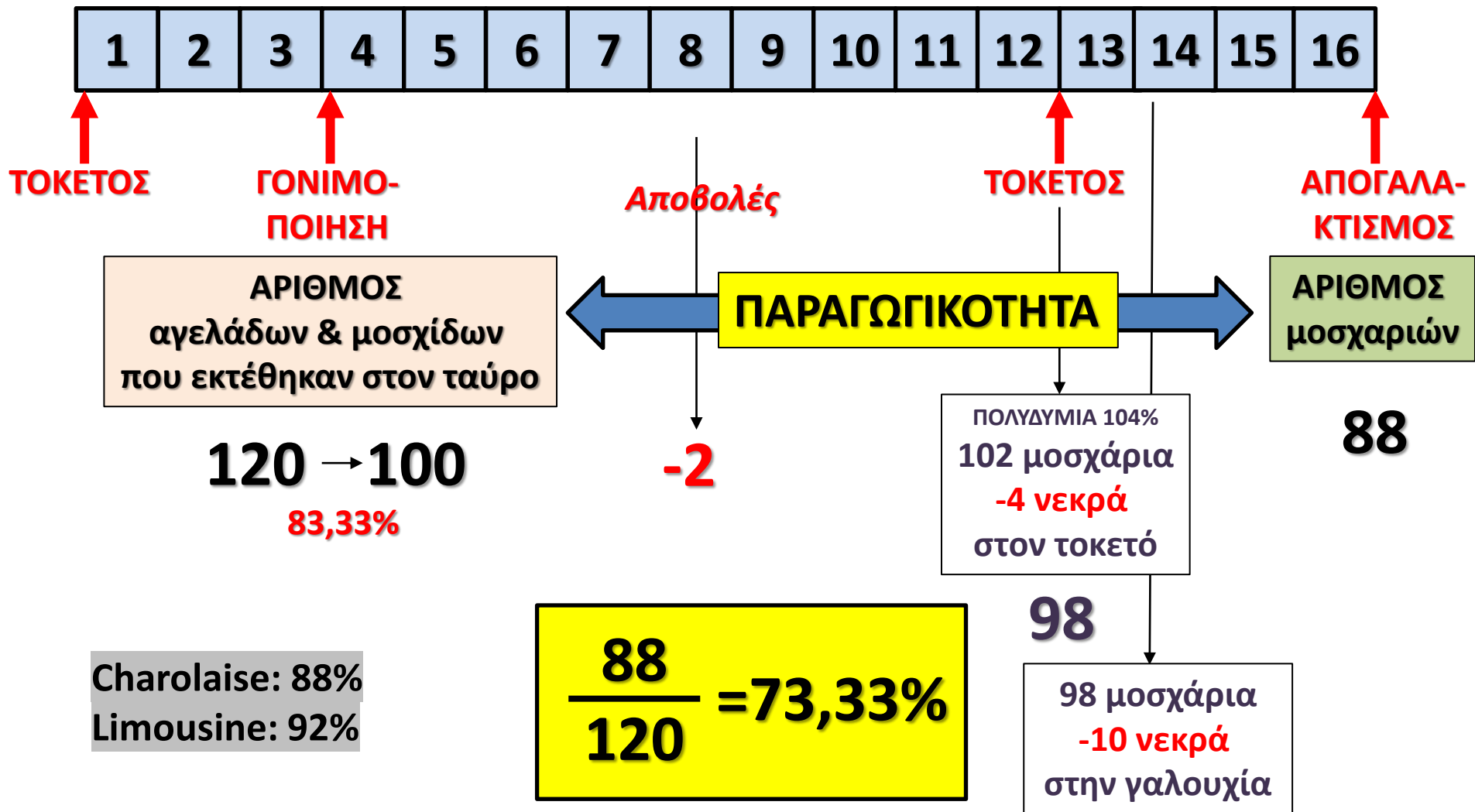


**ΑΡΙΘΜΟΣ**  
μοσχαριών

# ➤ Περισσότερα μοσχάρια, χωρίς πολλά έξοδα!



# ➤ Περισσότερα μοσχάρια, χωρίς πολλά έξοδα!





# ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΑΓΕΛΑΔΩΝ



**Χαμηλών  
εισροών**



**Χαμηλών εκροών  
(ένα μοσχάρι ανά έτος)**

**“Βάζουμε” λίγα λεφτά ΑΛΛΑ τα “βάζουμε” έξυπνα!**

**ΟΧΙ ΣΠΑΤΑΛΕΣ  
ΟΧΙ ΤΣΙΓΚΟΥΝΙΕΣ**



# ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΑΓΕΛΑΔΩΝ



**Χαμηλών  
εισροών**



**Χαμηλών εκροών  
(ένα μοσχάρι ανά έτος)**

**“Βάζουμε” λίγα λεφτά ΑΛΛΑ τα “βάζουμε” έξυπνα!**

**“Βάζουμε” πολύ “ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ”  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ = ΓΝΩΣΗ**

**ΟΧΙ ΣΠΑΤΑΛΕΣ  
ΟΧΙ ΤΣΙΓΚΟΥΝΙΕΣ**



# ΕΚΤΡΟΦΕΣ ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΑΓΕΛΑΔΩΝ



**Χαμηλών  
εισροών**



**Χαμηλών εκροών  
(ένα μοσχάρι ανά έτος)**

Προσπαθούμε να διαχειριστούμε τα ζώα, στο ΟΡΙΟ!

“Βάζουμε” πολύ “ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ”  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ = ΓΝΩΣΗ

**ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΟΡΙΟ;**

# 5 ΒΑΣΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ

**A. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ**

**B. ΔΙΑΤΡΟΦΗ**

**Γ. ΑΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ & ΑΠΟΒΟΛΕΣ**

**Δ. ΕΚΤΡΟΦΗ ΜΟΣΧΙΔΩΝ**

**Ε. ΑΛΛΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ**

# Α. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

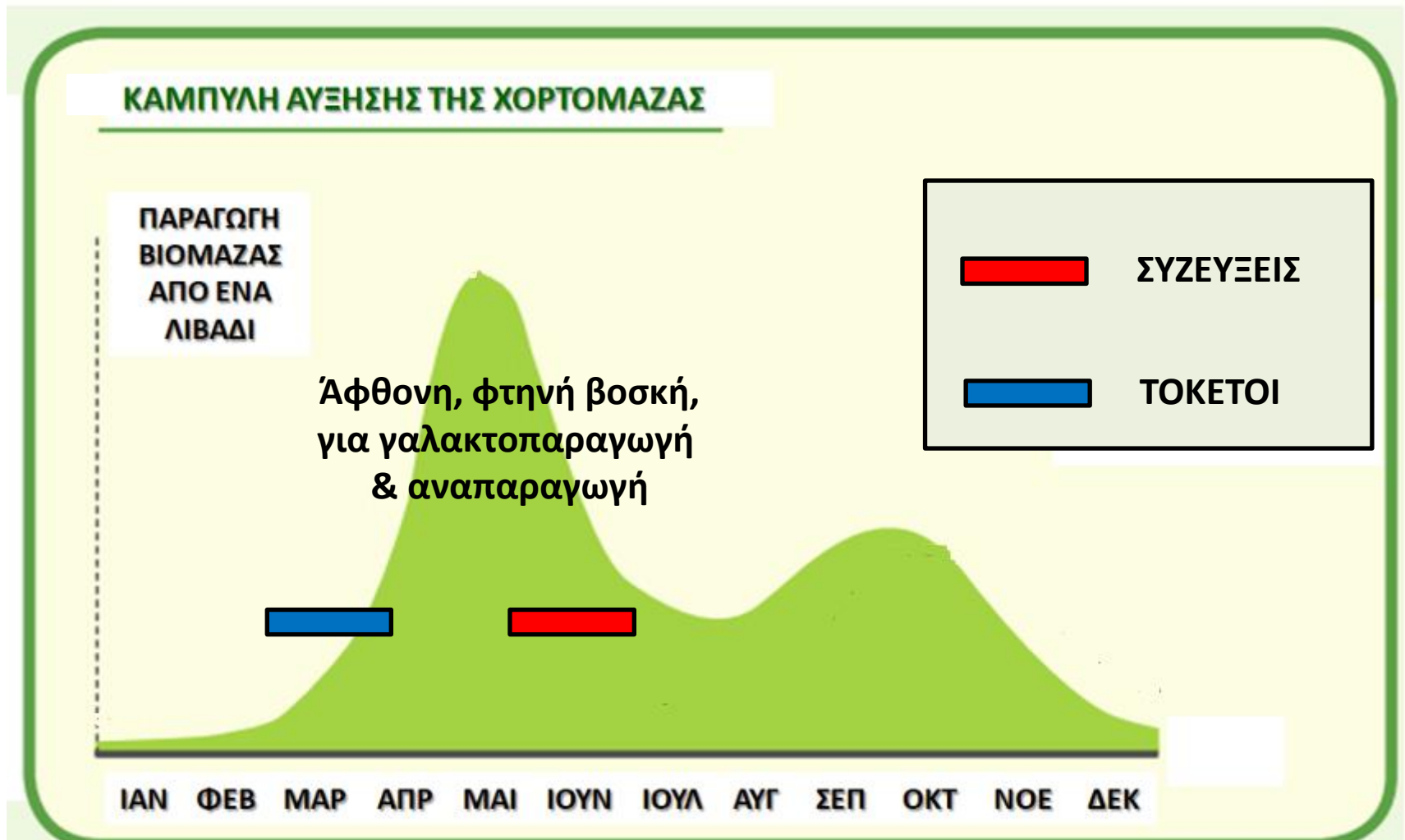


# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

(συζεύξεις & τοκετοί, **εποχικά ή όλο το χρόνο;**)

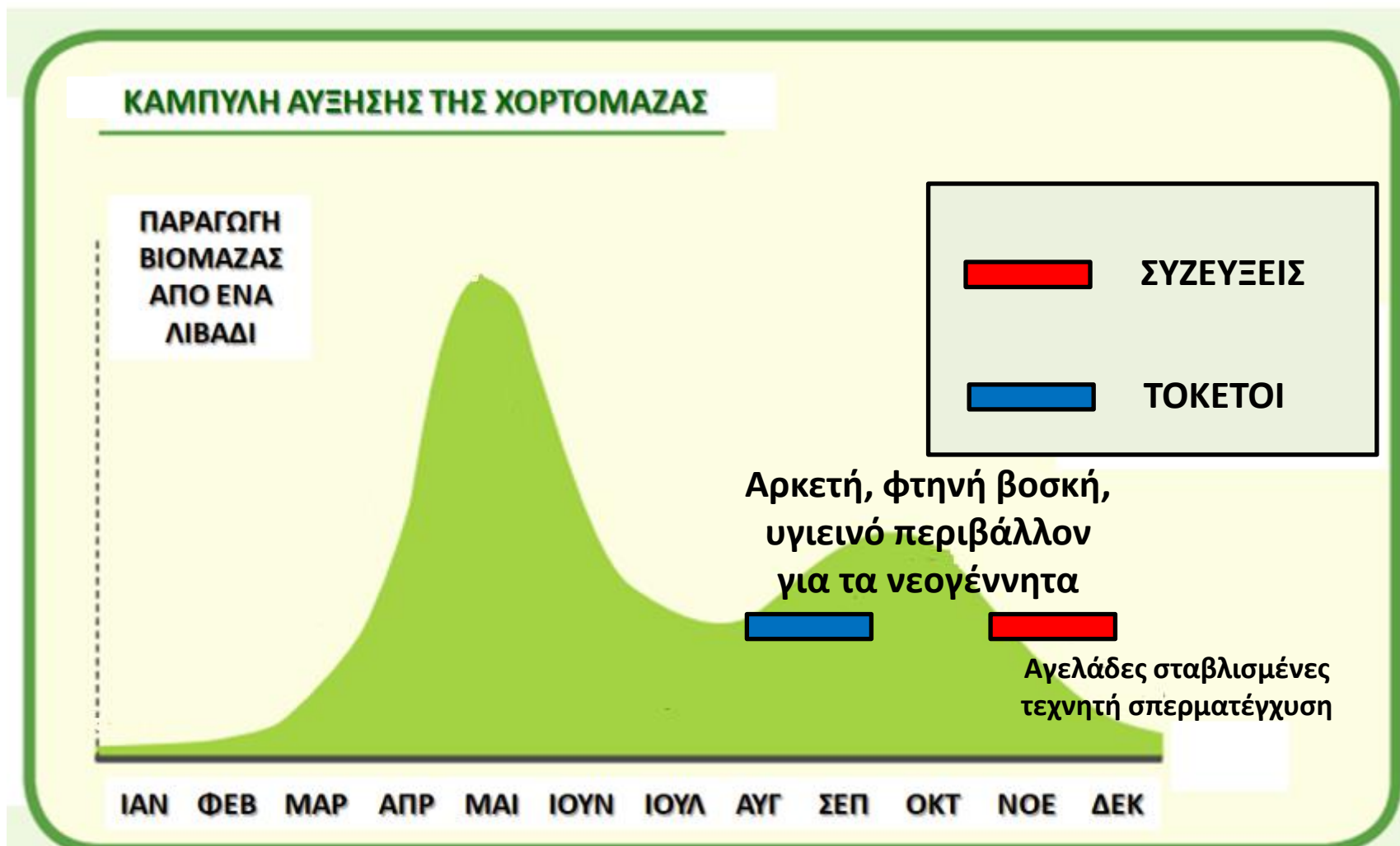
# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

(συζεύξεις & τοκετοί, εποχικά ή όλο το χρόνο;)



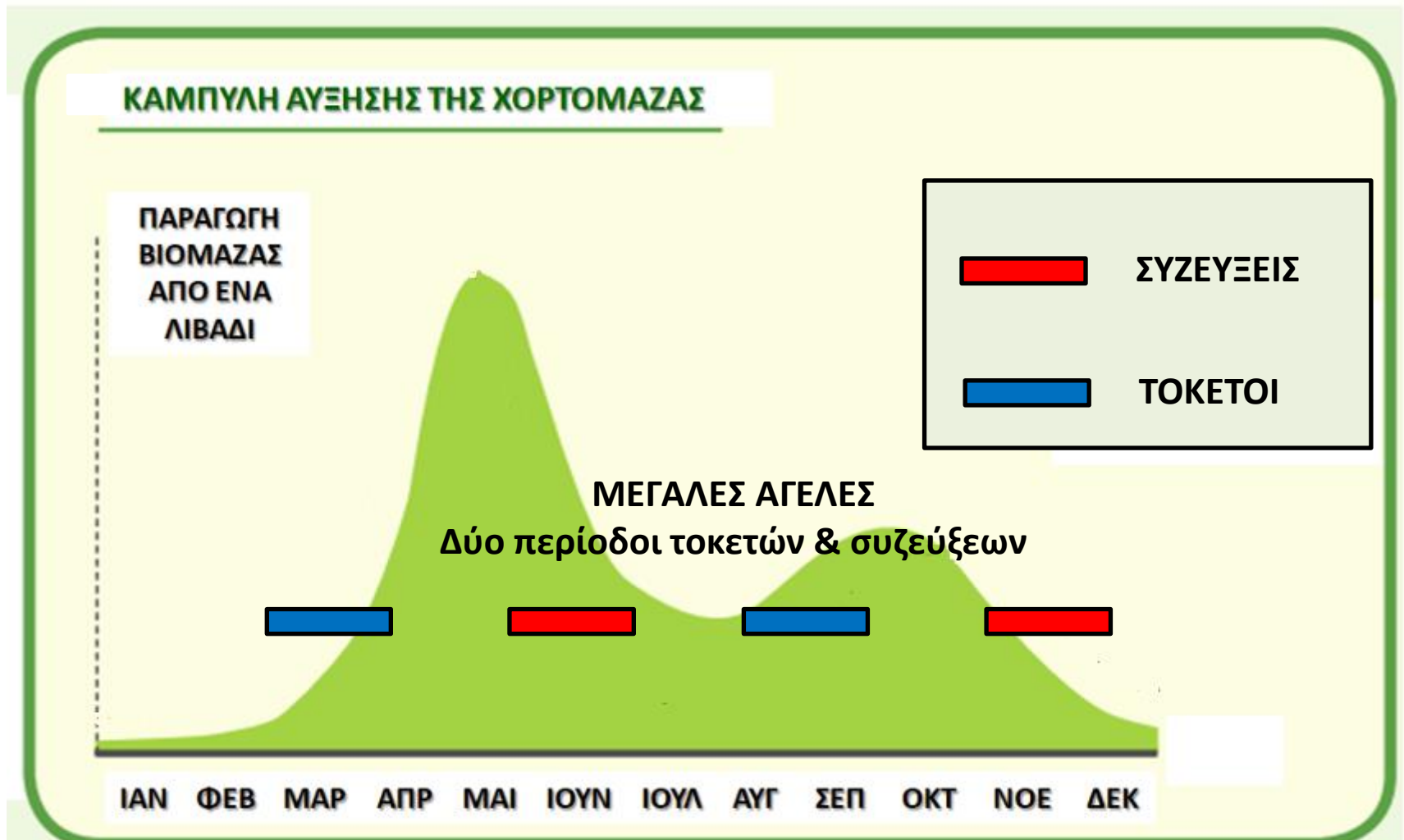
# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

(συζεύξεις & τοκετοί, εποχικά ή όλο το χρόνο;)



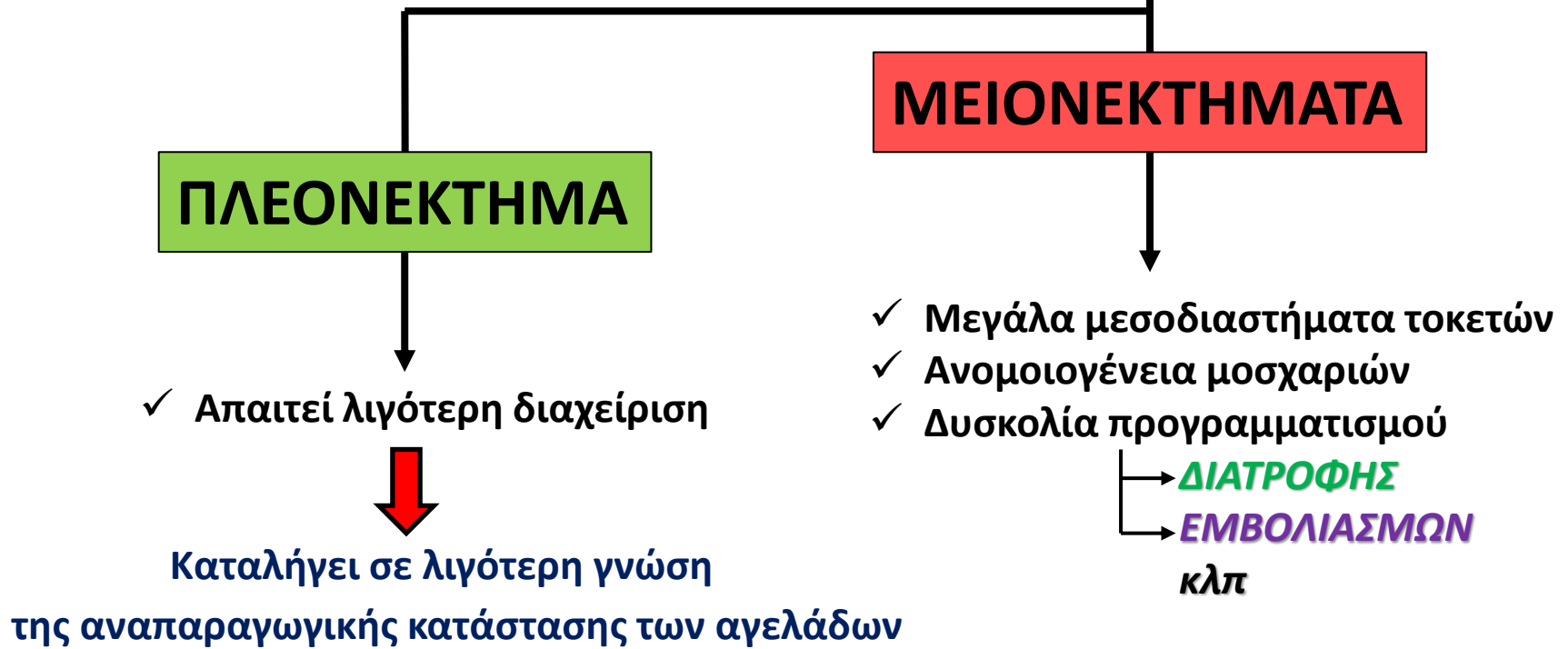
# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

(συζεύξεις & τοκετοί, εποχικά ή όλο το χρόνο;)



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

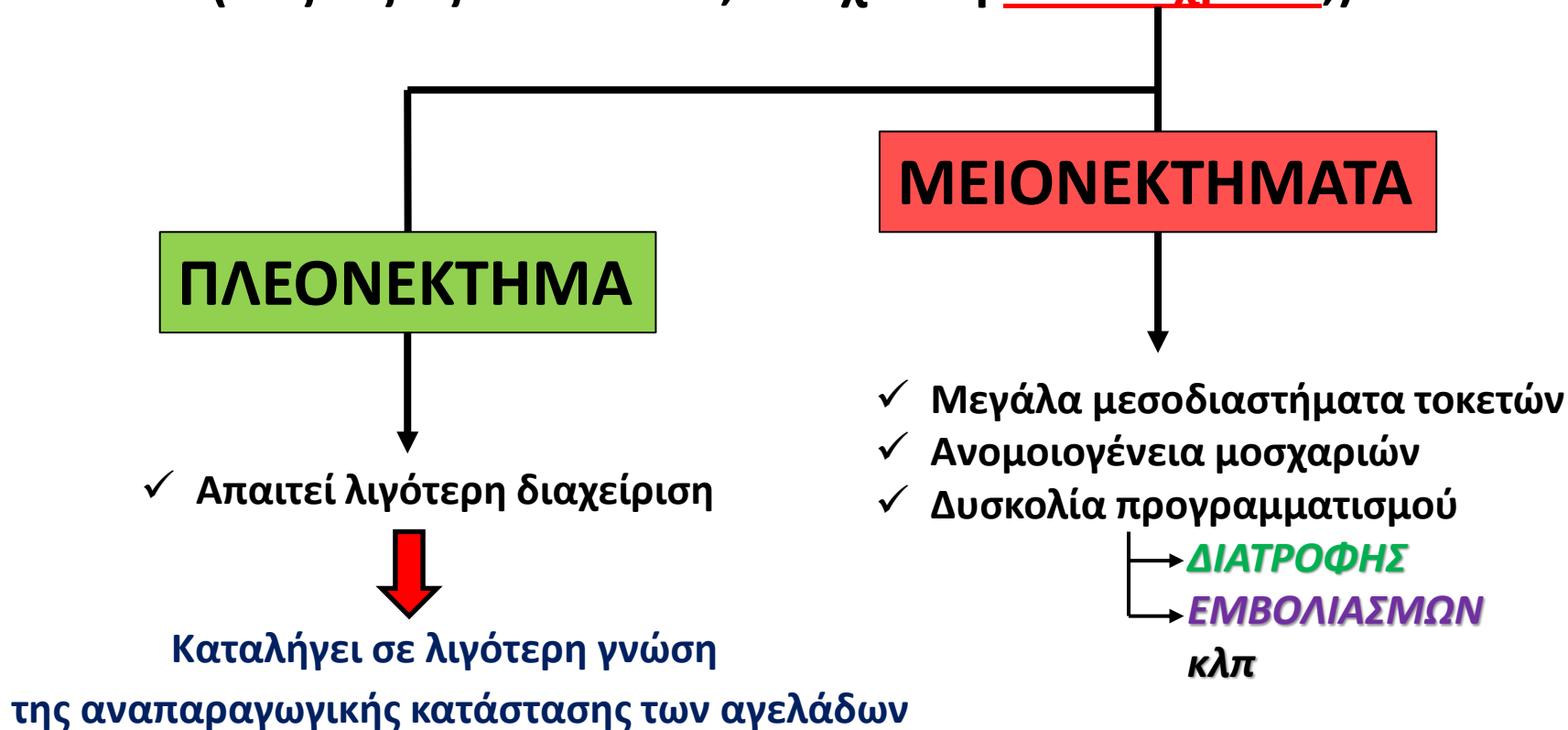
(συζεύξεις & τοκετοί, εποχικά ή όλο το χρόνο;)





# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

(συζεύξεις & τοκετοί, εποχικά ή όλο το χρόνο;)



## ΔΕΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΟΥΜΕ ΠΟΙΑ ΑΓΕΛΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΥΑ (και πόσο) ΚΑΙ ΠΟΙΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ...

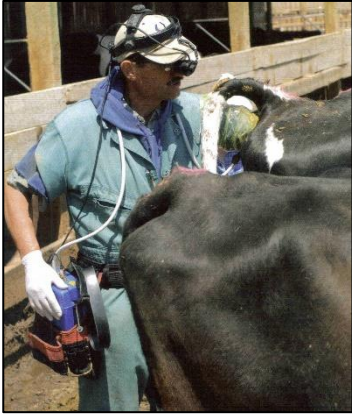
# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

(συζεύξεις & τοκετοί, εποχικά ή όλο το χρόνο;)



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

(συζεύξεις & τοκετοί, εποχικά ή όλο το χρόνο;)



*Πρέπει να έχεις και τον κτηνίατρο  
όλο το χρόνο (6 φορές/χρόνο)!*



*Για να γνωρίζεις  
πότε η αγελάδα αλλάζει  
«στάδιο διατροφής»!*



# B. Η ΔΙΑΤΡΟΦΗ



# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Υψηλή γονιμότητα)

Εκτίμηση του **Δείκτη Θρεπτικής Κατάστασης**  
**Body Condition Score (BCS)**

USA	EUROPE
1	1
2	1,5
3	2
4	2,5
5	3
6	3,5
7	4
8	4,5
9	5

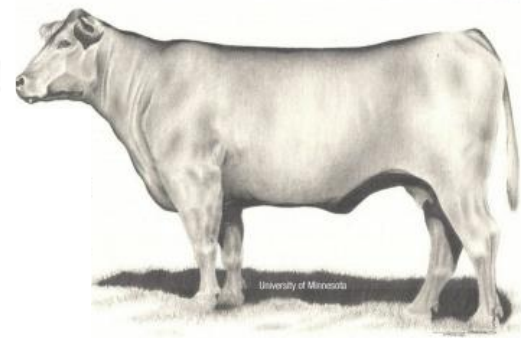
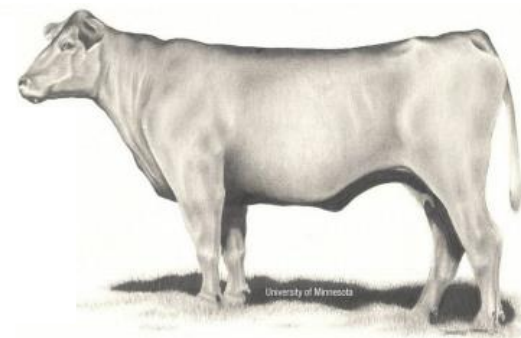
**ΠΟΛΥ ΑΔΥΝΑΤΕΣ**

**ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ!**

**ΕΥΡΟΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ!**

**ΔΕΝ ΜΑΣ ΣΥΜΦΕΡΕΙ!**

**ΠΟΛΥ ΠΑΧΙΕΣ**

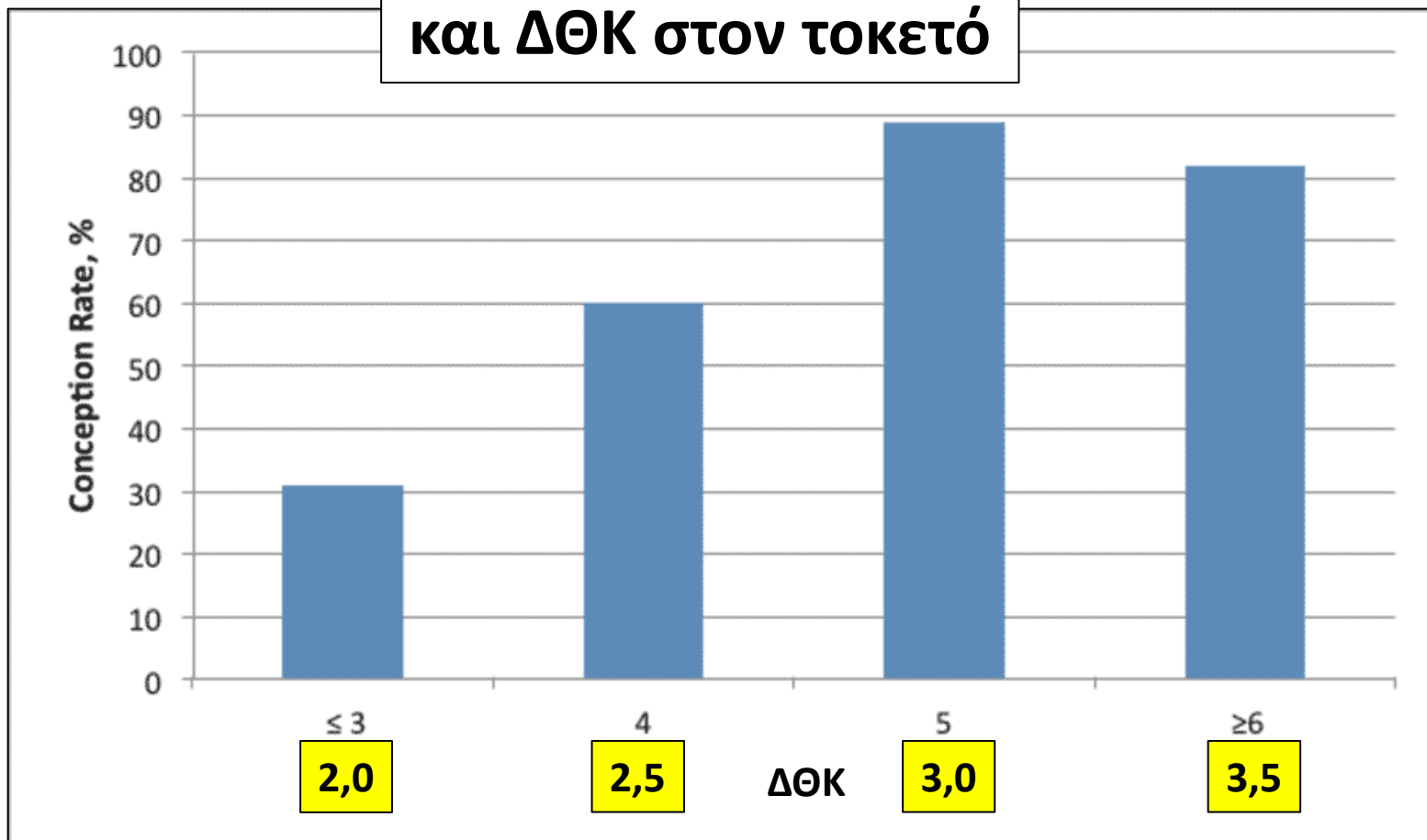




# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Υψηλή γονιμότητα)

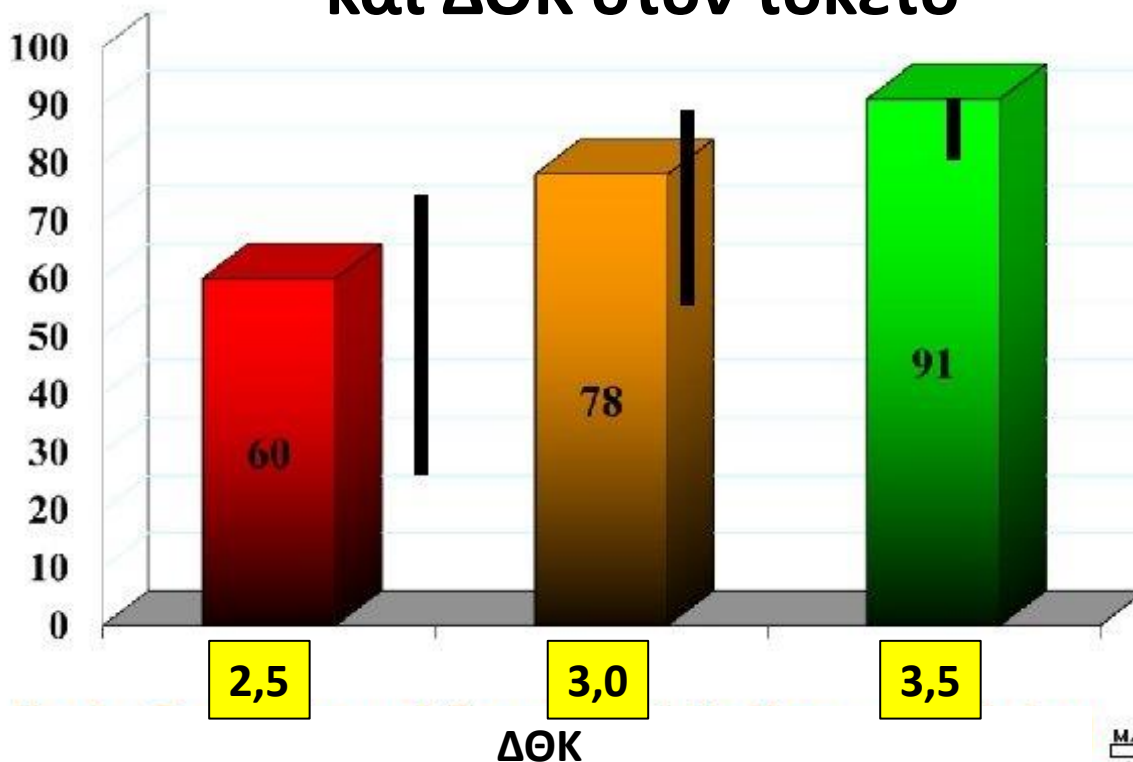
Ποσοστό σύλληψης  
και ΔΘΚ στον τοκετό



# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Υψηλή γονιμότητα)

## Ρυθμός γονιμοποίησης και ΔΘΚ στον τοκετό



Source: Kunkle et al., 1994



# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Υψηλή γονιμότητα)

Τα οστά της λεκάνης φαίνονται λίγο  
και οι 2 τελευταίες πλευρές ελάχιστα ή καθόλου



**Το επιθυμητό στον τοκετό!**

**ΔΘΚ:3,0 (5)**

# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Υψηλή γονιμότητα)

Φαίνονται τα οστά της λεκάνης  
και οι 2 τελευταίες πλευρές

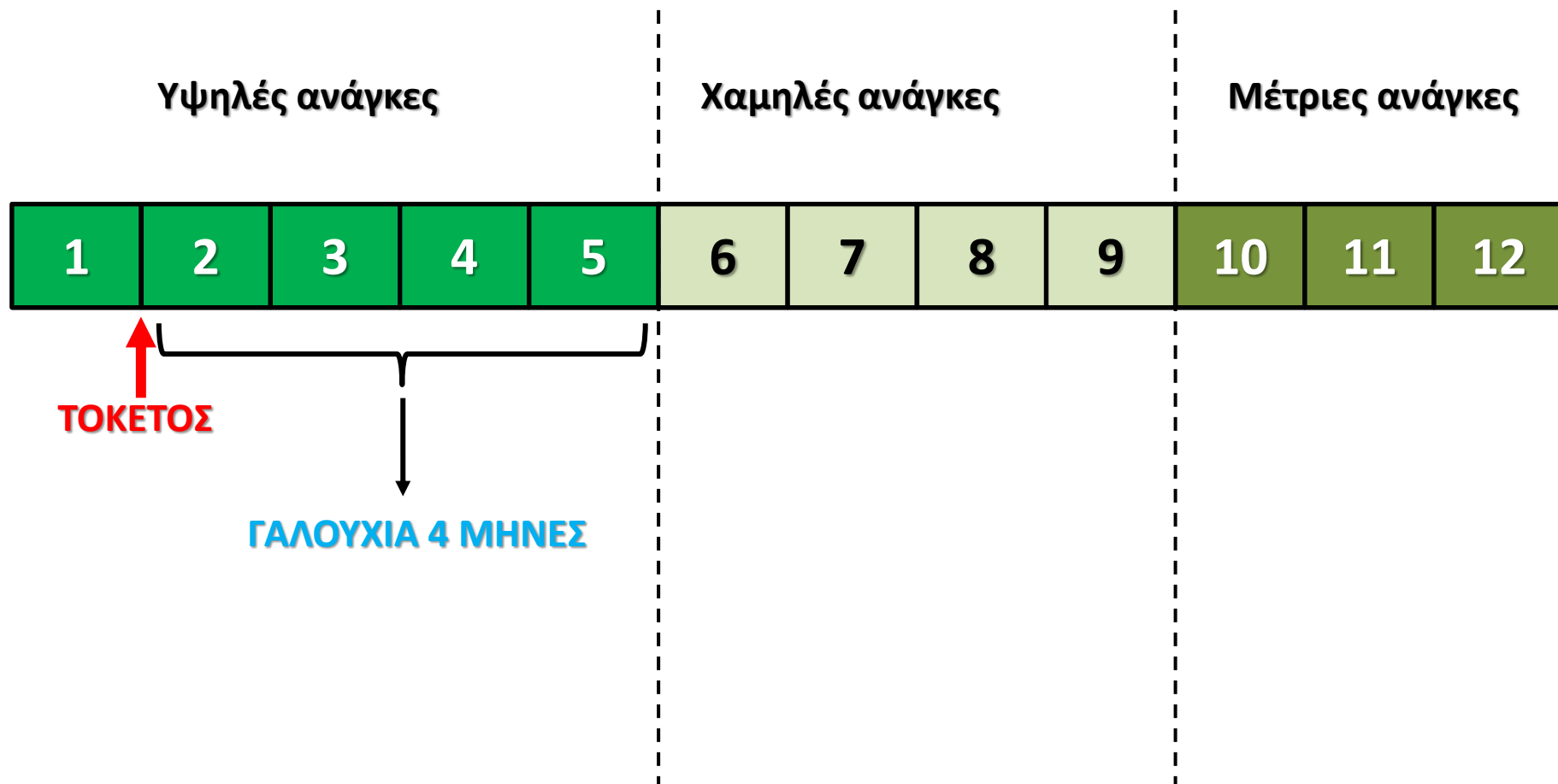


*Το ελάχιστο επιθυμητό  
στις συζεύξεις, αυξανόμενο!*

**ΔΘΚ:2,5 (4)**

# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

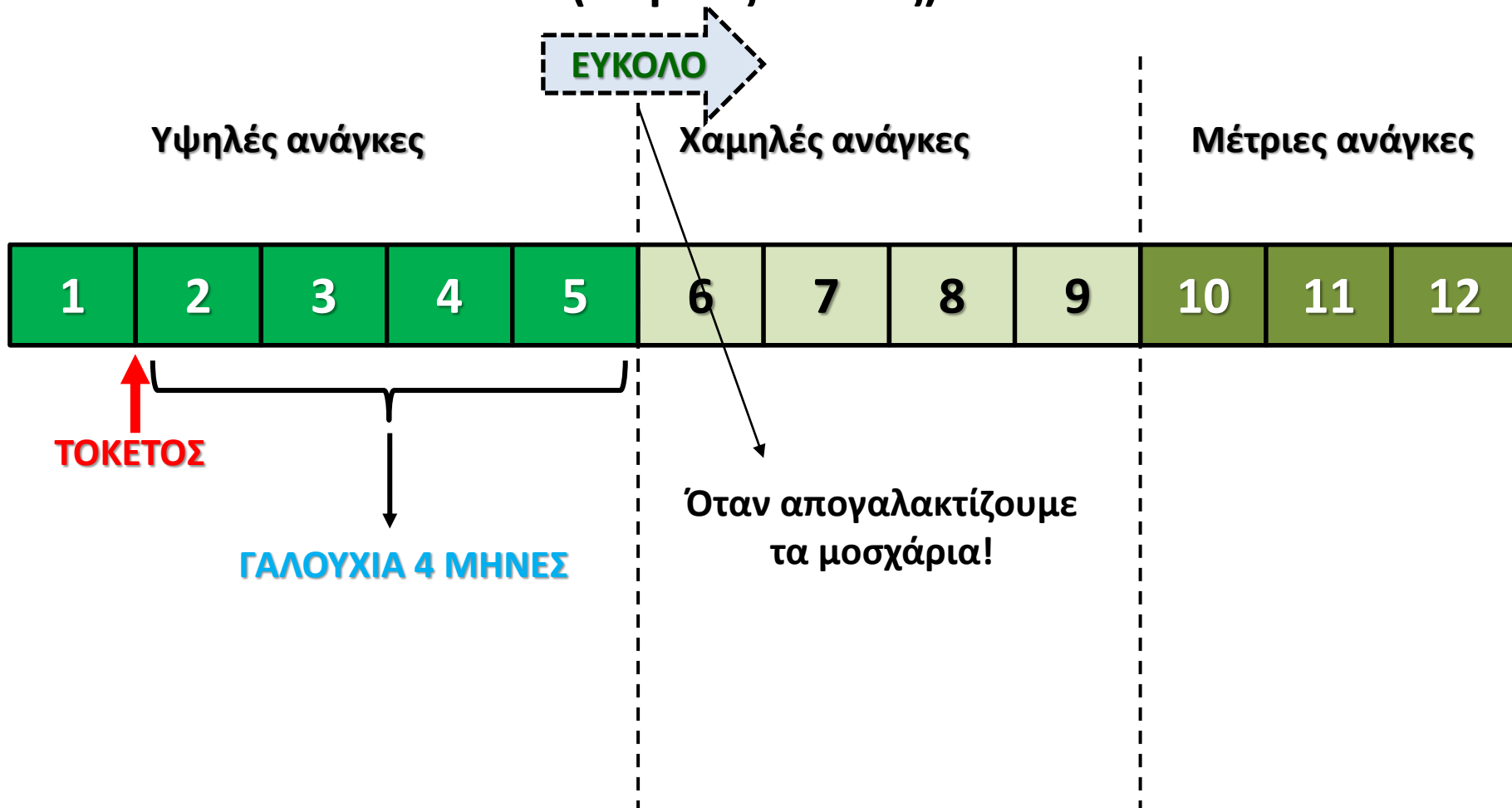
(Ετήσιος κύκλος)





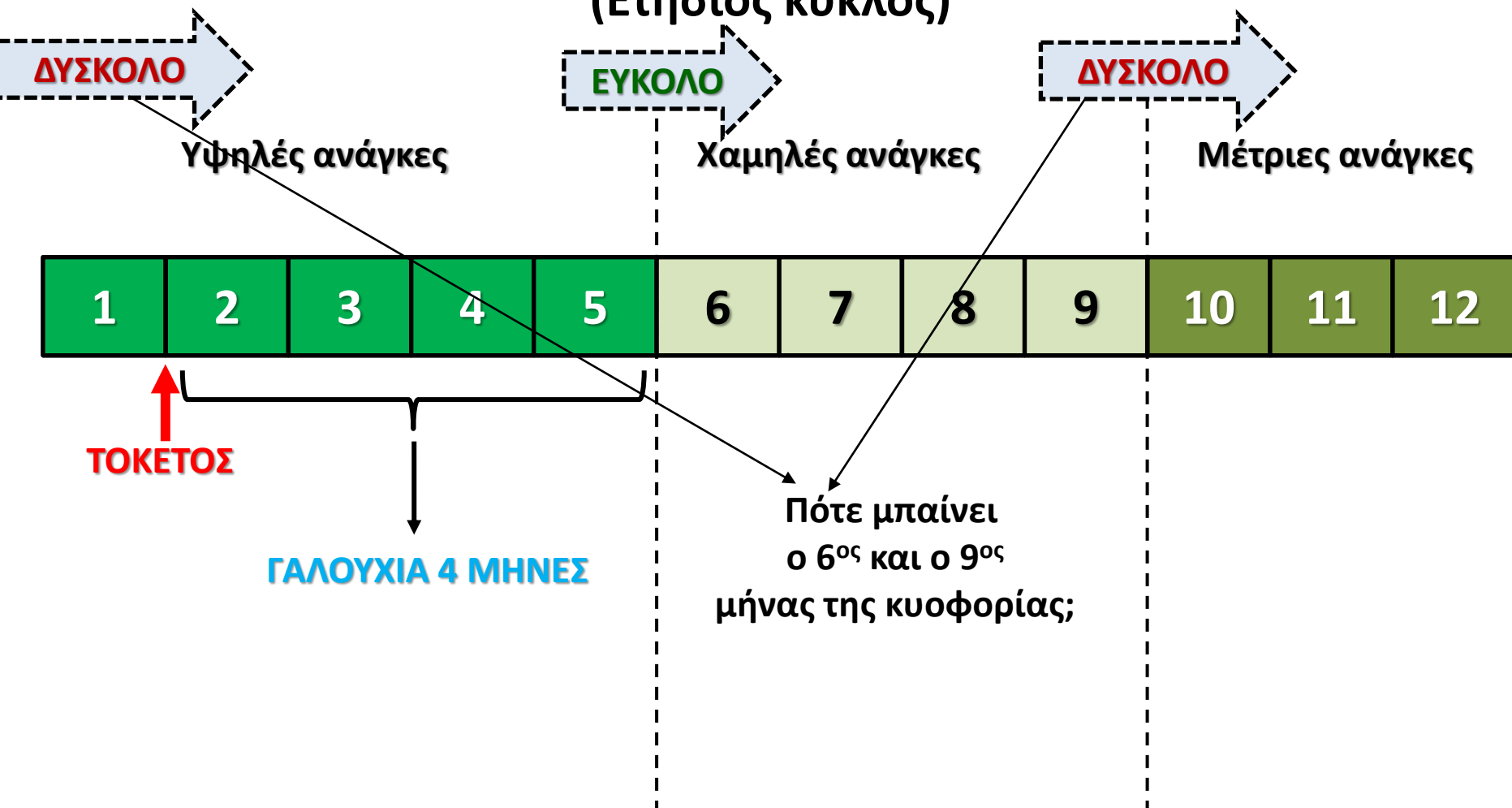
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)



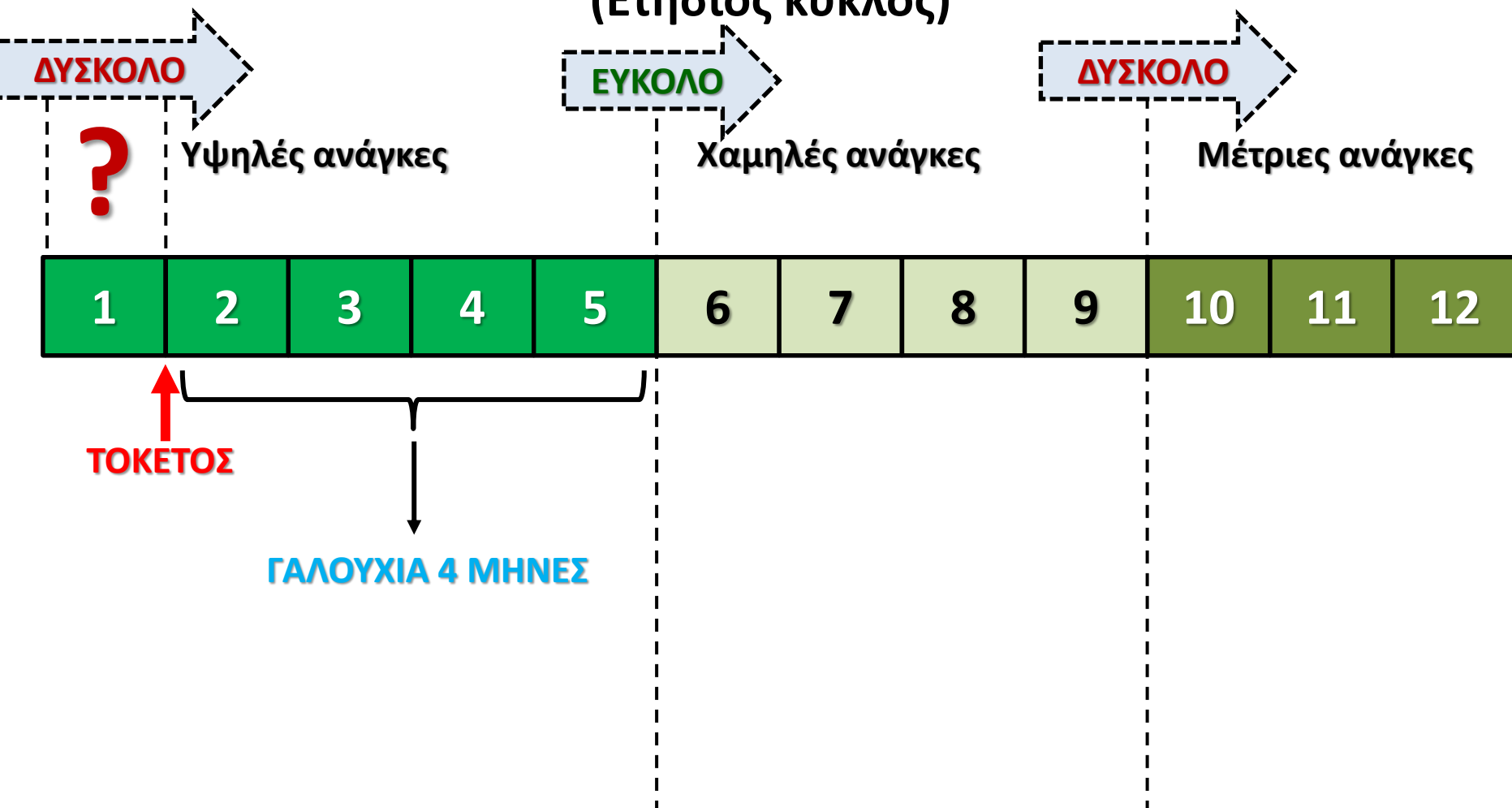
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)



# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)



# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)

**ΔΥΣΚΟΛΟ**



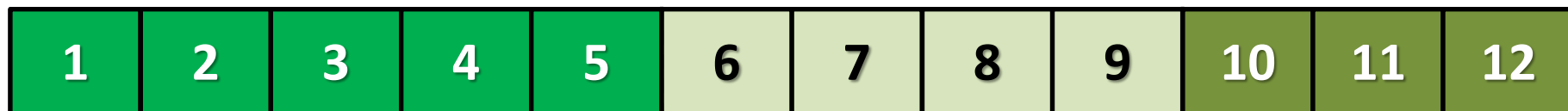
Υψηλές ανάγκες

**ΕΥΚΟΛΟ**

Χαμηλές ανάγκες

**ΔΥΣΚΟΛΟ**

Μέτριες ανάγκες



**ΤΟΚΕΤΟΣ**

**ΓΑΛΟΥΧΙΑ 4 ΜΗΝΕΣ**

- ✓ Τοκετοί χωρίς προβλήματα
- ✓ Ποιότητα πρωτογάλατος
- ✓ Γαλακτοπαραγωγή
- ✓ Ποιότητα ωαρίων για την επόμενη κυοφορία

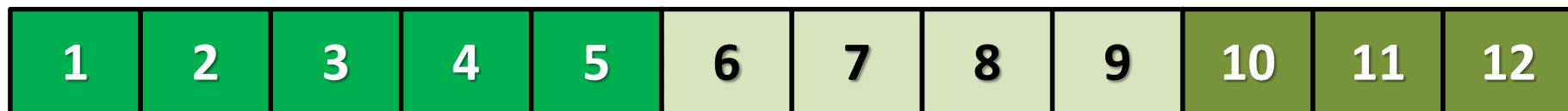
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)

Υψηλές ανάγκες

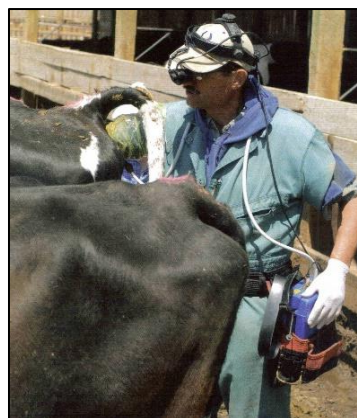
Χαμηλές ανάγκες

Μέτριες ανάγκες



↑  
ΤΟΚΕΤΟΣ

ΣΥΖΕΥΞΕΙΣ



Ο κτηνίατρος  
έρχεται 1 φορά  
και  
γνωρίζεις τι συμβαίνει  
με κάθε αγελάδα!

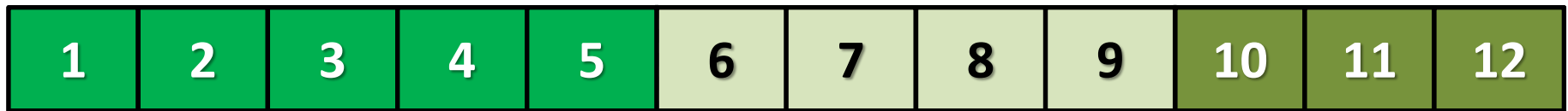
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)

Υψηλές ανάγκες

Χαμηλές ανάγκες

Μέτριες ανάγκες



↑  
**ΤΟΚΕΤΟΣ**

**ΣΥΖΕΥΞΕΙΣ**



**Δεν συμφέρει!**

Στις γαλακτοπαραγωγές  
ΟΧΙ στις κρεοπαραγωγές!



**Ο κτηνίατρος  
έρχεται 1 φορά  
και  
γνωρίζεις τι συμβαίνει  
με κάθε αγελάδα!**

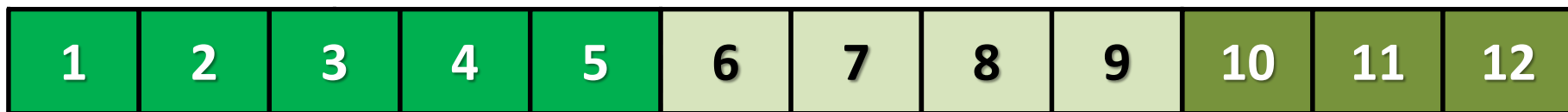
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)

Υψηλές ανάγκες

Χαμηλές ανάγκες

Μέτριες ανάγκες



↑  
**ΤΟΚΕΤΟΣ**

**ΣΥΖΕΥΞΕΙΣ**

**Δεν συμφέρει!**



Ο κτηνίατρος  
έρχεται 1 φορά  
και  
γνωρίζεις τι συμβαίνει  
με κάθε αγελάδα!

**ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
με  
ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ  
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ**



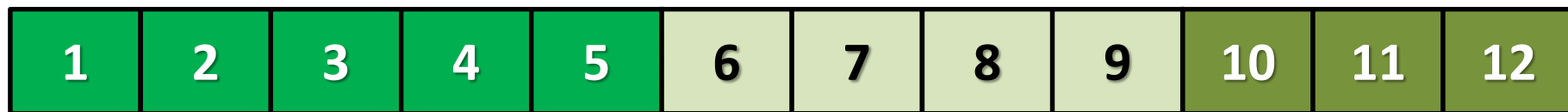
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

## (Ετήσιος κύκλος)

Υψηλές ανάγκες

Χαμηλές ανάγκες

Μέτριες ανάγκες



**ΤΟΚΕΤΟΣ**

Τον χειμώνα  
ΠΡΕΠΕΙ  
να ταΐσουμε!

Τον χειμώνα  
ΠΡΕΠΕΙ  
να ταΐσουμε!

# **B. Η ΔΙΑΤΡΟΦΗ**

**Σιτηρέσια για τον χειμώνα**

# ΓΑΛΟΥΧΙΑ



200 kg



250 kg



300 kg



350 kg

Σανός  
λιβαδόχορτου (kg)

6,00

7,00

8,00

8,50

Άχυρο  
σιταριού (kg)

2,00

2,50

3,00

4,00

*Εναλλακτικά...*

Άχυρο  
σιταριού (kg)

5,00

5,50

5,50

6,50

Μίγμα  
«B/K» (kg)

3,50

4,50

5,50

6,00

# ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



200 kg



250 kg



300 kg



350 kg

Σανός  
λιβαδόχορτου (kg)

3,50

4,00

4,75

5,00

Άχυρο  
σιταριού (kg)

1,50

1,75

2,00

2,50

*Εναλλακτικά...*

Άχυρο  
σιταριού (kg)

4,00

4,00

4,50

4,50

Μίγμα  
«Β/Κ» (kg)

1,50

2,25

2,50

3,25

# ΚΥΟΦΟΡΙΑ



200 kg



250 kg



300 kg



350 kg

Σανός  
λιβαδόχορτου (kg)

4,00

5,00

5,50

6,00

Άχυρο  
σιταριού (kg)

2,50

2,50

3,00

3,50

*Εναλλακτικά...*

Άχυρο  
σιταριού (kg)

4,00

4,50

5,50

6,00

Μίγμα  
«Β/Κ» (kg)

2,50

3,00

3,25

4,00

# ΚΥΟΦΟΡΙΑ



200 kg



250 kg



300 kg



350 kg

Σανός  
λιβαδόχορτου (kg)

4,00

5,00

5,50

6,00

Άχυρο  
σιταριού (kg)

500 kg ΠΙΤΥΡΑ ΡΥΖΙΟΥ

450 kg ΗΛΙΟΠΙΤΑ

25 kg ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ

15 kg ΑΛΑΤΙ

10 kg ΟΞΕΙΔΙΟ του ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ

3,00

3,50

...τικά...

Άχυρο  
σιταριού (kg)

5,50

6,00

Μίγμα  
«Β/Κ» (kg)

2,50

3,00

3,25

4,00



# **B. Η ΔΙΑΤΡΟΦΗ**

**Σιτηρέσια για την άνοιξη,  
το καλοκαίρι και το φθινόπωρο**

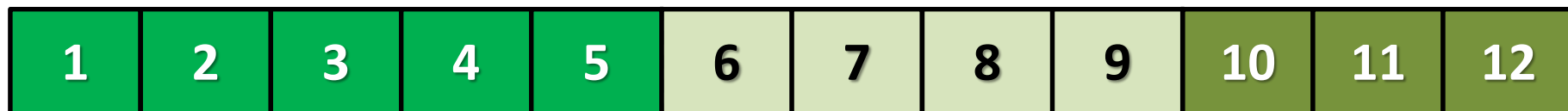
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)

Υψηλές ανάγκες

Χαμηλές ανάγκες

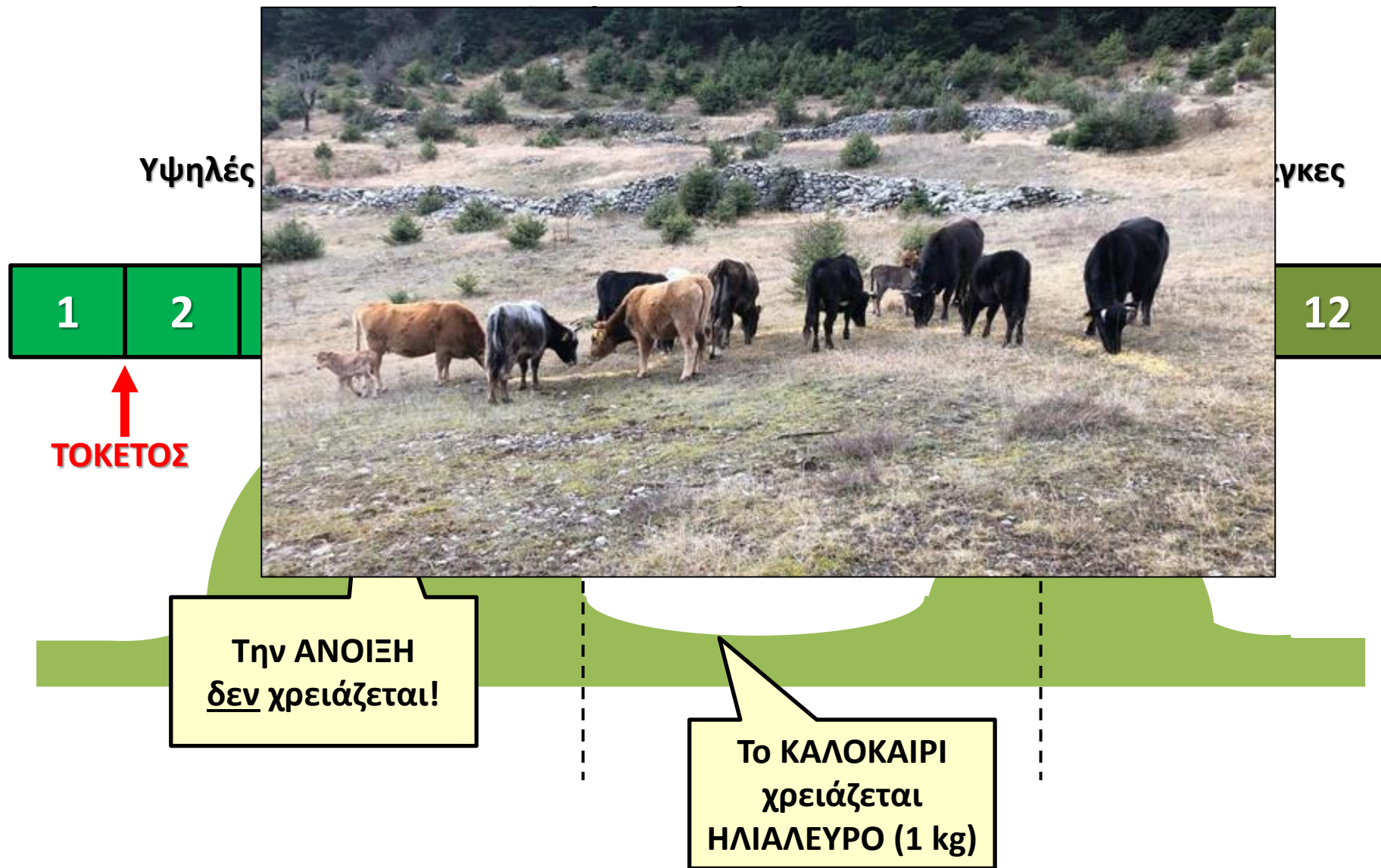
Μέτριες ανάγκες



↑  
ΤΟΚΕΤΟΣ

Την ΑΝΟΙΞΗ  
δεν χρειάζεται!

# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ



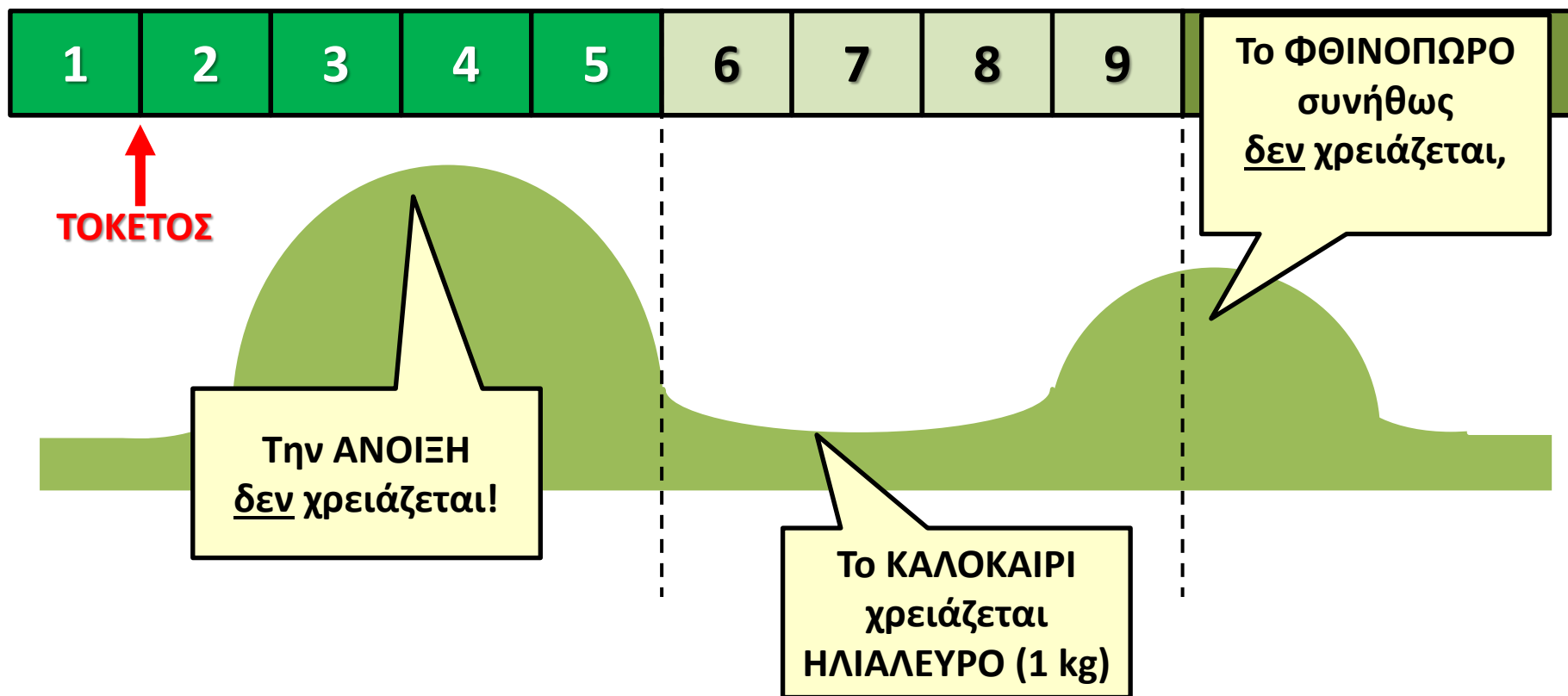
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)

Υψηλές ανάγκες

Χαμηλές ανάγκες

Μέτριες ανάγκες



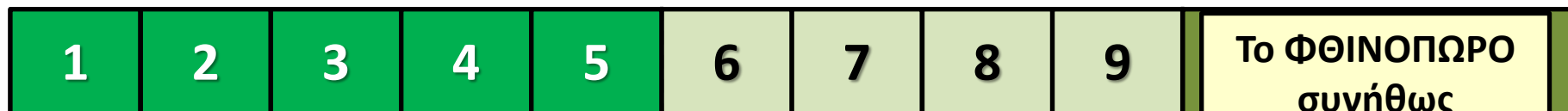
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

(Ετήσιος κύκλος)

Υψηλές ανάγκες

Χαμηλές ανάγκες

Μέτριες ανάγκες



**↑**  
**ΤΟΚΕΤΟΣ**

Την ΑΝΟΙΞΗ  
δεν χρειάζεται!

Το ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ  
χρειάζεται  
ΗΛΙΑΛΕΥΡΟ (1 kg)

Το ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ  
συνήθως  
δεν χρειάζεται,  
αν όμως...

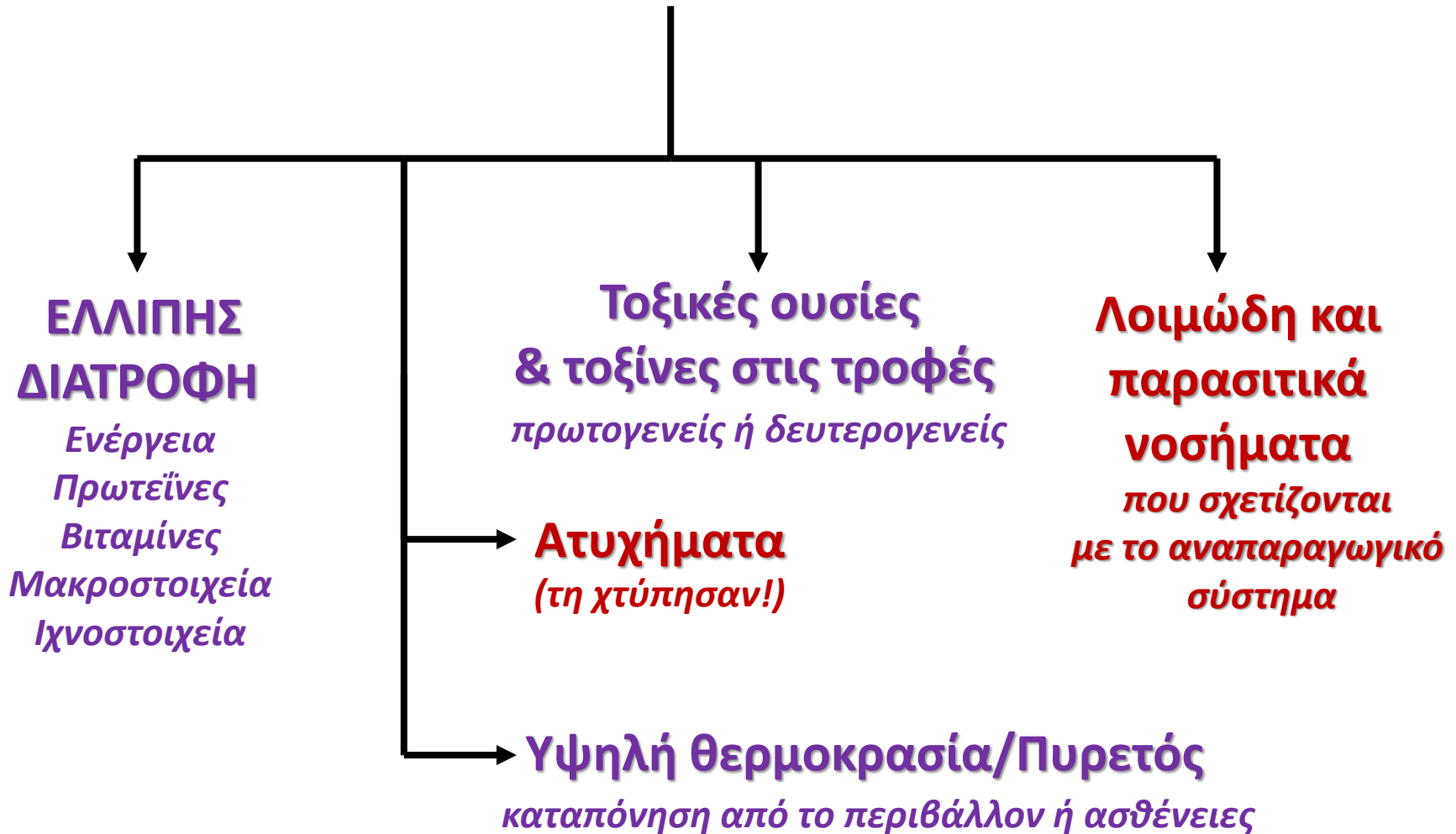


1 kg καλαμπόκι  
ή ρυζοπίτυρα

# Γ. ΑΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ & ΑΠΟΒΟΛΕΣ



# Αίτια αγονιμότητας & αποβολών



Αγονιμότητα  
Πρώμος  
εμβρυϊκός θάνατος

Αποβολές

Γέννηση  
θνησιγενών

↓  
ΤΟΚΕΤΟΣ



**BVD**



**IBR**



**Βρουκέλλωση**



**Νεοσπόρωση**



**Καμπυλοβακτηρίωση**



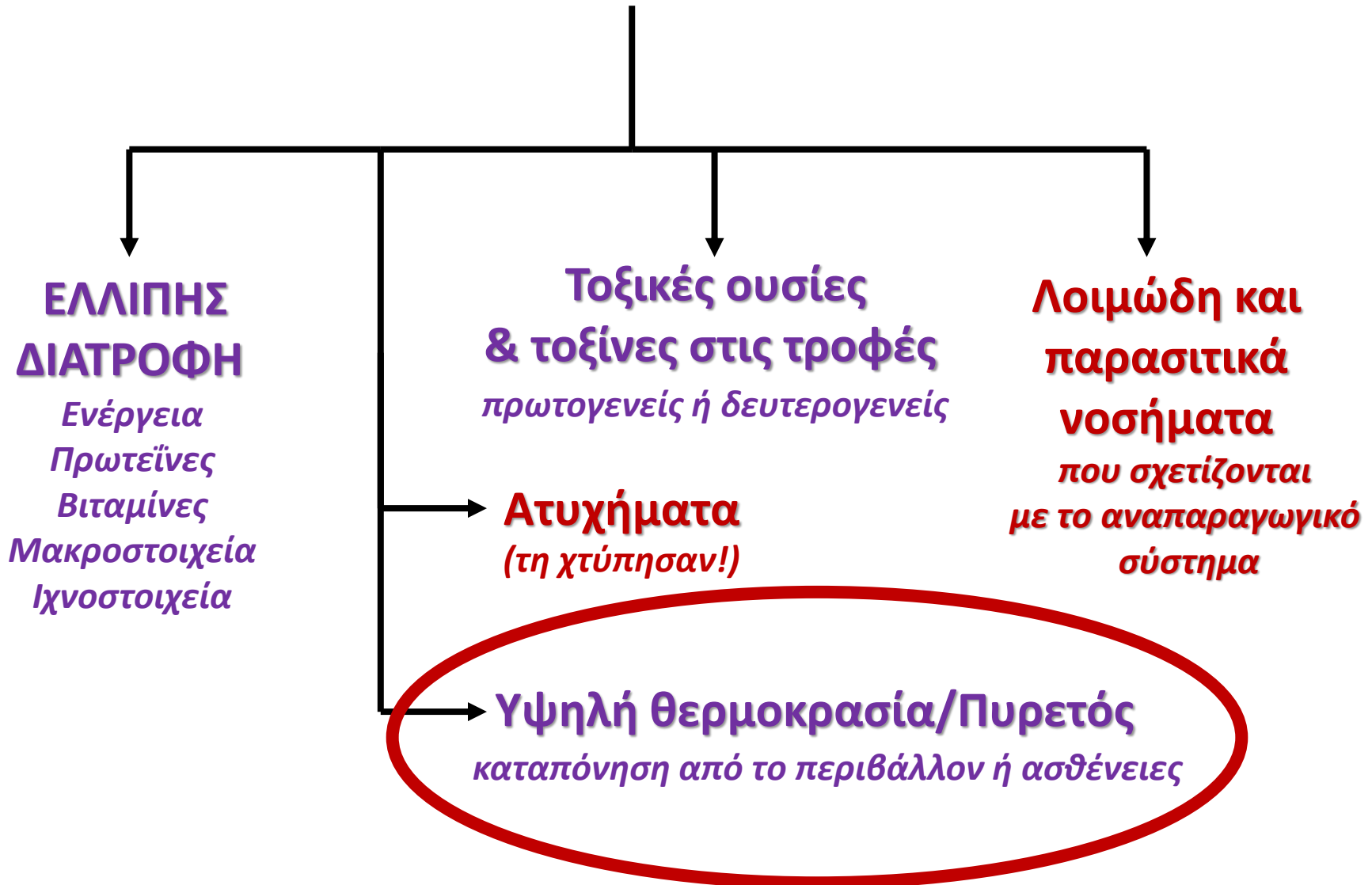
**Τριχομονίωση**



**Καταρροϊκός πυρετός,  
Λεπτοσπείρωση, Λιστερίωση,  
Ασπεργίλλωση, Χλαμιδίωση κλπ**



# Αίτια αγονιμότητας & αποβολών



# Αίτια αγωνιμότητας & αποβολών

## ΕΛΛΙΠΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Ενέργεια  
Πρωτεΐνες  
Βιταμίνες  
Μακροστοιχεία  
Ιχνοστοιχεία

Τοξικές ουσίες  
& τοξίνες στις τροφές  
πρωτογενείς ή δευτερογενείς

Ατυχήματα  
(τη χτύπησαν!)

Υψηλή θερμοκρασία/Πυρετός  
καταπόνηση από το περιβάλλον ή ασθένειες

Λοιμώδη και  
παρασιτικά  
νοσήματα  
που σχετίζονται  
με το αναπαραγωγικό  
σύστημα

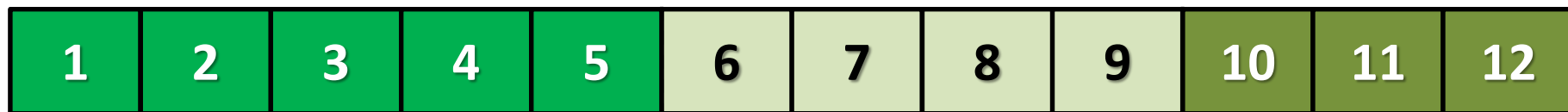
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

## (Ετήσιος κύκλος)

Υψηλές ανάγκες

Χαμηλές ανάγκες

Μέτριες ανάγκες



**ΤΟΚΕΤΟΣ**

Τον χειμώνα  
ΠΡΕΠΕΙ  
να ταΐσουμε!

**ΣΥΖΕΥΞΕΙΣ**

Τον χειμώνα  
ΠΡΕΠΕΙ  
να ταΐσουμε!

**«ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ»** χορήγηση  
βιταμινών & ιχνοστοιχείων  
ΠΛΑΚΕΣ ΛΕΙΞΕΩΣ/ΕΝΕΣΙΜΑ  
σε αυτές που θα γεννήσουν...



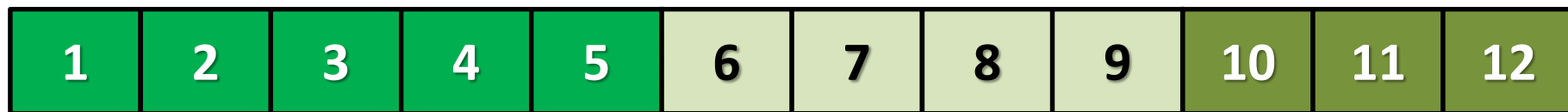
# ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΔΙΑΤΡΟΦΗ

## (Ετήσιος κύκλος)

Υψηλές ανάγκες

Χαμηλές ανάγκες

Μέτριες ανάγκες



**ΤΟΚΕΤΟΣ**

Τον χειμώνα  
ΠΡΕΠΕΙ  
να ταΐσουμε!

**ΣΥΖΕΥΞΕΙΣ**

Τον χειμώνα  
ΠΡΕΠΕΙ  
να ταΐσουμε!

**Βιταμίνη Α: ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΟΥΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ  
ΘΑ ΑΡΓΗΣΟΥΝ ΝΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ**

**«ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ»** χορήγηση  
βιταμινών & ιχνοστοιχείων  
ΠΛΑΚΕΣ ΛΕΙΞΕΩΣ/ΕΝΕΣΙΜΑ  
σε αυτές που θα γεννήσουν...

**Βιταμίνη Α: ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΒΑΛΛΟΥΝ**

# Δ. Η ΕΚΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΜΟΣΧΙΔΩΝ

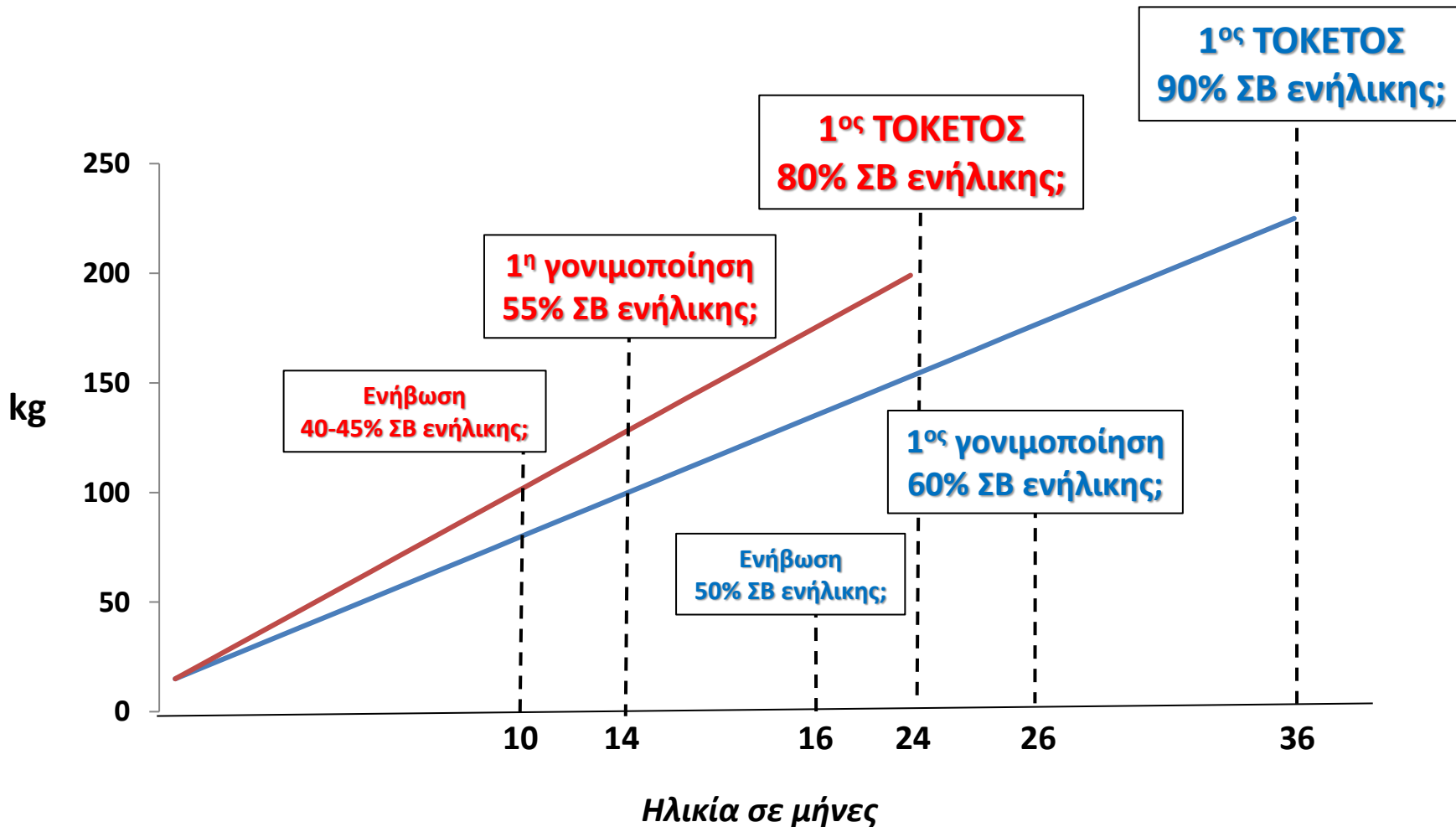
*Ποιο είναι το ποσοστό αντικατάστασης των αγελάδων;  
Δηλαδή, πόσες μοσχίδες χρειαζόμαστε το χρόνο;*

# ΟΙ ΜΟΣΧΙΔΕΣ...

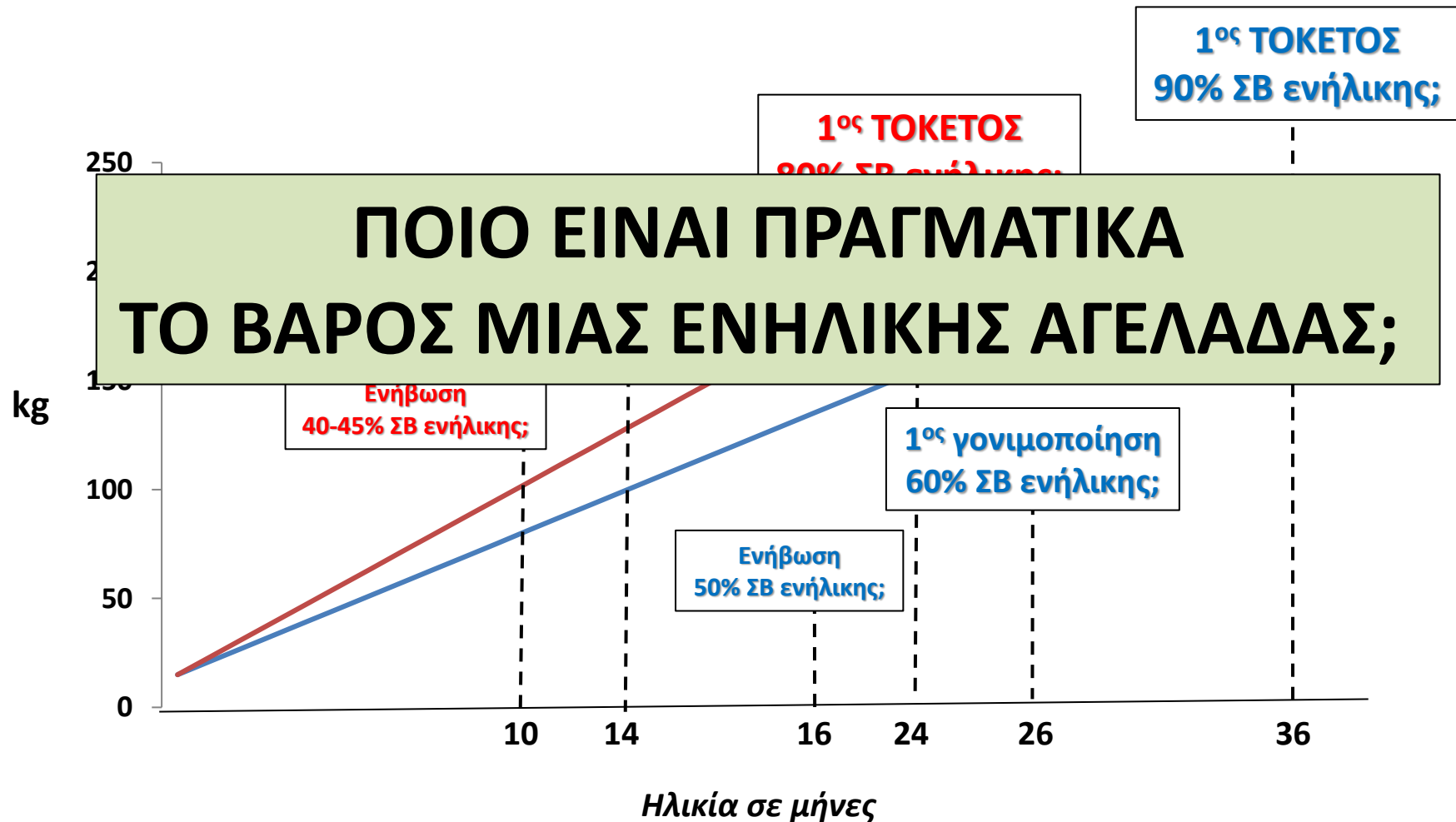
*Σε ποια ηλικία πραγματοποιούν τον 1<sup>ο</sup> τους τοκετό;*

*Σε ποια ηλικία ενηβώνονται  
και σε ποια ηλικία γονιμοποιούνται;*

# Δ. ΟΙ ΜΟΣΧΙΔΕΣ...



# Δ. ΟΙ ΜΟΣΧΙΔΕΣ...





# Δ. ΟΙ ΜΟΣΧΙΔΕΣ...

1<sup>ος</sup> ΤΟΚΕΤΟΣ  
90% ΣΒ ενήλικης;

1<sup>ος</sup> ΤΟΚΕΤΟΣ  
90% ΣΒ ενήλικης;

250

2

1

**ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ  
ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΜΙΑΣ ΕΝΗΛΙΚΗΣ ΑΓΕΛΑΔΑΣ;**

**ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΟΥ ΙΔΑΝΙΚΟΥ Σ.Β.  
ΜΙΑΣ ΒΡΑΧΥΚΕΡΑΤΙΚΗΣ ΑΓΕΛΑΔΑΣ  
ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ;**

Table 18  
average

Breed (% of  
cows in Fra

Charolais (5

% herds

Limousin (25%)

% herds

Blonde (12%)

% herds

Salers (4%)

% herds

			12	19	22	19	12	6	
	510	550	580	620	660	690	730	760	
	8	15	19	21	16	9	5		
					600-630	630-670	670-700	700-740	740-770
					8	12	15	17	16
									770-810
									810-840
	500-540	540-580	580-620	620-660	660-690	690-730			
	9	18	25	22	14	7			

<sup>1</sup> Grey cells and bold values indicate the maximal body weight values and frequency of a breed.

# Ε. ΑΛΛΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ

# Ε. ΑΛΛΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ

Πολύ σημαντικά!

ΟΧΙ μόνο για τα  
ΜΟΣΧΑΡΙΑ  
που θα παχύνουμε  
ΑΛΛΑ  
και για να φτιάξουμε  
ΜΟΣΧΙΔΕΣ  
με υψηλή παραγωγικότητα

**ΕΝΤΕΡΙΤΙΔΑ**

Η θεραπεία ΠΡΕΠΕΙ  
να περιλαμβάνει  
**ΥΓΡΑ & ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ**

**ΠΝΕΥΜΟΝΙΑ**

Διάγνωση & Θεραπεία  
ΠΡΕΠΕΙ  
να γίνεται και να αρχίζει  
**ΕΓΚΑΙΡΑ**

# Ε. ΑΛΛΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ

**ΠΡΟΛΗΨΗ**



*Καλές συνθήκες υγιεινής,  
καθαριότητα & στρωμνή,  
καλός αερισμός του στάβλου.*

**ΕΝΤΕΡΙΤΙΔΑ**

Η θεραπεία **ΠΡΕΠΕΙ**  
να περιλαμβάνει  
**ΥΓΡΑ & ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ**

**ΠΝΕΥΜΟΝΙΑ**

Διάγνωση & Θεραπεία  
**ΠΡΕΠΕΙ**  
να γίνεται και να αρχίζει  
**ΕΓΚΑΙΡΑ**

# Ε. ΑΛΛΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ

**ΠΡΟΛΗΨΗ**

*ΠΡΩΤΟΓΑΛΑ,  
Πολύ, καλό,  
και να το πιούν νωρίς!*

*ΣΩΣΤΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΑΓΕΛΑΔΩΝ,  
ΕΥΚΟΛΙΑ ΣΤΟΝ ΤΟΚΕΤΟ!*

**ΕΝΤΕΡΙΤΙΔΑ**

Η θεραπεία **ΠΡΕΠΕΙ**  
να περιλαμβάνει  
**ΥΓΡΑ & ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ**

**ΠΝΕΥΜΟΝΙΑ**

Διάγνωση & Θεραπεία  
**ΠΡΕΠΕΙ**  
να γίνεται και να αρχίζει  
**ΕΓΚΑΙΡΑ**

# Ε. ΑΛΛΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ

**ΠΡΟΛΗΨΗ**



**ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ;**



*Με κακές συνθήκες υγιεινής;  
Με κακή διατροφή;*



*Πρέπει να λειτουργεί  
ΤΟ ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ των ζώων  
όσο το δυνατόν καλύτερα...*

**ΕΝΤΕΡΙΤΙΔΑ**

Η θεραπεία **ΠΡΕΠΕΙ**

να περιλαμβάνει  
**ΥΓΡΑ & ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ**

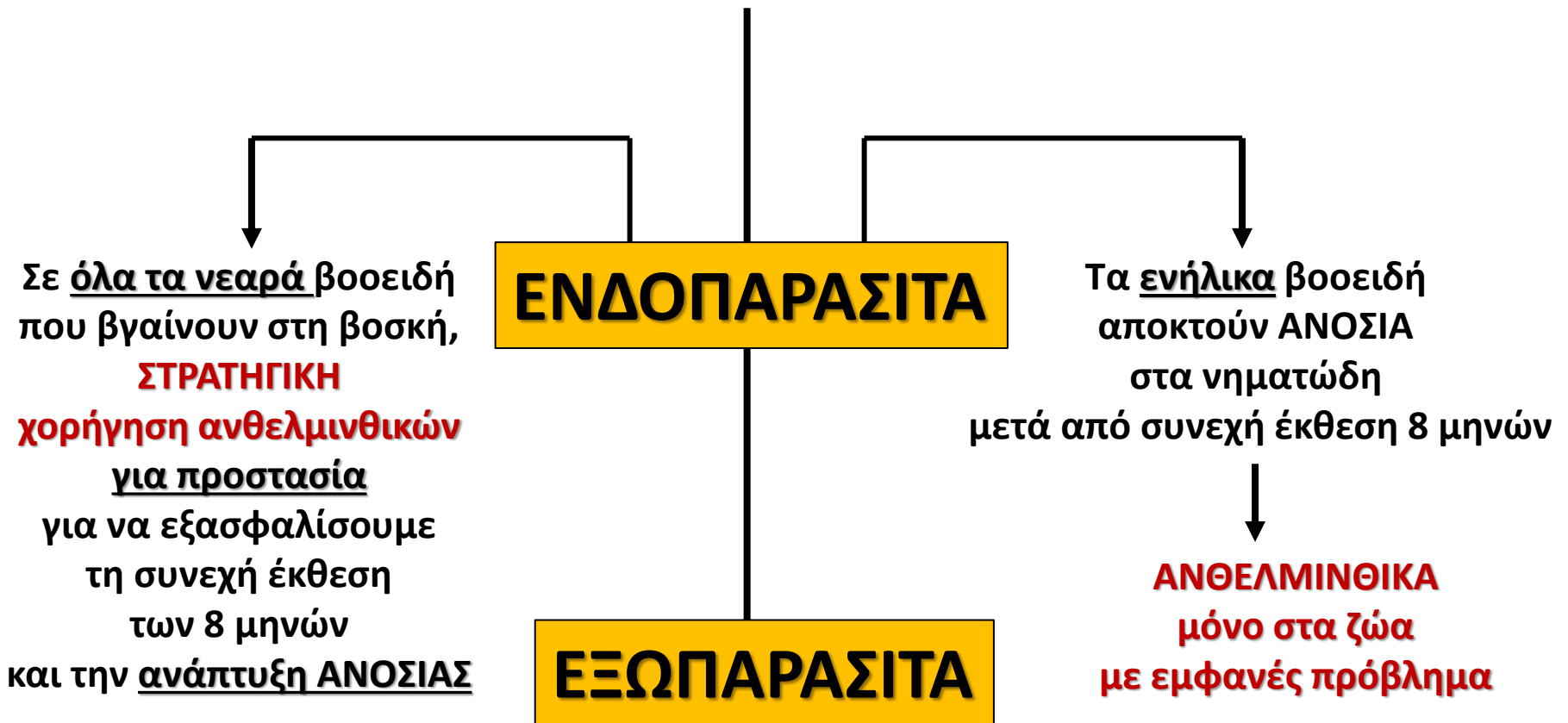
**ΠΝΕΥΜΟΝΙΑ**

Διάγνωση & Θεραπεία

**ΠΡΕΠΕΙ**  
να γίνεται και να αρχίζει  
**ΕΓΚΑΙΡΑ**



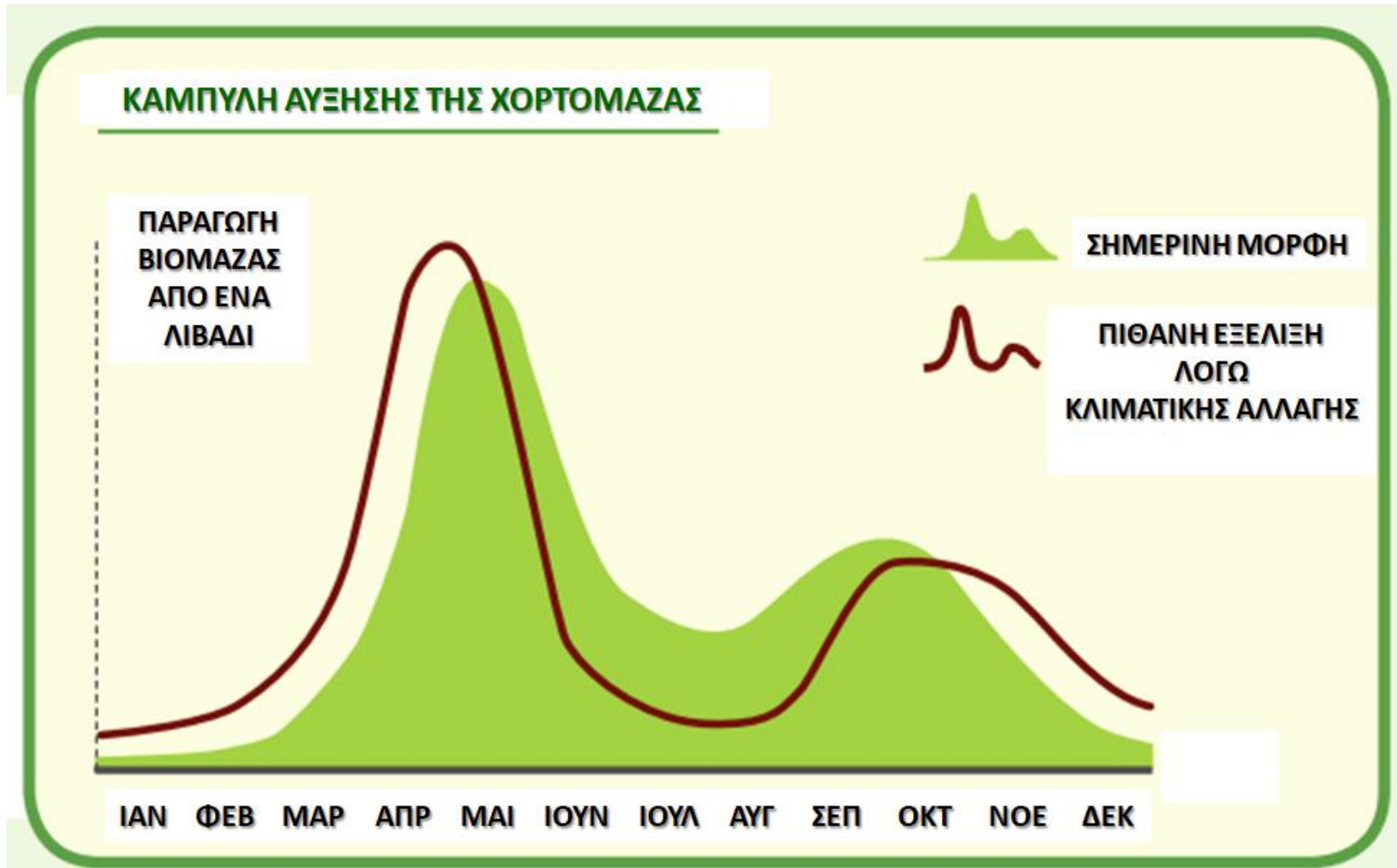
# Ε. ΑΛΛΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΥΓΕΙΑΣ



Ανάλογα με την προσβολή ή τον κίνδυνο προσβολής...

Μπορεί να είναι μεγάλη και να «καταστρέψει» ένα πρόγραμμα διατροφής...

Οι αλλαγές είναι αναπόφευκτες –ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΛΛΑΞΟΥΜΕ ΚΑΙ ΕΜΕΙΣ!







**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ  
ΠΟΛΥ!**