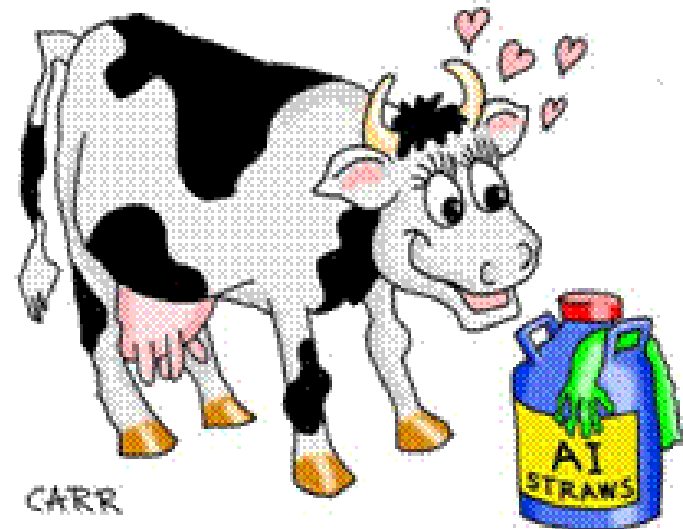
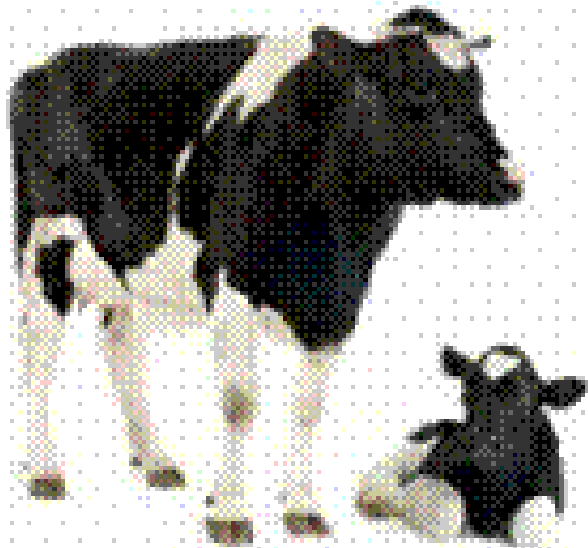


ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΑΓΕΛΑΔΕΣ



CARR

For Dulcie it was the perfect Valentine's Day gift, everything a cow could want without all the rest of the bull.

Η μέθοδος τεχνητής σπερματέγχυσης (ΤΣ) που χρησιμοποιείται πιο συχνά στα βοοειδή περιλαμβάνει την εισαγωγή του χεριού του σπερματεγχύτη στο απευθυσμένο καθώς και την εισαγωγή του καθετήρα στον κόλπο

Οι βασικές δεξιότητες που απαιτούνται για την εκτέλεση αυτής της μεθόδου μπορεί να επιτευχθεί με την πρακτική άσκηση περίπου 3 ημερών στο πλαίσιο της επαγγελματικής εκπαίδευσης και την εποπτείας από κάποιο έμπειρο άτομο

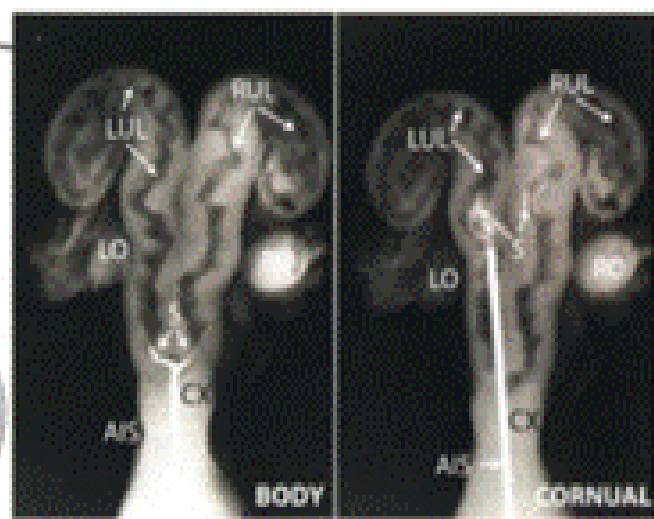
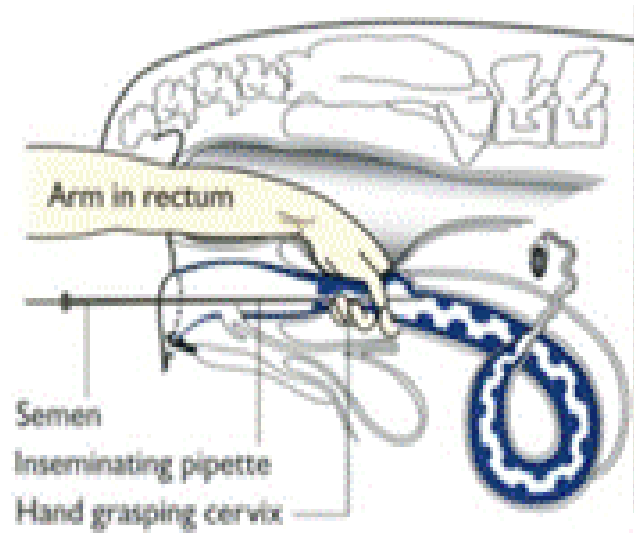
Οι πρόσθετες γνώσεις και η εμπιστοσύνη έρχεται με τον καιρό και την πρακτική άσκηση.

Ανεξάρτητα από το αν ο σπερματεγχύτης είναι αριστερόχειρας ή δεξιόχειρας, συνιστάται πάντα όπως :

- ❖ εισάγουμε το αριστερό χέρι στο απευθυσμένο για να χειριστούμε το γεννητικό σύστημα και
- ❖ το δεξί χέρι να χρησιμοποιείται για να χειριστούμε τον καθετήρα τεχνητής σπερματέγχυσης

Αυτό συμβαίνει, διότι η μεγάλη κοιλία ή το στομάχι της αγελάδας βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της κοιλιακής κοιλότητας, εκτοπίζοντας το γεννητικό σύστημα ελαφρά προς τα δεξιά.





Συγκράτηση της αγελάδας

Η συγκράτηση μπορεί να γίνει :

α) με τη βοήθεια ρινοσφιγκτήρα για τα ζώα που είναι ήρεμα και βρίσκονται σε οίστρο ή

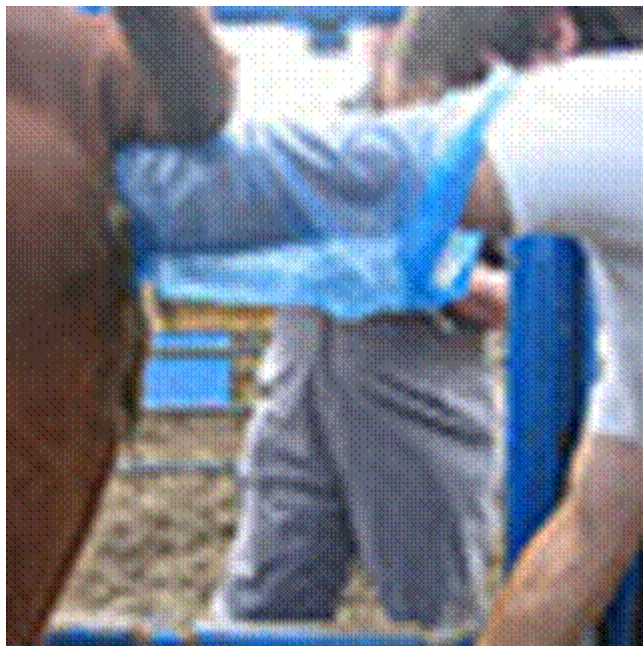
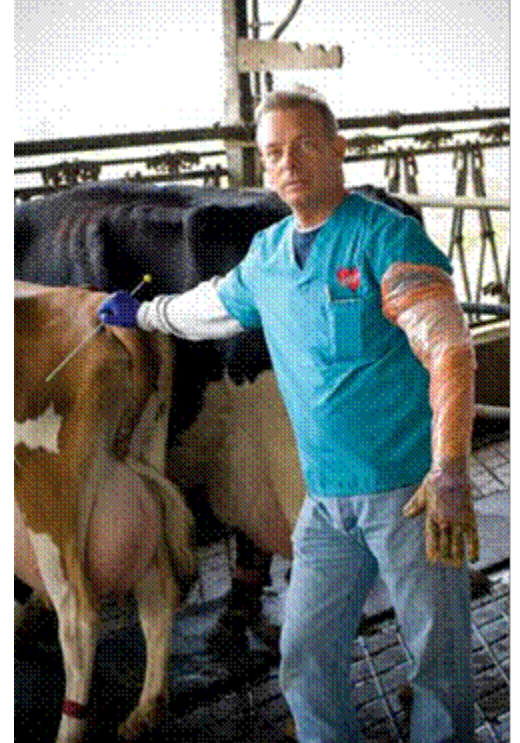
β) με τη βοήθεια του ιδιοκτήτη, ο οποίος βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του ζώου ακουμπώντας τη ράχη του στα θωρακοκοιλιακά τοιχώματα της αγελάδας. Επίσης, με τον αντίχειρα και το δείκτη του δεξιού χεριού κρατά το ζώο από τα ρουθούνια και με το αριστερό του χέρι κρατά τη δερμάτινη πτυχή πριν από το γόνατο της αγελάδας

κατά την επιλογή της τοποθεσίας όπου θα λάβει χώρα η συγκράτηση της αγελάδας λαμβάνονται υπόψη :

- η ασφάλεια τόσο του ζώου όσο και του σπερματεγχύτη
- η ευκολία χρήσης του χώρου
- καθώς και ο χώρος καταφύγιο για την περίπτωση που υπάρχουν δυσμενείς καιρικές συνθήκες

Εισαγωγή αριστερού χεριού στο απευθυσμένο

- Φοράμε στο αριστερό χέρι το πλαστικό γάντι και το επαλείφουμε με υγρό σαπούνι ή παραφινέλαιο
- Σηκώνουμε την ουρά με το δεξί χέρι και την τοποθετούμε στο πίσω μέρος του αριστερού γλουτού
- Με το αριστερό χέρι κάνουμε μια απαλή μάλαξη (μασάζ) στον πρωκτό των ζώων
- Σχηματίζουμε με τα δάχτυλα του αριστερού χεριού σχήμα κώνου και εισάγουμε το χέρι μέχρι τον καρπό στο απευθυσμένο χωρίς να ασκήσουμε βία



Καθαρισμός του αιδοίου και της γύρω χώρας

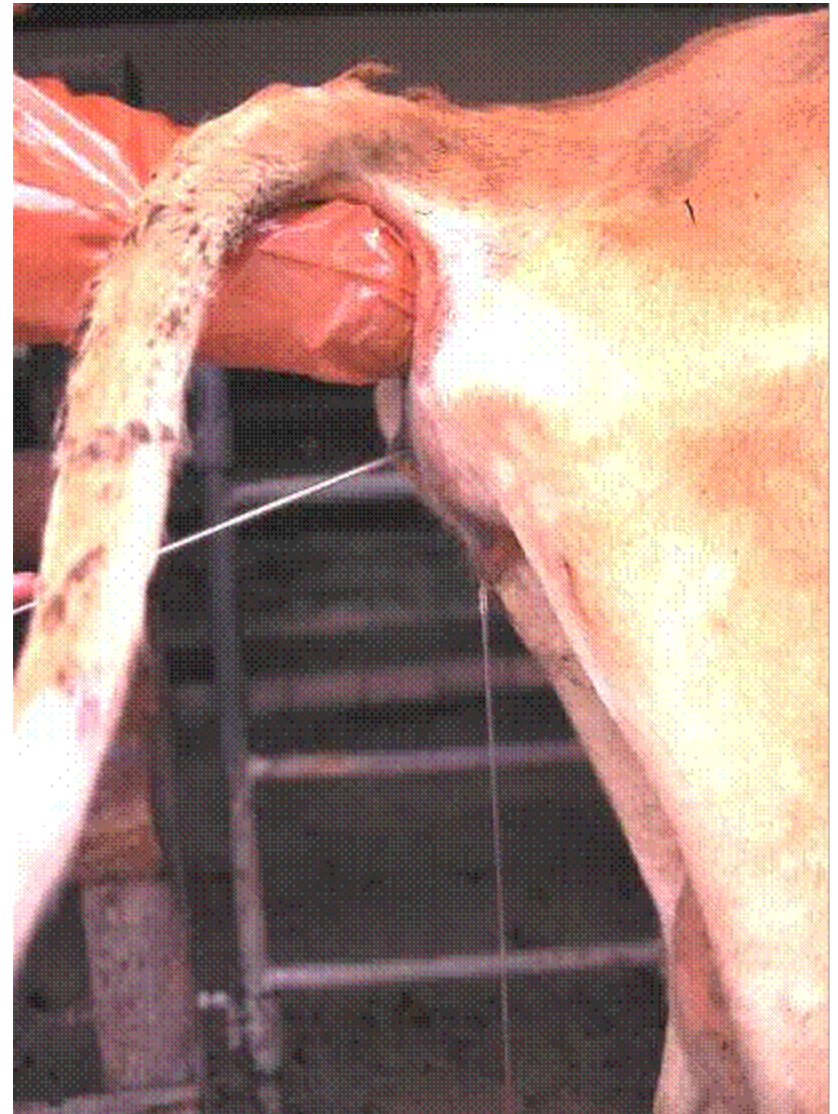
- ❖ Σκουπίζουμε με χαρτί κουζίνας απαλά το αιδοίο και τη γύρω χώρα για να απομακρυνθεί η περίσσεια κοπριάς.
- ❖ Δεν ασκούμε υπερβολική πίεση διότι μπορεί να ωθήσει μέρος της κοπριάς στο αιδοίο και στη συνέχεια στον κόλπο.
- ❖ Με το αριστερό χέρι, κάνουμε μια γροθιά και πιέζουμε προς τα κάτω και πίσω ακριβώς πάνω από το αιδοίο Αυτό θα προκαλέσει διαστολή των χειλιών του αιδοίου με αποτέλεσμα την ελεύθερη πρόσβαση για την εισαγωγή του καθετήρα για μερικά εκατοστά στον κόλπο.
- ❖ Η διαστολή των χειλιών του αιδοίου μπορεί να γίνει με την τοποθέτηση στην κάτω γωνία των χειλιών του αιδοίου ενός βύσματος από βαμβάκι.

Εισαγωγή καθετήρα στο γεννητικό σωλήνα της αγελάδας

- Ο καθετήρας εισάγεται στον κόλπο της αγελάδας με γωνία $35-45^\circ$ προς τα άνω για να αποφύγουμε την είσοδο του στο υπουρηθραίο εκκόλπωμα που βρίσκεται στο κάτω μέρος του κόλπου

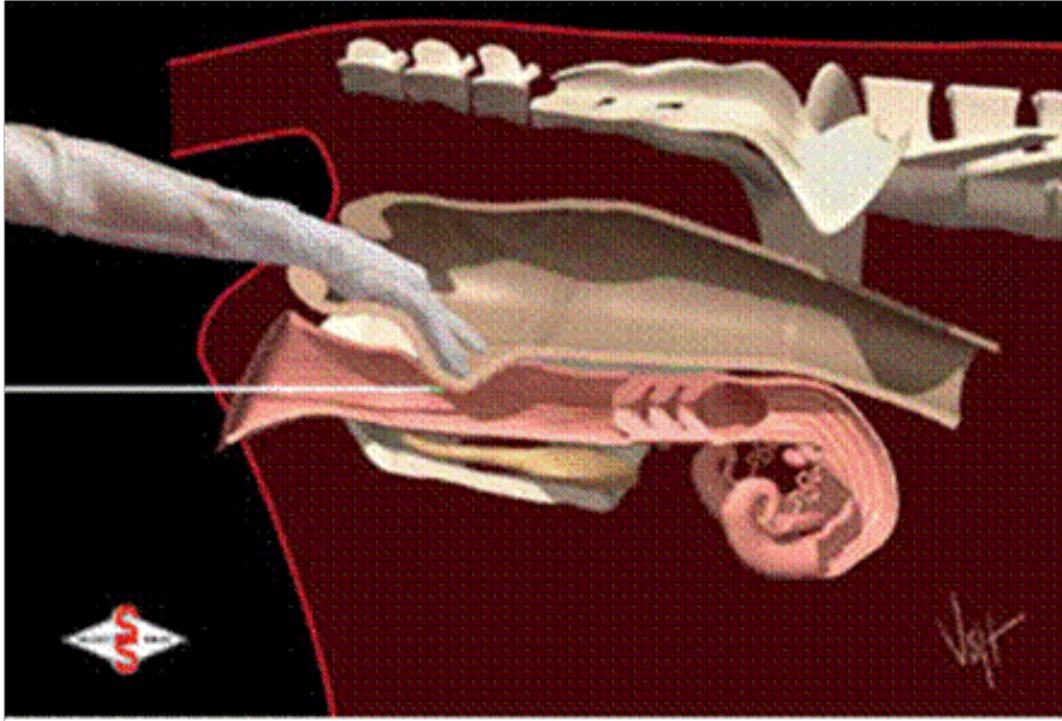


Όταν ο καθετήρας εισαχθεί στον κόλπο σε βάθος περίπου 10-15 cm, ευθυγραμμίζεται και ωθείται προς το βάθος του κόλπου



- Όταν ο καθετήρας δεν εισάγεται στον κόλπο της αγελάδας με γωνία 35-45° υπάρχει κίνδυνος να εισαχθεί στο υπουρηθραίο εκκόλπωμα
- Η παραπέρα προώθηση του με βία έχει σαν αποτέλεσμα ο καθετήρας να εισαχθεί στην περιτοναϊκή κοιλότητα με πιθανό αποτέλεσμα να προκληθεί περιτονίτιδα και να χαθεί το ζώο
- Όταν αντιληφθούμε ότι ο καθετήρας δεν βρίσκεται στη σωστή θέση, τον βγάζουμε και επιχειρούμε πάλι την εισαγωγή του ακολουθώντας τη σωστή οδό.

Ο καθετήρας μπορεί να γίνει εύκολα αισθητός με το αριστερό χέρι που βρίσκεται στο απευθυσμένο

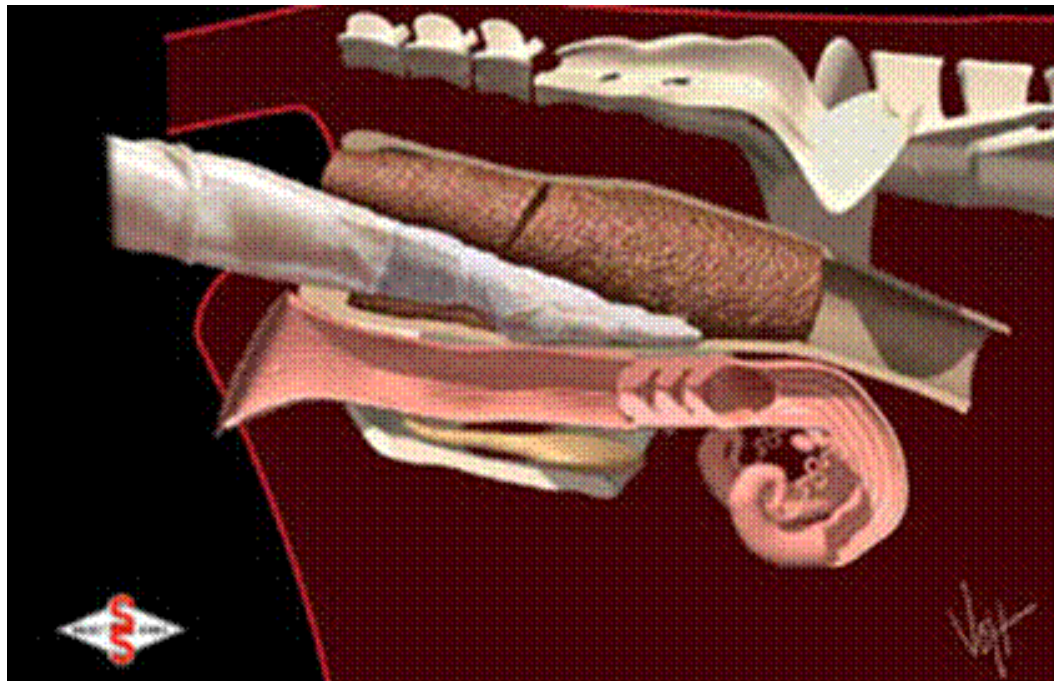


Η παρουσία κοπράνων στο απευθυσμένο μπορεί συχνά να εμποδίζει τον σπερματεγχύτη να ψηλαφήσει τον τράχηλο της μήτρας και την κορυφή του καθετήρα

Πάντα είναι απαραίτητο να απομακρύνουμε όλα τα κόπρανα από το έντερο

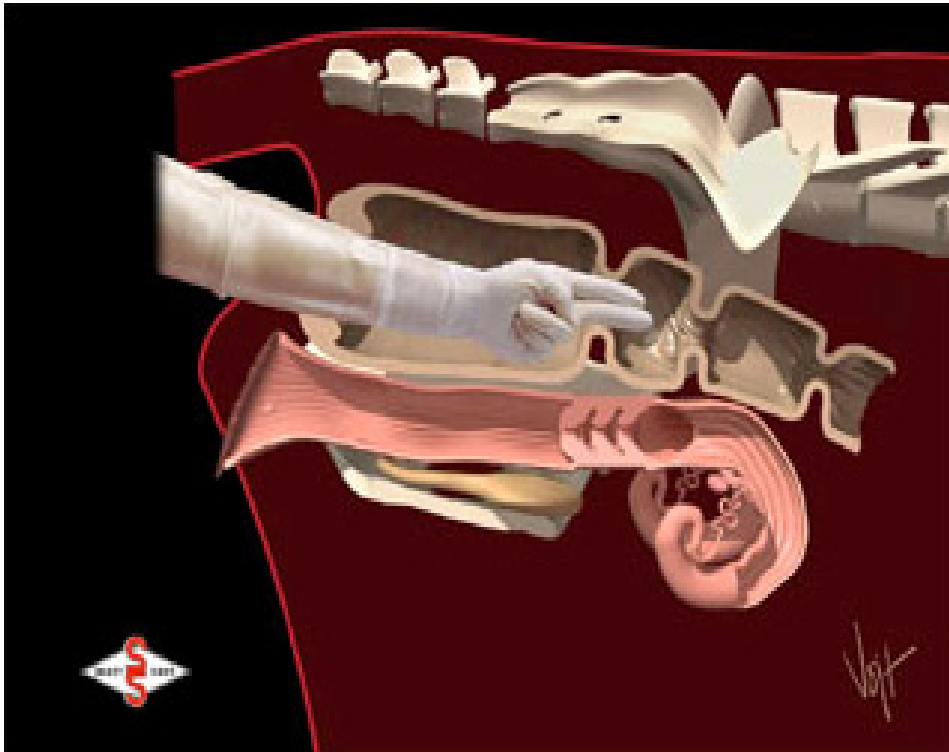
Πολλές φορές όμως αντ' αυτού, μπορούμε να κρατάμε ανοιχτή την παλάμη και να την τοποθετούμε στο πυθμένα του απευθυσμένου

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να επιτρέπει στα κόπρανα να περάσουν πάνω από την κορυφή του χεριού και το βραχίονα

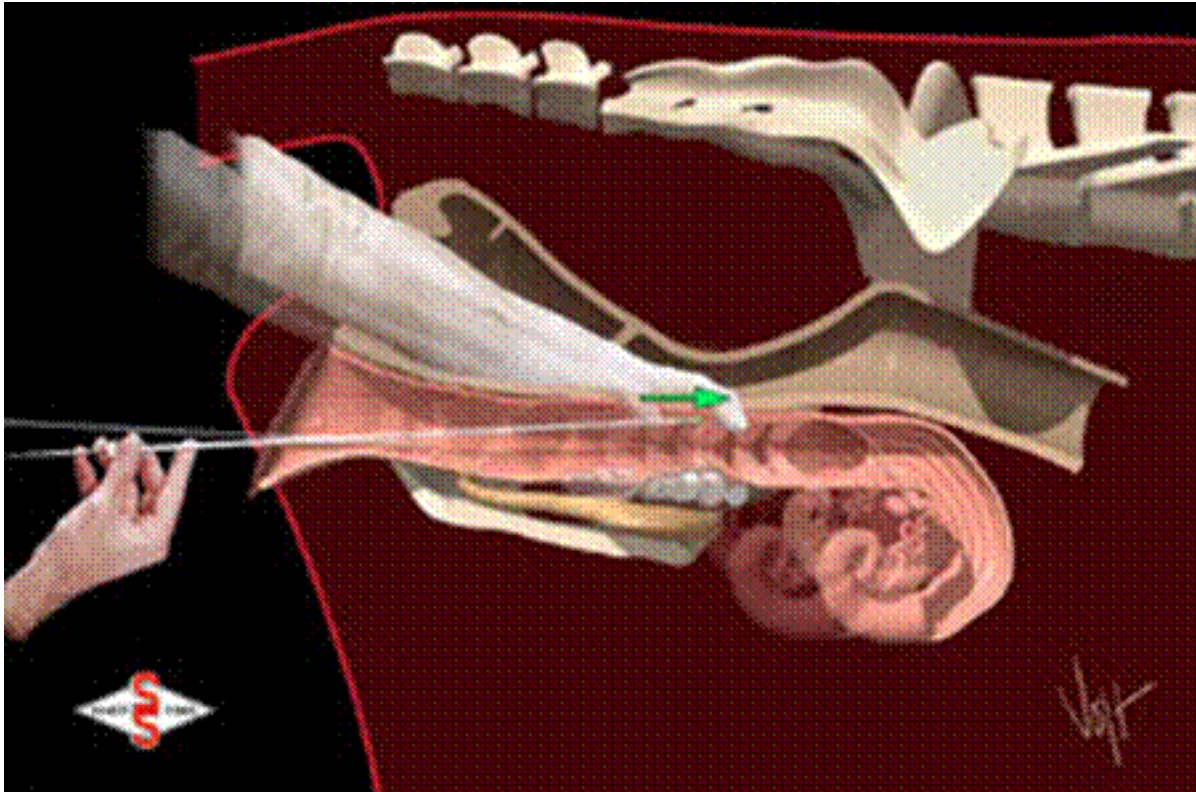


- Με το χέρι στο απευθυσμένο, ο σπερματεγχύτης ενδέχεται να παρατηρήσει περισταλτικές κινήσεις του παχέος εντέρου ή «δαχτυλίδια» που επιχειρούν να πιέσουν το αριστερό χέρι

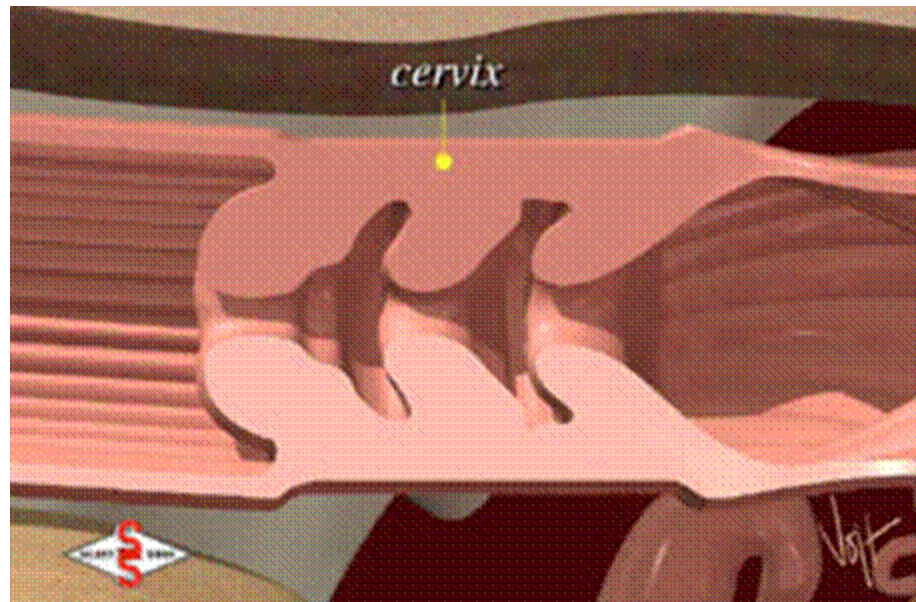
- Για να χαλαρώσουν αυτές οι περισταλτικές κινήσεις, τοποθετούμε δύο δάχτυλα στο κέντρο του δαχτυλιδιού και τα κινούμε με τη μορφή μάλαξης (μασάζ) εμπρός και πίσω. Οι περισταλτικές κινήσεις τελικά θα χαλαρώσουν, περνούν πάνω από το χέρι και το βραχίονα, και ο σπερματεγχύτης μπορεί να συνεχίσει τη διαδικασία της ψηλάφησης



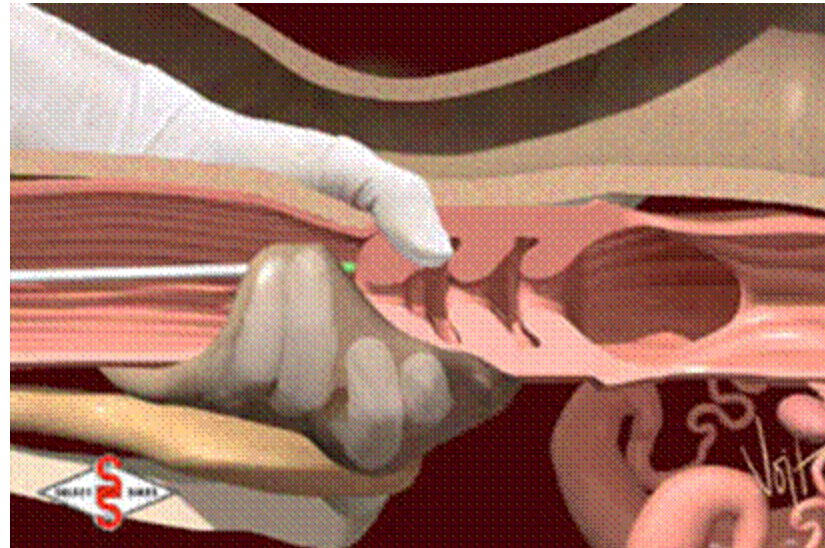
Εάν εντοπίσουμε τον τράχηλο, θα πρέπει να τον κρατάμε και να τον ευθυγραμμίσουμε προς τα εμπρός. Με αυτές τις ενέργειες ευθυγραμμίζεται ο κόλπος και θα είναι δυνατόν ο καθετήρας να προωθηθεί ελεύθερα μέχρι το εξωτερικό στόμιο του τραχήλου



- Ο τράχηλος της μήτρας (Εικόνα 5) αποτελείται από πυκνό συνδετικό ιστό και μυϊκό ιστό
- Συχνά περιγράφεται πως έχει το μέγεθος του λαιμού μιας γαλοπούλας. Παρόλα αυτά το μέγεθος του τραχήλου ποικίλλει, ανάλογα με το διάστημα μετά τον τοκετό και την ηλικία του ζώου.
- Ο τράχηλος έχει συνήθως τρεις ή τέσσερις εγκάρσιους δακτυλίους ή πτυχές.
- Στις περισσότερες αγελάδες, ο τράχηλος της μήτρας βρίσκεται στη βάση της πυελικής κοιλότητας κοντά στο πρόσθιο μέρος της πυέλου.

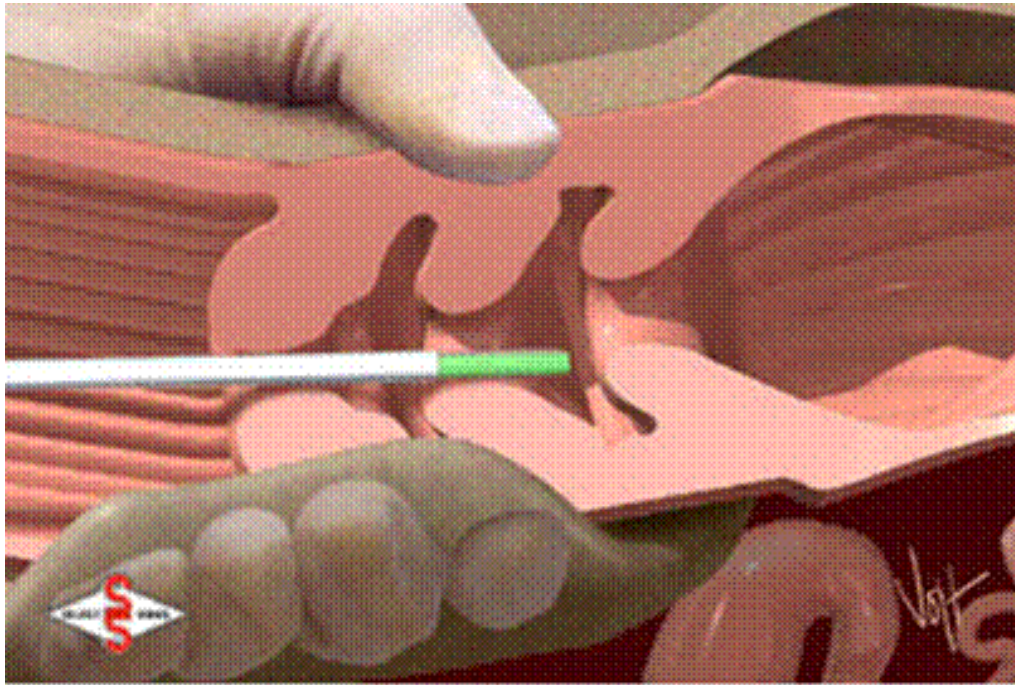


Μετά την εισαγωγή του καθετήρα στο 1/3 του μήκους του αυλού του τραχήλου πρέπει να περάσουμε τους εγκάρσιους δακτυλίους που υπάρχουν. Η υπερπήδηση των δακτυλίων και η παραπέρα προώθηση του καθετήρα στον αυλό του τραχήλου γίνεται με τις κυκλικο-εκκεντρικές κινήσεις του τραχήλου

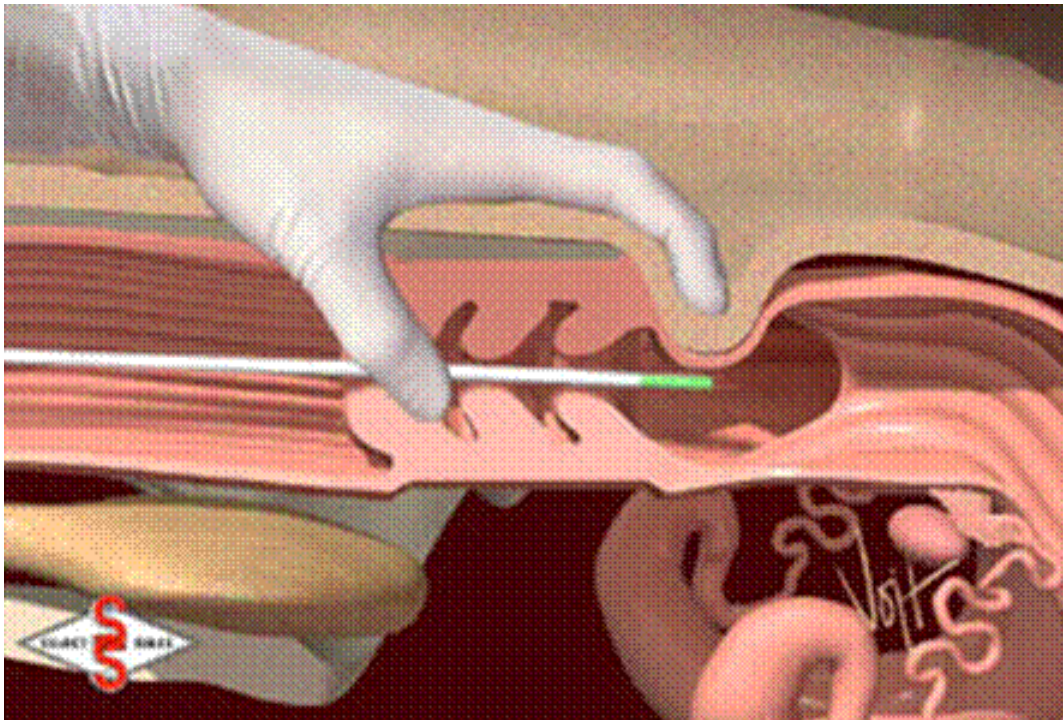


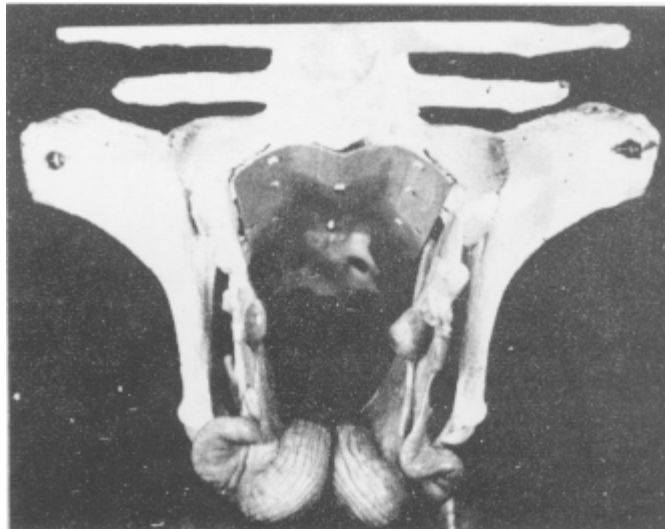
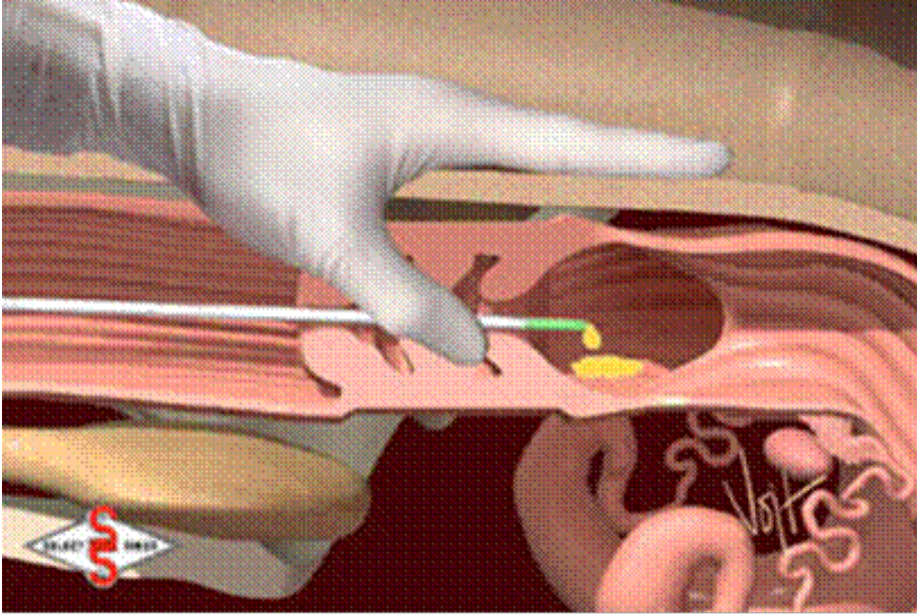
Η διαδικασία επαναλαμβάνεται έως ότου η κορυφή του καθετήρα να έχει περάσει όλους τους δακτυλίους.

Να θυμάστε ότι ο τράχηλος τοποθετείται στον καθετήρα και όχι ο καθετήρας στον τράχηλο



Τώρα είναι πλέον η ώρα να ελέγξουμε την τοποθέτηση του καθετήρα και την εναπόθεση του σπέρματος. Ο καθετήρας δεν πρέπει να φθάσει μέχρι το σώμα της μήτρας. Πρέπει να φθάσει λίγο πριν από το εσωτερικό στόμιο του τραχήλου (1 cm πριν από αυτό). Αυτό το αισθανόμαστε με τον δείκτη του χεριού που συγκρατεί τον τράχηλο





- Μετά την εναπόθεση του σπέρματος ο καθετήρας εξάγεται από τον τράχηλο και τον κόλπο της αγελάδας
- Απομακρύνουμε το χέρι μας από το απευθυσμένο και στη συνέχεια απορρίπτουμε το πλαστικό γάντι
- Ελέγχουμε την κορυφή του καθετήρα για το αν φέρει αίμα ή έχει απομείνει ποσότητα σπέρματος στον επικαλυπτήριο
- Μετακινούμε τον πλαστικό δακτύλιο (ροδέλα) του καθετήρα και απελευθερώνουμε τον επικαλυπτήριο ο οποίος απορρίπτεται μαζί με το πλαστικό σωληνάριο που έχει σφηνωθεί στην κορυφή του



