La rétention placentaire chez la vache

Prof. Ch. Hanzen

Faculté de Médecine Vétérinaire
Service de Thériogénologie des animaux de production

Année 2008 - 2009

Objectifs

Au travers de rappels anatomiques et pathogéniques, le chapitre a pour but de faire comprendre pourquoi cette pathologie concerne davantage l'espèce bovine. L'accent sera également mis sur le caractère multifactoriel de la pathologie ce qui implique sur le plan thérapeutique la mise en place d'une stratégie individuelle mais également de troupeau.

Objectifs spécifiques

- Objectifs de connaissance
  - Définir la rétention placentaire et préciser sa fréquence d'apparition
  - Citer quatre facteurs de risque de la rétention placentaire
  - Enoncer les traitements potentiels de de la rétention placentaire
- Objectifs de compréhension
  - Expliquer l'effet d'au moins deux facteurs de risque sur la rétention placentaire
  - Expliquer au moyen d'un schéma le mécanisme du désengrènement placentaire
  - Justifier les approches thérapeutiques préventives et curatives de la rétention placentaire

Rappels anatomiques et histologiques

Le placenta chez la vache
Définitions

- Placentome

  ensemble placentaire constitué du cotylédon fœtal (houppe choriale) et du cotylédon maternel (caroncule).
- Caroncule ou cotylédon maternel : structure spécialisée de l'endomètre utérin qui s'hypertrophie au cours de la gestation et dans laquelle la houppe choriale ou fœtale s'engrène. Elle se compose de la tige cotylédonnaire et du cotylédon proprement dit, très anfractueux grâce à ses nombreuses cryptes cotylédonnaires
- Cotylédon foetal

  ensemble des villosités choriales qui s'engrènent et se fixent anatomiquement et histologiquement sur la caroncule maternelle.

- Placenta épithéliochorial, cotylédonnaire : 60 à 120 placentomes sur 3 à 4 rangées de diamètre compris entre 10 et 15 cm en fin de gestation

Schéma d'un placentome (caroncule + cotylédon)
Aspects anatomiques

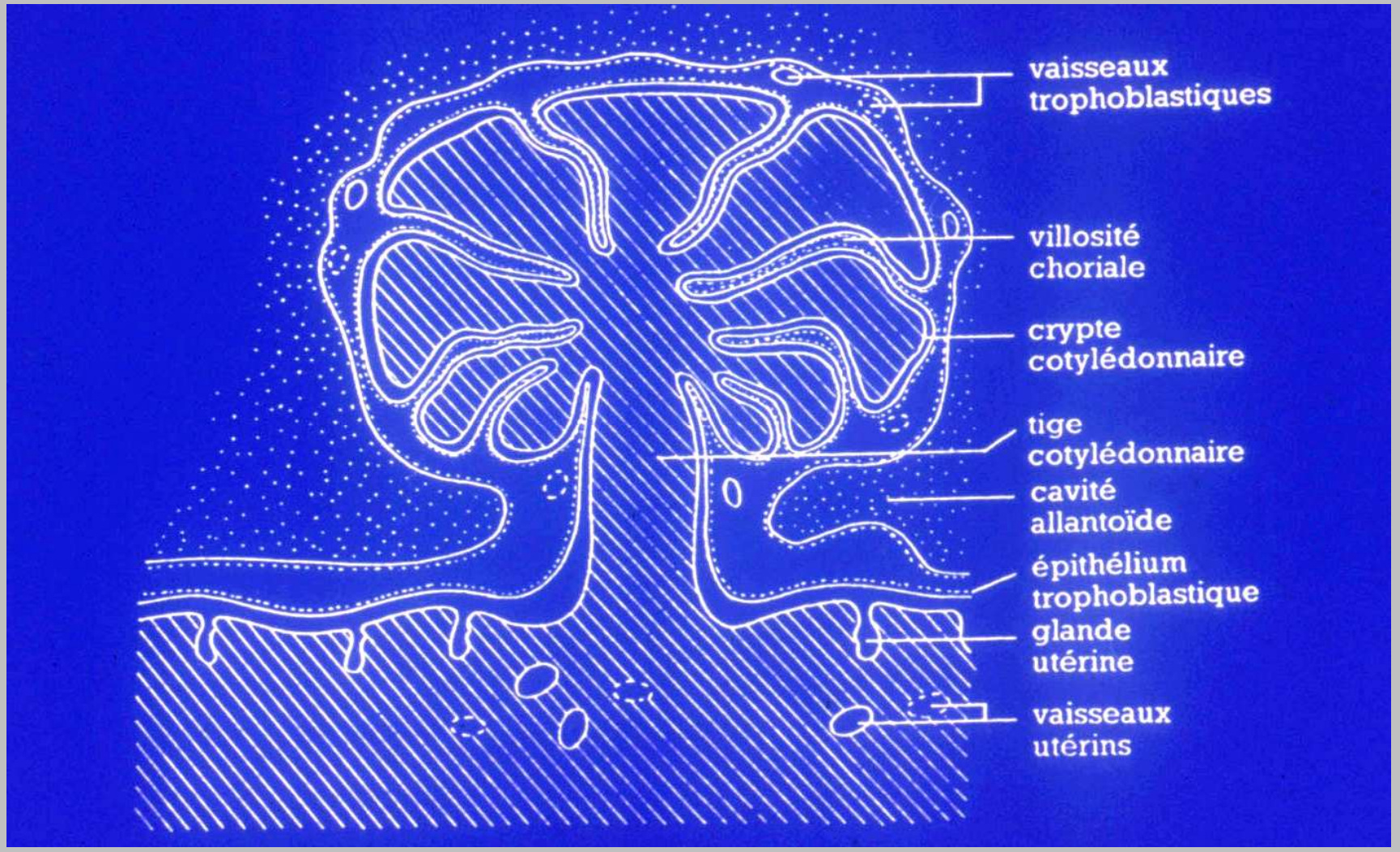
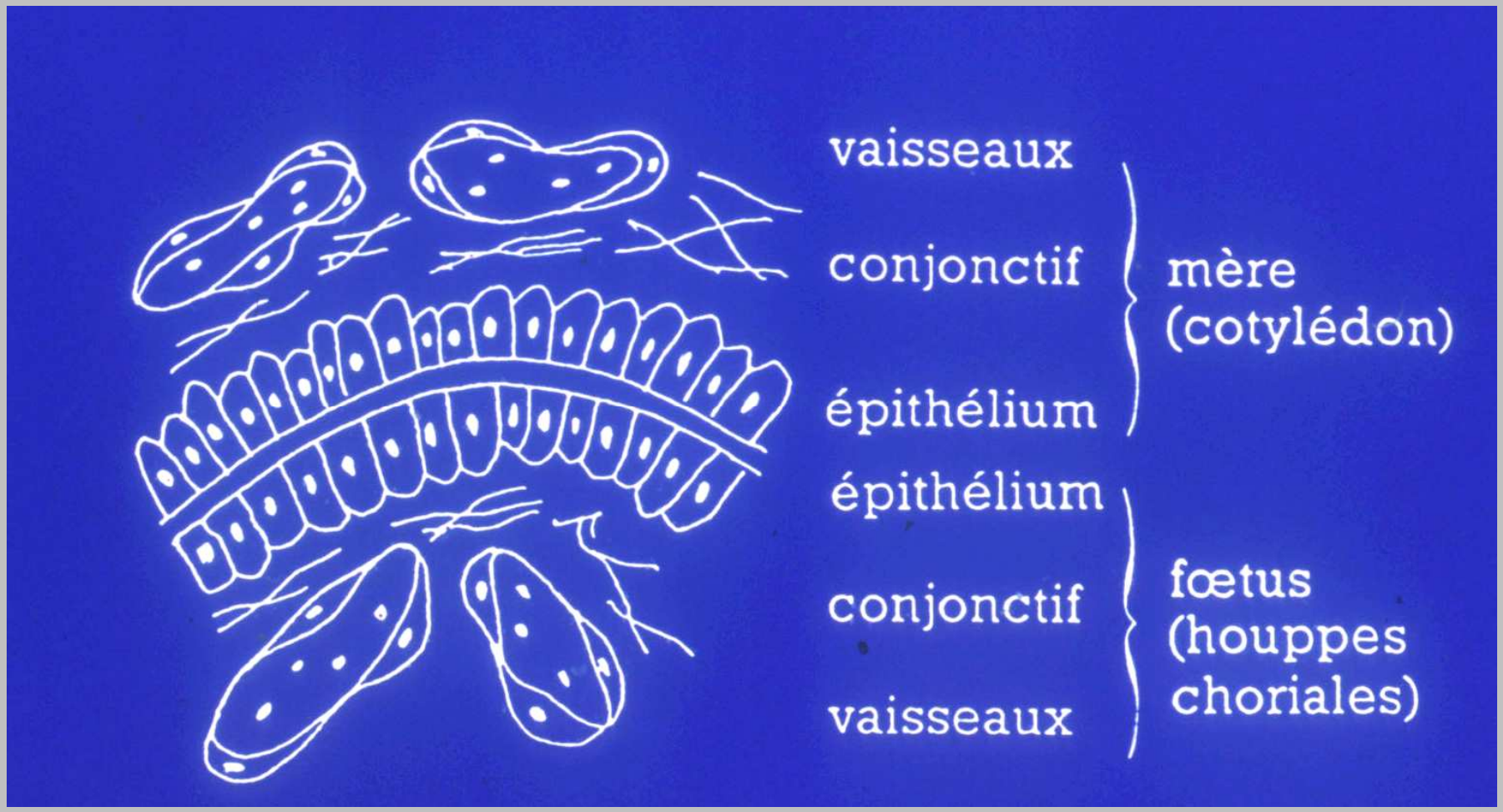


Schéma d'un placentome (caroncule + cotylédon)
Aspects histologiques



Placentations cotylédonnaires

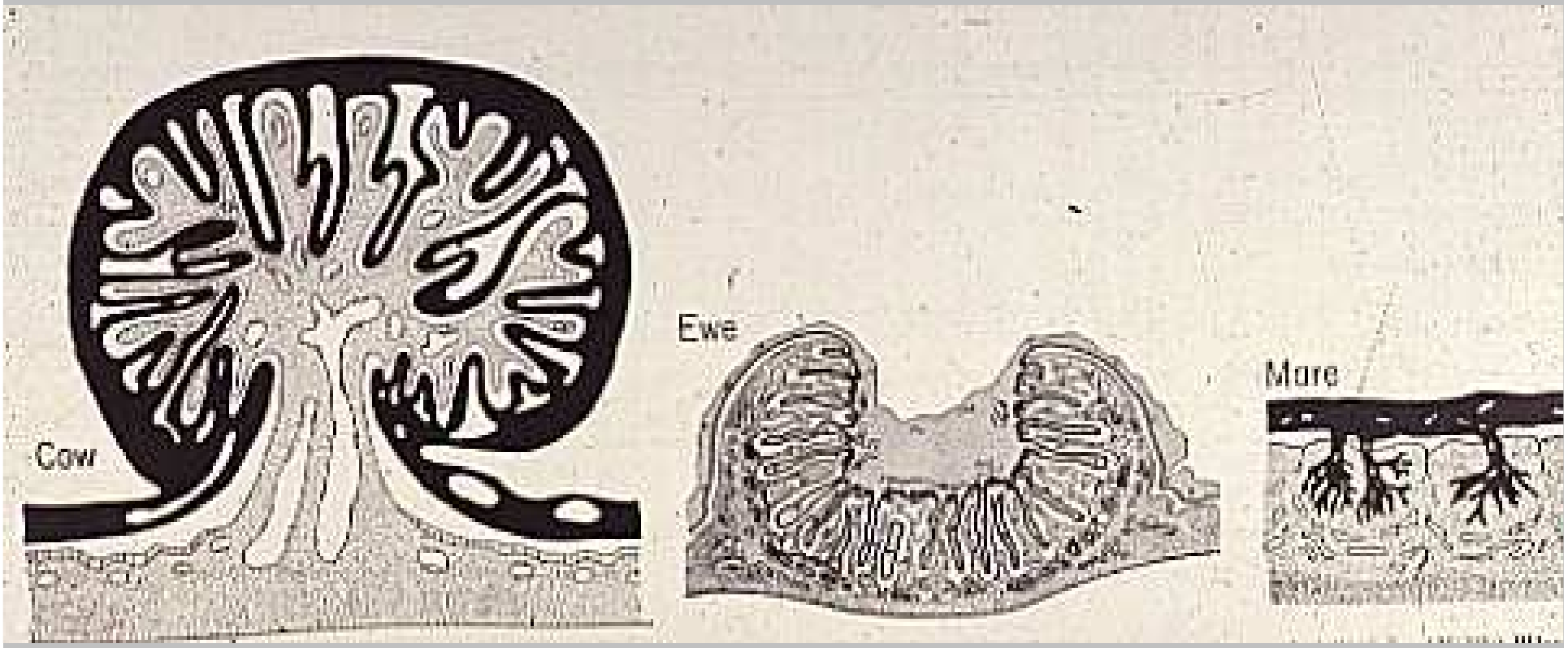


Schéma d'ancrage du cotylédon fœtal à la caroncule maternelle

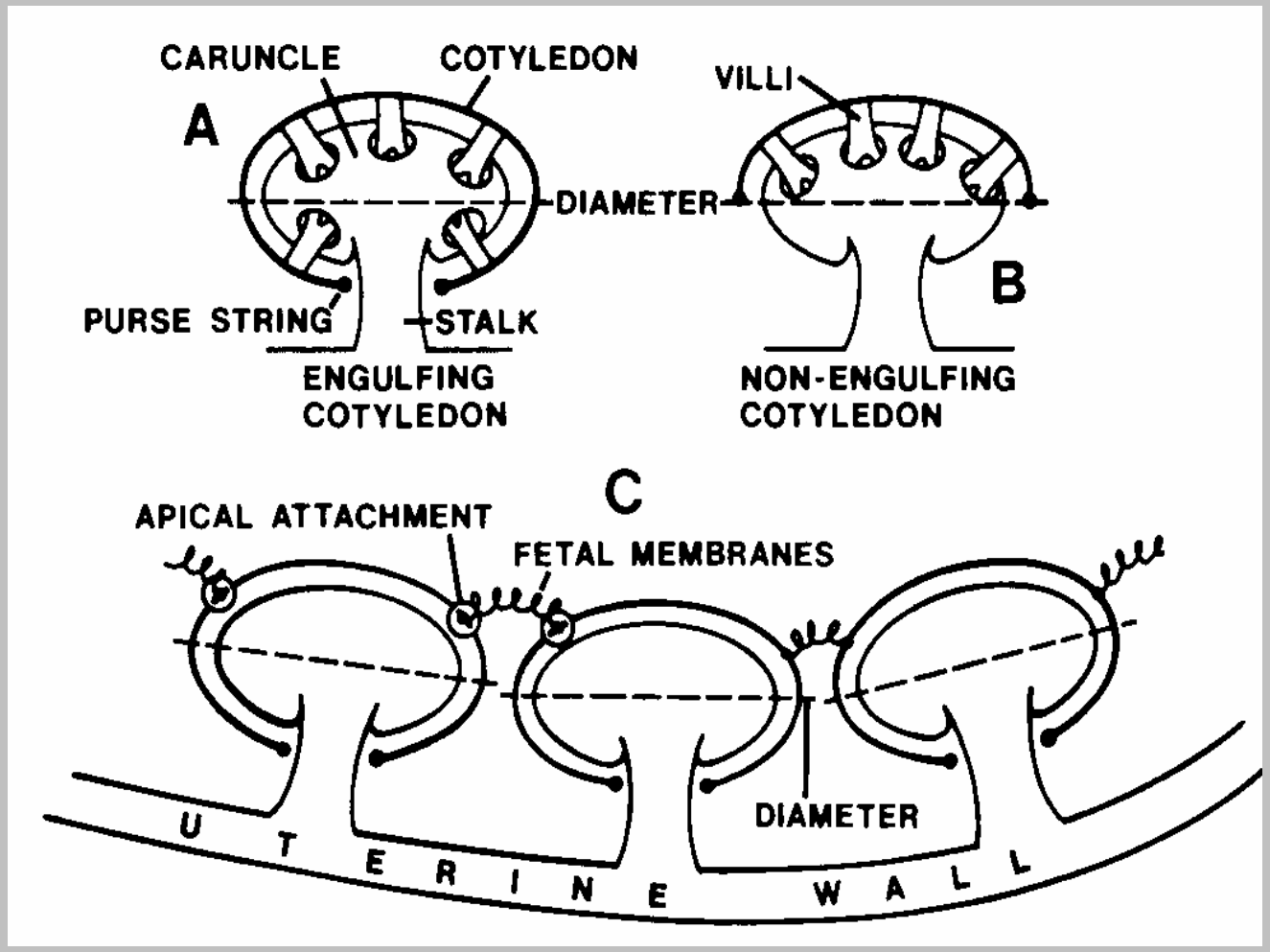
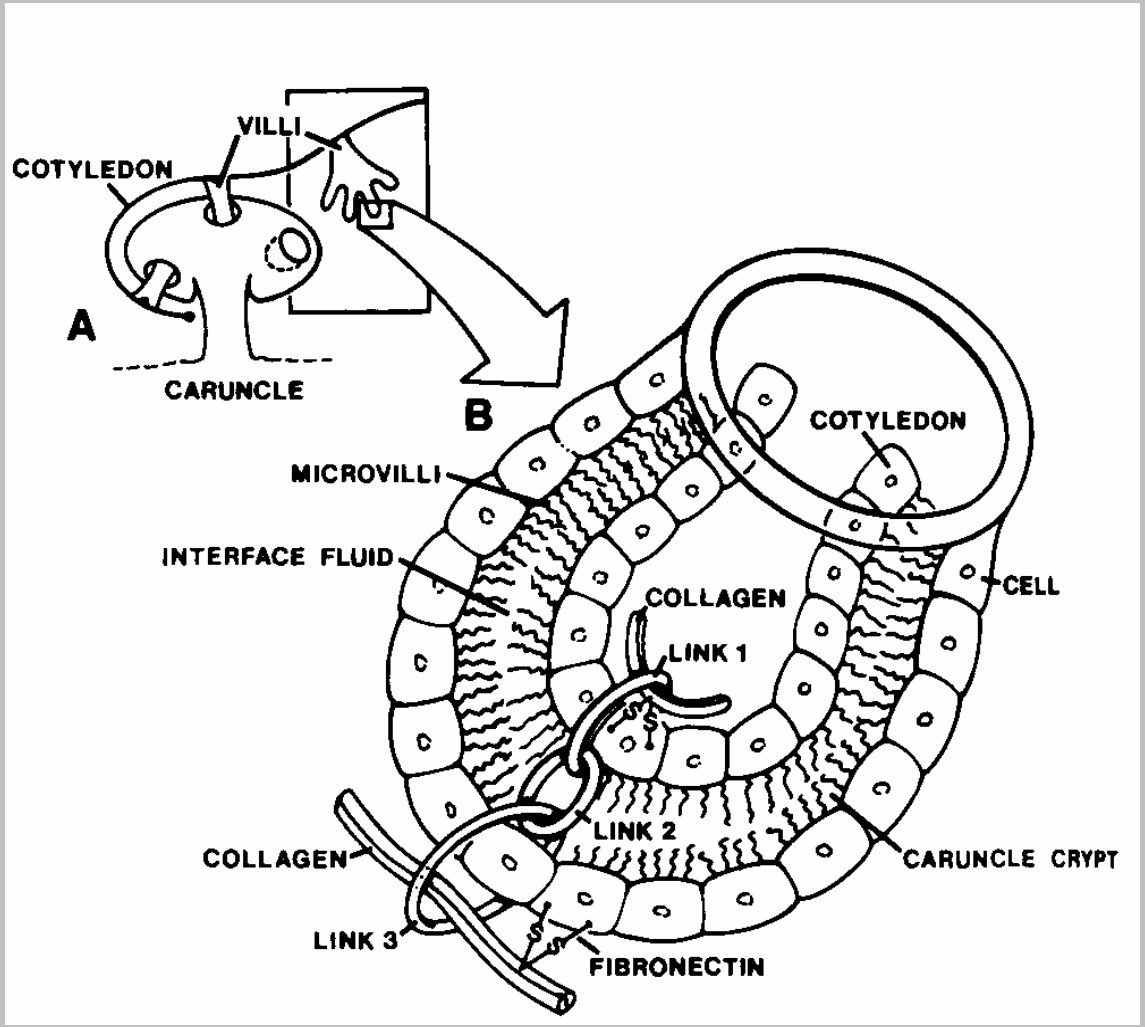
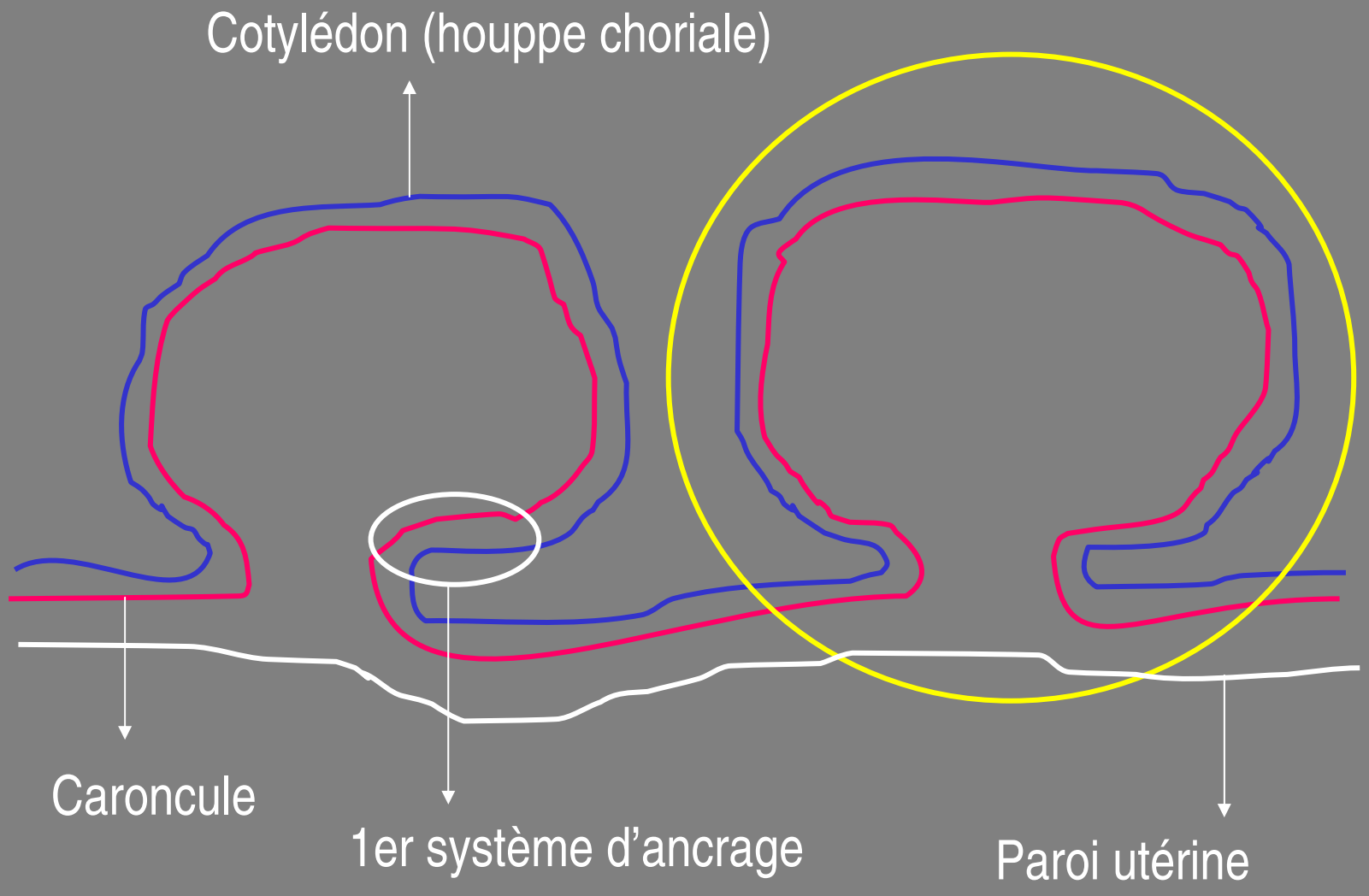


Schéma d'ancrage du cotylédon fœtal à la caroncule maternelle

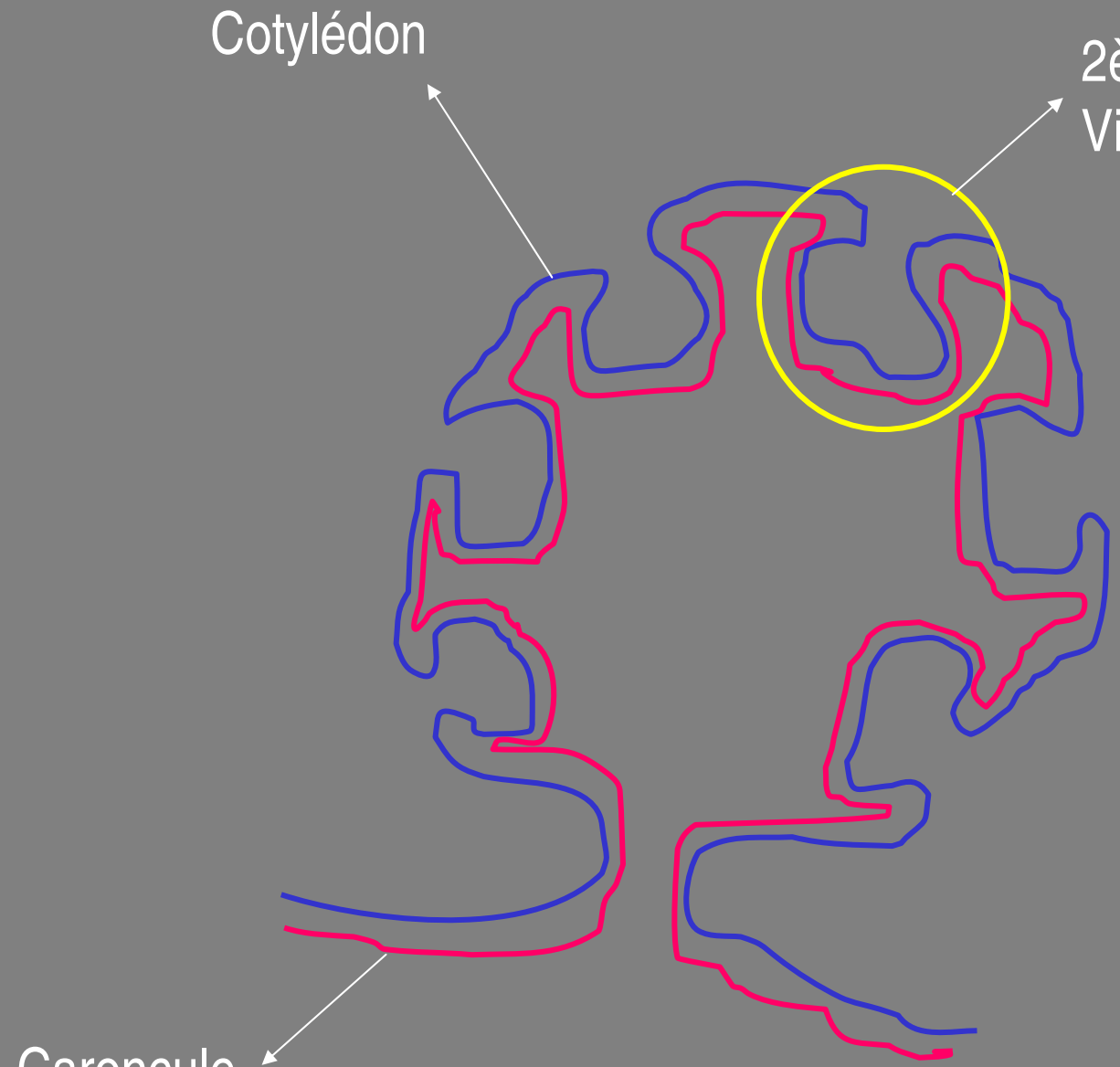


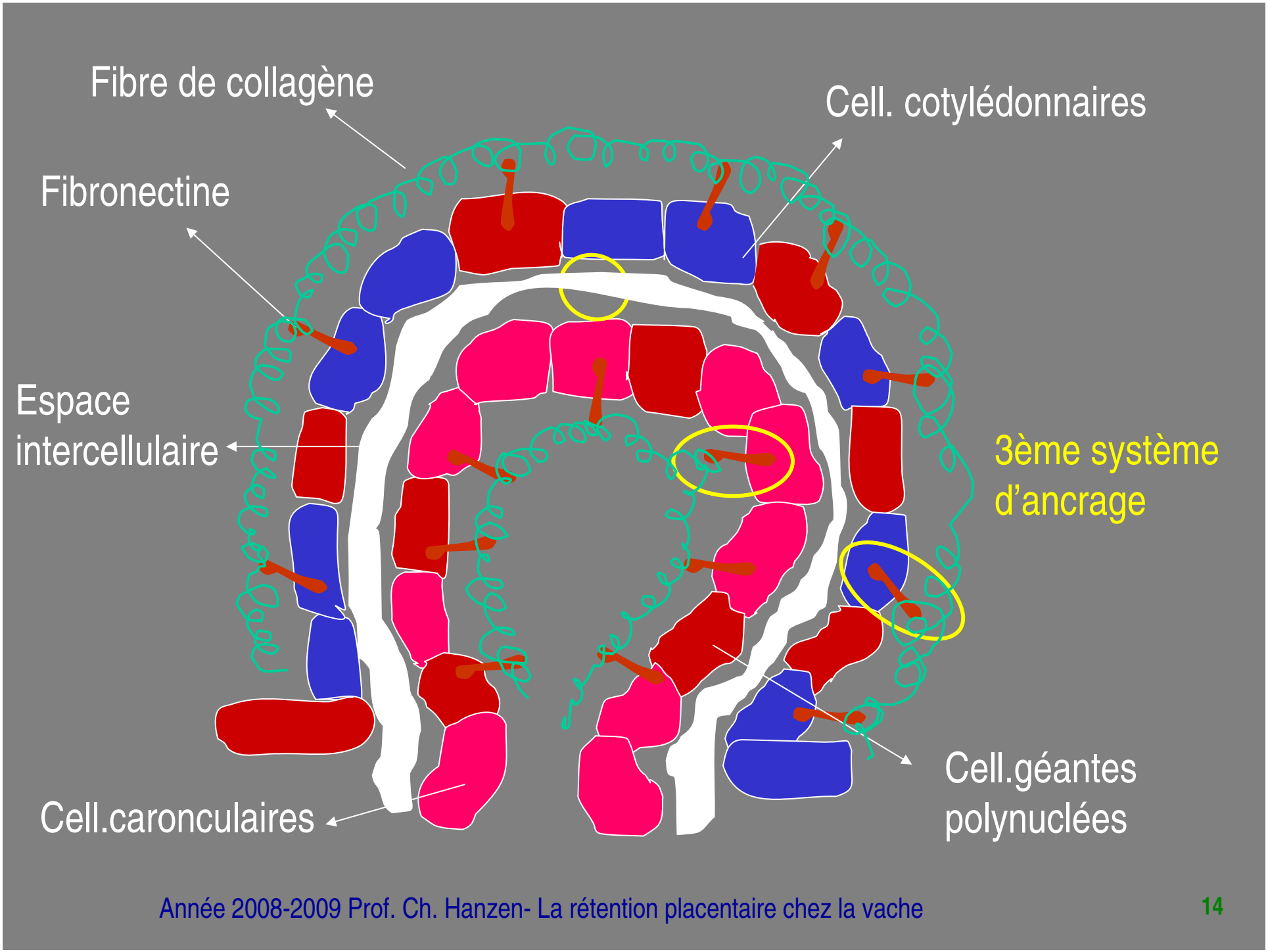


Placentation cotylédonnaire épithéliochoriale

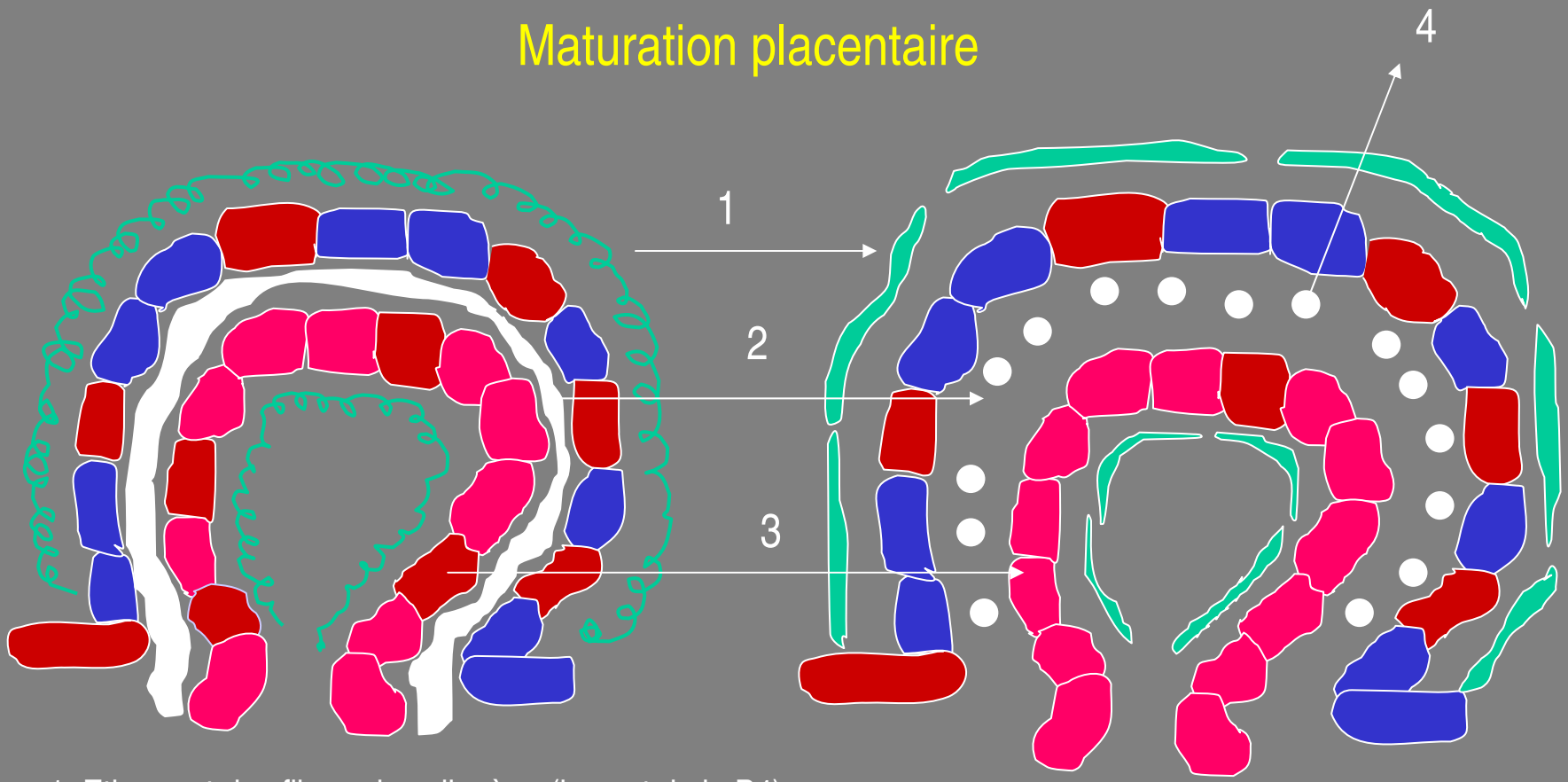
Cotylédon (houppe choriale)




Cotylédon
2ème système d'ancrage
Villosité cotylédonaire
Caroncule

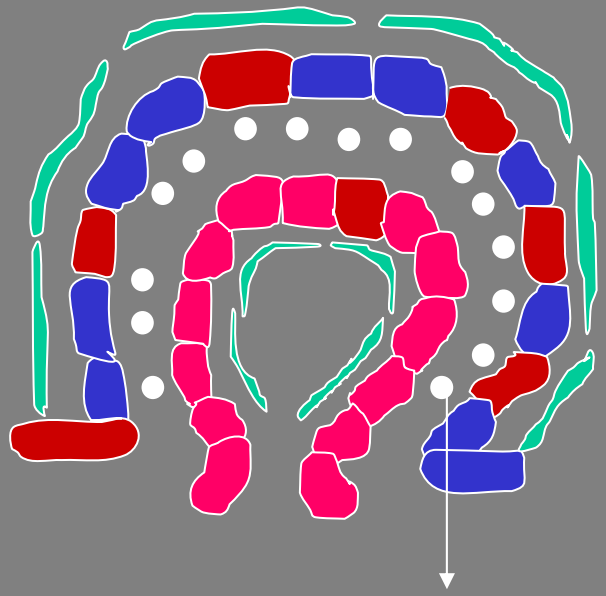

Fibre de collagène
Cell. cotylédonnaires
Fibronectine
Espace intercellulaire
3ème système d'ancrage
Cell.caronculaires
Cell.géantes polynuclées

Maturation placentaire



1. Etirement des fibres de collagène (impact de la P4)
2. Ecartement des épithéliums cotylédonaires et caronculaires
3. Réduction du nombre de cellules géantes dans l'épithélium caronculaire
4. Migration leucocytaire (impact des leucotriènes)
5. Contractions myométriales

Mécanismes de la maturation et expulsion du placenta



Augmentation de la PGF

Ocytocine

Chute de la P4 :
activation de la collagénase

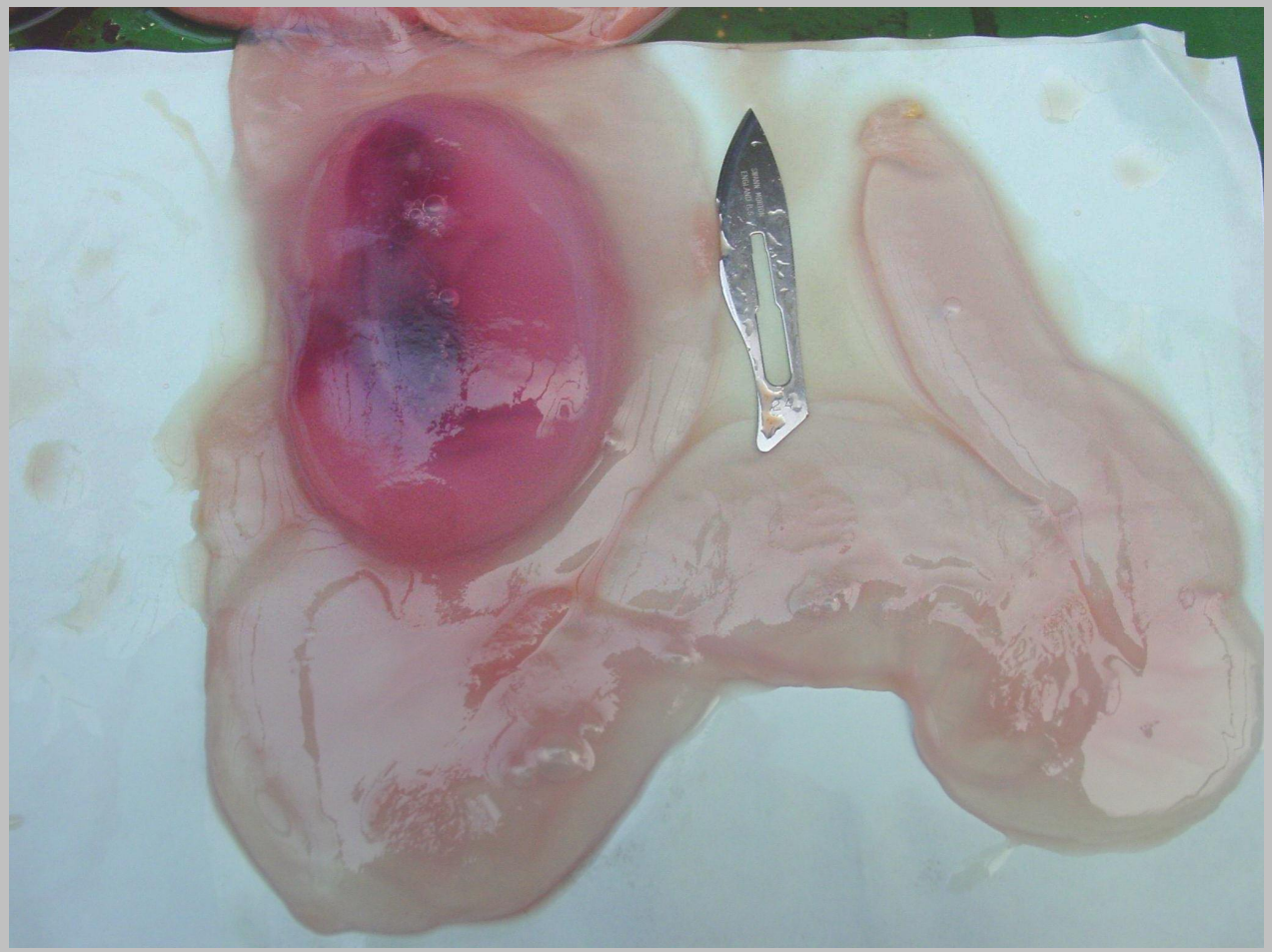
Leucocytes : source de collagénases

Contractions
myométriales

Ischémie

Séparation et expulsion du placenta

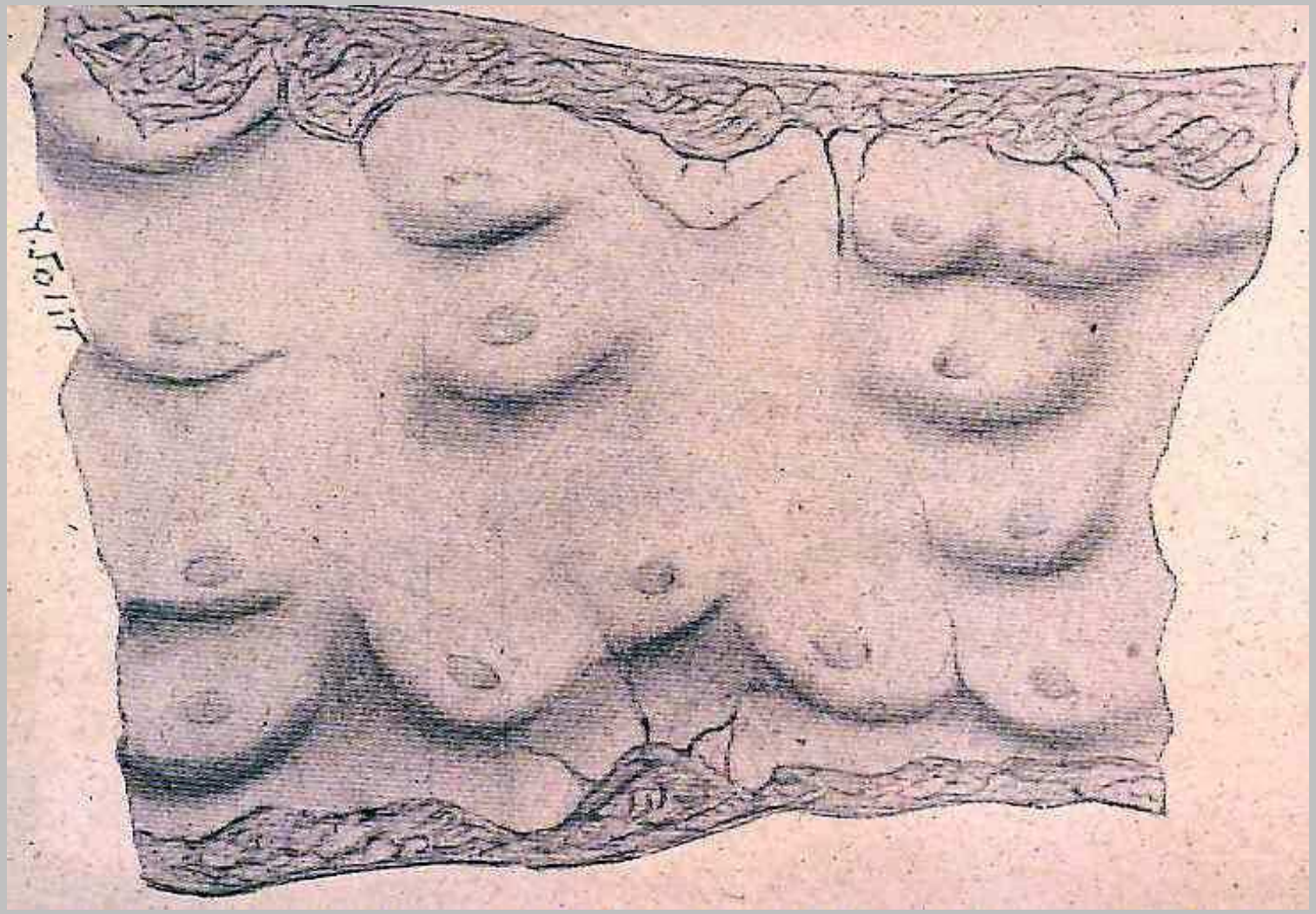
Cavités allatoidienne et amniotique chez la vache (J40 de gestation)





Cellules binuclées

Schéma de caroncules utérines involuées



Calcul allantoïdien chez la vache

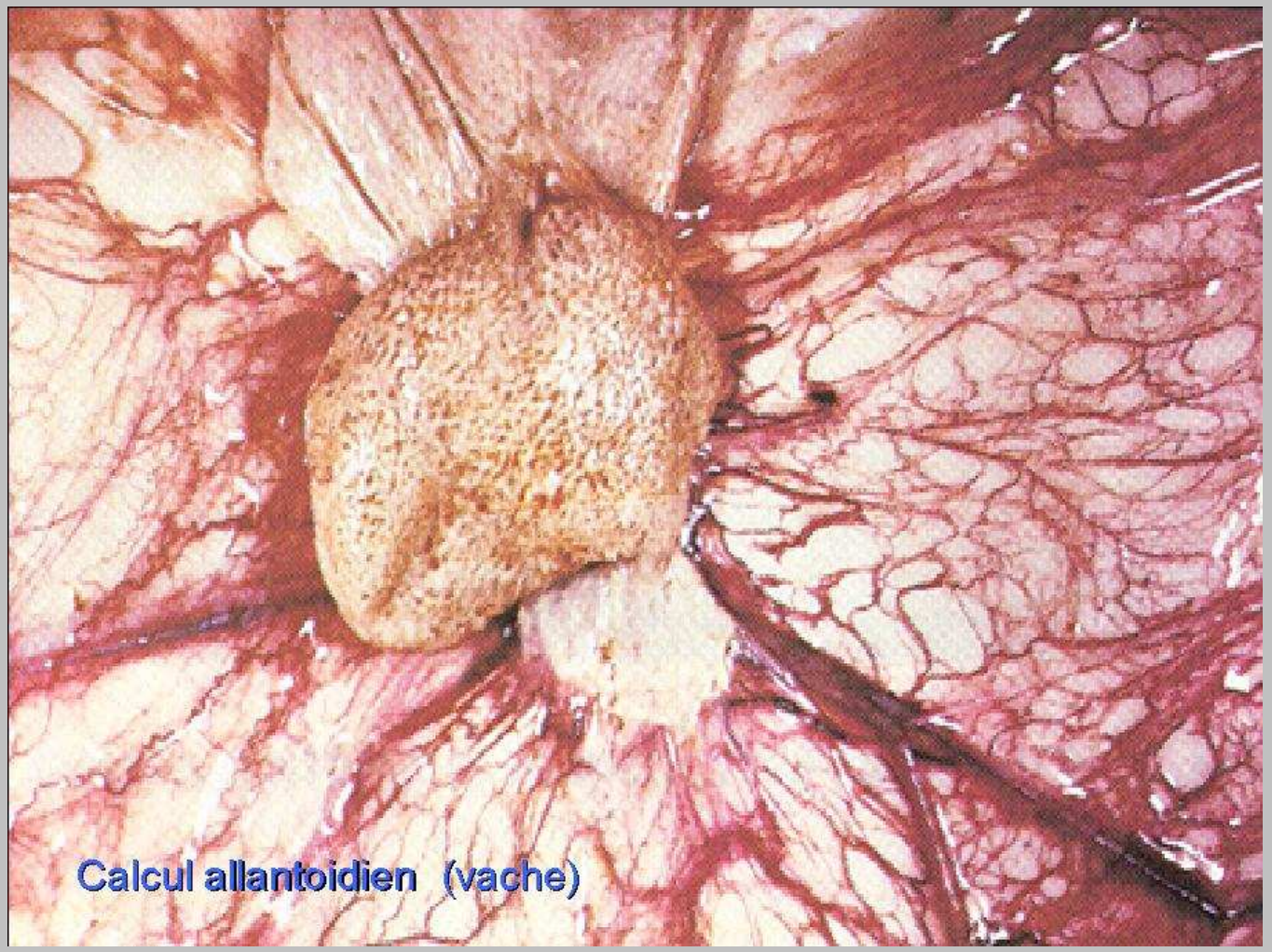
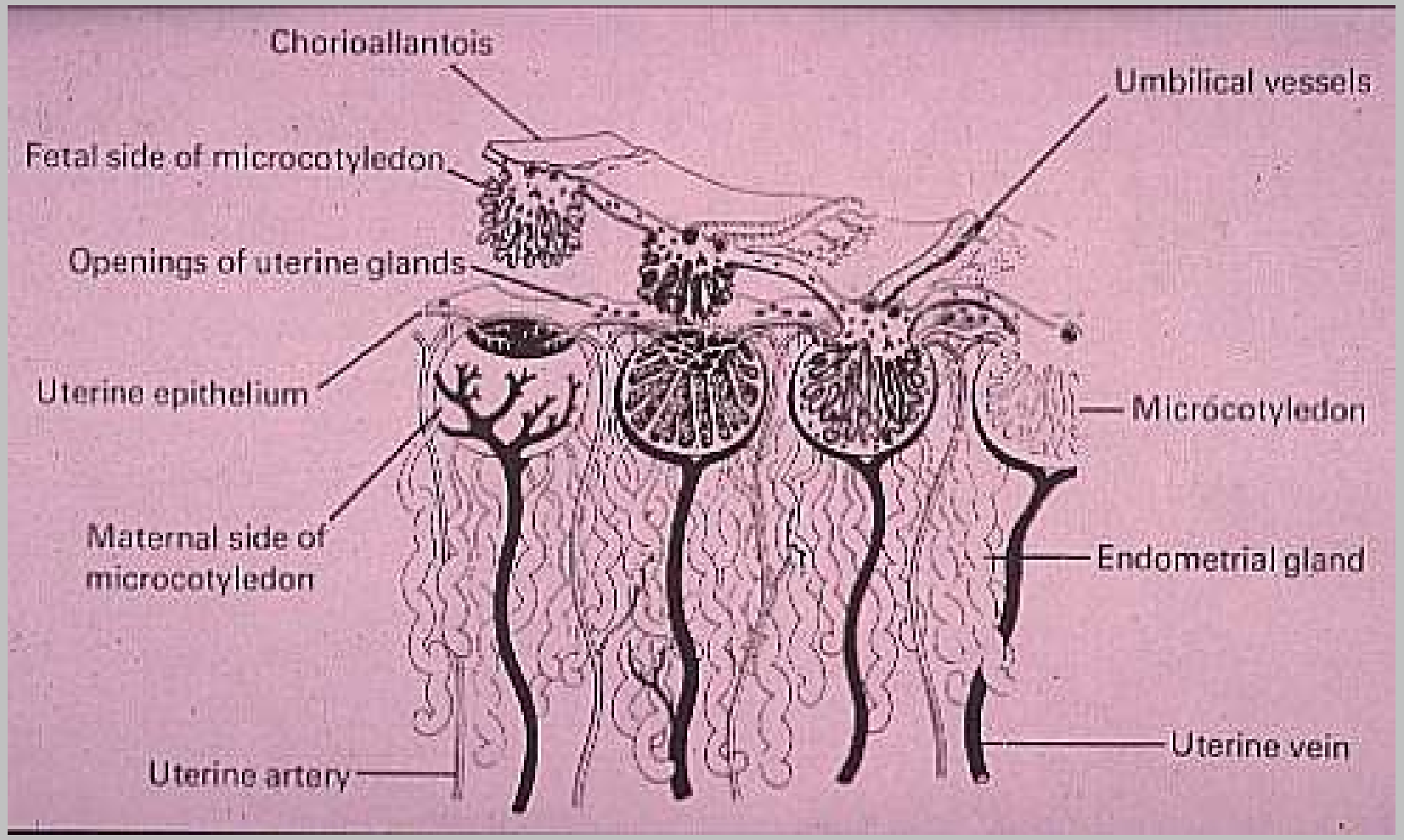
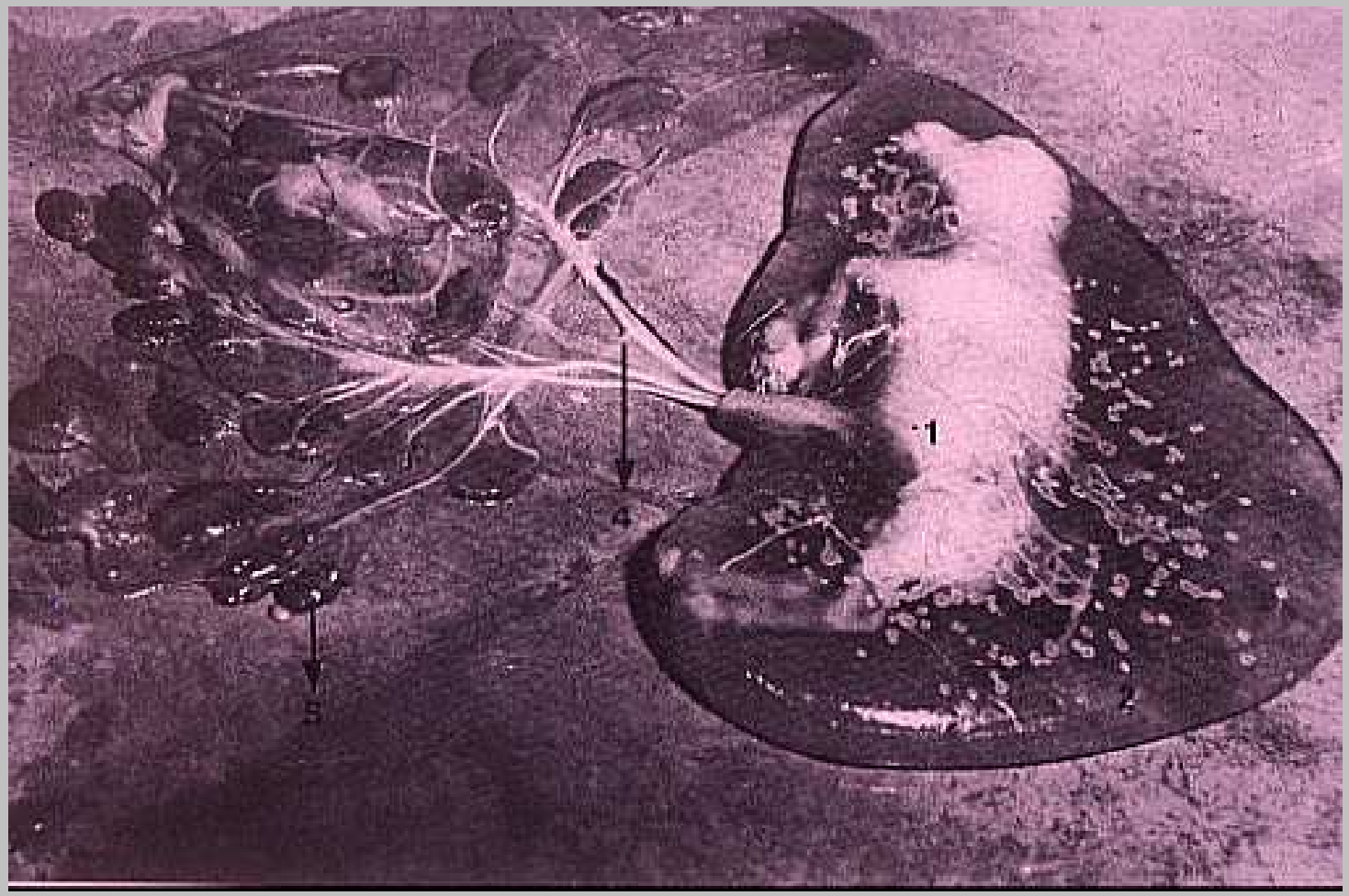


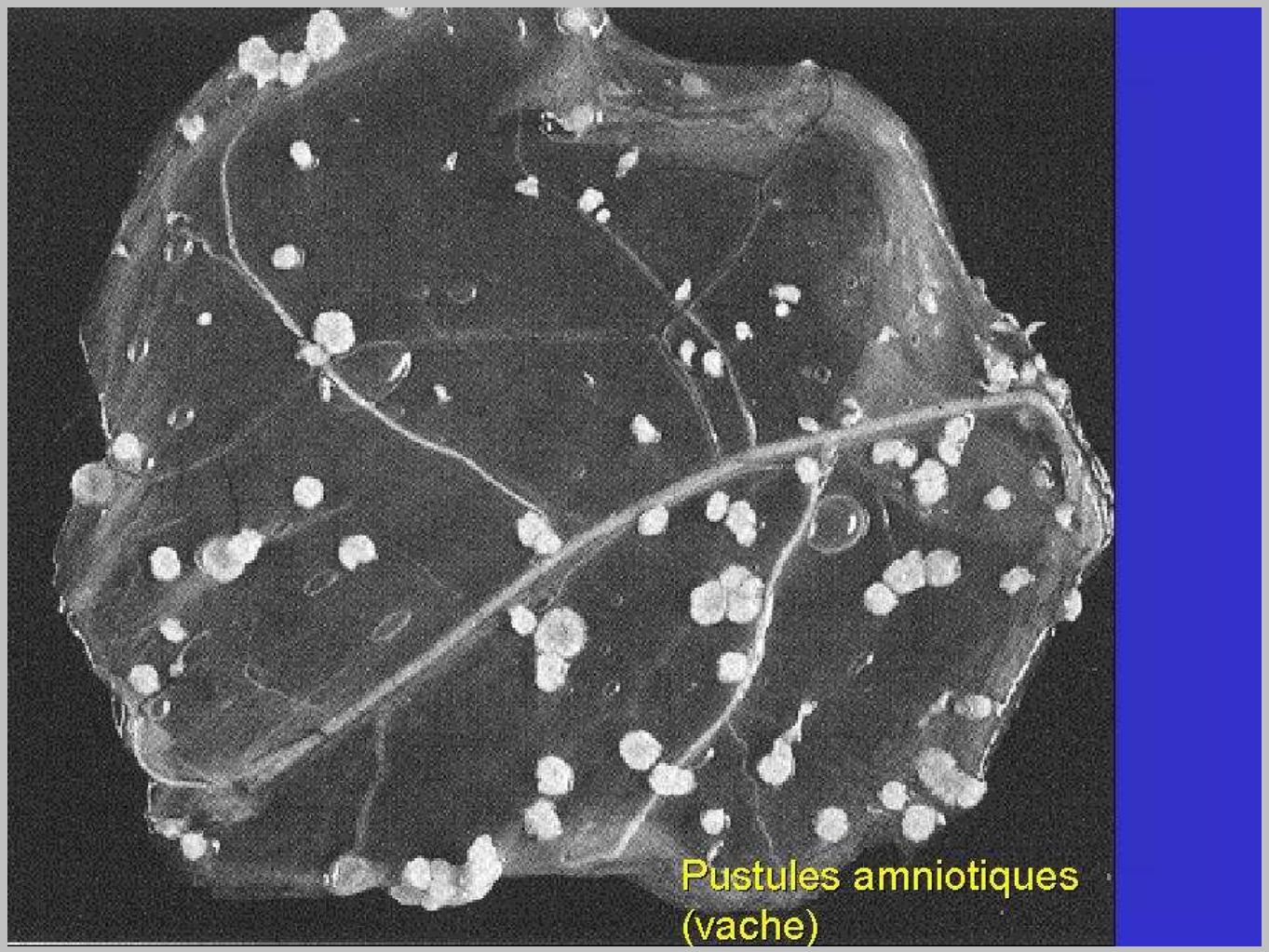
Schéma du placenta microcotylédonnaire de la jument



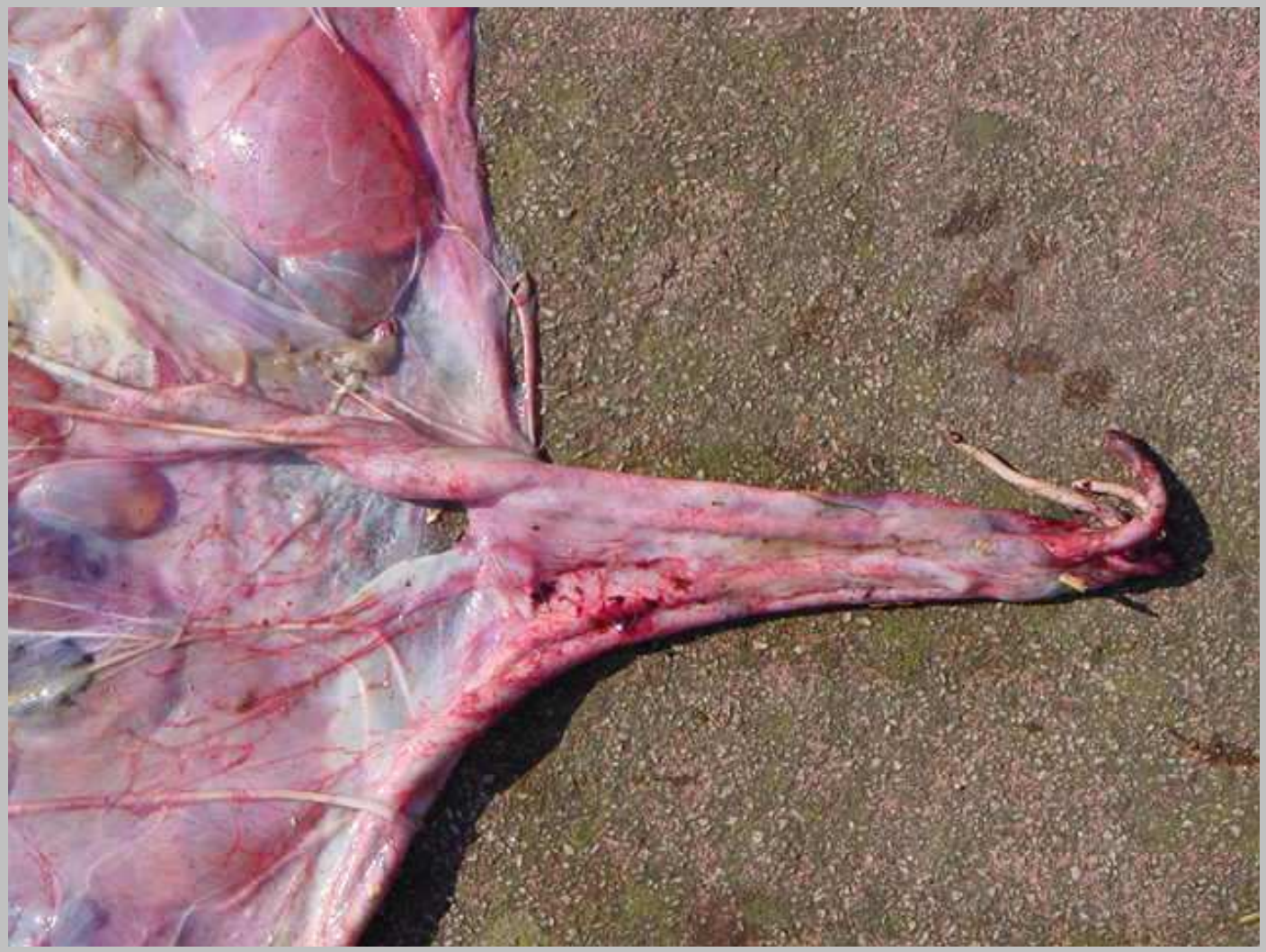
Pustules amniotiques chez la vache



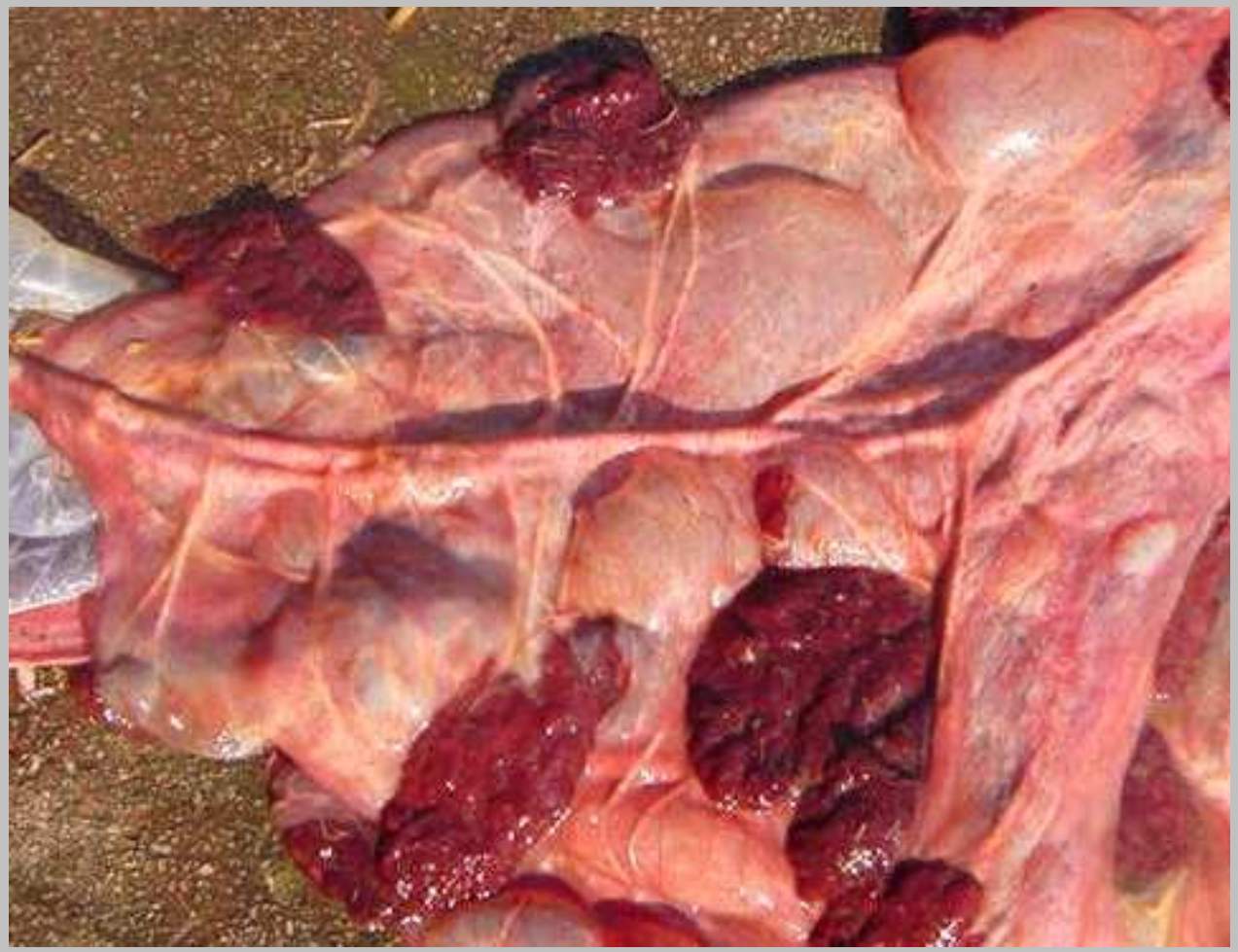
Pustules amniotiques chez la vache



Cordon placentaire



Cotylédons foetaux



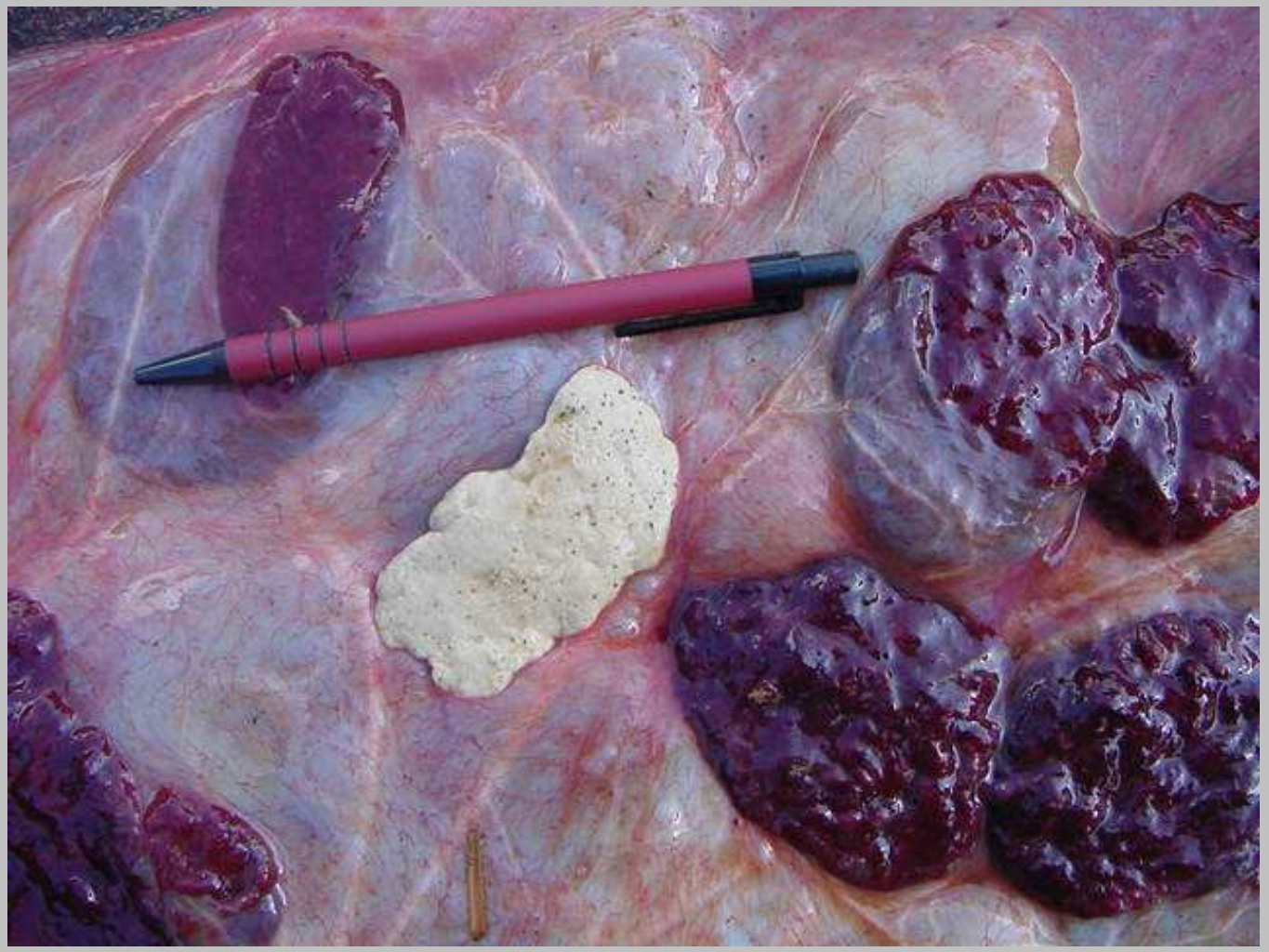
Cotylédons foetaux et hippomane



Cotylédons foetaux et hippomane



Cotylédons foetaux et hippomane

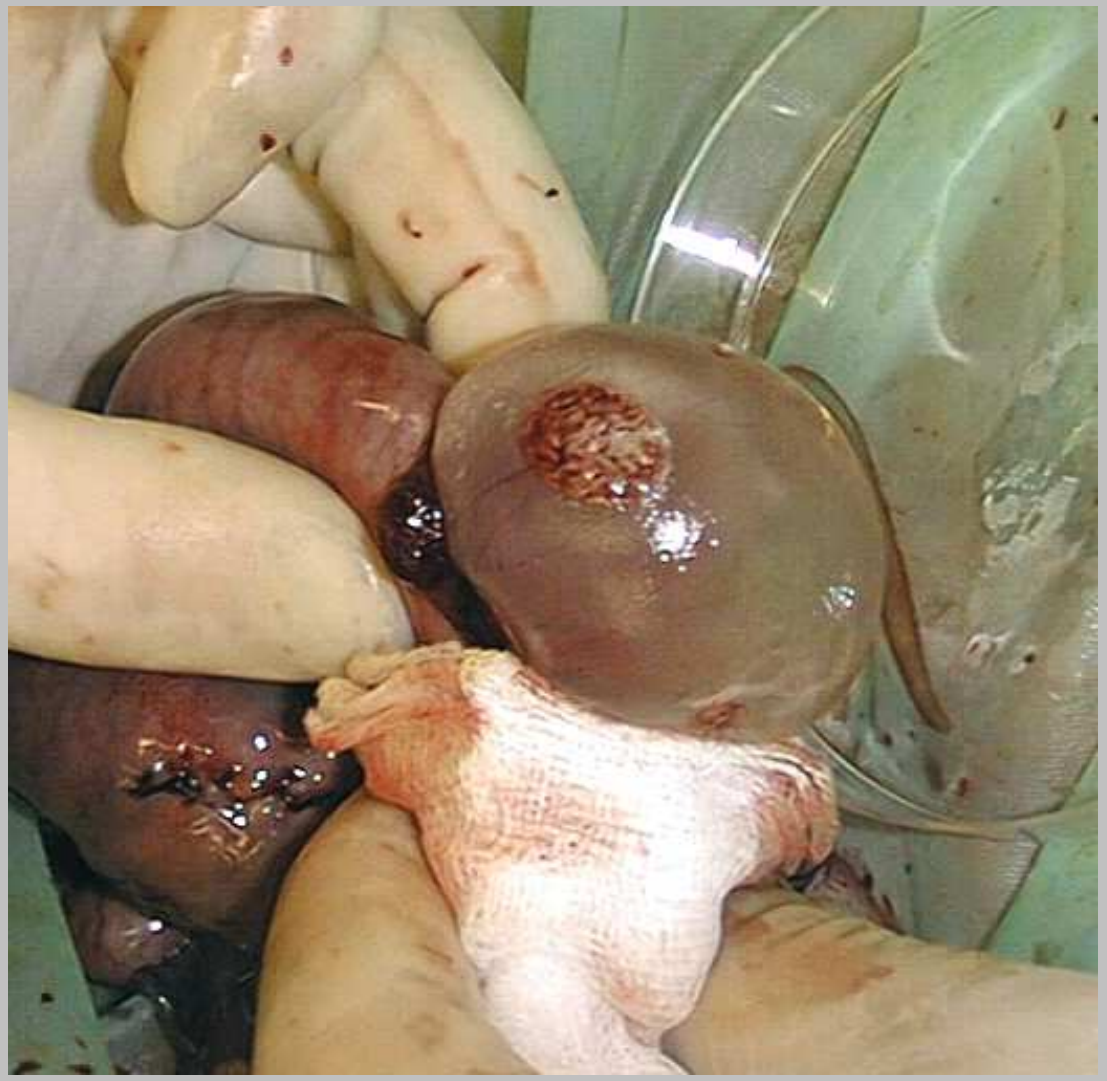


Placenta de vache





Placenta et cotylédon de brebis



Placenta et cotylédons de brebis



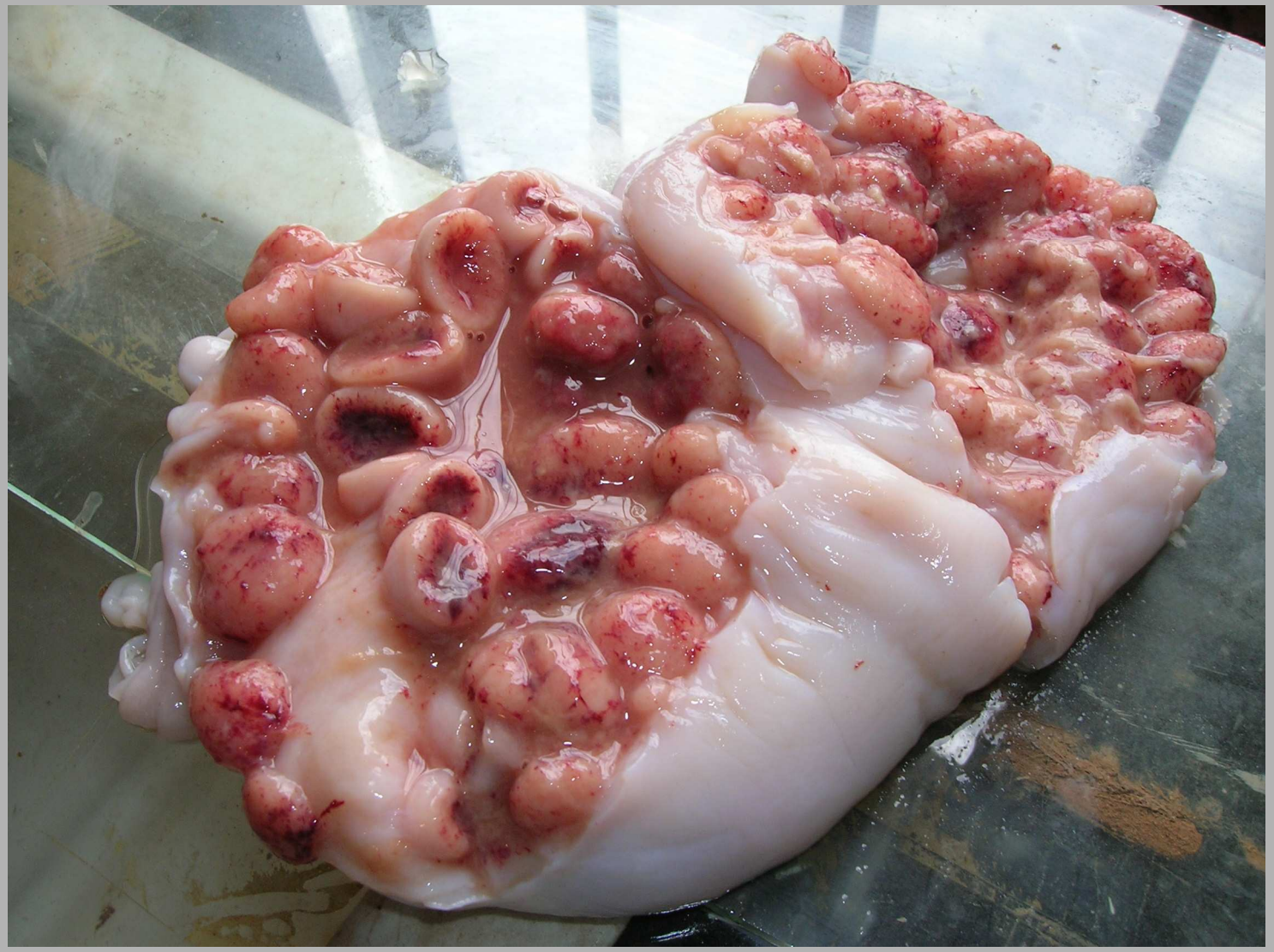
Placenta de brebis



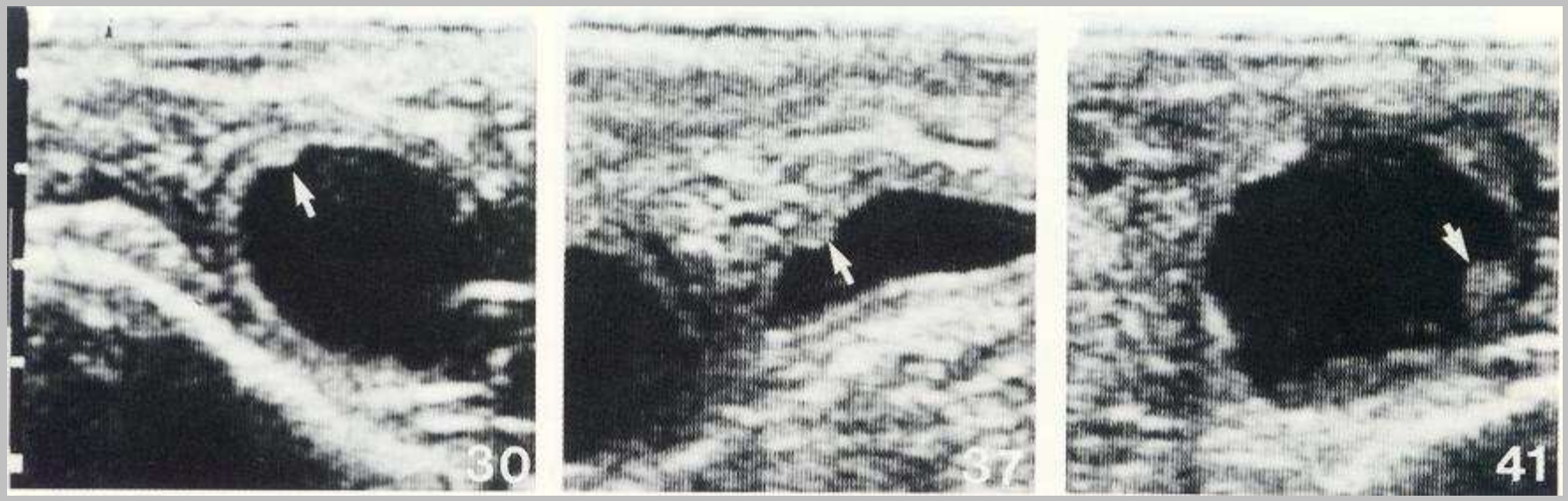
Placenta de chèvre (FMV, Université de Lshi)



Caroncules maternelles de chèvre (FMV, Université de Lshi)



Images échographiques de placentomes en début de gstation chez la vache



Images échographiques de placentomes au 2ème mois de gestation chez la vache

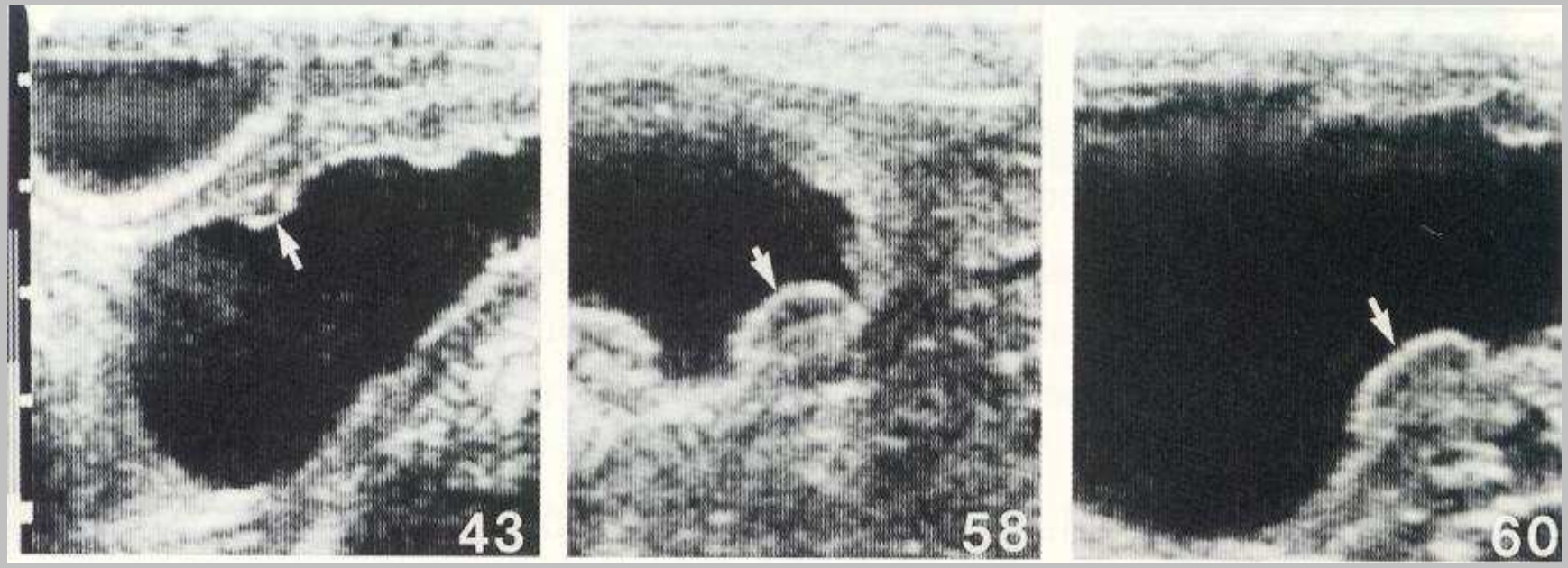


Image échographique de placentomes au 6ème mois de gestation

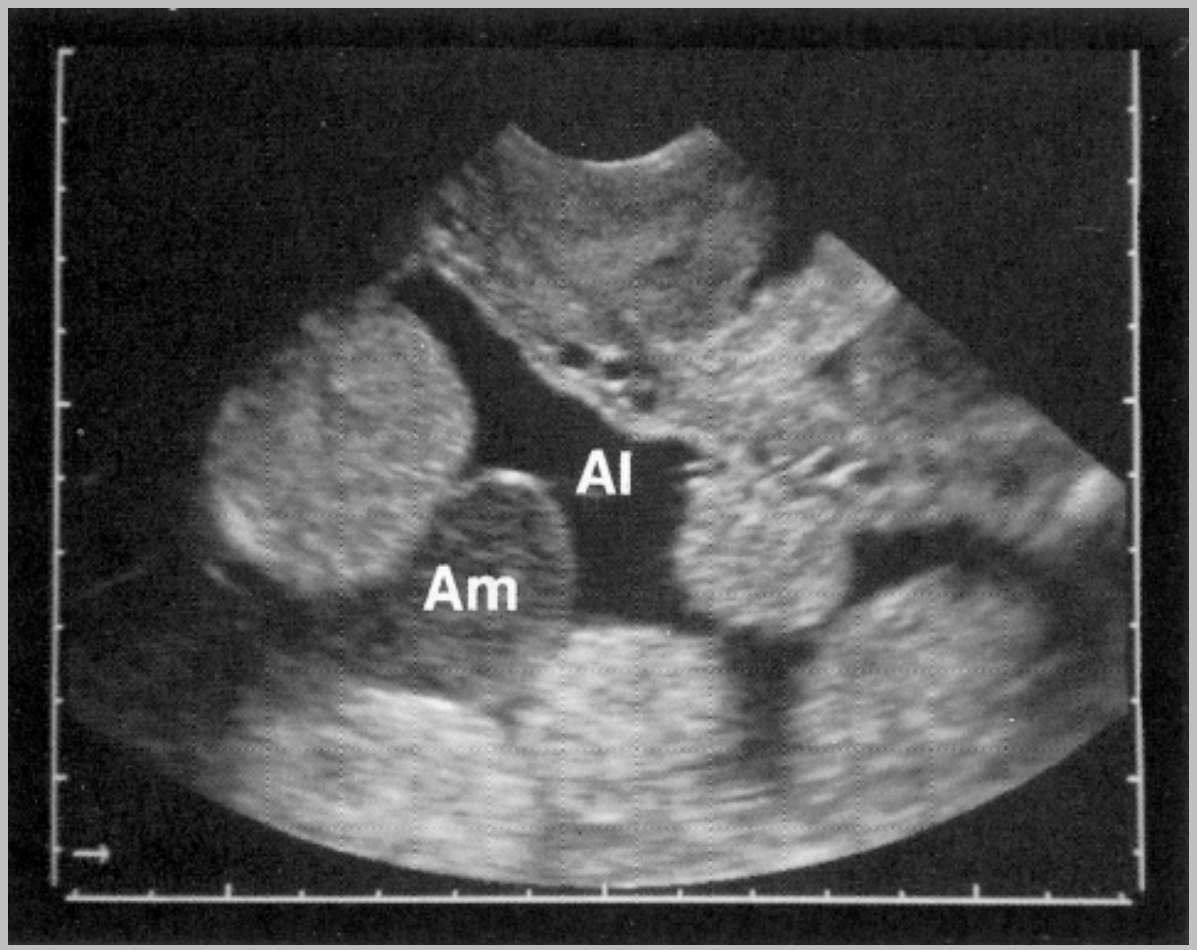
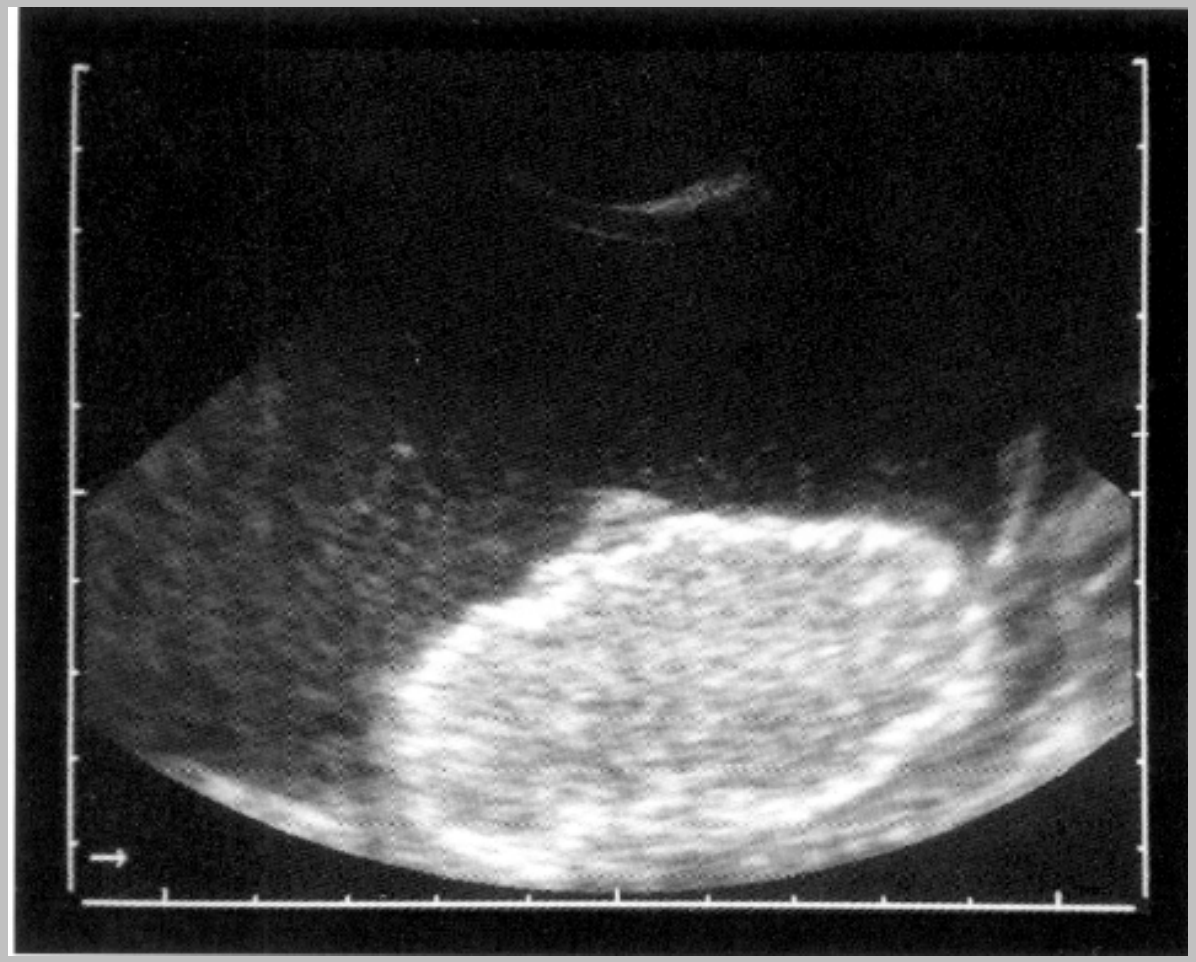
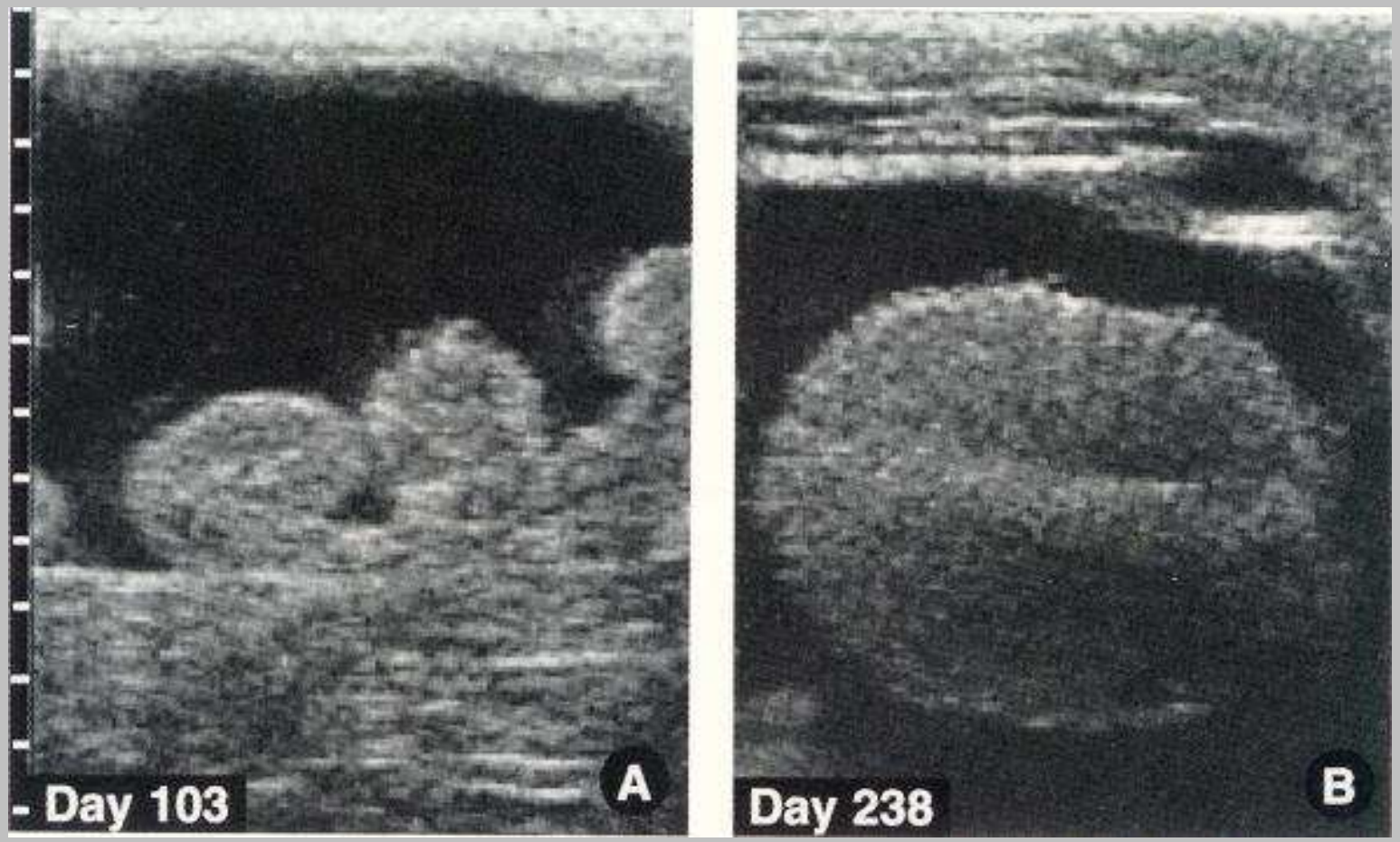


Image échographique d'un placentome au 5ème mois de gestation



Images échographiques de placentomes



Définitions
de la rétention placentaire

Phase 3 de la parturition





Phase 3 de la parturition





Placentophagie

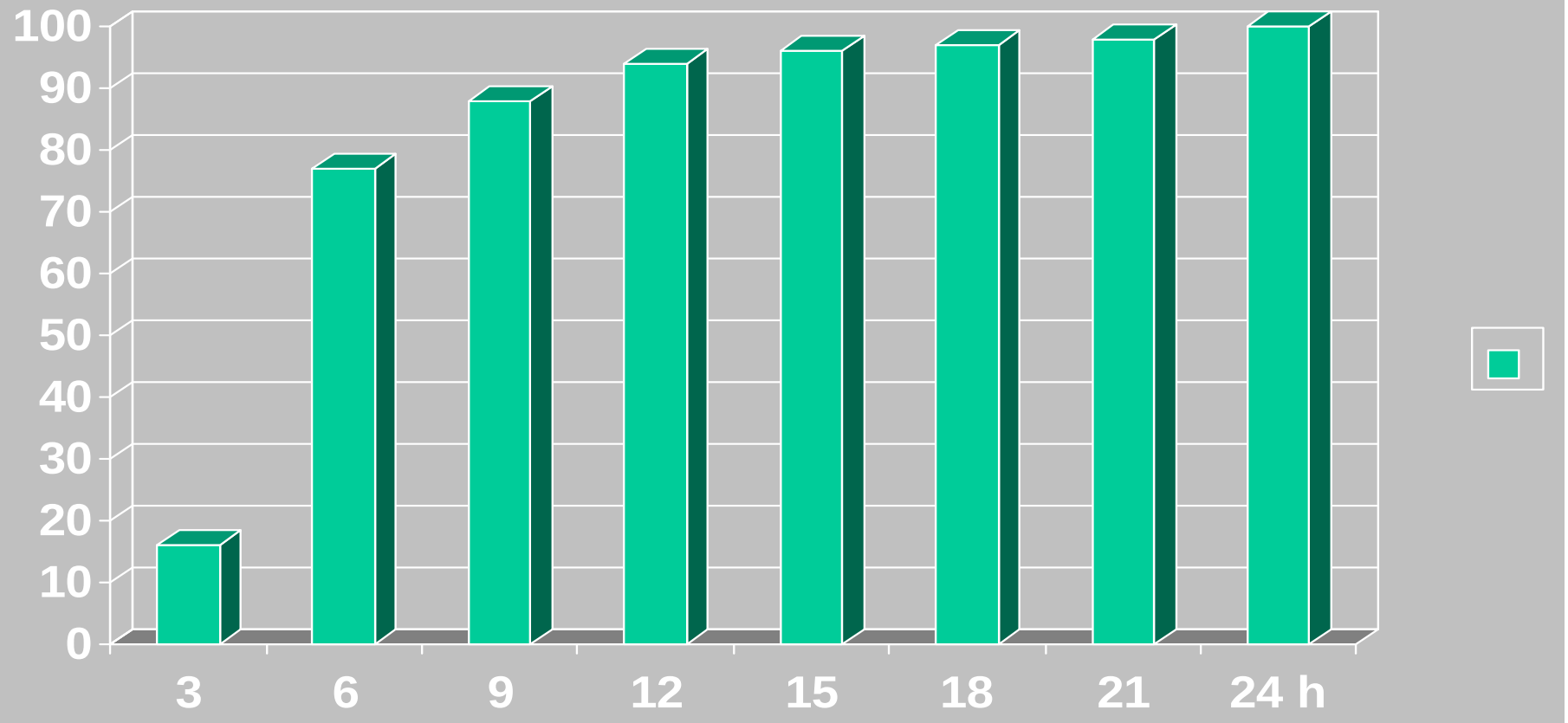


La rétention placentaire
Définition

- = Non expulsion du placenta dans les 24 heures suivant la mise-bas
- Rétention primaire
- Rétention secondaire

- Fréquence
  - 3 à 32 %
  - Moyenne : < 7 %

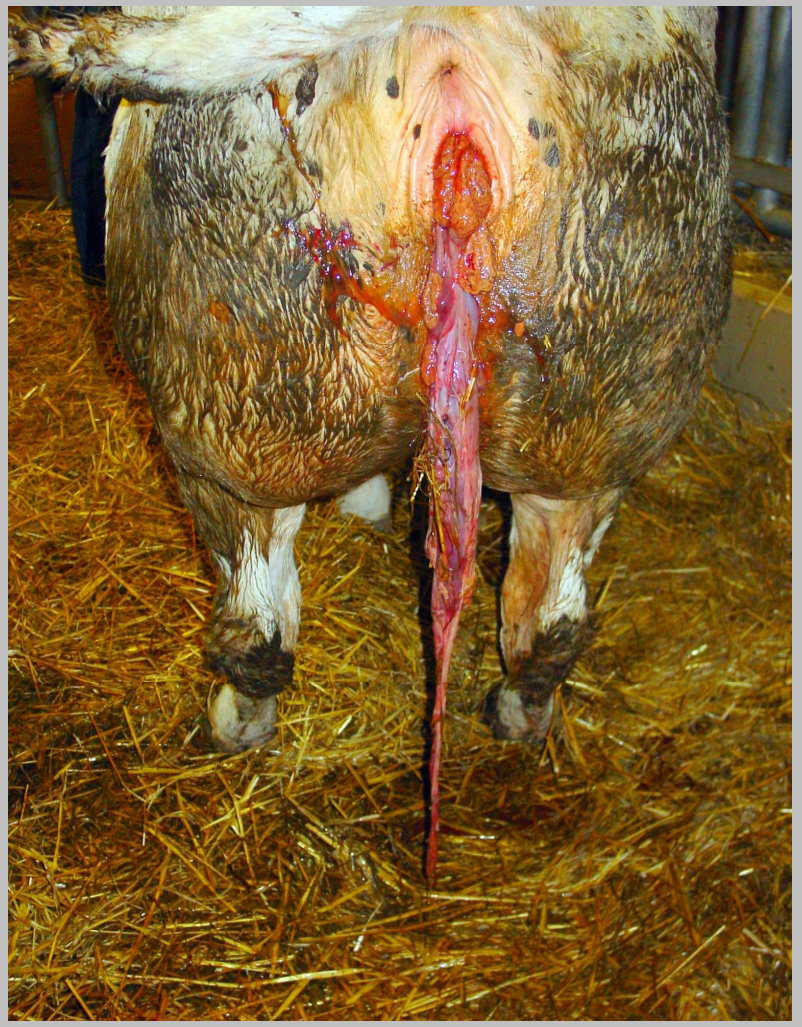
Délai d'expulsion du placenta chez la vache
(871 cas de vaches ayant expulsé leur placenta dans les 24 h)
Van Werven et al. 1992)

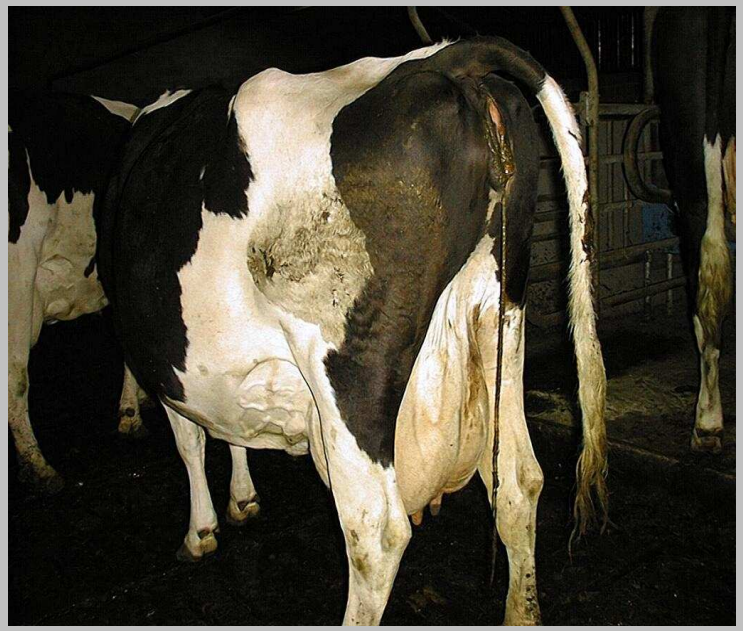












ERROR: undefined
OFFENDING COMMAND: ´

STACK: