

ΕΡΤΑΛΕΙΑ & ΥΛΙΚΑ Τ.Σ.

Μεταφορικό μέσο



Κιβώτιο σπερματεγχύτη



Ατομική τράπεζα συντήρησης σπέρματος

➤ χωρητικότητας 3, 10 και 20 λίτρων υγρού αζώτου

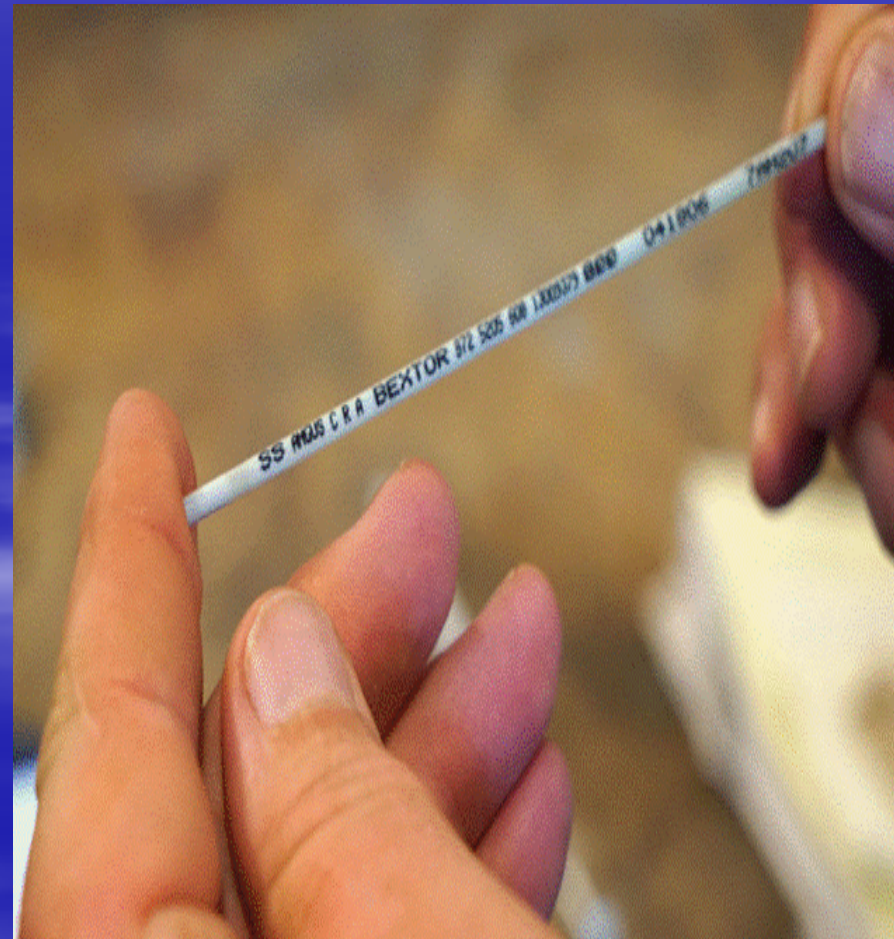


Φιάλη μεταφοράς υγρού αζώτου

Χωρητικότητας 20 και 30 λίτρων υγρού αζώτου



Πλαστικά σωληνάρια συσκευασίας σπέρματος



Λαβίδα συγκράτησης πλαστικών σωληναρίων



Ηλεκτρικός θερμός απόψυξης σπέρματος



*Θερμοφιάλη
(θέρμος)*



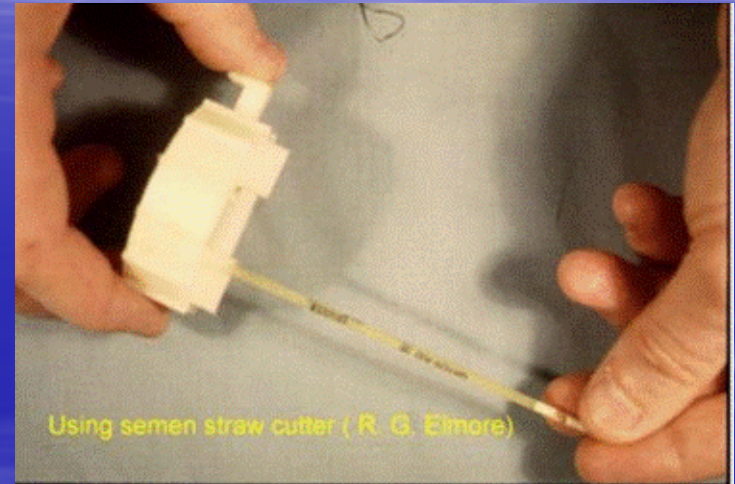
Θερμόμετρο νερού



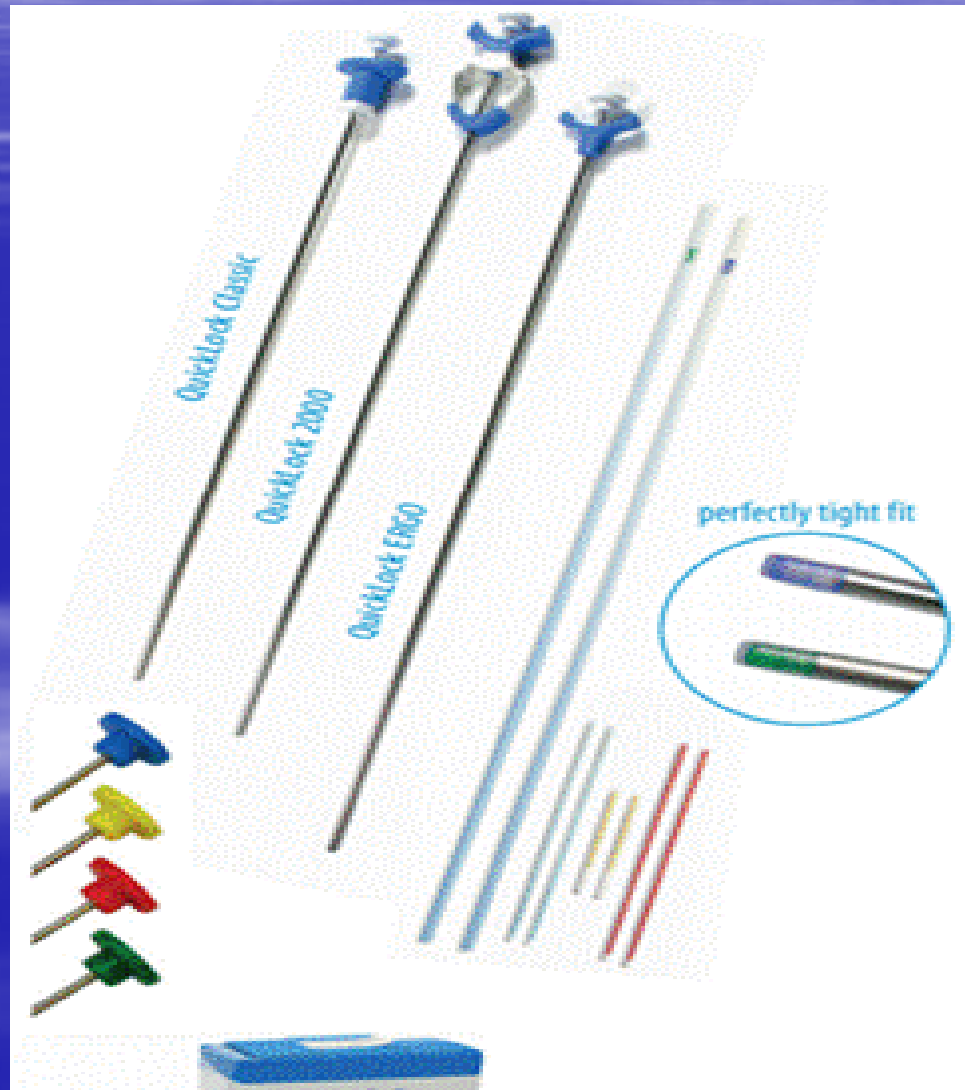
Μεζούρα στάθμης αζώτου



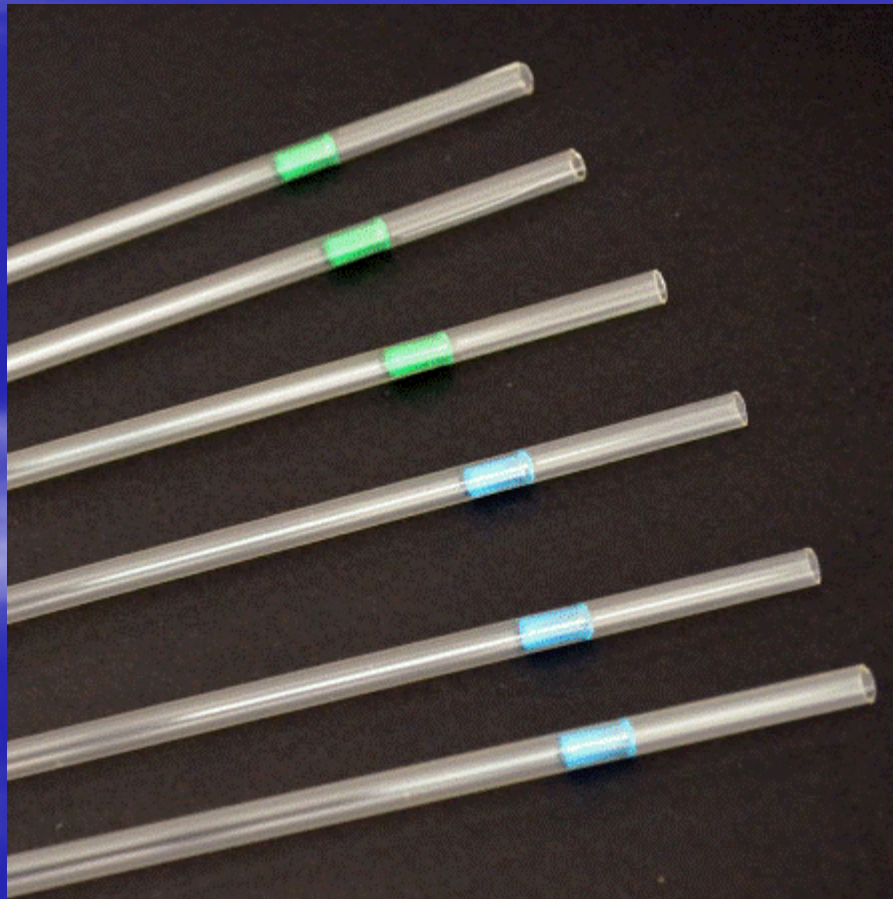
Ειδικό ψαλίδι κοπής πλαστικών σωληναρίων



Μεταλλικοί Καθετήρες (0,25-0,50 ml)



Πλαστικός επικαλυπτήριος μιας χρήσης



Θήκες για καθετήρες και επικαλυπτήριους



❖ Διηθητικό χαρτί ή χαρτί κουζίνας



❖ Γάντια πλαστικά μιας χρήσης



❖ Μπλούζα ή φόρμα



❖ Λαστιχένια υποδήματα (μπότες)



❖ Ρινοσφυγκτήρας



❖ Υγρό σαπούνι



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ
ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΟΥ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ
ΤΑΥΡΟΥ-ΤΡΑΤΟΥ

Στάθμη υγρού αζώτου στην ατομική τράπεζα

- ❖ Στάθμη αζώτου - τράπεζα που δεν μεταφέρεται – 12 cm – μόλις να καλύπτει τα κάνιστρα με τα πλαστικά σωληνάρια
- ❖ 2/3 του όγκου της τράπεζας – όταν μεταφέρεται
- ❖ Συχνή λήψη σπέρματος = μείωση στάθμης (θερινούς μήνες)
- ❖ Απώλεια αζώτου 2%

Εξακρίβωση στάθμης υγρού αζώτου στην ατομική τράπεζα

- ❖ Πήχυ (Ξύλινη ράβδος, 1-30 εκ.)
- ❖ Βύθιση στο υγρό άζωτο (πυθμένα τράπεζας)
- ❖ 5-10''
- ❖ Ανακίνηση στον αέρα – στρώμα χιονιού
- ❖ Διαβάζουμε στο σημείο – άνω άκρο χιονιού
- ❖ Συμπλήρωση τράπεζας όταν μεταφέρεται –κάθε 2
ημέρες

Βαθμός πλήρωσης κανίστρων με πλαστικά σωληνάρια

- ❖ Γέμισμα κανίστρων με πλαστικά σωληνάρια –λόγω του «προστατευτικού μανδύα ψύχους»-θερμαίνεται αργότερα
- ❖ Όταν δεν είναι γεμάτα –κίνδυνος βλάβης του σπέρματος
- ❖ Κάνιστρα γεμάτα με πλαστικά σωληνάρια κατά το $\frac{1}{2}$ (άριστο 90 πλαστικά σωληνάρια)
- ❖ Χειρολαβή κάθε κάνιστρου καρτέλα – όνομα και φυλή ταύρου, ημερομηνία κατάψυξης

Μετάγγιση σπέρματος & υγρού αζώτου

- ❖ Να μην απέχουν πολύ η μια από την άλλη οι τράπεζες
- ❖ Αποφυγή ολοκληρωτικής εξαγωγής κανίστρων
- ❖ Παραμονή των κανίστρων έξω από το υγρό άζωτο όχι λιγότερο από 10''
- ❖ Καλή τοποθέτηση κανίστρων στην εγκοπή

❖ Λήψη δόσεων σπέρματος από την τράπεζα – το πάνω μέρος των κανίστρων δεν πρέπει να φθάνει πάνω από τη μέση του λαιμού της τράπεζας

❖ Όχι σπέρμα σε τράπεζες χωρίς άζωτο

❖ Μετάγγιση δόσεων σπέρματος - σύλληψη πλαστικών σωληναρίων με ειδική λαβίδα

Μέτρα προστασίας σπερματεγχυτών κατά το χειρισμό του υγρού αζώτου

- ❖ Αποφυγή ερμητικού κλεισίματος τράπεζας σπέρματος και τράπεζας αζώτου
- ❖ Μετάγγιση αζώτου όχι σε κλειστό χώρο –καλός αερισμός
- ❖ Γέμισμα με αργό ρυθμό
- ❖ Ευρύχωρα ρούχα –ευρύχωρα γάντια από δέρμα ή αμίαντο
- ❖ Ατύχημα – άφθονο νερό

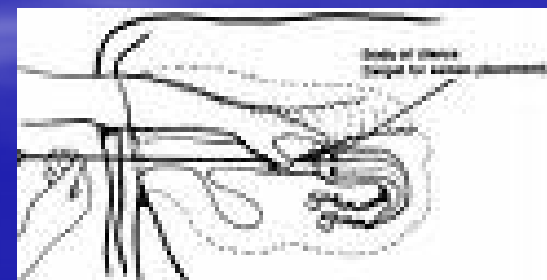
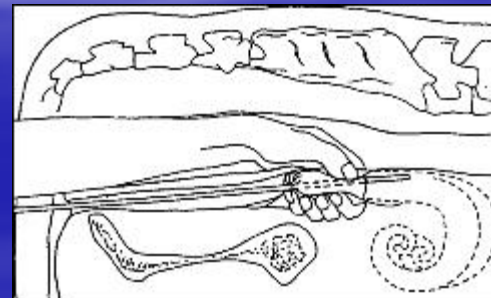
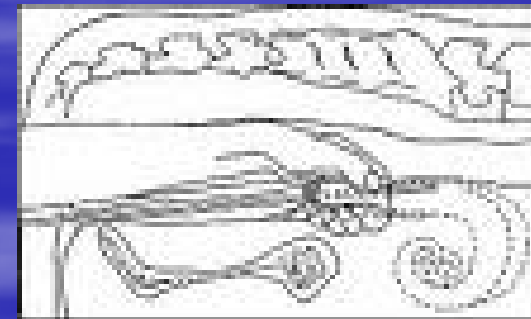
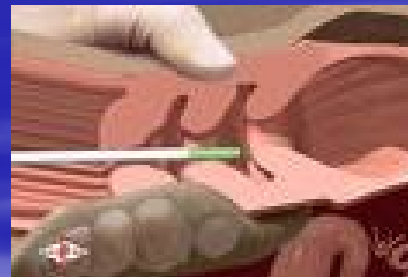
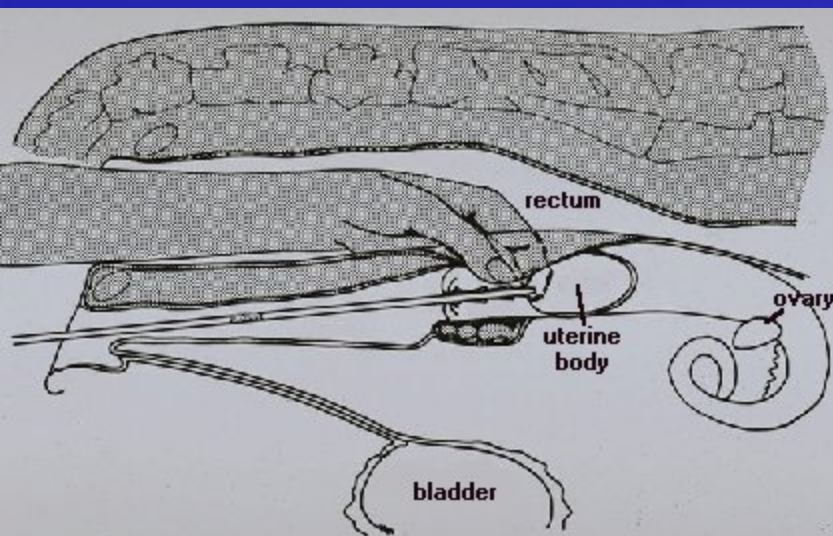
*ΕΤΧΥΣΗ ΚΑΤΕΨΥΤΜΕΝΟΥ
ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ*

❖ Έγχυση σπέρματος

Ενδοκολπική

Ενδομήτρια

Ενδοτραχηλική



❖ Τόπος εφαρμογής Τ.Σ.

❖ Προετοιμασία εργαλείων και υλικών

❖ Συγκράτηση-Ακινητοποίηση αγελάδας

❖ Λήψη ιστορικού

❖ Λήψη σπέρματος από
ατομική τράπεζα

❖ Απόψυξη σπέρματος



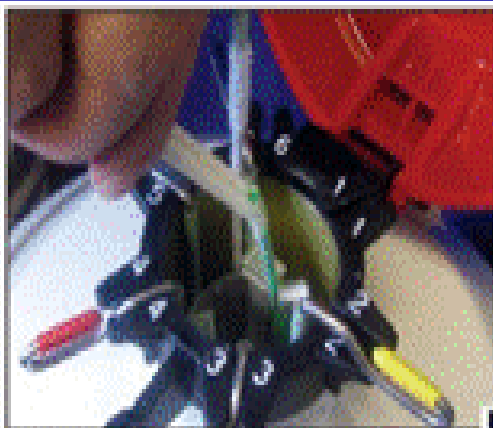
❖ Όπλιση μεταλλικού καθετήρα (Τοποθέτηση
πλαστικών σωληναρίων στο μεταλλικό
καθετήρα και προσαρμογή στον επικαλυπτήριο)

❖ Αποκοπή πλαστικών σωληναρίων

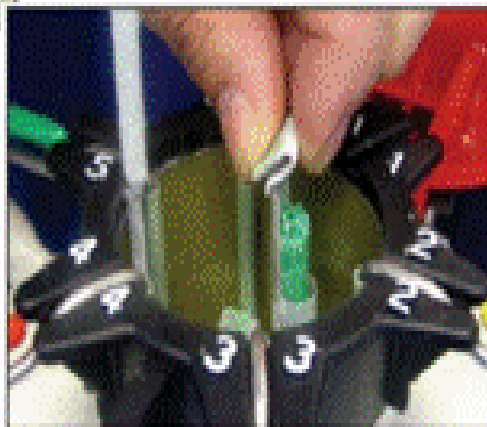
❖ Έλεγχος λειτουργία εμφύλου μεταλλικού καθετήρα

❖ Σημείο τοποθέτησης σπέρματος στο γ.σ. αγγελάδας

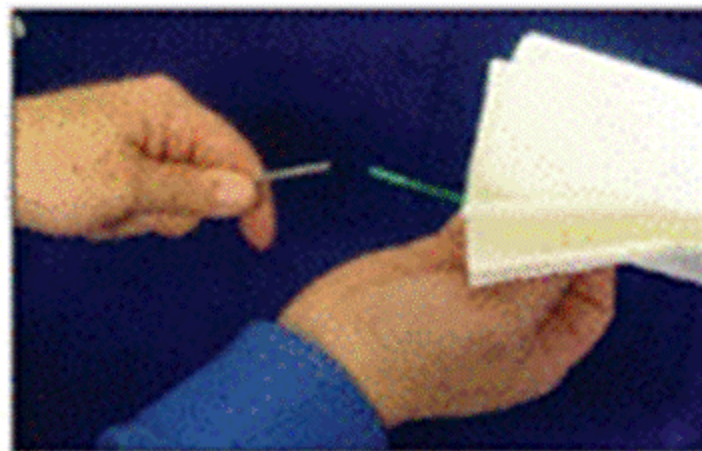


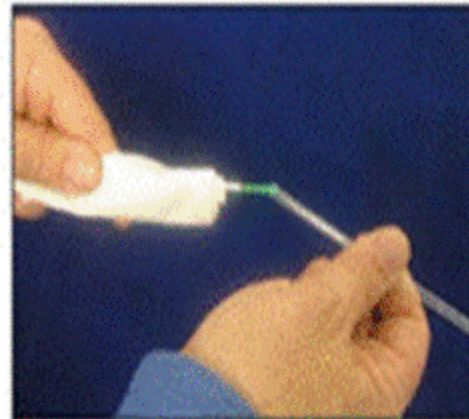
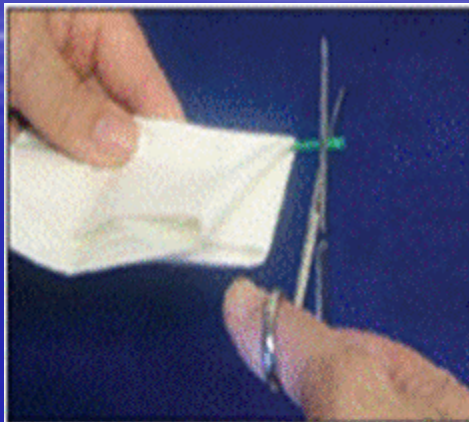


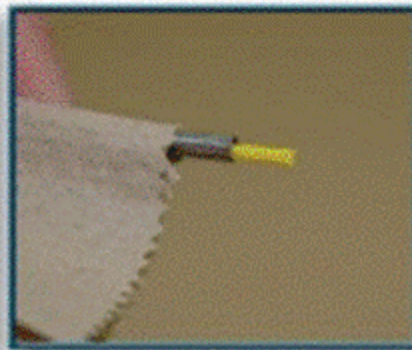
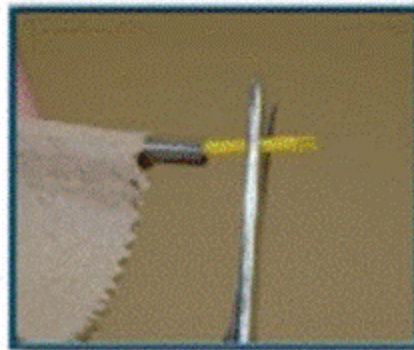
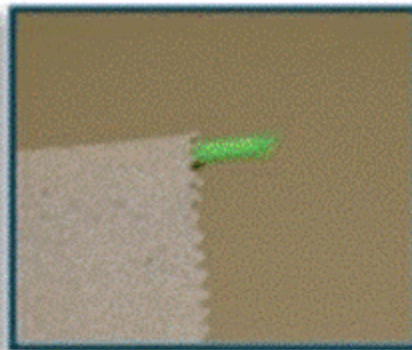
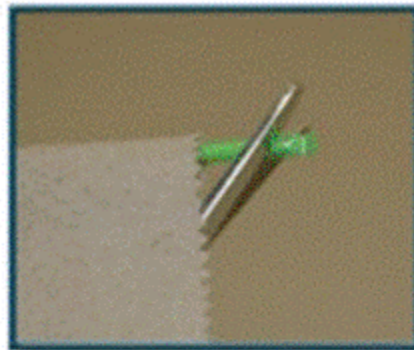
Use pliers to remove stress.

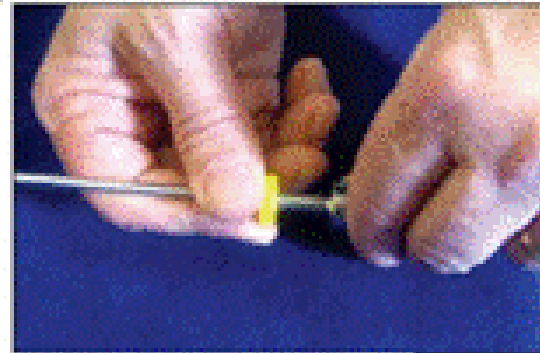
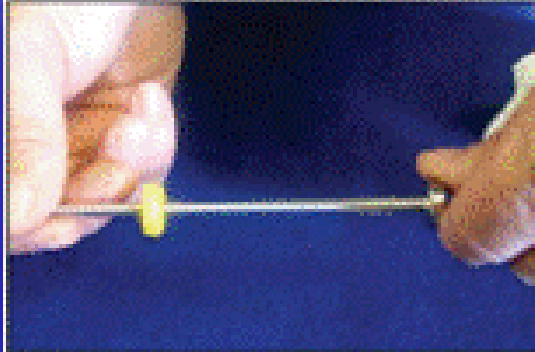


Bend tab up at 45° angle on new cases.









❖ Έλεγχος και διαπίστωση του οίστρου

❖ Εκτίμηση – Αξιολόγηση ευρημάτων

Απάντηση για εφαρμογή Τ.Σ.

ΝΑΙ – Τ.Σ. –ζώα – κατάλληλο χρόνο οίστρου – δεν παρουσιάζουν συμπτώματα κάποιας πάθησης γ.σ.

ΌΧΙ – ζώα μη κατάλληλο χρόνο οίστρου- παθολογικές καταστάσεις γ.σ. – κυοφορούν – προηγήθηκαν 3 Τ.Σ. χωρίς αποτέλεσμα

ΠΙΘΑΝΟΝ – ζώα - χωρίς εμφανή συμπτώματα οίστρου – τυπικά συμπτώματα κοινών ασθενειών ή κάποια πάθηση