

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

ΘΕΜΑ : «Παράγοντες που επηρεάζουν
την γαλακτοπαραγωγική ικανότητα
των μηρυκαστικών»

Σπουδάστρια:

ΜΑΝΙΚΑ ΜΑΡΙΑ-ANNA

Επόπτης:

ΣΚΑΠΕΤΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Αγελάδες γαλακτοπαραγωγής

Παράγοντες οι οποίοι επηρεάζουν το ύψος της γαλακτοπαραγωγής:

- 1. Στάδιο γαλακτικής περιόδου**(1η φάση: αύξηση της γαλακτοπαραγωγής, 2η φάση: αύξηση αλλά με μειωμένο ρυθμό, 3η φάση: μείωση της ημερήσιας γαλακτοπαραγωγής, 4η φάση: επιβράδυνση του ρυθμού μείωσης, 5η φάση: επιτάχυνση του ρυθμού μείωσης)
- 2. Γενετικοί παράγοντες**(ο συντελεστής κληρονομικότητας 25% για τη γαλακτοπαραγωγή σημαίνει ότι το 25% της φαινοτυπικής διακύμανσης της γαλακτοπαραγωγής οφείλεται σε γενετικούς παράγοντες και το υπόλοιπο 75% σε μη ελεγχόμενες περιβαλλοντικές επιδράσεις.)
 - **Ρυθμός ανάπτυξης κατά την προηβική ηλικία**(Κάθε αύξηση του ημερήσιου ρυθμού ανάπτυξης κατά 100 g πάνω από τις τιμές αυτές ελαττώνει τη γαλακτοπαραγωγή σε όλες τις φυλές κατά περίπου 1,5 kg ανά ημέρα).

8. Ηλικία πρώτου τοκετού(από τους 22 έως τους 36 μήνες υπάρχει γραμμική άνοδος των αποδόσεων των ζώων σε γάλα κατά 1% της μέσης γαλακτοπαραγωγής των μοσχίδων κατά μήνα αύξησης της ηλικίας πρώτου τοκετού. Η επίδραση αυτή είναι μεγαλύτερη, όταν η ηλικία πρώτου τοκετού είναι μικρότερη των 22 μηνών και πολύ μικρότερη, όταν αυτή υπερβαίνει τους 36 μήνες.)

■ **Εποχή τοκετού**(οι αγελάδες οι οποίες γεννούν προς το τέλος του Φθινοπώρου ή τις αρχές του Χειμώνα παράγουν κατά κανόνα περισσότερο γάλα από τις αγελάδες οι οποίες γεννούν αργά το Χειμώνα, την Άνοιξη ή το Θέρος.)

■ **Αριθμός γαλακτικής περιόδου**(η γαλακτοπαραγωγή αυξάνεται γύρω στο 17% από την πρώτη στη δεύτερη γαλακτική περίοδο. Έκτοτε οι αποδόσεις των ζώων παραμένουν λίγο ή πολύ σταθερές έως περίπου την 5^η γαλακτική περίοδο. Στη συνέχεια η γαλακτοπαραγωγή ελαττώνεται βαθμιαία έως τη 10^η γαλακτική περίοδο.)

- **Χρονικό διάστημα μεταξύ των τοκετών**(Το χρονικό διάστημα μεταξύ των τοκετών περιλαμβάνει το διάστημα από τον τοκετό έως τη νέα σύλληψη και το διάστημα από τη σύλληψη έως τον επόμενο τοκετό).

- **Κυοφορία**(Η δίδυμη κυοφορία ελαττώνει σημαντικά τη γαλακτοπαραγωγή των αγελάδων κατά την τρέχουσα γαλακτική περίοδο. Η επίδραση αυτή εκδηλώνεται κυρίως προς το τέλος της γαλακτικής περιόδου και ενδεχομένως οφείλεται στον ανταγωνισμό μεταξύ των εμβρύων και του μαστού).

- **Ξηρά περίοδος**(Η διάρκεια της ξηράς περιόδου κυμαίνεται από 40 έως 60 ημέρες).

- **Σωματικό μέγεθος**(υψηλότερη γαλακτοπαραγωγή των μεγαλόσωμων αγελάδων) .

- **Κανονικότητα και συχνότητα των αμέλξεων**(
2 φορές το 24 ώρες και έπειτα 3 φορές)

■ Κλιματικοί παράγοντες

- **ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ** (Με θερμοκρασία κοντά στους 38 °C και σχετική υγρασία 20%, πρέπει να αρχίζει η λήψη μέτρων για την προστασία των αγελάδων από το θερμικό στρες. Σε θερμοκρασία 38 °C και σχετική υγρασία 50%, τα ζώα υποφέρουν. Θερμοκρασία 38 °C και σχετική υγρασία 80% μπορεί να προκαλέσει θάνατο των ζώων.)

- **ΜΟΛΥΝΣΕΙΣ ΤΩΝ ΒΟΘΕΙΔΩΝ ΠΟΥ ΕΠΙΔΡΟΥΝ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ** (μαστίτιδα ,Η νόσος του Χόλσταϊν, ελαφρές ασθένειες, τραυματισμοί των μαστών)

- **ΑΡΡΩΣΤΙΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΓΕΛΑΔΩΝ**(Αλκάλωση και Οξέωση της μεγάλης κοιλίας) .

- **ΑΛΚΑΛΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΓΑΛΗΣ**

ΚΟΙΛΙΑΣ (Οι συνέπειες της κατάστασης αυτής είναι, όσον αφορά την αγελάδα, χαμηλή παραγωγή γάλακτος.)

- **ΟΞΕΩΣΗ ΤΗΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΟΙΛΙΑΣ** (Οι

συνέπειες της ξέωσης για τις αγελάδες είναι μείωση της γαλακτοπαραγωγής, μείωση της λιποπεριεκτικότητας)

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ

- **Αριθμός γαλουχούμενων αρνιών**(οι προβατίνες που γαλουχούν 2 αρνιά δίνουν κατά την περίοδο της γαλουχίας 37% περισσότερο γάλα από ό,τι εκείνες που γαλουχούν μόνον ένα).
- **Σωματικό βάρος του αρνιού στη γέννηση**(Οι προβατίνες που γεννούν αρνιά υψηλού σωματικού βάρους, παράγουν περισσότερο γάλα).
- **Σωματικό βάρος της προβατίνας**(Οι μεγαλόσωμες προβατίνες παράγουν περισσότερο γάλα σε σύγκριση προς τις μικρόσωμες).
- **Αριθμός της γαλακτικής περιόδου**(Κατά την 1^η γαλακτική περίοδο παράγεται 15-20% λιγότερο γάλα σε σύγκριση με την ποσότητα που παράγεται κατά τη 2^η).

■ **Διατροφή** (Ικανοποιητική διατροφή κατά το τελευταίο στάδιο της κυοφορίας, έχει ευνοϊκή επίδραση στην γαλακτοπαραγωγή).

■ **Αριθμός αρμεγμάτων κατά 24ωρο** (Γενικά, μετά τον απογαλακτισμό των αρνιών η γαλακτοπαραγωγή μειώνεται. Είναι δυνατό να περιορίσουμε τη μείωση αυτή αρμέγοντας τις προβατίνες 3 ή 4 φορές το 24ωρο).

■ **Γενότυπος** (με κατάλληλες διασταυρώσεις είναι δυνατό να αυξηθεί ή γαλακτοπαραγωγή, τόσο των προβατίνων που αρμέγονται, όσο και εκείνων που γαλουχούν).

Ο γενότυπος (Φυλές υψηλών αποδόσεων παρουσιάζουν μεγαλύτερη εμμονή σε σύγκριση με φυλές χαμηλών αποδόσεων).

- **Ο αριθμός αμνών που θηλάζουν** (Προβατίνες που θηλάζουν 2 αμνούς παρουσιάζουν κατά κανόνα μεγαλύτερη εμμονή σε σύγκριση με προβατίνες που θηλάζουν έναν αμνό).
- **Η καλή σωματική και υγιεινή κατάσταση** (Η υπερπάχυνση όμως επιδρά δυσμενώς).
- **Η δυνατότητα μετακίνησης των ενεργειακών αποθεμάτων** (προβατίνες που χαρακτηρίζονται από αυτήν την ικανότητα είναι σε θέση να χρησιμοποιήσουν τα ενεργειακά τους αποθέματα και να διατηρήσουν έτσι τη γαλακτοπαραγωγή τους).
- **Η διατροφή** (Η ικανοποιητική ποσοτικά και ποιοτικά διατροφή γενικά, επιδρά ευνοϊκά στην εμμονή).
- **Ο αριθμός της γαλακτοπεριόδου** (Οι νεαρές προβατίνες παρουσιάζουν μεγαλύτερη διάρκεια γαλακτοπαραγωγής).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝ

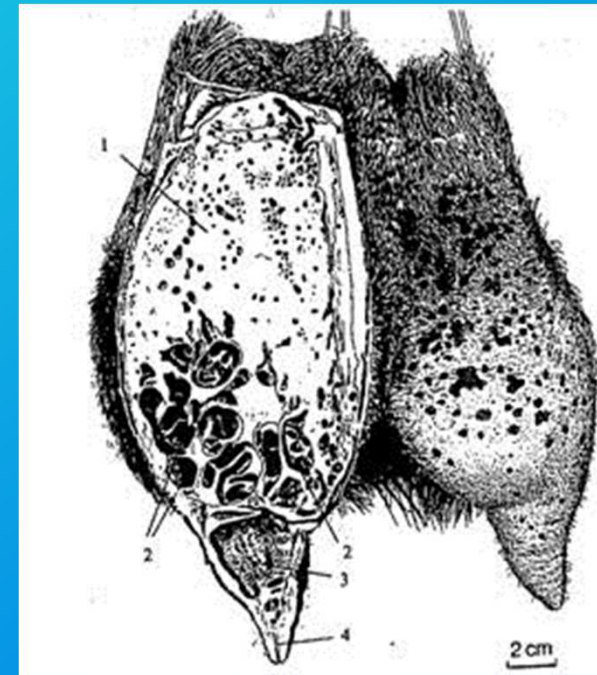
ΔΙΚΟΡΥΦΑ: (ΠΡΩΤΑ ΔΙΝΟΥΝ ΤΟ ΓΑΛΑ ΤΩΝ
ΓΑΛΑΚΤΟΦΟΡΩΝ ΚΟΛΠΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΙΤΑ ΤΩΝ
ΑΔΕΝΟΚΥΨΕΛΙΔΩΝ)

ΜΟΝΟΚΟΡΥΦΑ: (ΔΙΝΟΥΝ ΜΟΝΟ ΤΟ ΓΑΛΑ ΤΩΝ
ΓΑΛΑΚΤΟΓΟΡΩΝ ΚΟΛΠΩΝ)

**ΟΙ ΔΙΚΟΡΥΦΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΥΝ ΑΥΞΗΜΕΝΗ
ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΜΟΝΟΚΟΡΥΦΩΝ**

Ο ΜΑΣΤΟΣ ΣΤΑ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ

Θηλαίος πόρος
Επιμήκης κόλπος
Γαλακτοφόρος κόλπος
Γαλακτοφόροι πόροι
Αδενοκυψελίδες



1 εκκριτική μοίρα·
2 γαλακτοφόρος κόλπος·
3 θηλαίος κόλπος
4 θηλαίος πόρος

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Στόχος κάθε γαλακτοπαραγωγού κτηνοτρόφου είναι η επίτευξη υψηλής ποσοτικής και ποιοτικής παραγωγής γάλακτος.
- Η προληψη από ασθένειες αυξάνει σημαντικά την γαλακτοπαραγωγή όπως επίσης η σωστή υγιεινή και οι καλές συνθήκες διαβίωσης. Για αυτό συνιστώνται οι συχνοί έλεγχοι .
- Παράγοντες όπως η υψηλή θερμοκρασία, η υγρασία,

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!