

Στοιχειώδεις παθολογικές μεταβολές του Γεννητικού Συστήματος του Θήλεος

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

**Προσοχή: Οι παρουσιάσεις μαθημάτων
αποτελούν βοήθημα παρακολούθησης των
παραδόσεων και δεν υποκαθιστούν την
παραδοτέα ή την εξεταστέα ύλη**

Όργανα Αναπαραγωγής και Ρυθμιστικά Κέντρα

- Όργανα Ανωμαλίες:
 - Γονάδες
 - Όργανα συνουσίας
- Ρυθμιστικά Κέντρα:
 - Υποθάλαμος
 - Υπόφυση

Άρα

1. Η λειτουργία του Γεννητικού Συστήματος είναι νευρο-ορμονική
2. Στο έγκυο ζώο ο πλακούντας και το έμβρυο συμμετέχουν στη ρύθμιση της διατήρησης και της έναρξης της κυοφορίας

- Η αλληλεπίδραση του ΚΝΣ, του υποθάλαμου, της υπόφυσης, των γονάδων και των αναπαραγωγικών οργάνων έχουν σαν αποτέλεσμα μία συντονισμένη αλληλουχία γεγονότων που οδηγεί
 - στον οίστρο και την ωοθηλακιορρηξία στο θηλυκό και
 - στην εκσπερμάτιση στο αρσενικό.

Μειωμένη γονιμότητα

- Η διαταραχή της λειτουργίας ή του συντονισμού των παραπάνω οδηγεί σε μειωμένη γονιμότητα
- Τι είναι αυτή;

Μειωμένη γονιμότητα

- Η διαταραχή της λειτουργίας του Γεννητικού Συστήματος που εκδηλώνεται κυρίως με αποτυχία παραγωγής απογόνου ή αναφορικά με τα πολύοιστρικά ζώα ή παραγωγή μικρότερου του φυσιολογικού αριθμού απογόνων

Οφείλεται

- Στα θηλυκά
 - Διακοπή ή διαταραχή του ωοθηκικού κύκλου λόγω δυσλειτουργίας των ωοθηκών ή του άξονα υποθάλαμος-υπόφυση
 - Αποτυχία σύλληψης, ή
 - Εμβρυικό θάνατο
- Στα αρσενικά
 - Διαταραχή της παραγωγής, αποθήκευσης ή της μεταφοράς του σπέρματος
 - Διαταραχής της λίμπιντο
 - Μερική ή πλήρη αδυναμία συνουσίας

Η αιτιολογική διερεύνηση της μειωμένης γονιμότητας

- Είναι σχεδόν πάντα πολυπαραγοντική και πρέπει να ξεκινάει από τα σημεία που διενεργούνται με ανθρώπινη παρέμβαση (αναλόγως του τρόπου που γίνεται η αναπαραγωγή)
- Διαγνωστικά μπορεί να γίνει ορμονικός, κυτταρολογικός αλλά και κλινικός έλεγχος

Κρυψορχία/κρυψορχιδία

- Η αποτυχία του ενός (ετερόπλευρη) ή αμφοτέρων (αμφοτερόπλευρη) των όρχεων να ολοκληρώσουν την κάθοδό τους στο όσχεο
- Κοινή κατάσταση αναφορικά με τον επιβήτορα, τον κάπρο, αλλά και η πιο συχνή διαταραχή αυτής της κατηγορίας στον σκύλο (13%).
- Προδιαθετικοί παράγοντες είναι
 - Η υποπλασία του όρχη
 - Η έκθεση σε οιστρογόνα κατά τη διάρκεια της κυοφορίας
 - Διαταραχή της αιμάτωσης του όρχη
 - Καθυστέρηση της σύγκλησης του ομφάλιου πόρου που οδηγεί σε ανεπάρκεια ενδοκοιλιακής πίεσης (και αδυναμία καθόδου)

Κληρονομική υποπλασία του όρχη και των ωοθηκών

- Συχνά σχετίζεται με τη λειτουργία μονού υπολειπόμενου γονιδίου
- Εκδηλώνεται ως μερική ή πλήρης, ετερόπλευρη ή αμφοτερόπλευρη
- Παρατηρείται ειδικά στη φυλή βοοειδών Swedish Highland συνδεδεμένη με λευκό χρώμα τριχώματος
- Ένα σύνδρομο ανάλογο με το σύνδρομο του Turner του ανθρώπου με βαριά αμφοτερόπλευση υποπλασία των ωοθηκών, απουσία ωοθυλακίων παρατηρείται στη φορβάδα οι οποίες είναι συνήθως μικρότερες σε μέγεθος
- Αυτά τα άτομα συνήθως δεν διαθέτουν το ένα από τα δύο φυλετικά χρωμοσώματα και συμβολίζονται με XO

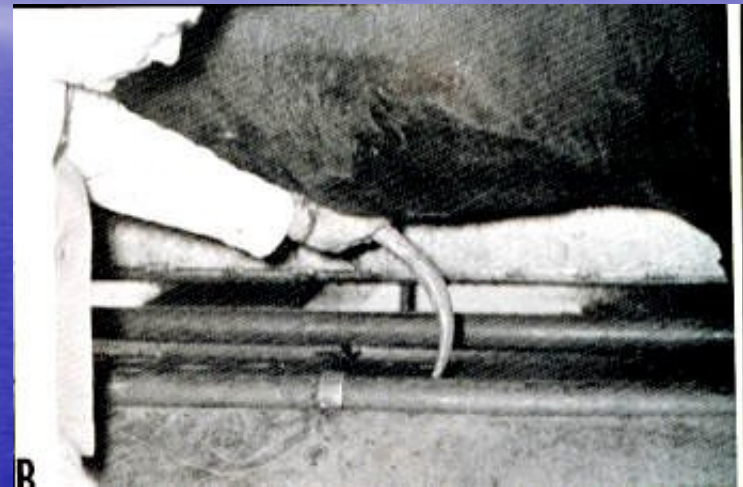
Πρόπτωση της ακροποσθίας

- Κοινή ανωμαλία στον ταύρο
- Προκαλείται συνήθως λόγω κληρονομικής ανατομικής ανωμαλίας που εκδηλώνεται συνήθως ως μακριά προβάλλουσα δερματική πτυχή ή απουσία/ανεπάρκεια του σχετικού επισπαστικού μυός
- Προδιαθέτει το ζώο σε τραυματισμό που μπορεί να προκαλέσει αποστήματα, εκδορές, συμφύσεις και φίμωση
- Η θεραπεία είναι μόνο χειρουργική, η πρόληψη με αποκλεισμό αναπαραγωγής



Δυσπαλασία του πέους

- Συχνότερη στα βοοειδή
- Εκδηλώνεται ως
 - Σπειροειδές πέος
 - Κοιλιακή παρέκκλιση
- Εκδηλώνεται ως
 - Σπειροειδές πέος
 - Κοιλιακή παρέκκλιση (παρεκκλίνει το πέος κατά τη στύση προς το έδαφος) εκδηλώνεται συνήθως μεταξύ 3-6 ετών και μπορεί να εκδηλωθεί μία ή και περισσότερες φορές



Παραμένον χαλινό της ακροποσθίας

- Συνήθως σε ταύρους, προκαλεί αδυναμία συνουσίας
- Η προσκόλληση μπορεί να είναι ελάχιστη (πχ 0.5 cm), ή πλήρης με τον βλεννογόνο να είναι σε όλο του το μήκος προσκολλημένο στο πέος
- Συχνά εκδηλώνεται σε νεαρούς πώλους αλλά υποχωρεί αυτόματα σε λίγες μέρες

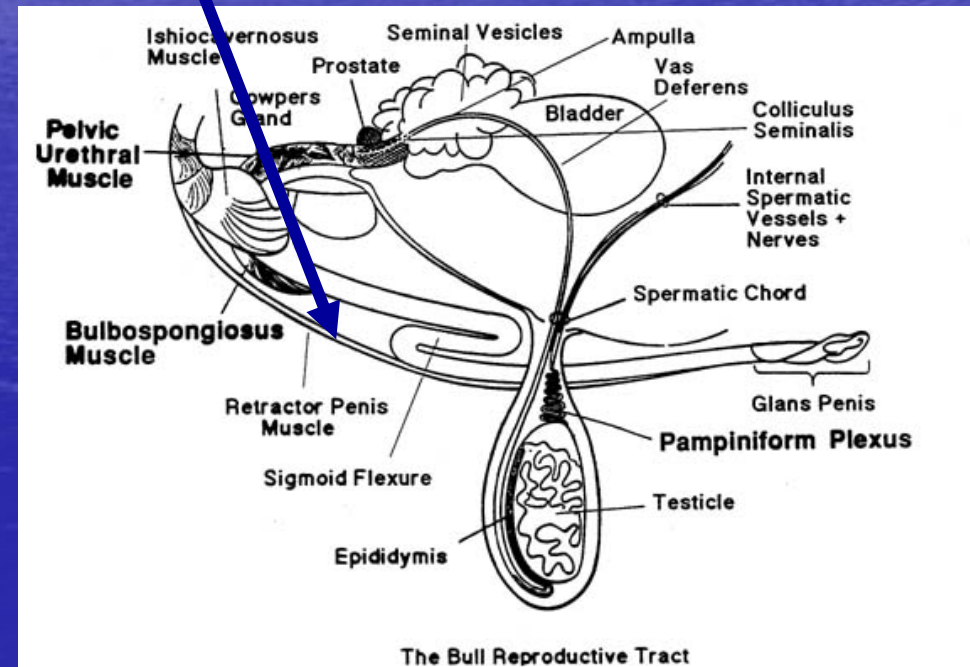


Βραχύς επισπαστήρας μυς του πέους

Συγγενής ανωμαλία ή επακολουθη τραυματισμού του πέους ή της ακροποσθίας

Οι προσβεβλημένοι ταύροι έχουν συνήθως φυσιολογική λίμπιντο αλλά κατά τη συνουσία η προβολή του πέους είναι ανεπαρκής

Χειρουργική ανάταξη, πρόληψη με αποκλεισμό αναπαραγωγής



Ερμαφροδιτισμός

- Αναφέρεται πιο συχνά στην αίγα και τον χοίρο
- Ο αληθής ερμαφροδιτισμός είναι σπάνιος και χαρακτηρίζεται από ύπαρξη στο ίδιο ζώο όρχικου και ωθηκικού ιστού με ανατομική ανωμαλία των εξωτερικών γεννητικών οργάνων
- Η χρωμοσωμική σύσταση των ζώων αυτών διαφέρει
- Ο ψευδο-ερμαφροδιτισμός είναι πιο συχνός και χαρακτηρίζεται από ύπαρξη του ενός ή του άλλου γεννητικού αδένου με εξωτερικά γεννητικά όργανα που παρουσιάζουν ομοιότητα με αυτά του αντίθετου φύλου.
- Η συχνότερη κατάσταση αυτού του είδους εκδηλώνεται με ζώα που φέρουν ορχική ιστό ενδοκοιλιακά ή στην περιοχή του δέρματος που αντιστοιχεί στον όρχη, αλλά τα εξωτερικά τους γεννητικά όργανα μοιάζουν με αυτά του θηλυκού



•Ίππος



•Αίγα

Φριμαρτινισμός

- Στείρα θηλυκά που γεννιούνται δίδυμα με αρσενικό
- Στα βοοειδή τα αγγεία που αιματώνουν το χόριο του πλακούντα διαμορφώνουν κοινή κυκλοφορία αίματος μεταξύ των εμβρύων προ του διαχωρισμού του φύλου που επιτρέπει την έκθεση του θηλυκού στην τεστοστερόνη που εκκρίνει το αρσενικό γεγονός που αναστέλλει την ανάπτυξη του γεννητικού συστήματος του θηλυκού

- Στο 92% των περιπτώσεων κυοφορίας διδύμων αντίθετου φύλου, το θηλυκό είναι στείρο.
- Τα φριμαρτινικά ζώα έχουν βραχύ κόλπο που δεν επικοινωνεί με τη μήτρα, αφού ο τράχηλος απουσιάζει.
- Η διάκριση των ζώων από τα φυσιολογικά γίνεται επι τη βάσει του μήκους του κόλπου τους ή της παρουσίας τραχήλου.
- Στα φυσιολογικά μοσχάρια (1-4 εβδομάδων), ο κόλπος πρέπει να είναι 5-6 cm.
- Τα φριμαρτινικά φέρουν συνήθως κύτταρα που έχουν τον τύπο XX και άλλα XY

Υπερμεγέθης κλειτορίδα

