

Choix d'une stratégie obstétricale

Choix d'une stratégie obstétricale

- Double objectif à poursuivre
 - ✓ Préserver le bien-être de l'animal
 - ✓ Prendre en considération les facteurs économiques
- Quelques stratégies possibles
 - ✓ Traitement conservateur : attendre une évolution possible
 - ✓ Mettre en place une manipulation obstétricale pour corriger une présentation ou une position fœtale
 - ✓ Traitement pharmacologique (ex: inertie utérine)
 - ✓ Traitement chirurgical : césarienne, embryotomie
 - ✓ Abattage éventuel (Ax de rente et euthanasie Ax compagnies).

Les interventions obstétricales

■ Interventions non sanglantes

- ✓ Traction
- ✓ Propulsion
- ✓ Rotation
- ✓ Version

■ Interventions sanglantes

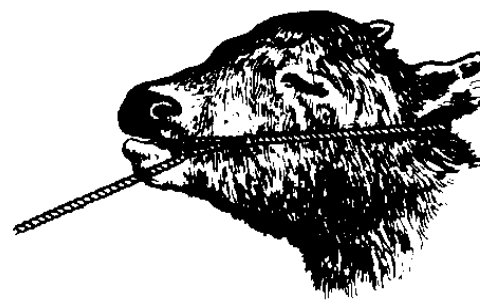
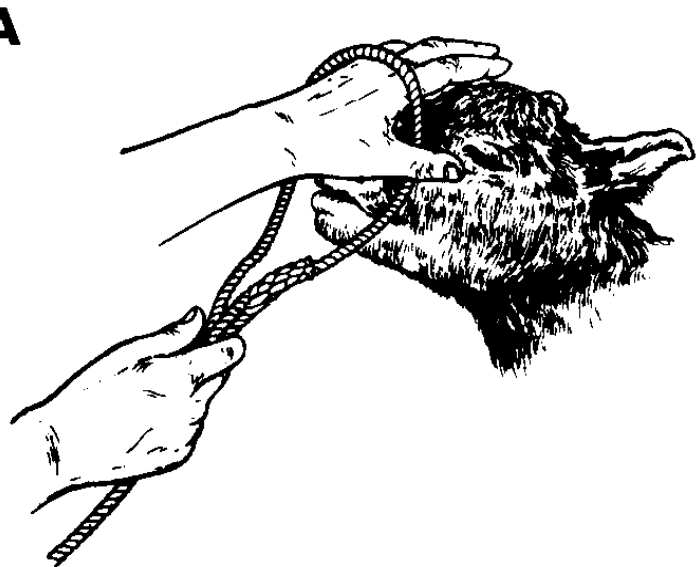
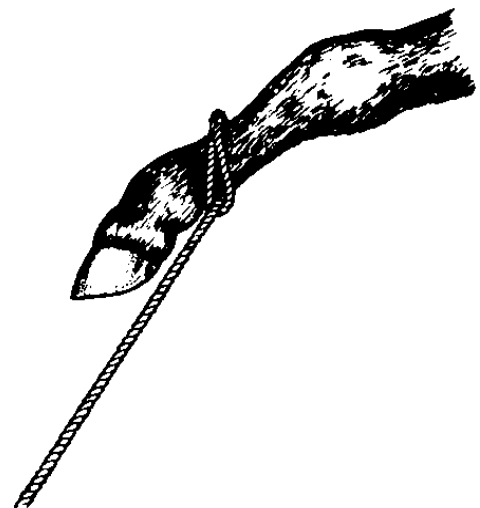
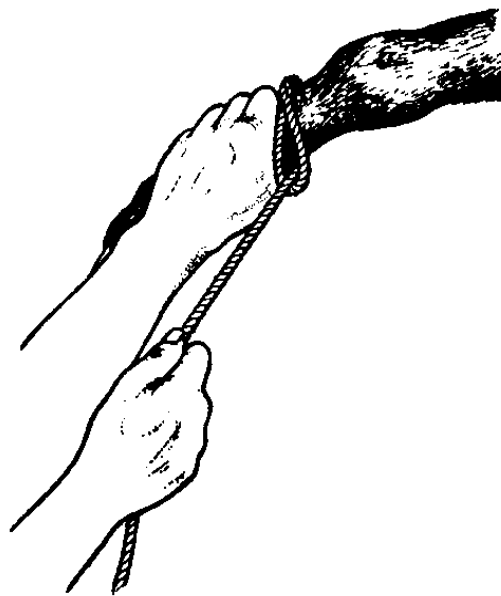
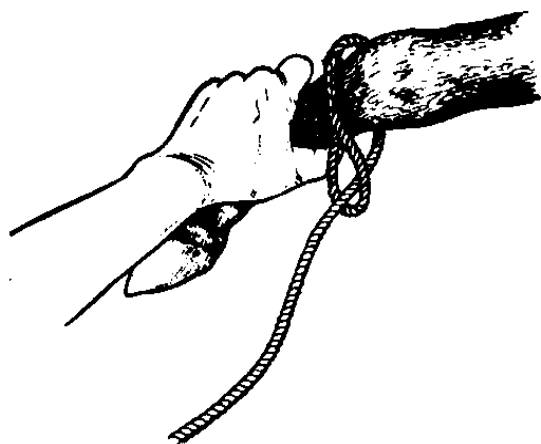
- ✓ Césarienne, épisiotomie
- ✓ Embryotomie

La traction

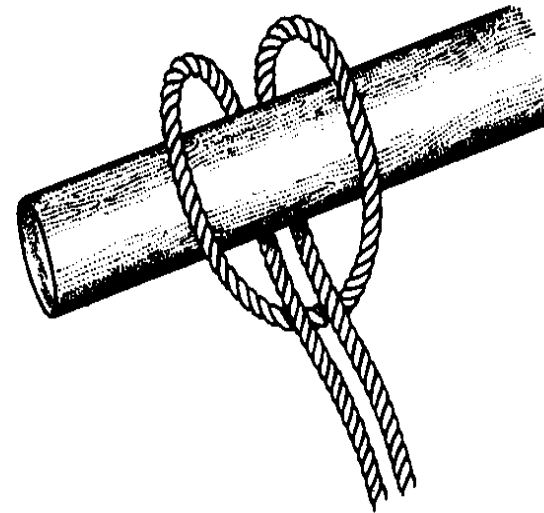
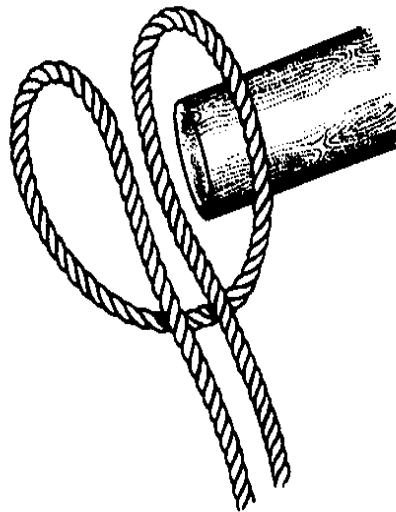
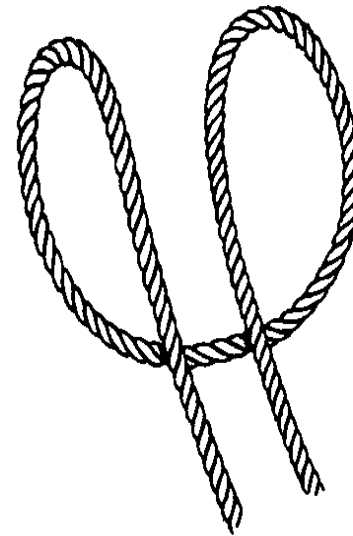
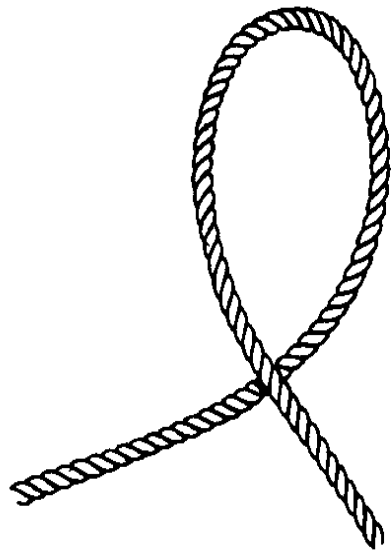
- Placement des lacs ou des chaînes
 - ✓ Placement de lacs sur la tête (1) et les membres (2)
 - ❖ (1) inutile si la tête est dans la filière pelvienne
 - ❖ (2) application au-dessus des boulets
 - ✓ Fixation des lacs sur le manche de traction (25 à 30 cm de corde)
- Utilisation d'une vèleuse : expérience nécessaire
 - ✓ Force d'expulsion d'une vache : 75 kgs.
 - ✓ Force de traction de 2 hommes : 200 kgs.
 - ✓ Force de traction d'une vèleuse : 400 kgs.

La traction en présentation antérieure

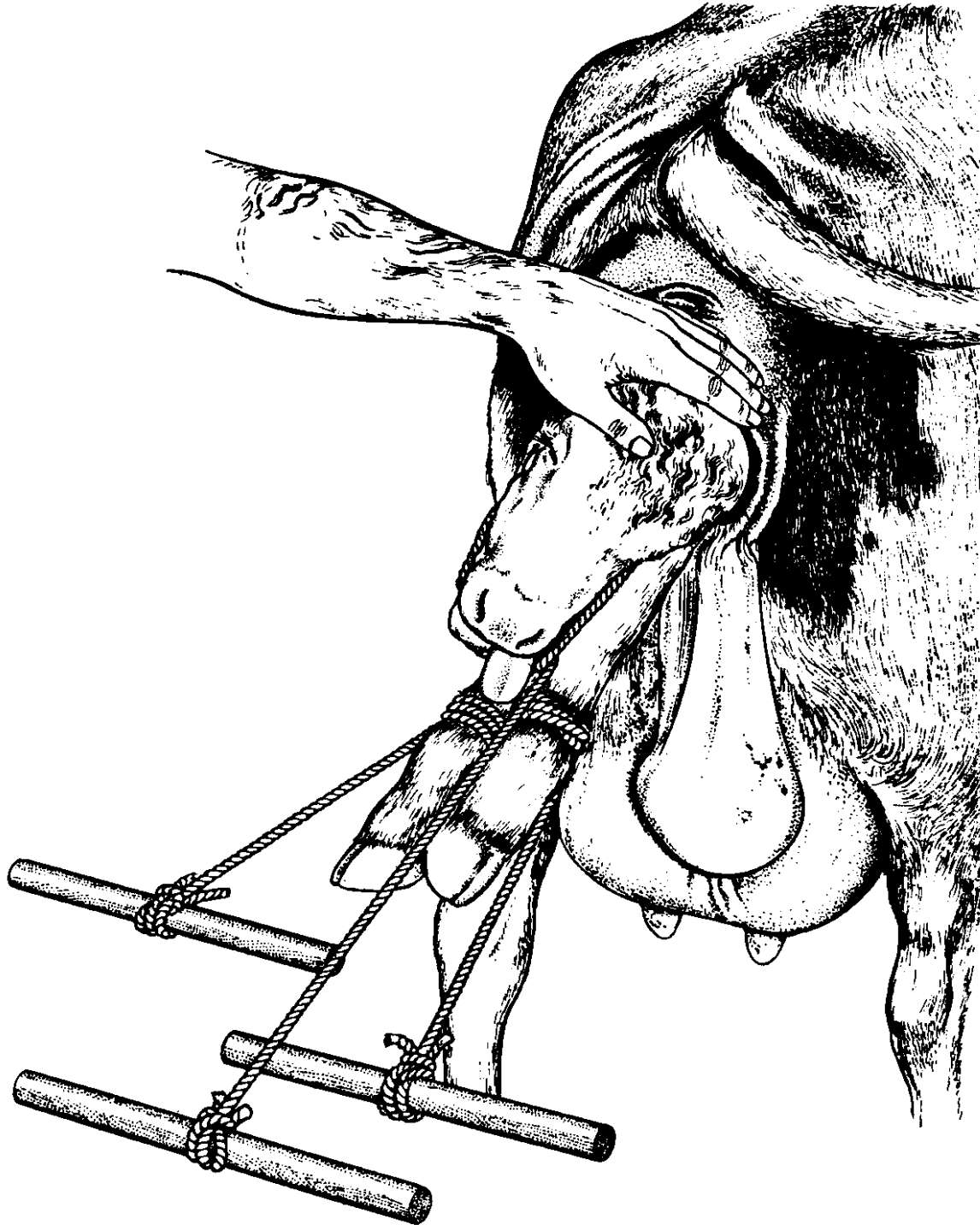
- Sens de la traction
 - ✓ Vers le haut pour faire franchir le détroit antérieur à la tête
 - ✓ Horizontalement ensuite
 - ✓ Vers les jarrets de la vache en fin de traction
- Méthodologie de la traction
 - ✓ Alternier la traction sur les membres et la tête
 - ✓ Eviter des tractions fortes pendant plus de 10 minutes
 - ✓ Coïncider les tractions avec les efforts expulsifs de la mère
 - ✓ Une fois la vulve franchie : traction simultanée sur les membres et la tête
- Point de résistance :
 - ✓ Passage du thorax dans le détroit antérieur : quand la tête arrive au niveau du vagin postérieur et de la vulve

A**B**

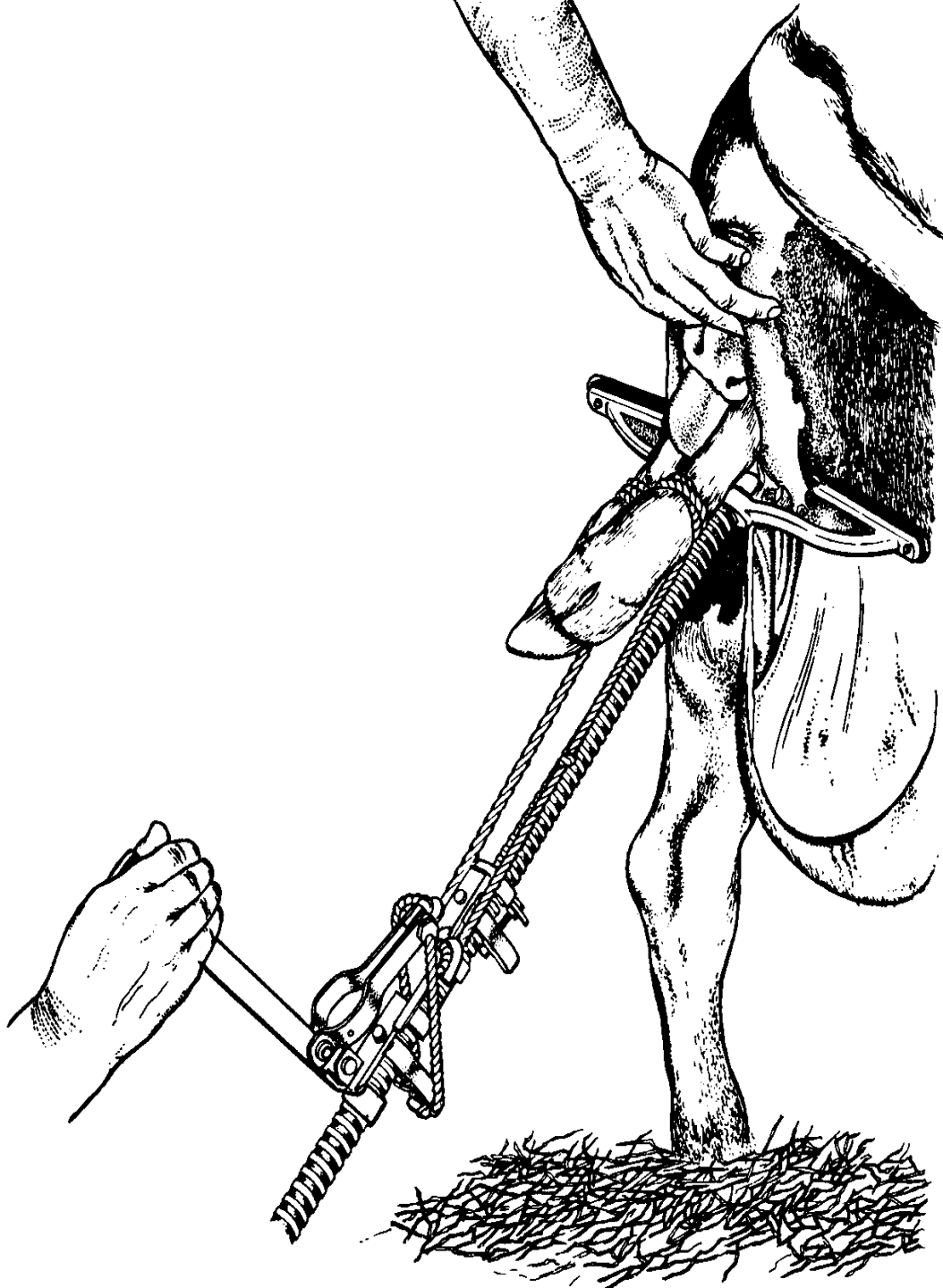
Espèce bovine : Mise en place des lacs



Fixation des lacs de traction

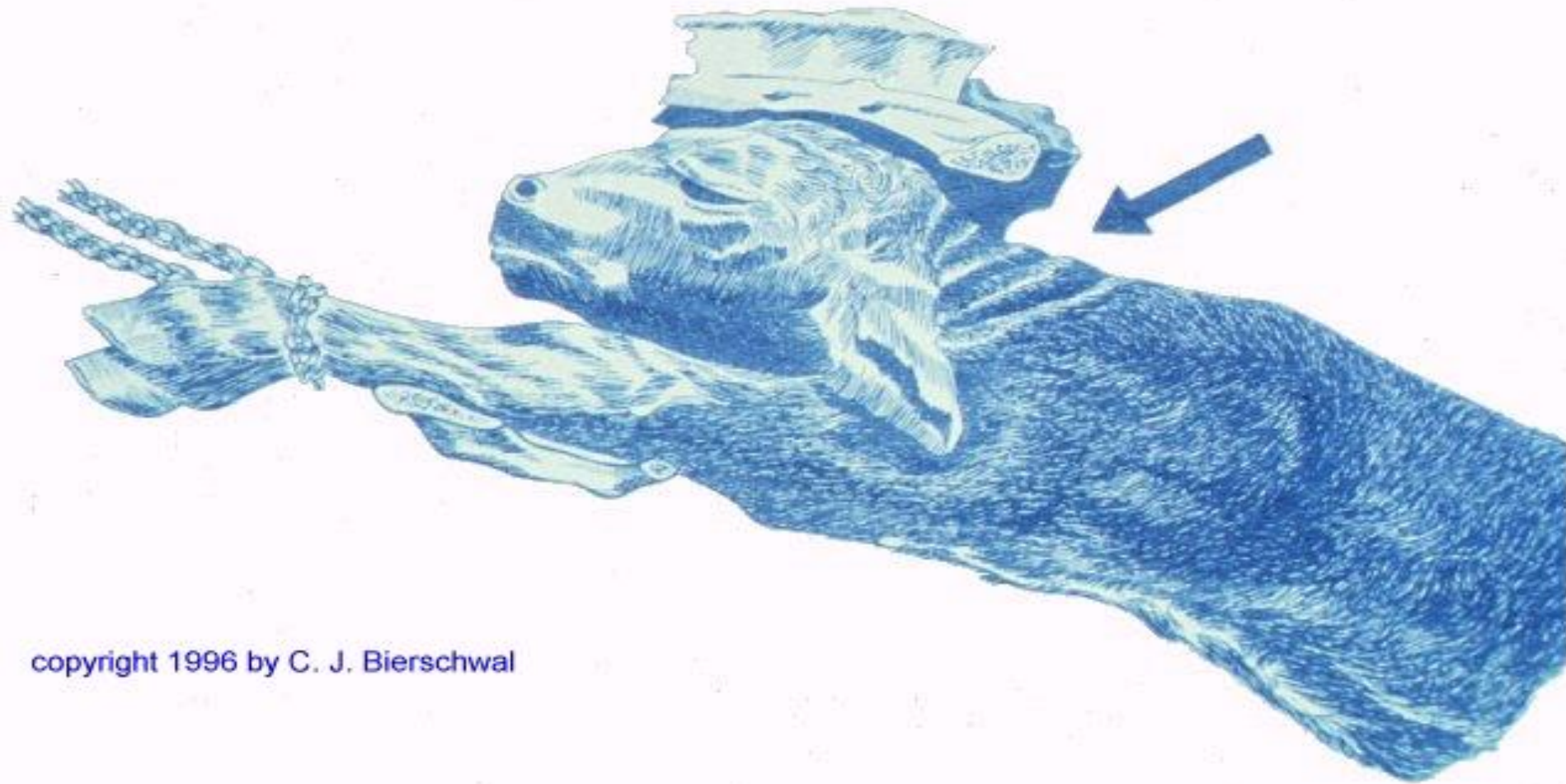


Espèce bovine :
Traction vers le bas
dégagement de la tête



Espèce bovine :
Accouchement au
moyen d'une
vèleuse

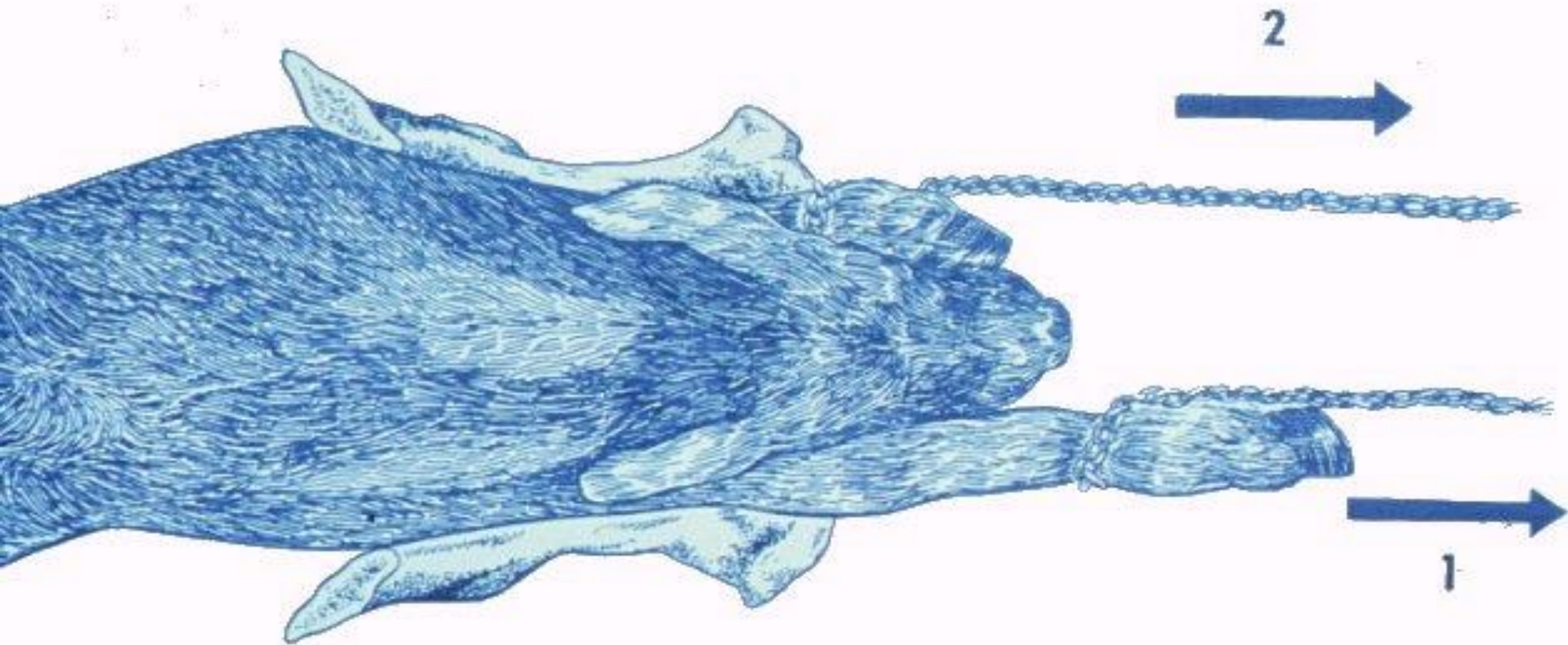
Traction on the head must be applied to avoid neck flexion.



copyright 1996 by C. J. Bierschwal

Les tractions sur la tête doivent être pratiquées pour éviter la flexion du cou

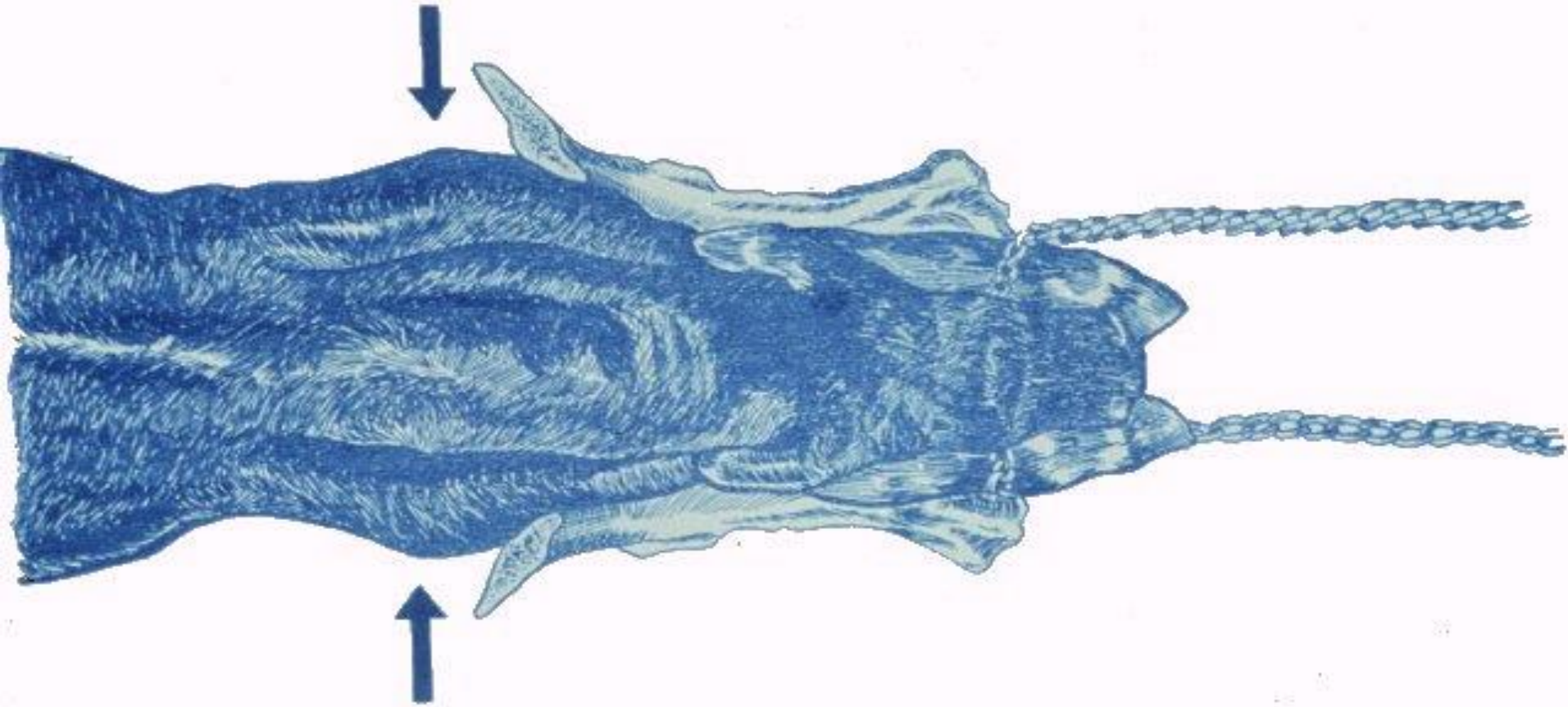
Traction on one forelimb and then the opposite forelimb should be applied.



copyright 1996 by C. J. Bierschwal

Les tractions doivent être pratiquées alternativement sur les membres antérieurs

Traction on both forelimbs simultaneously often results in shoulder lock.



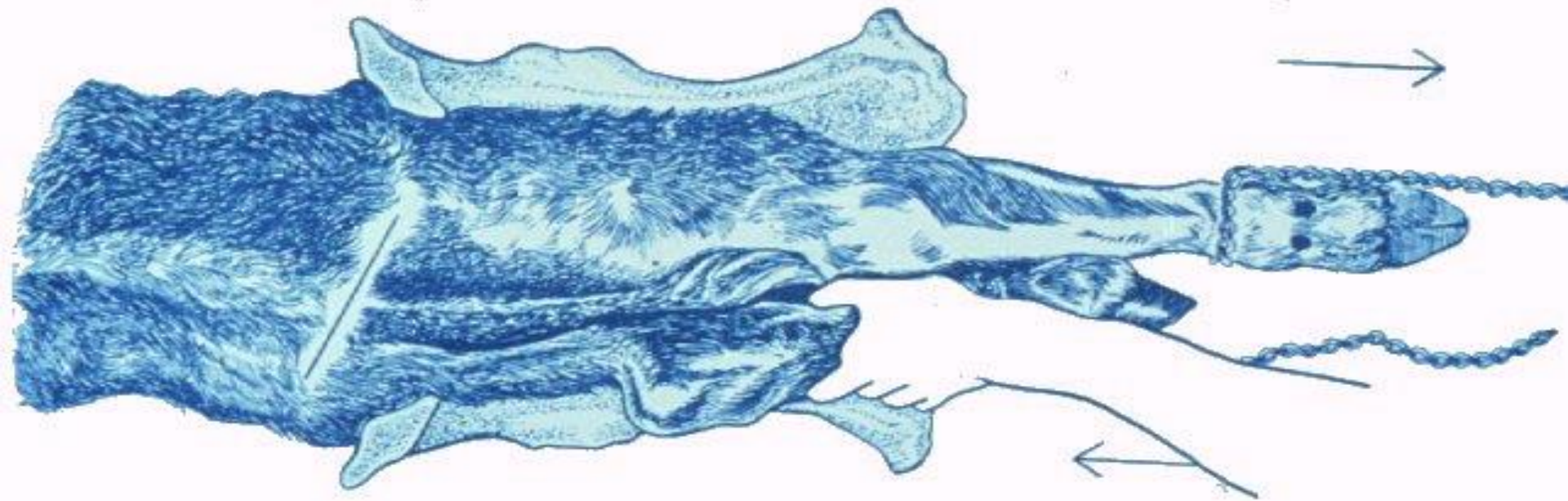
copyright 1996 by C. J. Bierschwal

Les tractions simultanées sur les membres antérieurs aboutissent au blocage au niveau des épaules

La traction en présentation postérieure

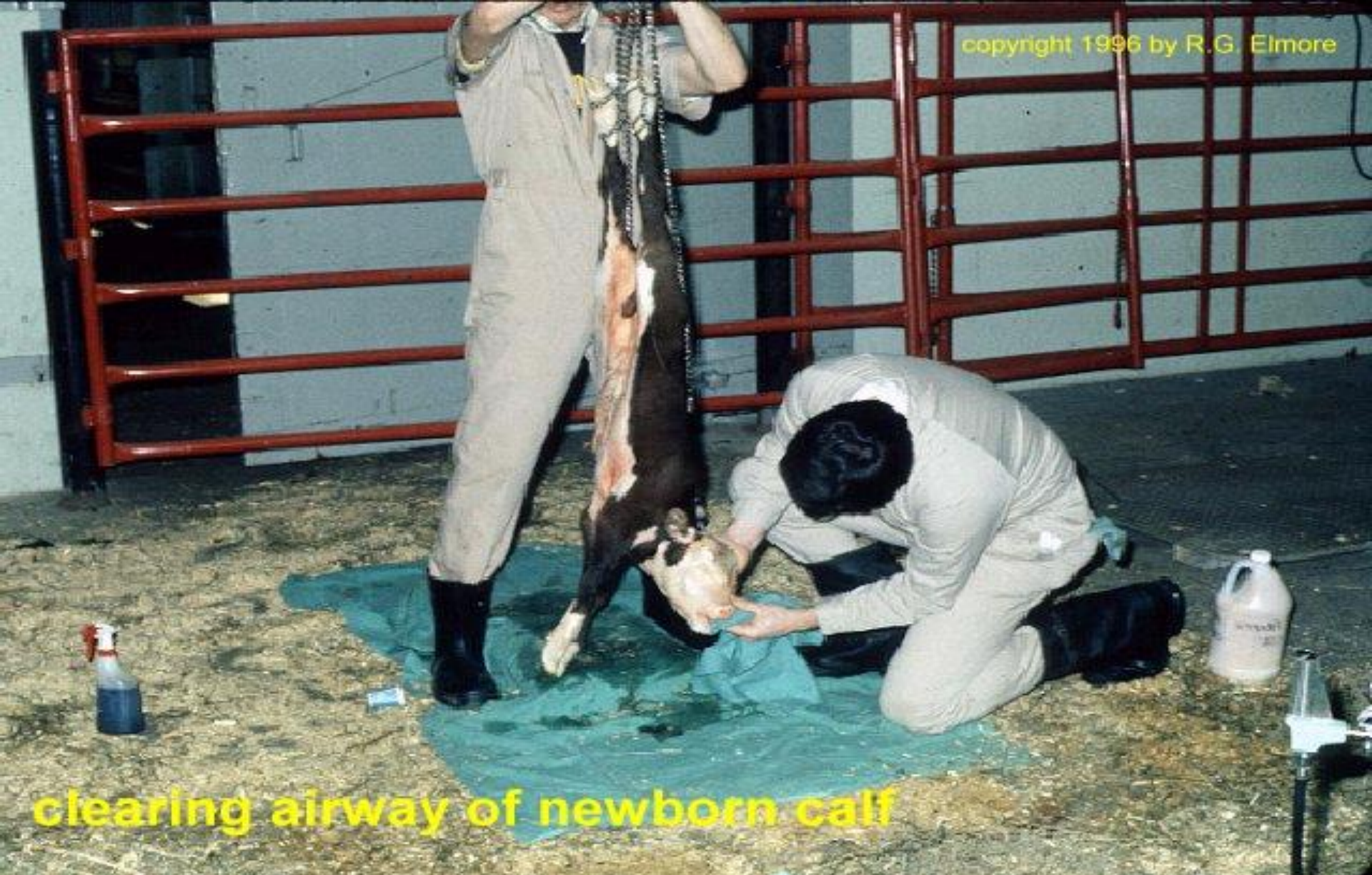
- Risque accru par rapport à la présentation antérieure : rupture prématurée du cordon
- Sens de la traction : idem présentation antérieure
- Méthodologie de la traction :
 - ✓ Alternner la traction sur les membres
 - ✓ Traction sur les 2 membres une fois franchi le détroit antérieur
 - ✓ Augmenter à ce moment la force de traction pour accélérer le processus
 - ✓ Abandon s'il n'y a pas de progression du fœtus après 10 mn

Traction on one rear limb and then traction on the opposite rear limb should be applied.



copyright 1996 by C. J. Bierschwal

Les tractions doivent être pratiquées sur un membre postérieur puis sur l'autre



A photograph showing a newborn calf being suspended by its hind legs by a person in a stable. The calf is hanging vertically, and another person is kneeling on the ground, working on the calf's head to clear its airway. The scene is set in a stable with red metal railings in the background. A blue tarp is on the floor under the calf. There are some bottles and a jug on the floor.

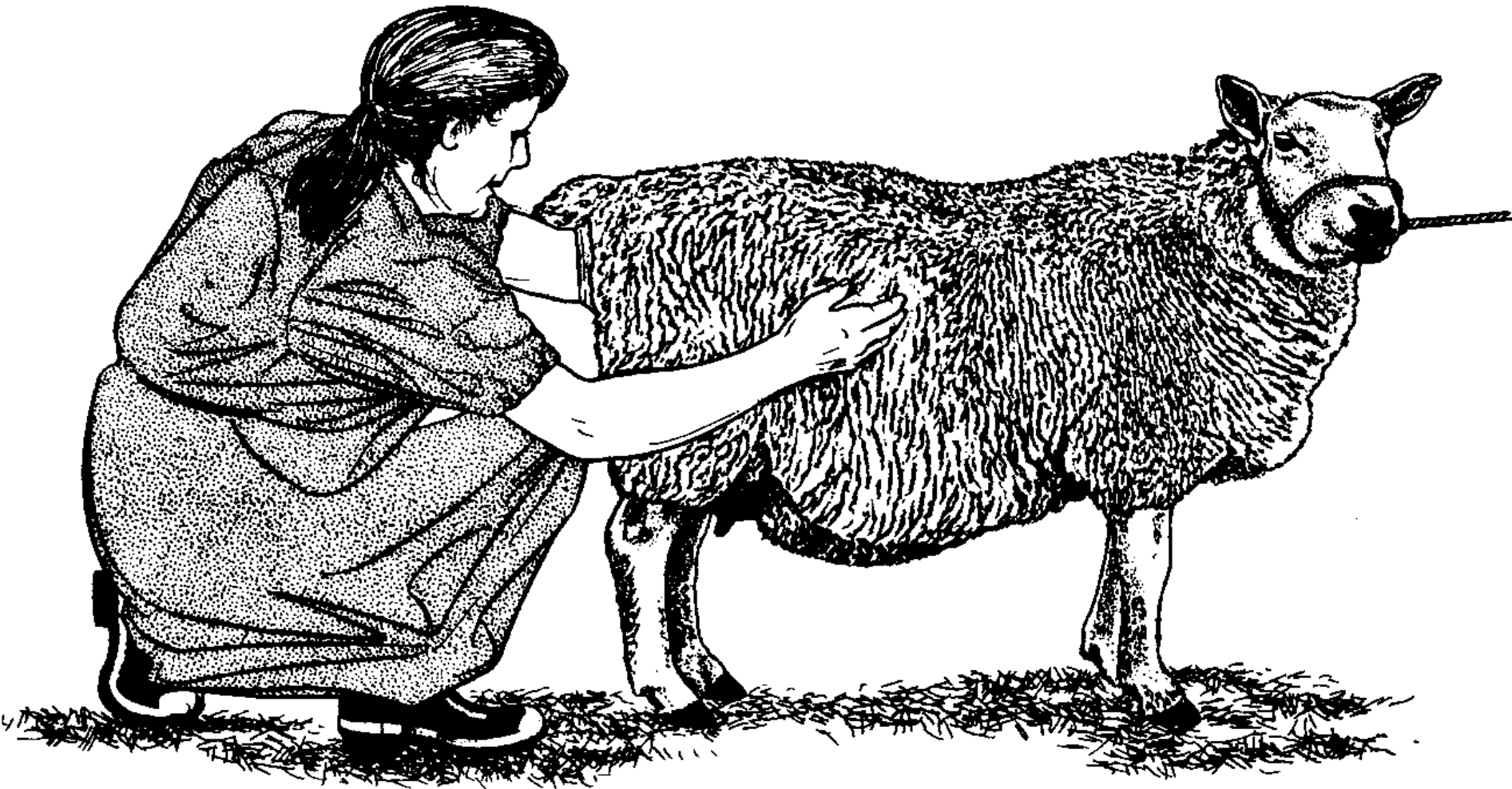
clearing airway of newborn calf

Désengorgement des voies respiratoires chez le veau : suspension par les postérieurs

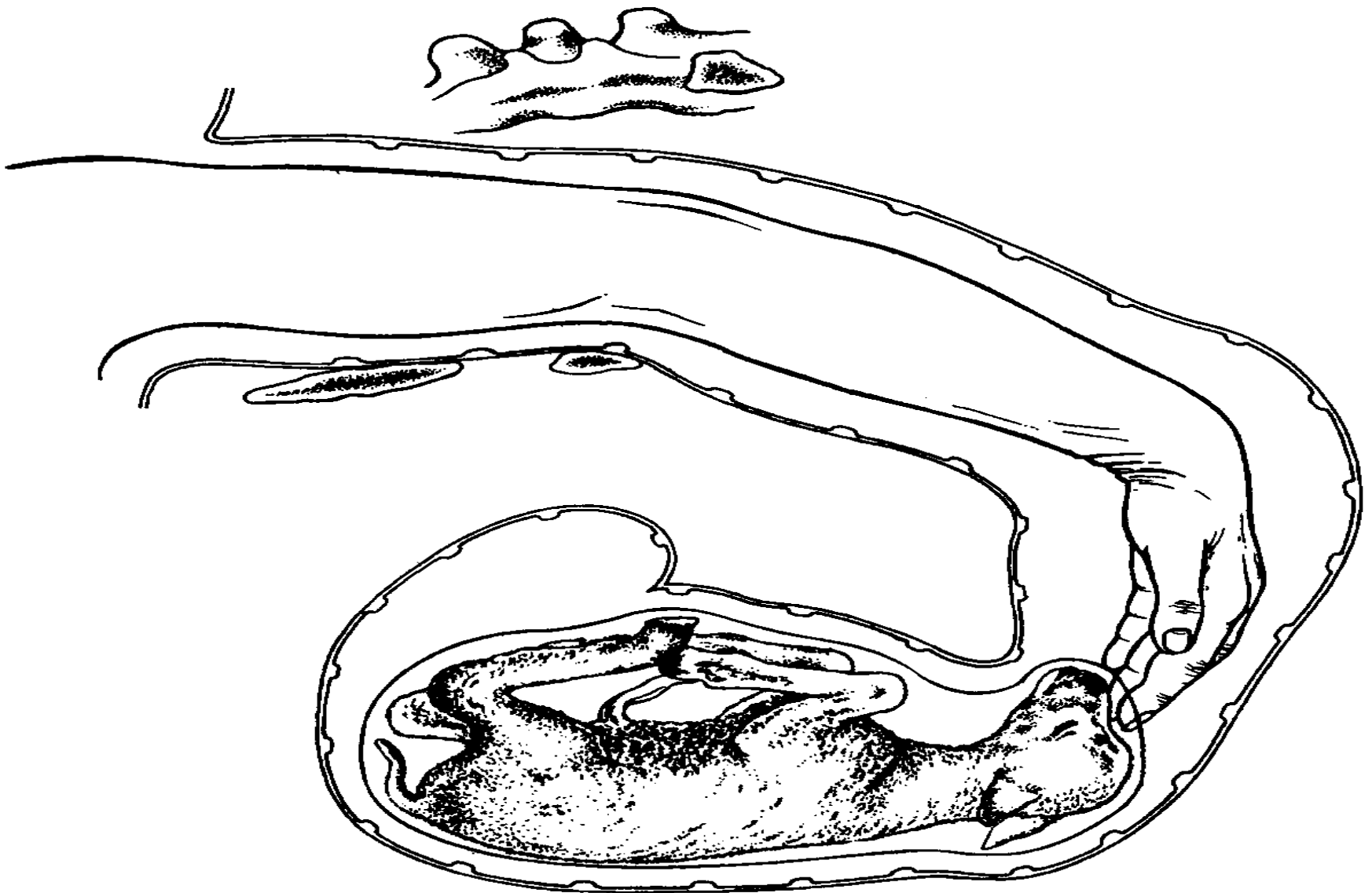


Evacuations des sécrétions nasales chez le veau après la naissance

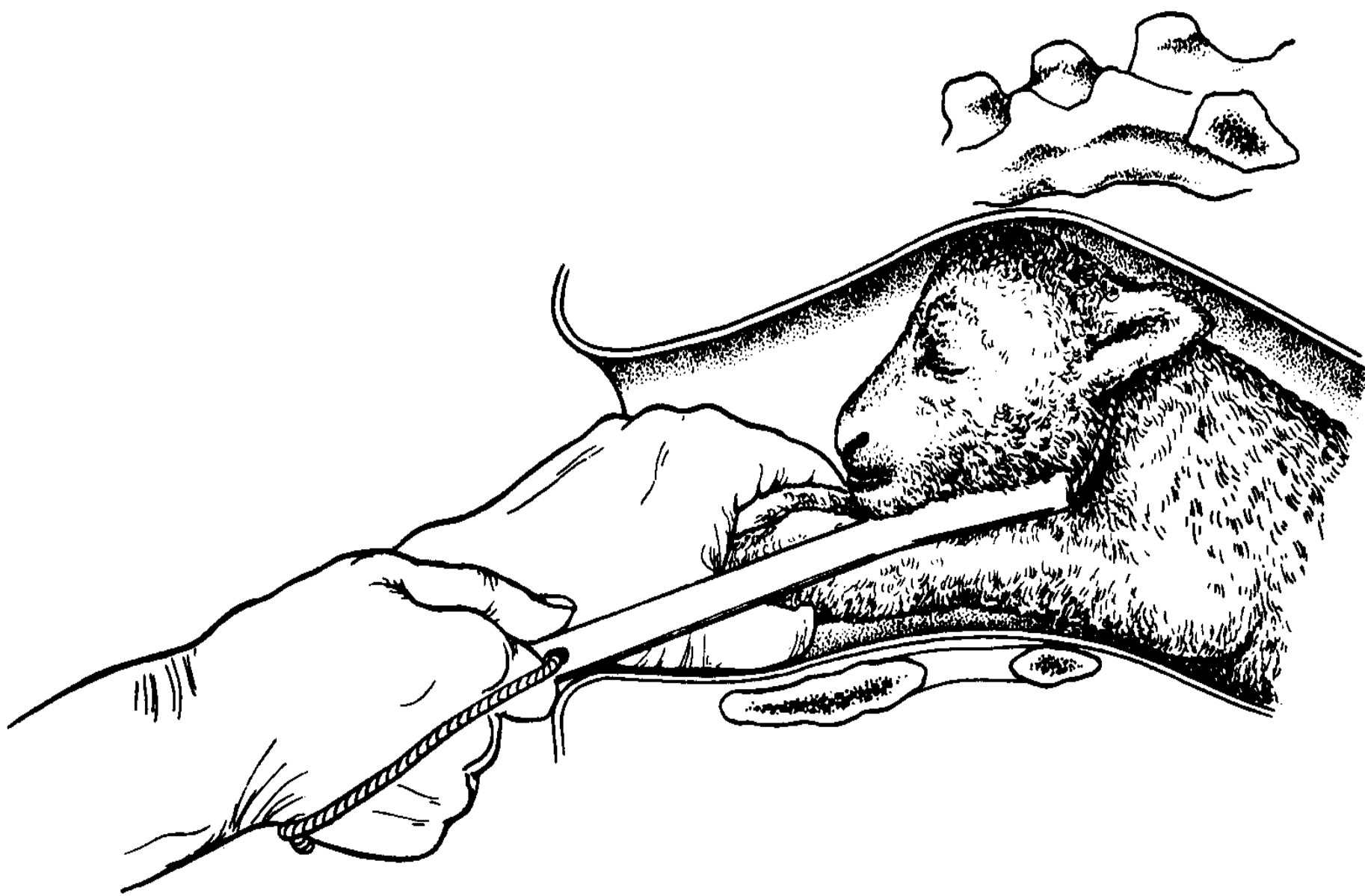
La parturition espèce ovine : manipulations



Espèce ovine : Examen vaginal

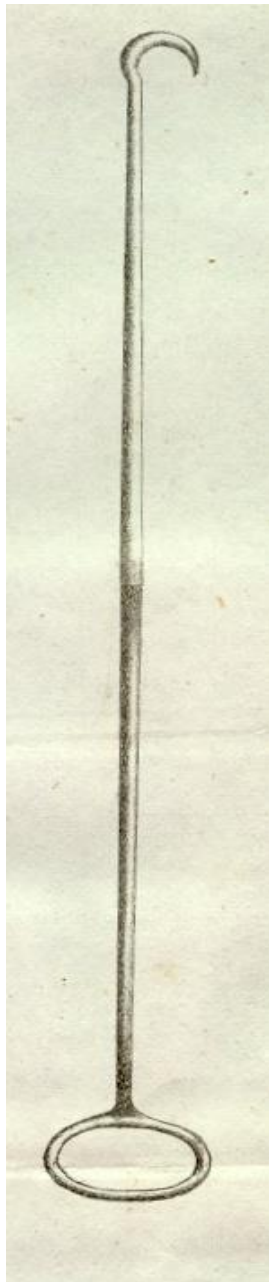
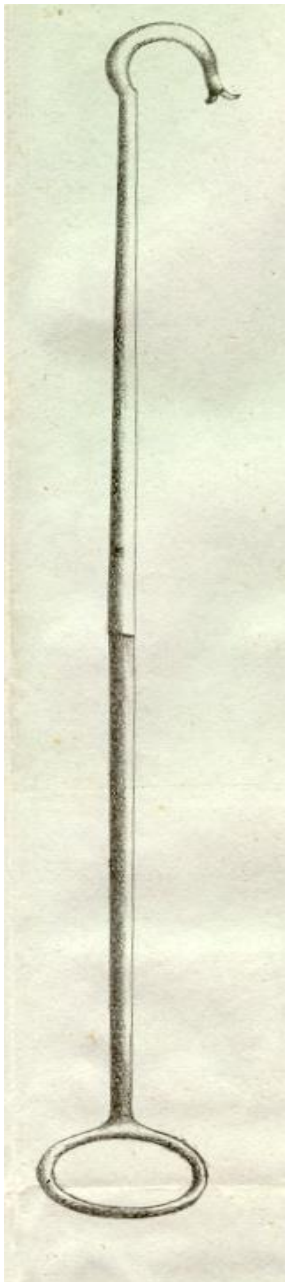


Espèce ovine : Examen du fond de l 'utérus

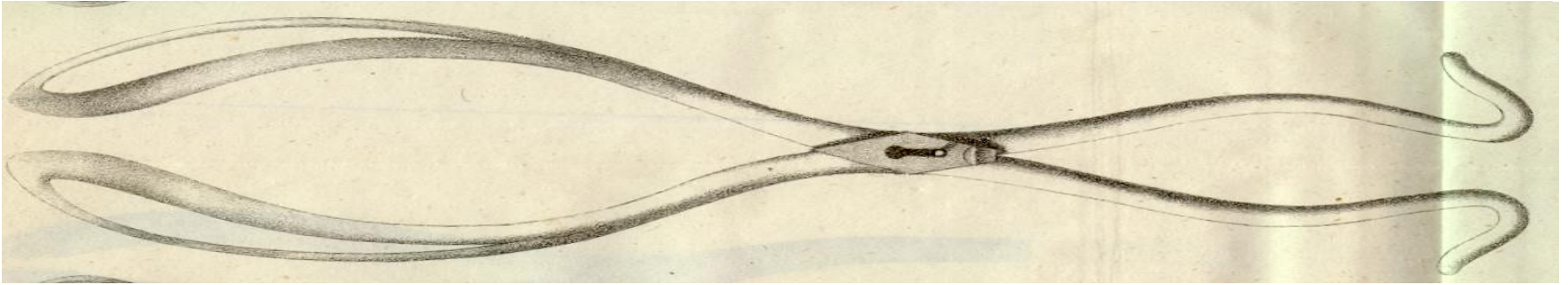


Espèce ovine : Traction sur les membres et la tête

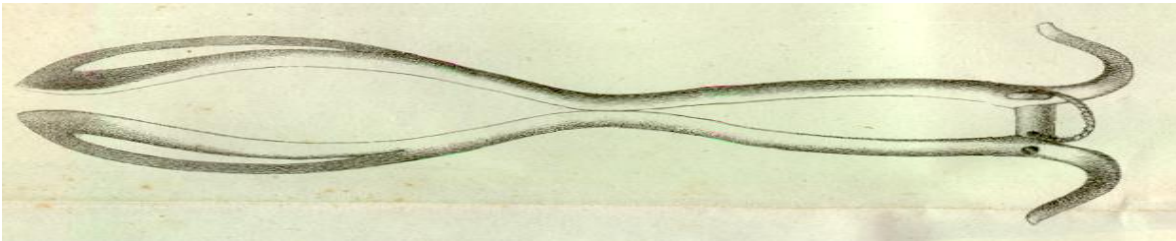
Crochets

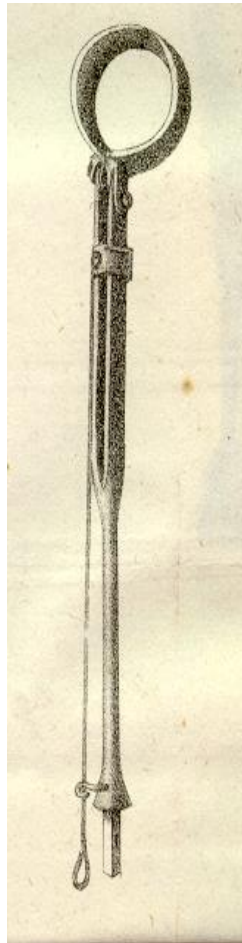
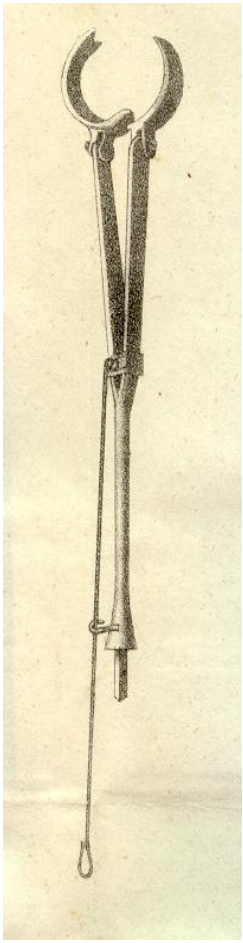


Forceps pour la jument

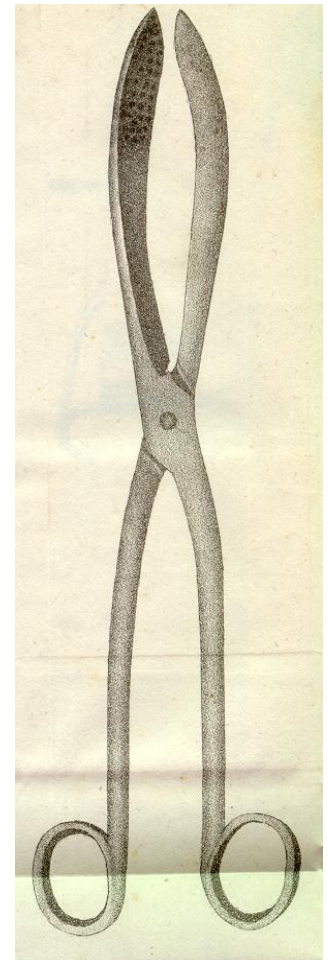
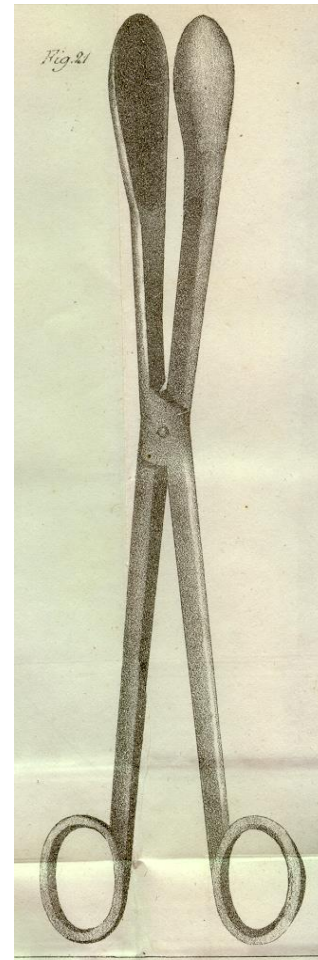


Forceps pour les petits ruminants

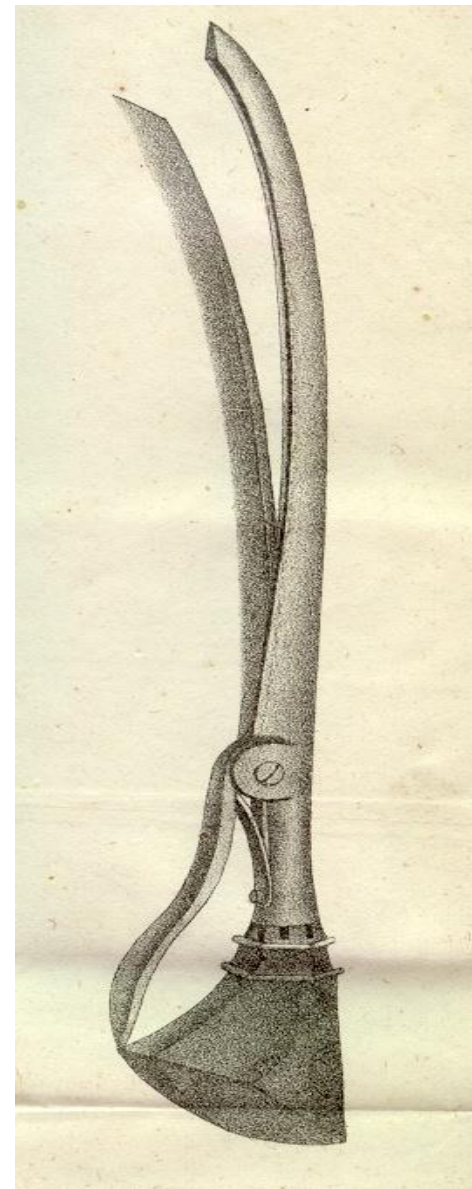
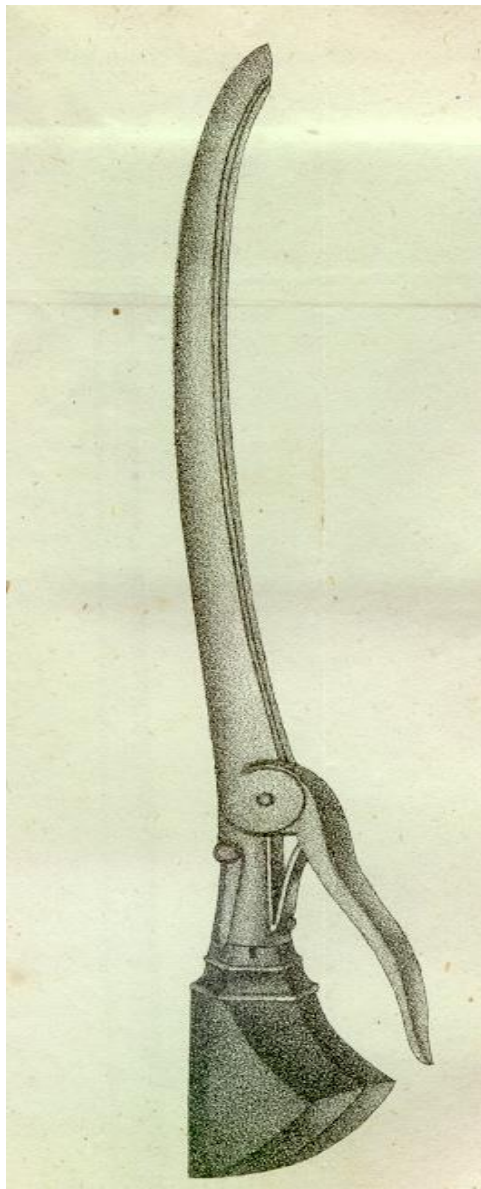




Pince de préhension
du cou des veaux



Pinces de préhension de la tête ou du
train postérieur des petits animaux



Bistouri caché (lame rentrée et sortie) pour incision

La propulsion

- **Définition**

- ✓ Refoulement dans la cavité utérine d 'organes fœtaux engagés

- **Procédure**

- ✓ Animal en position debout
- ✓ Epidurale pour réduire les efforts expulsifs
- ✓ A la main ou avec des repoussoirs
- ✓ Bonne lubrification des voies génitales
- ✓ Placer des lacs sur les membres

- **Applications**

- ✓ Corrections de présentations ou positions anormales

La rotation

■ Définition

- ✓ Application au fœtus d'un mouvement de révolution sur son axe longitudinal, pour le placer en position dorso ou lombo-sacrée

■ Procédure

- ✓ Manœuvre toujours précédée de la propulsion
- ✓ Animal en position debout
- ✓ Epidurale pour réduire les efforts expulsifs
- ✓ A la main ou avec un bâton fixé entre les membres
- ✓ Bonne lubrification des voies génitales

■ Applications

- ✓ Corrections de présentations ou positions anormales

La version

■ Définition

- ✓ Manœuvre ayant pour but de changer la présentation du fœtus.
Réalisée sur le fœtus entier ou après embryotomie partielle
- ✓ Version céphalique : changement d'une présentation transversale en présentation antérieure
- ✓ Version pelvienne : changement d'une présentation transversale en présentation postérieure

■ Procédure

- ✓ Manœuvre de refoulement et de traction simultanée sur un animal en position debout
- ✓ Epidurale pour réduire les efforts expulsifs

■ Applications

- ✓ Corrections de présentation transversale

La césarienne : indications opératoires

■ Indications d'origine maternelle

- ✓ Causes de réduction de la filière pelvienne
- ✓ Torsion utérine
- ✓ Atrésie vulvaire ou vaginale
- ✓ Persistance de l'hymen
- ✓ Rupture utérine
- ✓ Hydropisie

La césarienne : indications opératoires

■ Indications d'origine fœtale

- ✓ Hypertrophie musculaire
- ✓ Présentations transversales dorso-lombaires
- ✓ Positions anormales
- ✓ Monstruosités fœtales (schistosomie réflexe)
- ✓ Emphysème fœtal

La césarienne

Spécificités d'espèce : la brebis

■ Indications

- ✓ Angustie pelvienne
- ✓ Non dilatation cervicale
- ✓ Prolapsus vaginal
- ✓ Toxémie de gestation
- ✓ Torsion utérine
- ✓ Monstruosités

La césarienne

Spécificités d'espèce : la jument

■ Indications absolues

- ✓ Gestation bicornale (0.1 %)
 - ✓ Déviations irréductibles de la tête et des membres
 - ✓ Position par le siège
 - ✓ Rupture du vagin
 - ✓ Prolapsus rectal et/ou vaginal
 - ✓ Torsion irréductible (rare)
 - ✓ Non dilatation du col (rare)
- Intervention plus rapide que chez la vache : plus grande sensibilité du poulain à l'anoxie (<1 à 2 heures)

L'embryotomie : définition

- Embryotomie ou fœtotomie
- Réduction du volume fœtal par section partielle ou totale pour en rendre possible l'extraction par les voies naturelles

L'embryotomie : matériel

- Embryotomes dits à scie-fil
 - ✓ de Thygessen : 76, 85 voire 100 cm (Danois) : meilleur
- Scie-fil : câble de laiton ou d'acier tressé
- Passe scie-fil : tige métallique pour passer la scie-fil dans l'embryotome
- Poignées pour scie-fil
- Passe-lac
- Crochets de Darreau
- Crochet articulé de Huynen

Fetotome

Because of the size of the head on this fetotome, it is no longer considered suitable for fetotomies.



Utrecht Fetotome



copyright 1996 by R. G. Elmore

fetotomy equipment



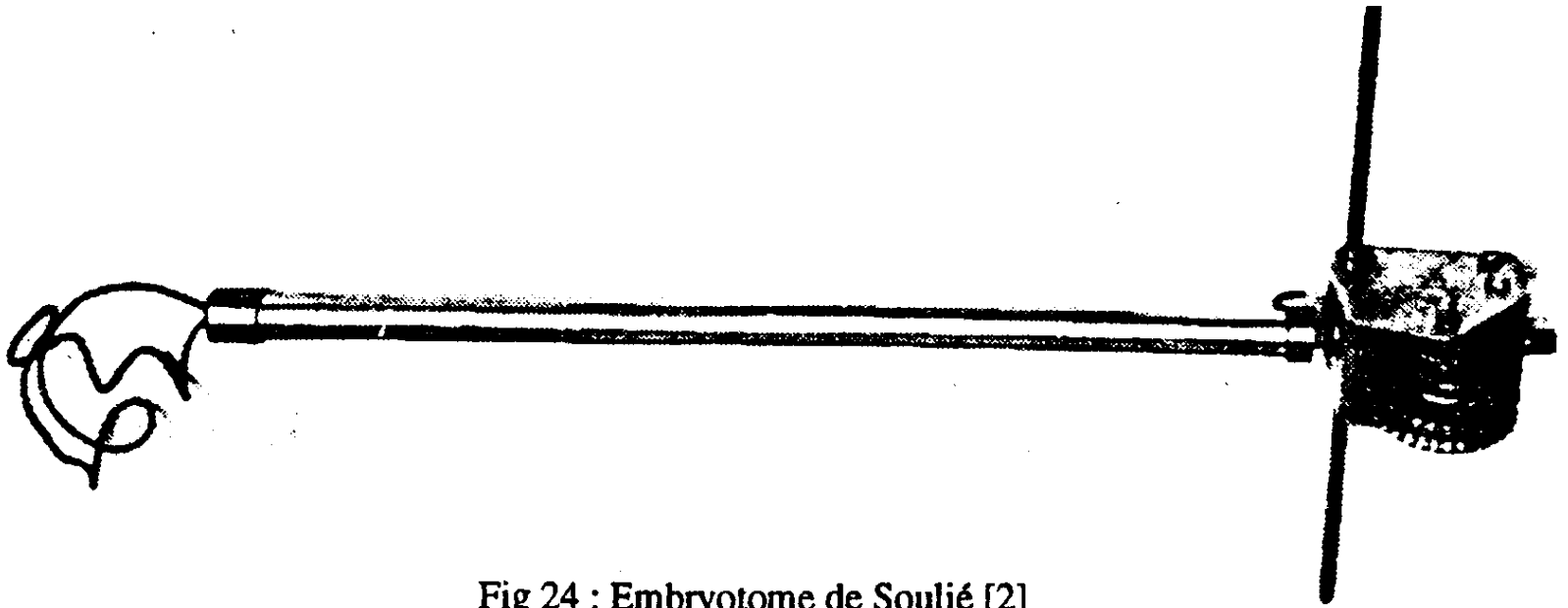


Fig 24 : Embryotome de Soulié [2]

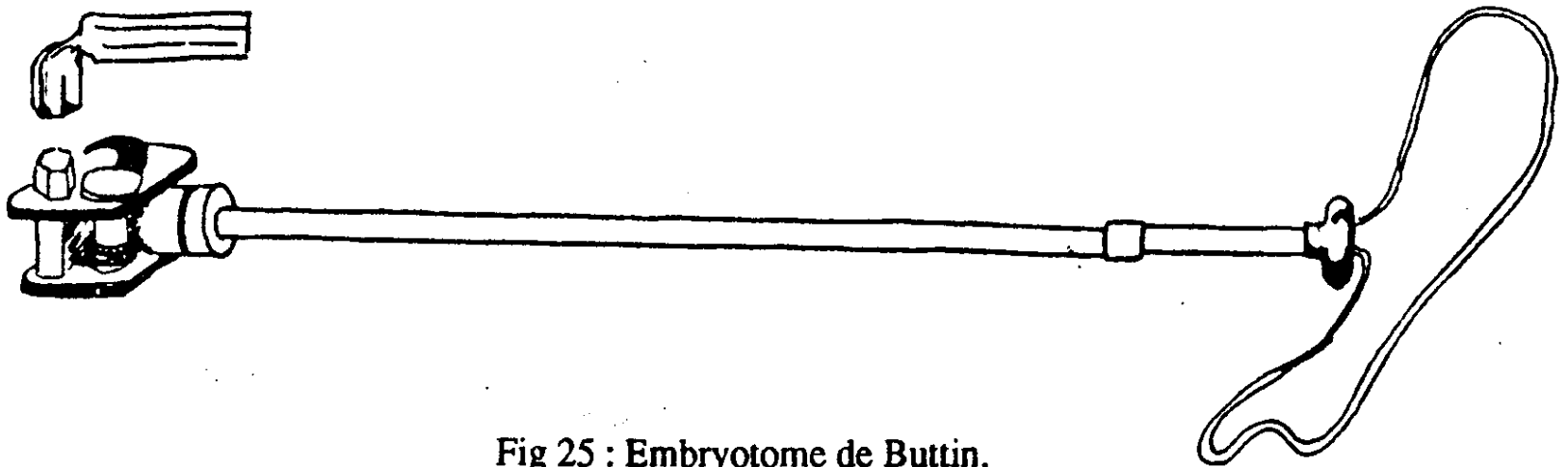
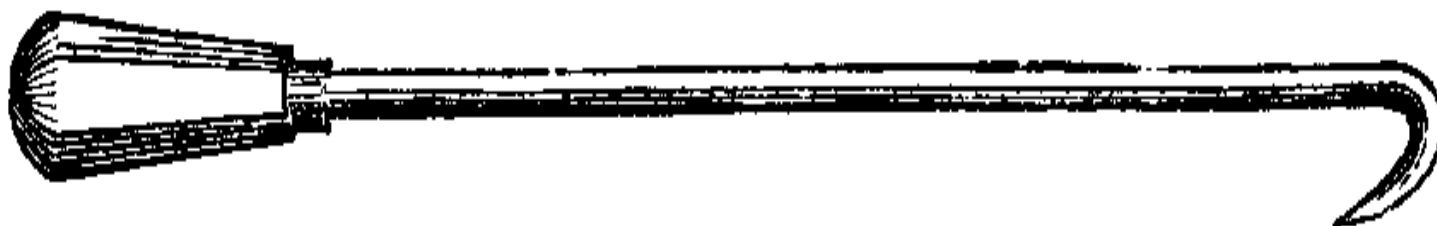


Fig 25 : Embryotome de Buttin.



Crochets de Darreau

L'embryotomie : Principes généraux

- Confirmation de la mort fœtale
- Dilatation insuffisante des voies génitales
- Identification de la position et présentation pour définir une stratégie d'embryotomie partielle ou totale
- Epidurale, tocolytique et lubrification maximale
- Conserver toujours un point d'attache du fœtus
- Protéger de la main, l'extrémité de l'embryotome lors de son introduction et de son positionnement

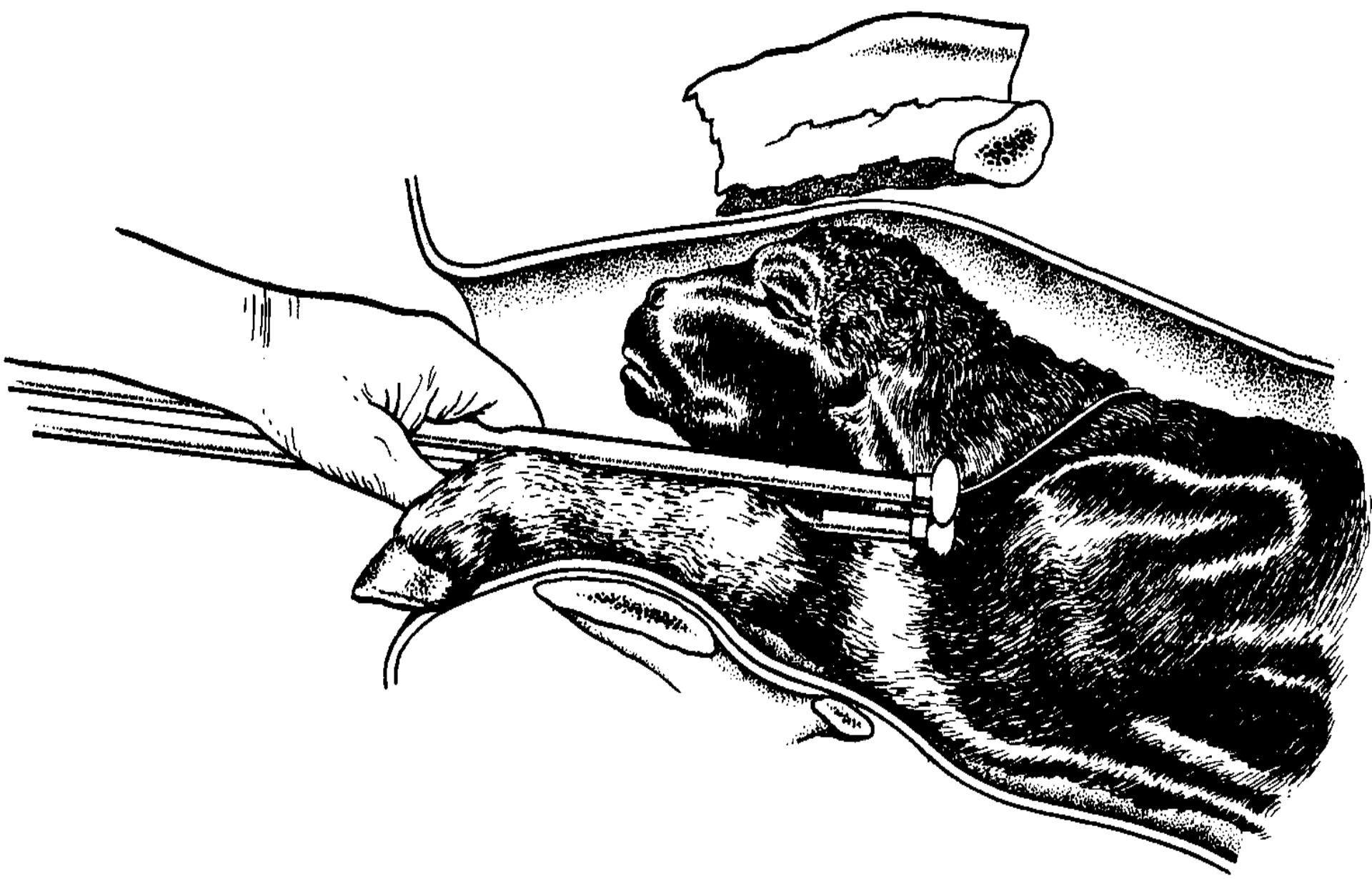
L'embryotomie : Principes généraux

- Veiller à maintenir une tension sur la scie-fil lors du placement.
- Eviter les sections osseuses irrégulières (esquilles)
- Vérifier le bon positionnement de la scie-fil avant le sciage.
- Mouvements courts pour la peau et les muscles, plus amples pour les os lors du sciage.
- Essais d'extériorisation après chaque section
- Eviter la fatigue et l'énervement ...

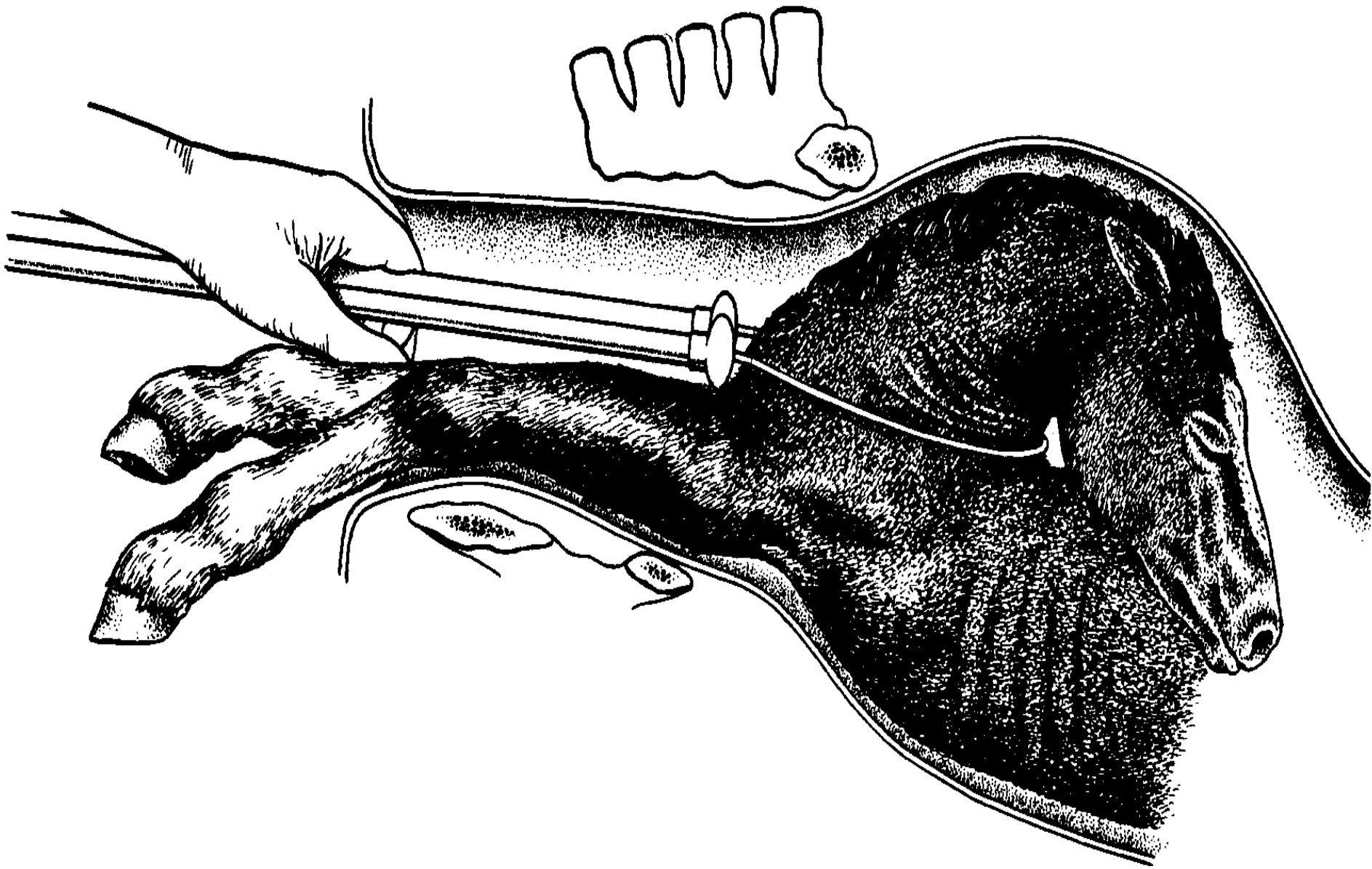


L'embryotomie : les sections en présentation antérieure

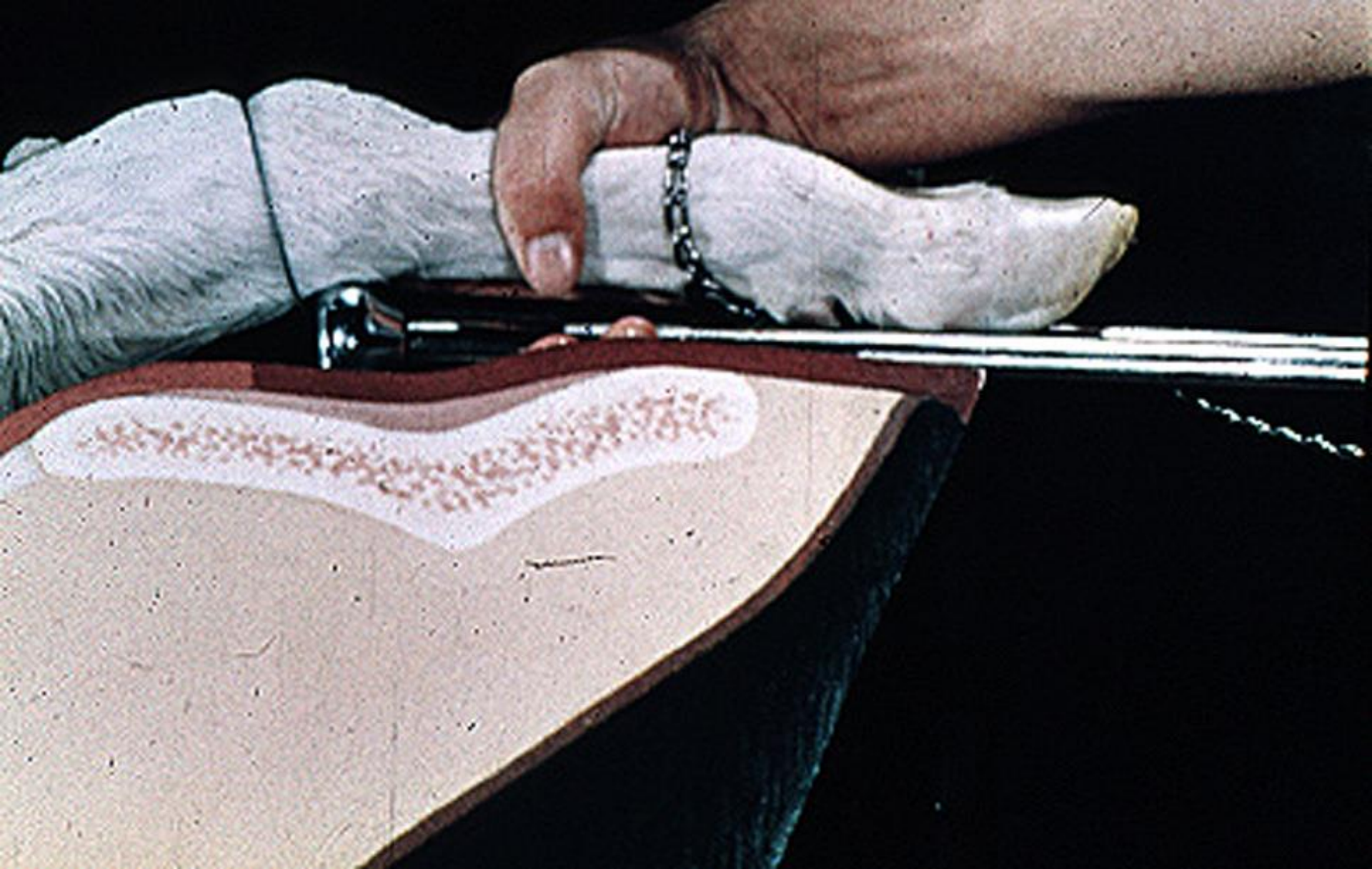
- Tête, encolure et membre antérieur
- Membre antérieur et portion antérieure du thorax
- Détroncation thoraco-lombaire
- Section du train postérieur



Espèce bovine : section de la tête

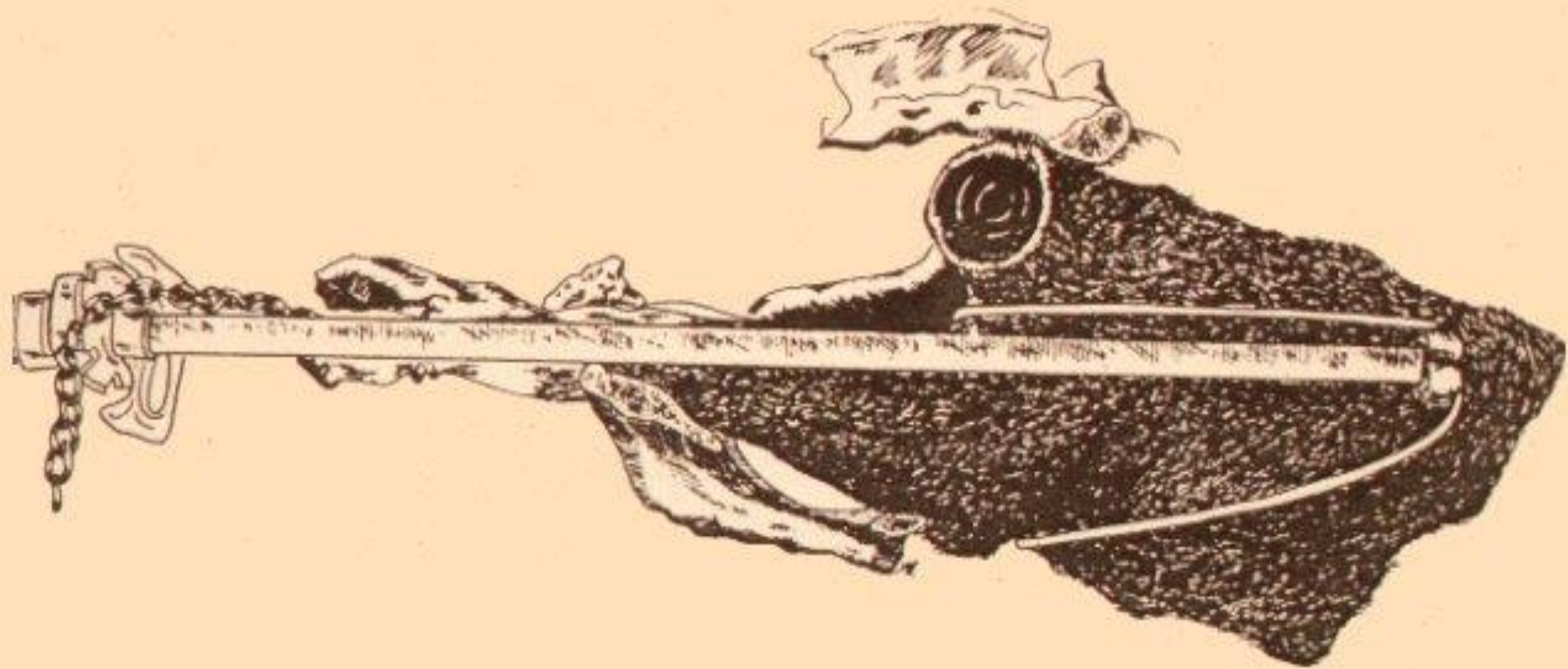


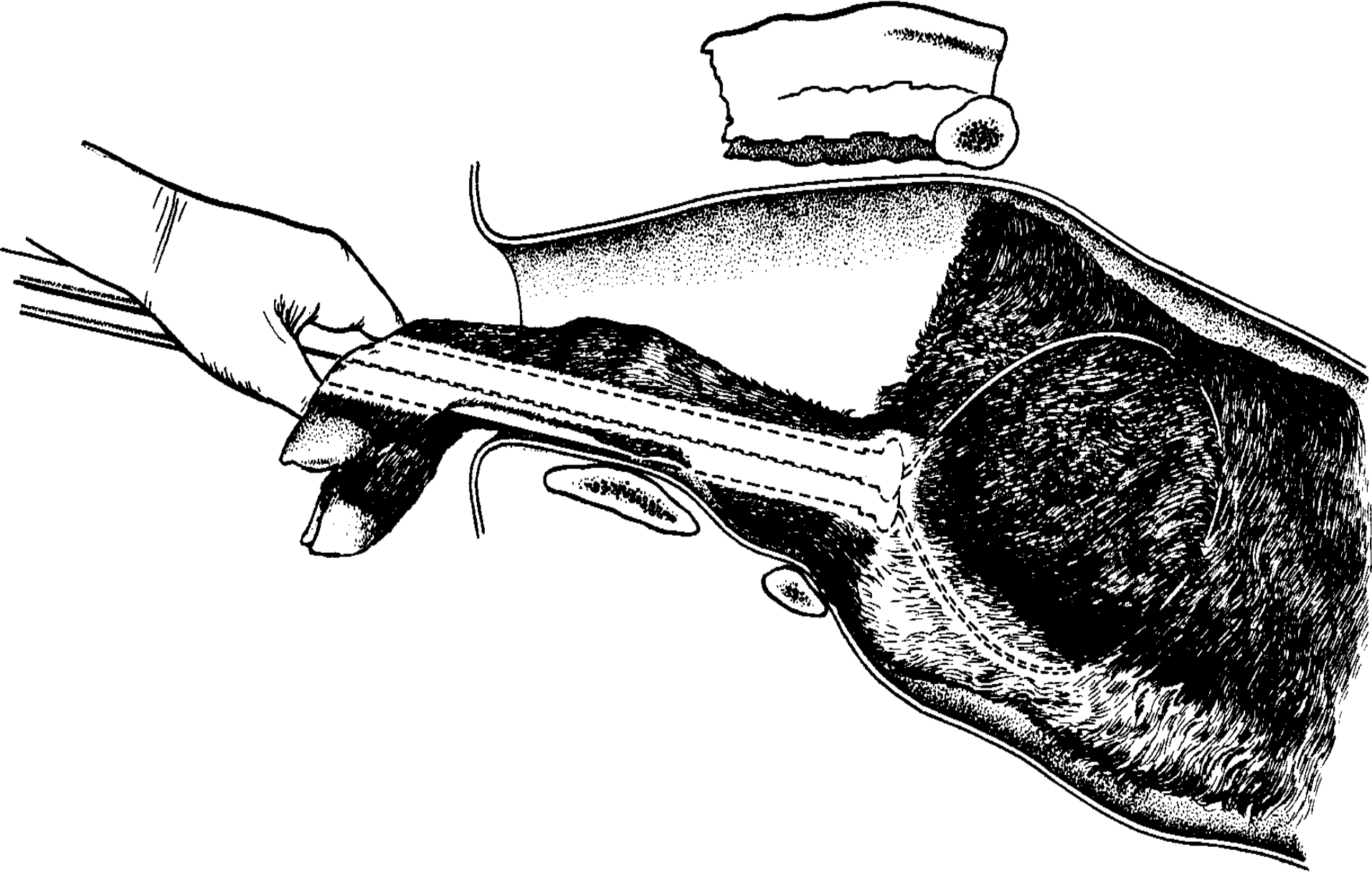
Espèce équine : section de la tête et du cou



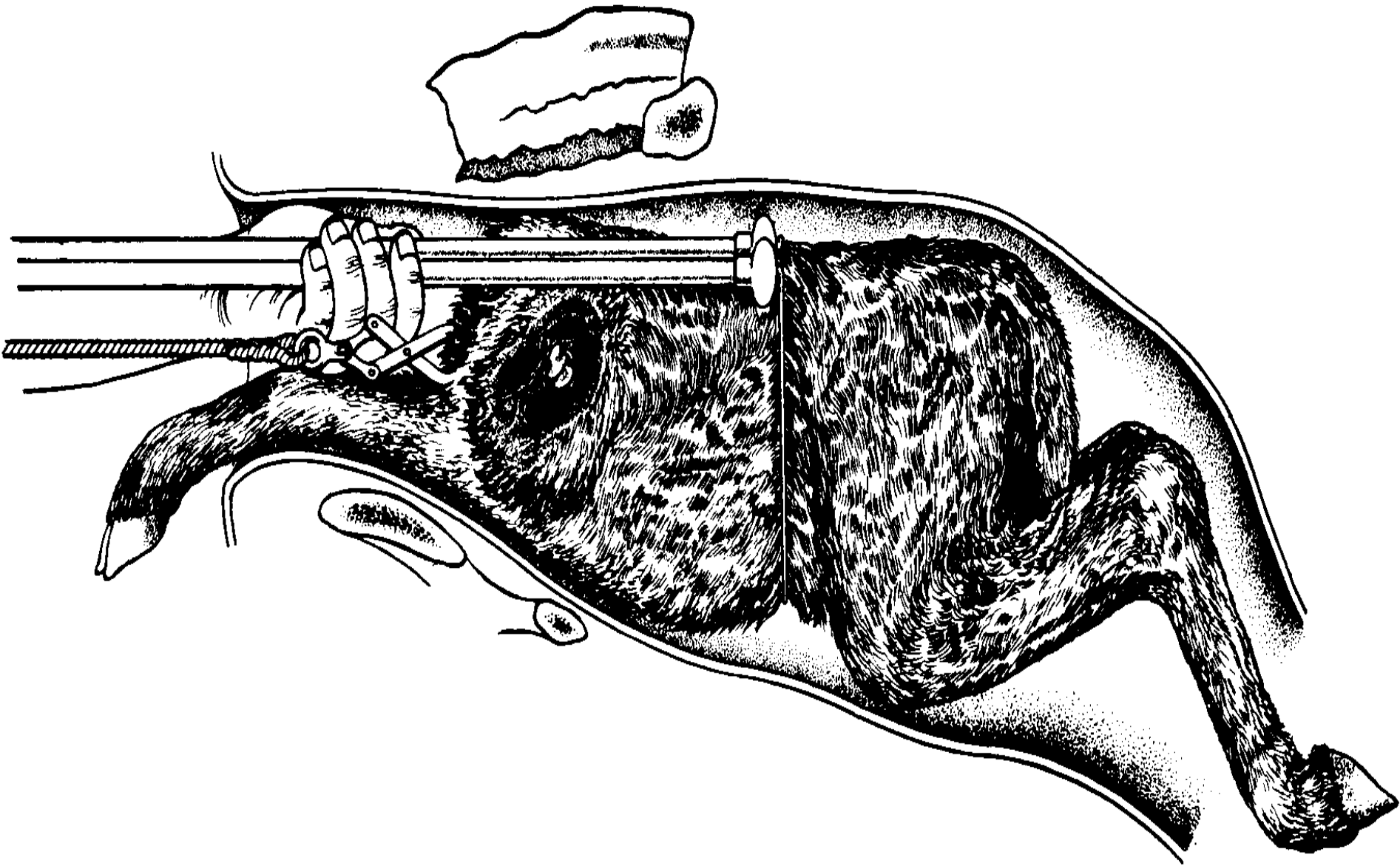
Espèce bovine : section du membre antérieur

amputation of forelimb

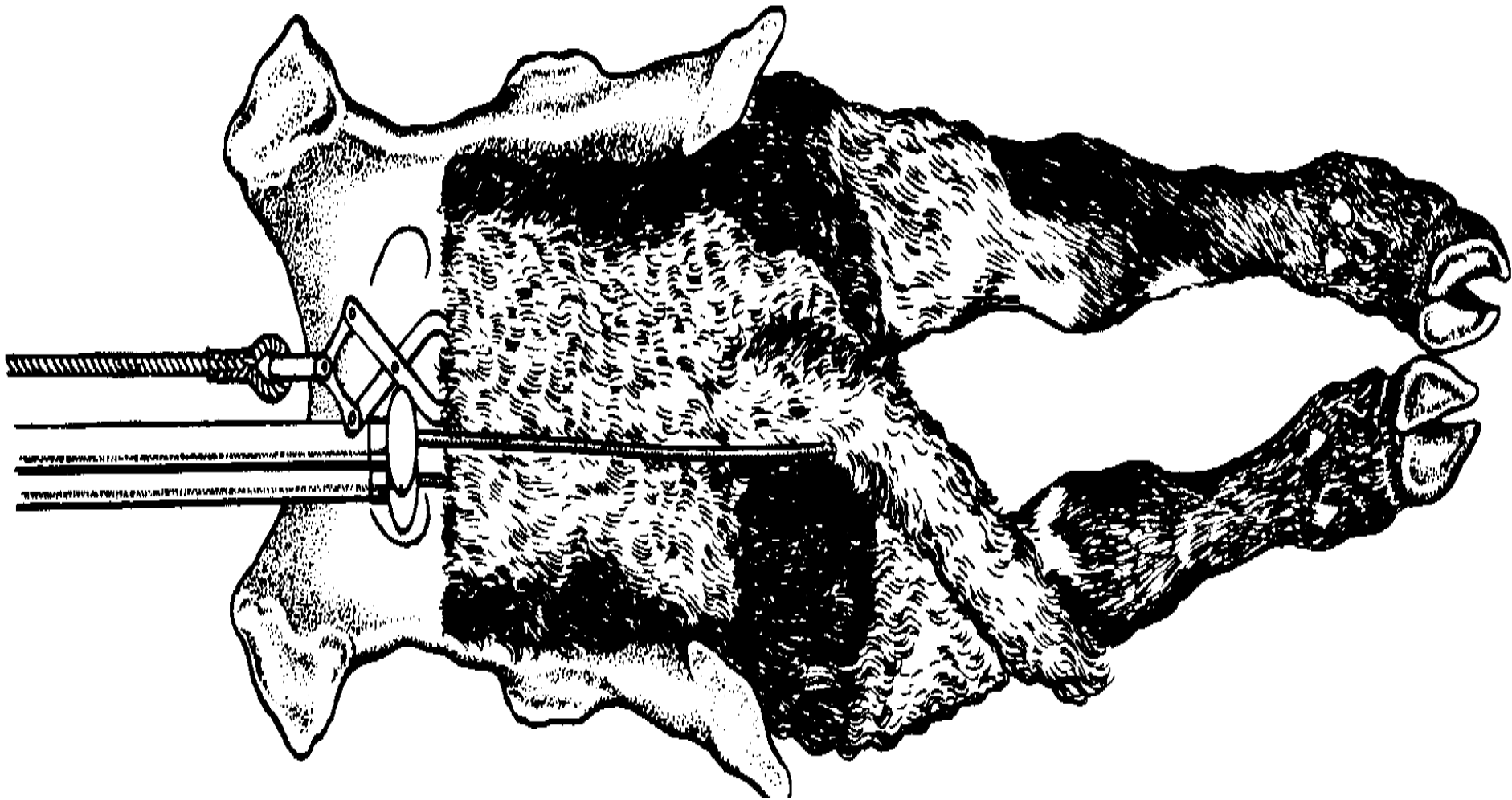




Espèce bovine : section de l'autre membre antérieur



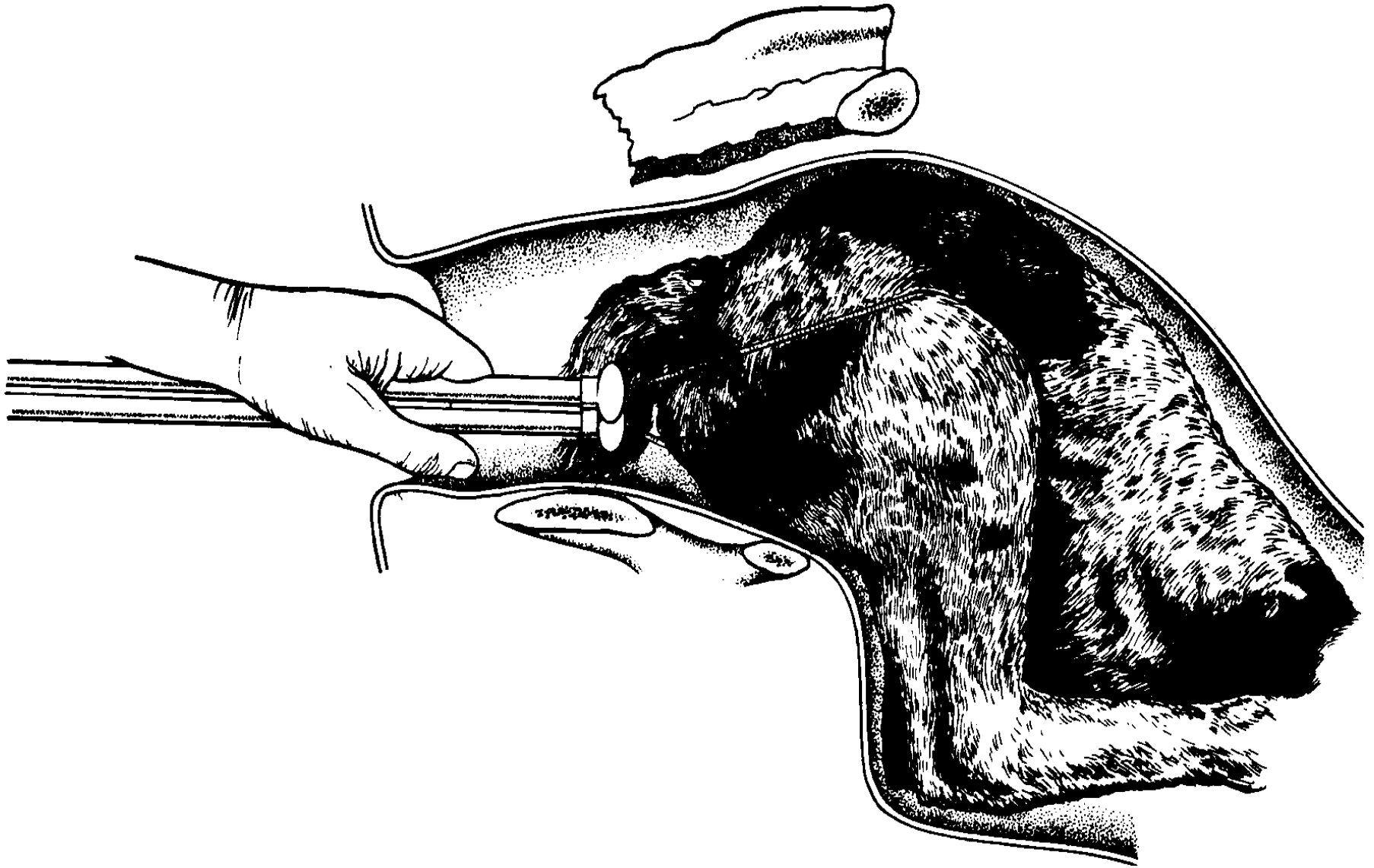
Espèce bovine : détroncation



Espèce bovine : section du train postérieur

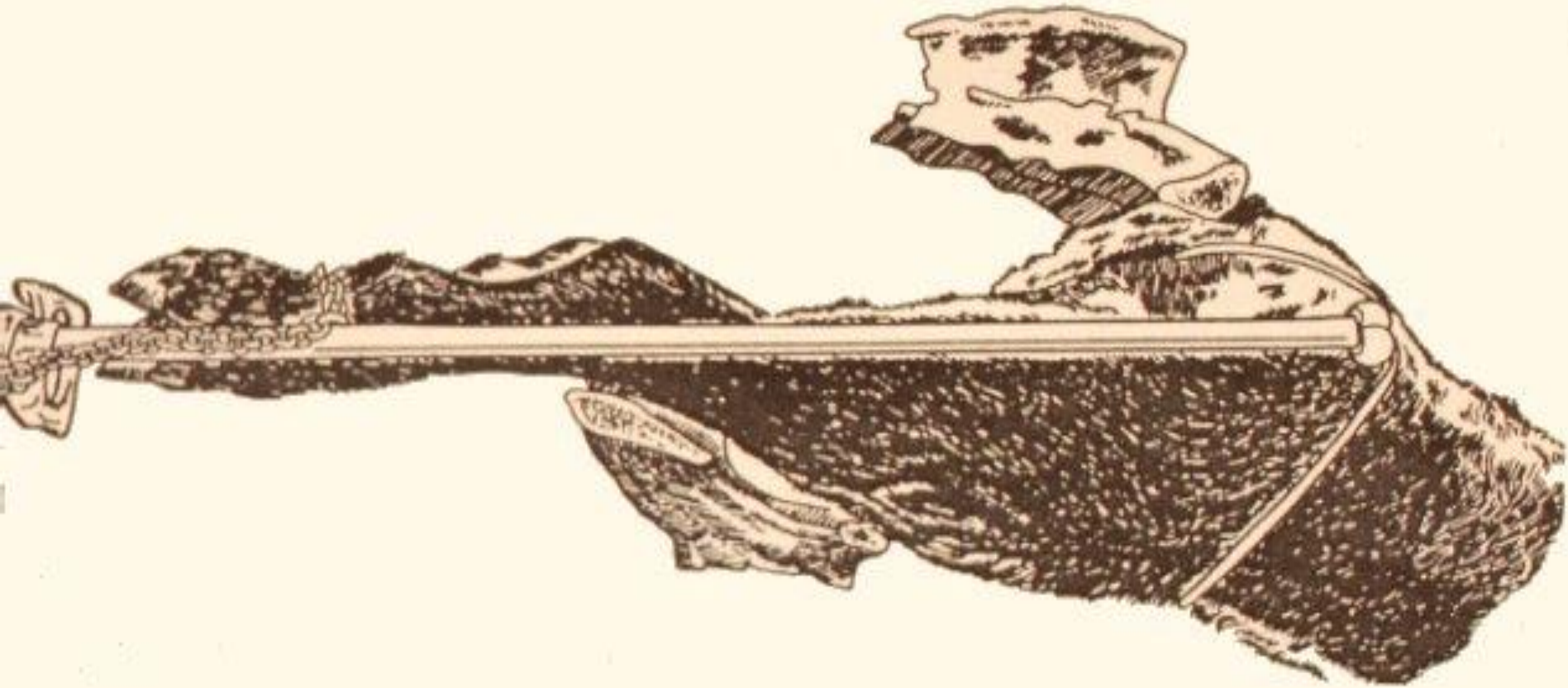
L'embryotomie : les sections en présentation postérieure

- Membre postérieur le plus superficiel
- Autre membre postérieur et bassin
- Détroncations
- Train antérieur

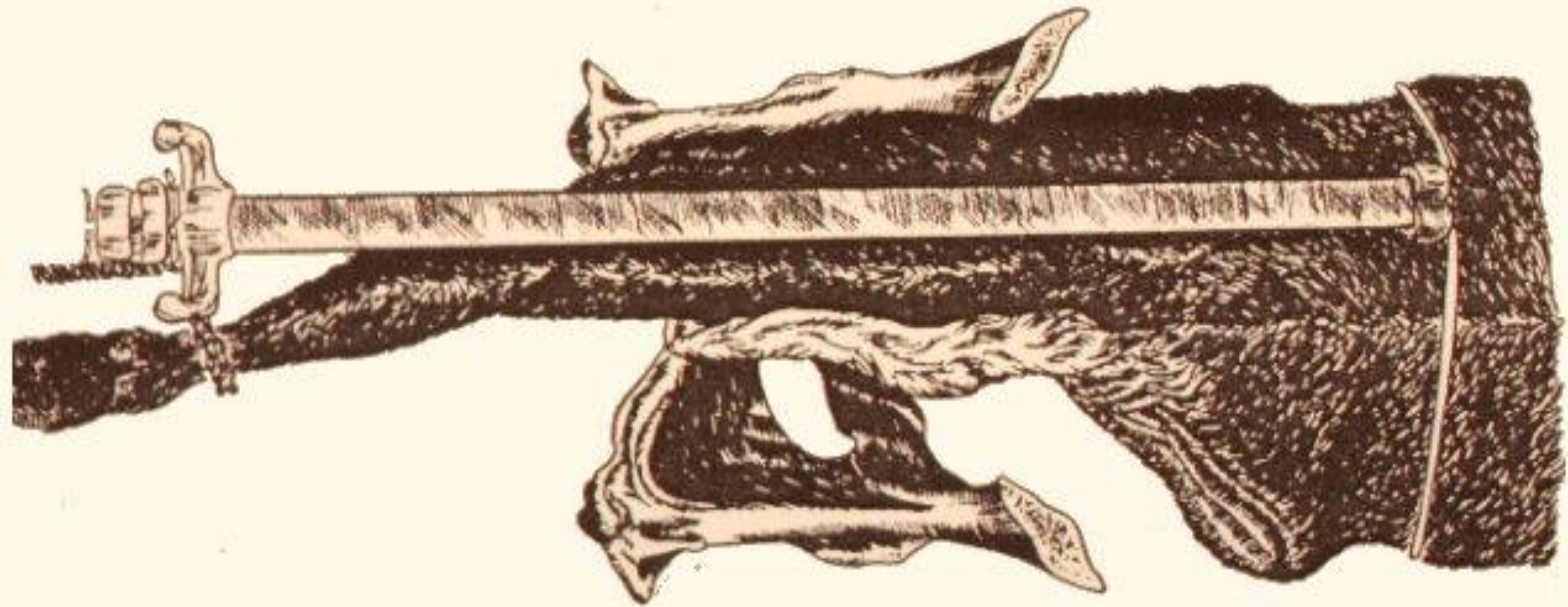


Espèce équine : section d'un membre postérieur

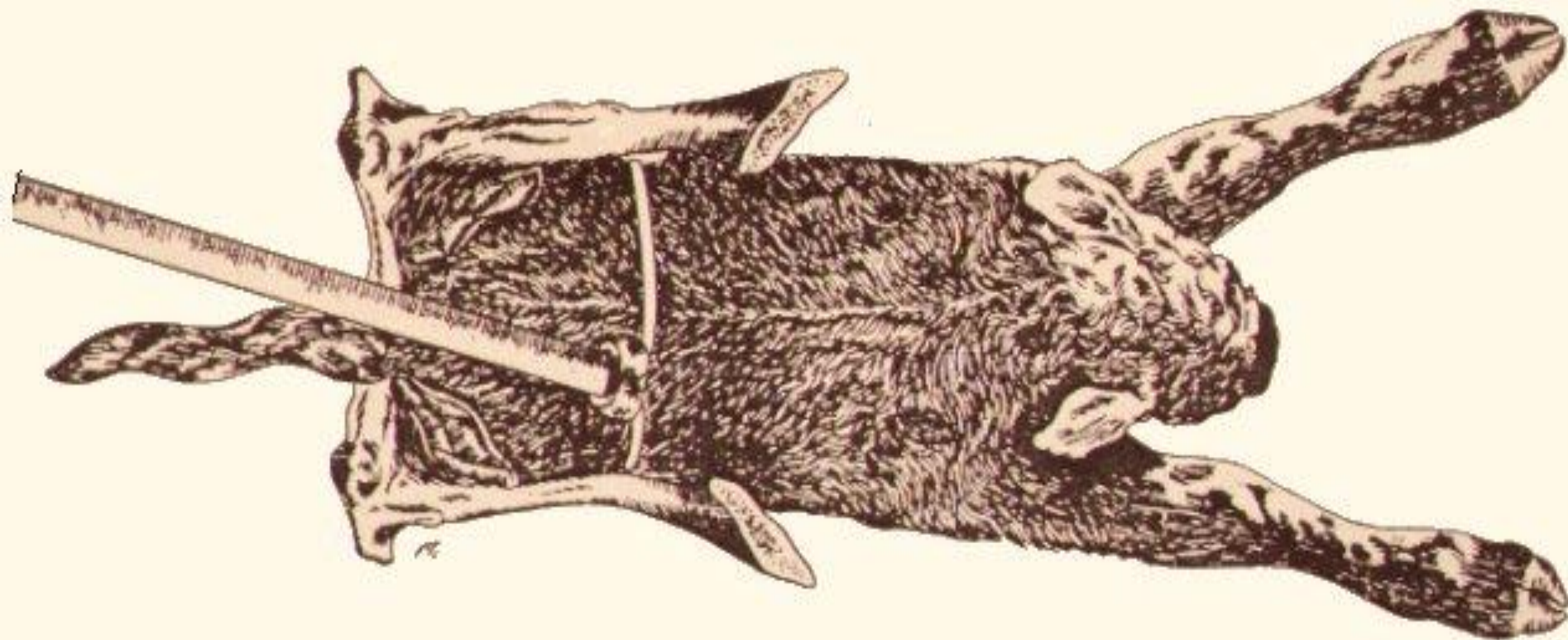
amputation of rear limb



transverse division in lumbar area

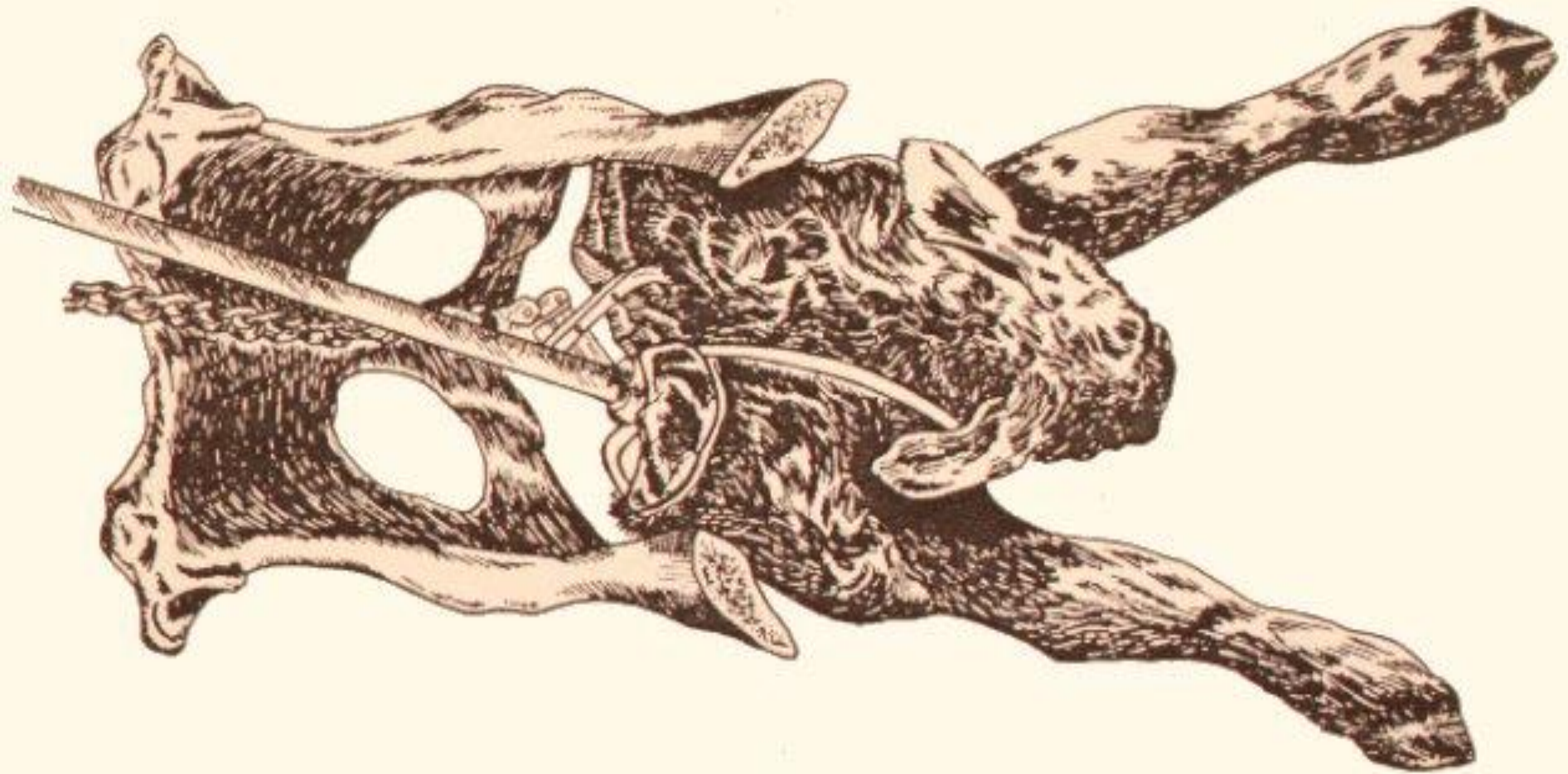


transverse division in lumbar area



copyright 1996 by C.J. Bierschwal

amputation of forelimb



L'embryotomie : Soins postopératoires

- Examen manuel du tractus génital
 - ✓ lésions éventuelles
 - ✓ second fœtus
- Extraction manuelle du placenta
- Détersion utérine (élimination des débris)
- Antibiothérapie générale
- Sérum antitétanique chez la jument anti-gangéneux chez la vache

FIN DU DIAPORAMA