



# Examen de l'appareil génital de la vache

---

2022-Module de Physiologie A2  
N Hagen, X Nouvel



## Examen de l'appareil génital de la vache : Objectifs

---

- Techniques d'examen de l'appareil génital :  
propédeutique
  - Inspection, palpation, examens complémentaires
  - Echelle individuelle/ ensemble du troupeau
- Eléments de sémiologie : étude des signes cliniques
- Base de la clinique
- Comment éviter des erreurs de diagnostic ?
  - Connaître les modifications physiologiques de l'appareil génital au cours de la vie génitale
  - Examen complet, systématique

# Présentation et contention de l'animal

- Examen gynécologique individuel ponctuel ou systématique : suivi de reproduction
- Recueil des commémoratifs
  - Fiche de suivi
- Contention du sujet (entrave...)
- Examen général de l'animal
  - Appareil locomoteur
  - Etat d'engraissement
  - Propreté de l'animal



## Examen de la vache : Inspection

- Attitude de la femelle : dos voussé, piétinements
- Facilité de mouvement



## Examen de la vache :

### Inspection

Conformation normale et anormale de la croupe

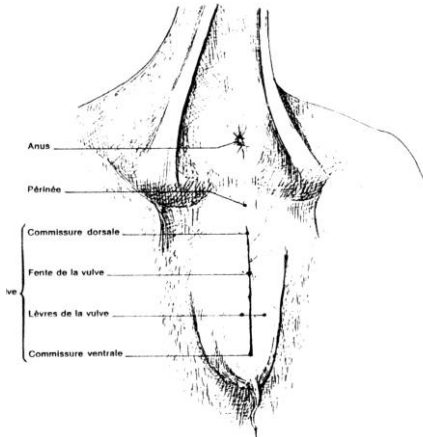


Examen du bassin : pelvimétrie

## Examen de l'appareil génital de la vache

1. Définitions et généralités
2. Examen de l'appareil génital externe et de la région périgénitale
3. Examen du vagin
4. Examen du col
5. Examen de l'utérus
6. Examen de la trompe utérine et de la bourse ovarique
7. Examen des ovaires

# Vulve et région périnéale de vache



Barone, 1990



Vaillancourt, 2011

## 2. Examen de la région périgénitale externe et de la vulve

- Inspection rapprochée externe
  - Face inférieure de la queue
  - Rapports anus, vulve, pointes ischiales
  - Vulve
    - Volume
    - Position
    - Symétrie
    - Exsudats
- Inspection interne
  - Lèvres vulvaires écartées
  - Muqueuse vestibulaire, clitoris
    - Couleur : rose luisant
    - Granulations



VetoFocus

## 2. Examen de la région périgénitale externe et de la vulve

- Palpation
  - Ligaments sacro-ischiatiques
  - Marges de l'anus
  - Palpation externe de la vulve
    - Volume
    - Forme
  - Palpation interne du vestibule
    - Non systématique

## 2. Sémiologie de la région périgénitale externe et de la vulve

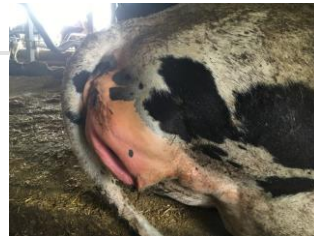
- Ligaments sacro-ischiatiques et queue
  - Relâchement en fin gestation
  - Queue relevée : nymphomanie, fin de gestation
  - Sécrétions ou croûtes à la face inférieure de la queue



Vache présentant une tumeur ovarienne

## 2. Sémiologie de la région périgénitale externe et de la vulve

Vulve oblique  
Photo Vaillancourt



### ■ Vulve

- Position verticale
  - Oblique (amaigrissement)
- Volume
  - Gonflement (œdème) : prepartum, chaleur ±
  - Atrésie congénitale rare ou acquise : ex. free martinisme

Atrésie vulvaire :  
Free martinisme chez la vache



## 2. Sémiologie de la région périgénitale externe et de la vulve

Vulvo-vestibulite à  
uréaplasmes chez la vache

### ■ Vulve

- Déformations
  - Déchirures, abcès, hématomes, tumeurs
  - Défaut de perméabilité → pneumovagin
- Muqueuse vestibulaire :
  - Rougeur ± granulations → inflammation
- Ecoulements vulvaires ou glaires cf vagin



## Examen de la vulve : glaires de chaleurs



Photos Vaillancourt, 2011

## Examen de l'appareil génital

1. Définitions et généralités
2. Examen de l'appareil génital externe et de la région périgénitale
3. **Examen du vagin**
4. Examen du col
5. Examen de l'utérus
6. Examen de la trompe utérine et de la bourse ovarique
7. Examen des ovaires



## Appareil génital de la vache



### 3. Propédeutique du vagin

- Inspection : lumière vaginale virtuelle
  - Spéculum ou vaginoscope et source lumineuse
  - Nettoyage préalable de la région périgénitale
  - Eviter les lubrifiants
- Fondamental pour la détection des endométrites : × 2
- Palpation du vagin





## Examen vaginoscopique de la vache



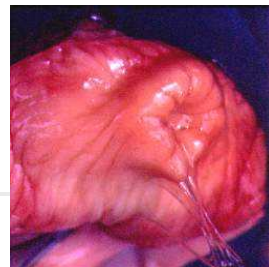
## Examen vaginoscopique de la vache



## 3. Sémiologie du vagin

- Axe
  - Position de l'animal
  - Rectiligne et horizontal
  - Déviation horizontale
    - Ptose chez les femelles âgées, urovagin
    - Gestation, hypertrophie utérine
  - Déviation latérale
    - Réplétion du rumen
    - Gestation
- Dimension de la cavité vaginale
  - ↓ kystes, abcès, atrésie
  - ↑ urovagin, pneumovagin, ptose

## 3. Sémiologie du vagin



- Sémiologie de l'exocol
  - Glaires physiologiques : produit de sécrétion de l'utérus et du col à certains moments du cycle génital
    - Chaleurs
    - Antepartum : bouchon muqueux
    - Mise bas
    - Postpartum : lochies
  - Glaires pathologiques
- Muqueuse vaginale
  - Couleur
  - Granulations

## Examen de la vulve: glaires



Lochies



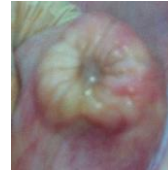
Bouchon muqueux

## Examen de l'appareil génital de la vache

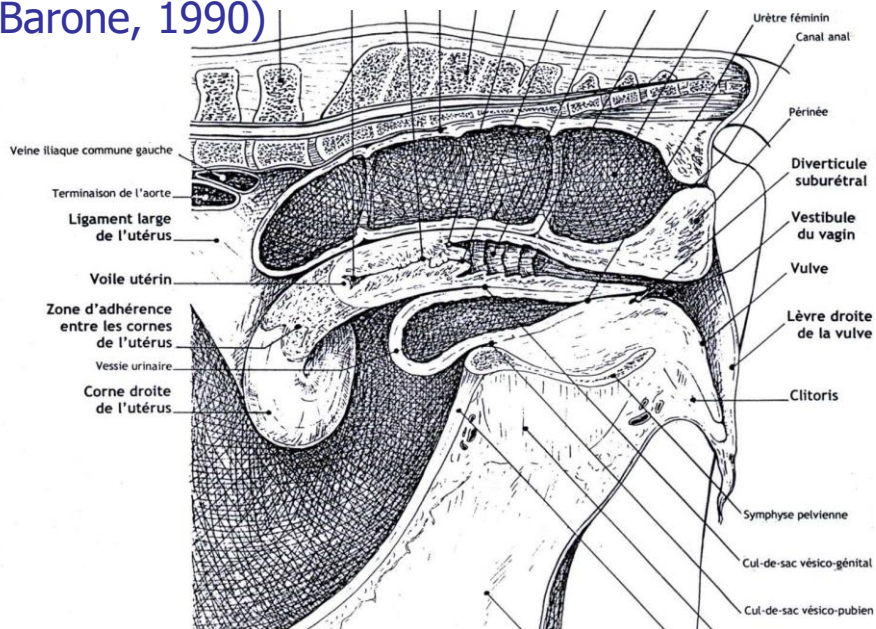
1. Définitions et généralités
2. Examen de l'appareil génital externe et de la région périgénitale
3. Examen du vagin
4. Examen du col
5. Examen de l'utérus
6. Examen de la trompe utérine et de la bourse ovarique
7. Examen des ovaires

# Examen du col

- Inspection
  - Voie vaginale : exocol
- Palpation
  - Voie transrectale
- Cathétérisme du col



## Coupe médiane du bassin de vache (d'après Barone, 1990)



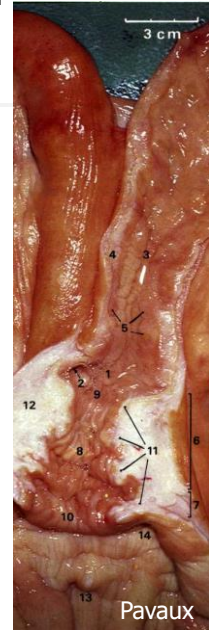


## Palpation du col de la vache

- Voie rectale
- Plancher du bassin
- Cylindrique
- Ferme
- 4/8 cm
- Mobile



Conformation interne : les plis du col



## Palpation du col de la vache

- Appréciation de la mobilité



## Cathétérisme du col de la vache



- Perméabilité du col
  - Chaleurs
- Cathétérisme du col :
  - IA
  - Lavage utérin,
  - Antibiothérapie in utero
  - Transplantation embryonnaire

## Sémiologie du col de la vache

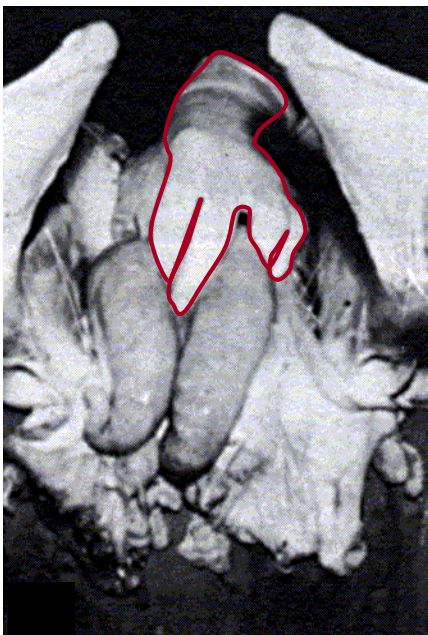
- Position: sur le plancher du bassin
  - Hypertrophie utérine
  - Recul de l'utérus gravide
- Mobilité
  - ↓ adhérences, hypertrophie utérine
- Volume : 8/4 cm
  - ↑ fin de gestation et post-partum
- Forme conique :
  - Déformation : torsion utérine, traumatisme
- Consistance ferme
  - ↓ chaleur/ ↑ cervicite

Segment de l'appareil  
génital palpé  
systématiquement

## Examen de l'appareil génital

1. Définitions et généralités
2. Examen de l'appareil génital externe et de la région périgénitale
3. Examen du vagin
4. Examen du col
5. Examen de l'utérus
6. Examen de la trompe utérine et de la bourse ovarique
7. Examen des ovaires

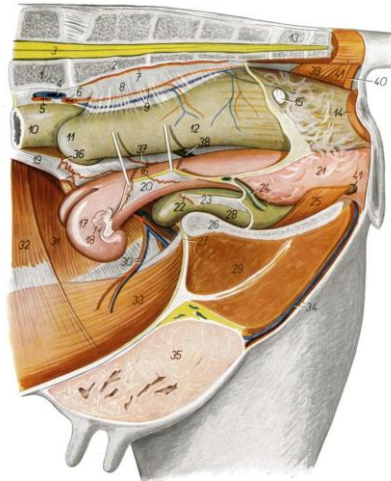
### Palpation de l'utérus





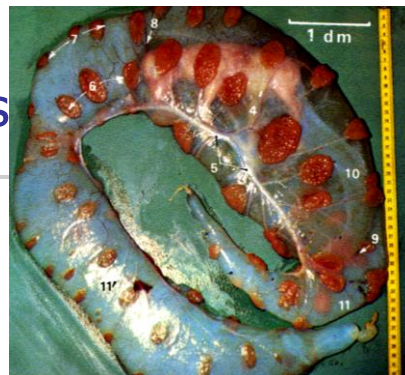
## 5. Sémiologie de l'utérus de la vache

- Position : sur le plancher du bassin
  - Hypertrophie utérine
  - Age
- Mobilité
  - ↓ adhérences, hypertrophie utérine
- Forme
  - Bifurcation et courbure
  - Dissymétrie et ↑ : involuon utérine, gestation
- Volume : 3-4 cm de diamètre
  - ↑ involuon utérine, gestation, métrite
  - ↓ infantilisme génital
- Consistance charnue
  - ↓ contenu liquidien : gestation
- Contractilité
  - ↑ chaleur

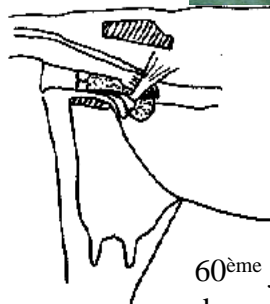


## Gestation : Modification de l'utérus

2.5 mois de gestation



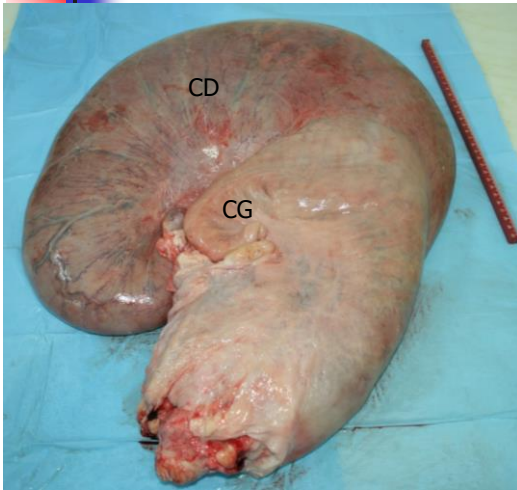
Conceptus bovin -  
2,5 mois de gestation



60<sup>ème</sup> jour  
de gestation d'après Royal et al, 1981



## 4 mois de gestation Dissymétrie des cornes



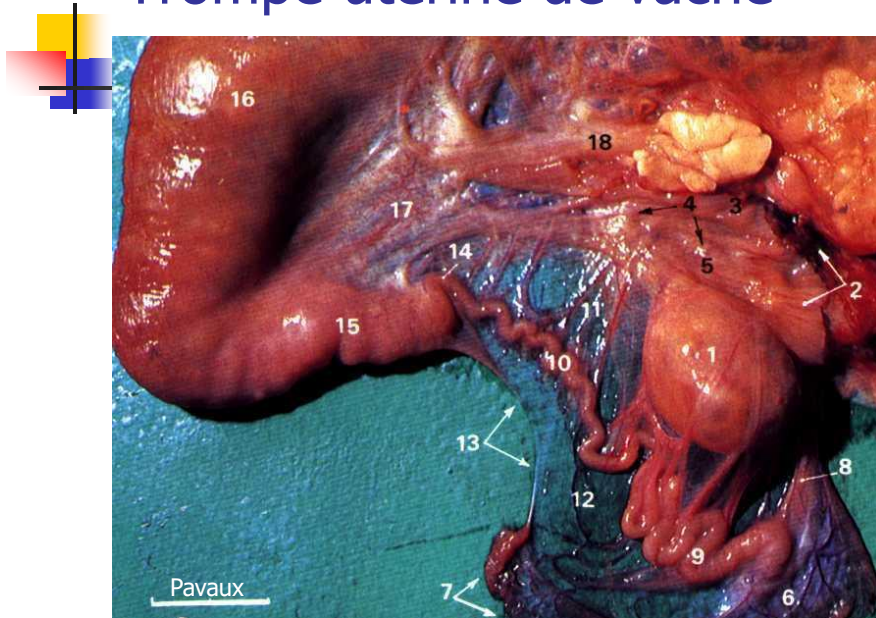
## Pyomètre chez la vache



## Examen de l'appareil génital

1. Définitions et généralités
2. Examen de l'appareil génital externe et de la région périgénitale
3. Examen du vagin
4. Examen du col
5. Examen de l'utérus
6. Examen de la trompe utérine et de la bourse ovarique
7. Examen des ovaires

## Trompe utérine de vache



## Palpation de la bourse ovarique de la vache



- Mésosalpinx
- Mésovarium
- Infundibulum

## 6. Sémiologie de la trompe utérine

- Non palpable
- Volume et forme
  - Inflammation et obstruction: trompe en « chapelet »
- Consistance
  - ↑ inflammation
  - ↓ Consistance liquidienne

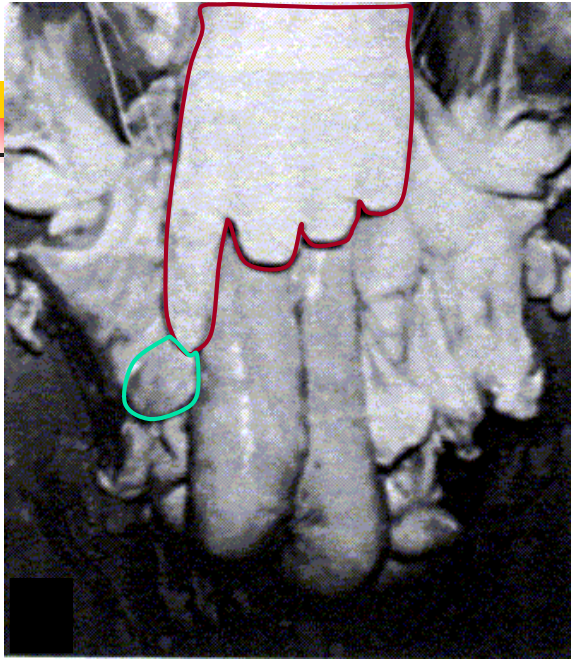


Hydrosalpinx de vache

## Examen de l'appareil génital de la vache

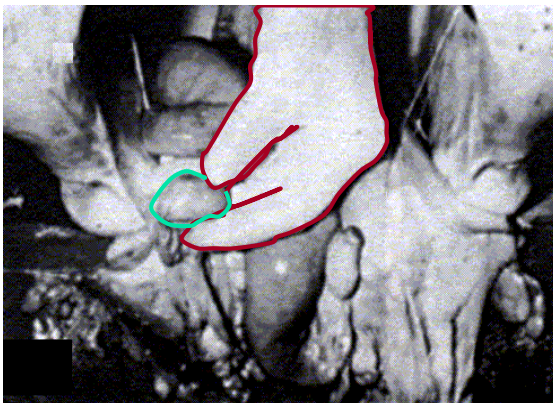
1. Définitions et généralités
2. Examen de l'appareil génital externe et de la région périgénitale
3. Examen du vagin
4. Examen du col
5. Examen de l'utérus
6. Examen de la trompe utérine et de la bourse ovarique
7. Examen des ovaires





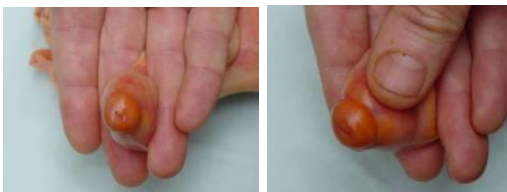
## Position des ovaires

- **VARIABLE**
- sur le plancher du bassin
- Dans la courbure de la corne ou en avant



## Palpation des ovaires

- Saisir l'ovaire entre 2 doigts ou le maintenir contre l'ilium
- Palper avec le pouce ou l'index



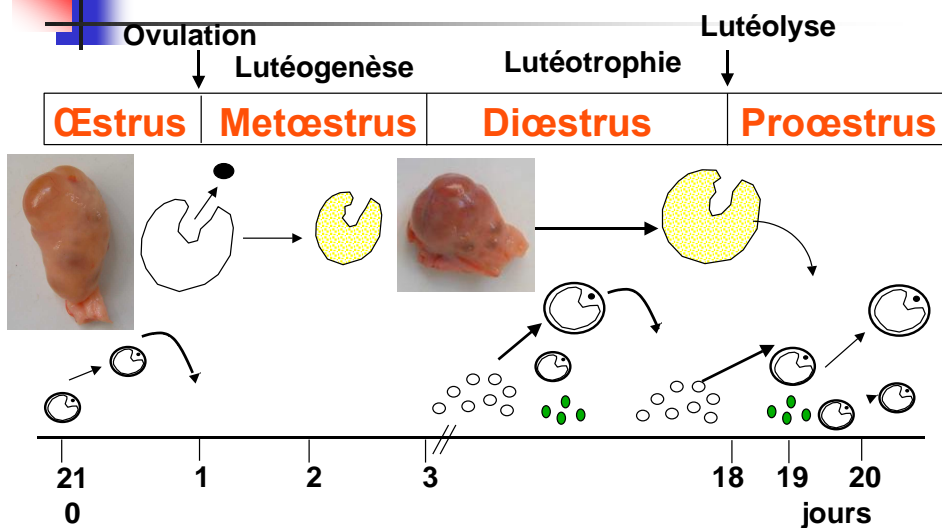
Photos, Vaillancourt, 2011



## 7. Sémiologie des ovaires de la vache

- Position: 08:20, bifurcation des cornes
  - Hypertrophie utérine
- Mobilité
  - ↓ adhérences
- Forme : amandes
- Volume : 3/4 cm sur 2 cm
  - Follicule: 1-2 cm, sphérique
  - CJ : 2-3 cm, en bouchon de champagne
  - ↑ kystes, tumeur, ↓ lors d'inactivité ovarienne
- Consistance ferme
  - Follicule: dépressible
  - CJ : élastique
  - ↓ kyste folliculaire, ↑ tumeur
- Sensibilité

## Le cycle oestral chez la vache



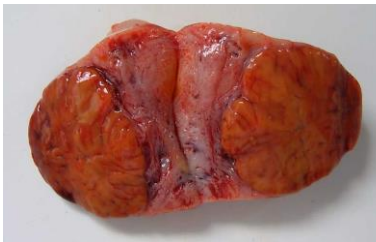
## Ovaire de vache : Corps jaune



Corps jaune



Corps jaune cavitaire



## Ovaire de vache : Follicule





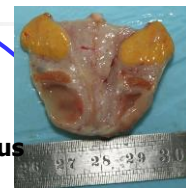
# Ovaire de vache au repos

En coupe



## Organites au cours du cycle ovarien chez la vache

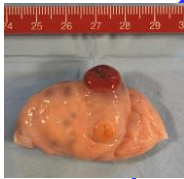
**Diestrus** CJ mature ± follicule dominant J6-J18



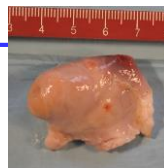
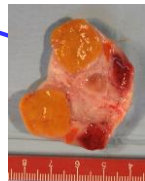
**Proestrus/oestrus**

CJ en régression  
et follicule  
Préovulatoire  
J20-121

**Début diestrus (J2-J5)**  
CJ hémorragique



**Début metestrus (J0-J1)**  
CJ en régression et formation CJ



## Le cycle oestral chez la vache

	Proestrus J18-J20	Oestrus J21	Metoestrus J1-3	Dioestrus J4-J18
Follicule (mm)	10-15	15-20	<10	10-15
Corps jaune (mm)	10-20 ferme	<10 ferme	10-15 Mou crépitant	>15-30 20-30 J6-J18 élastique
Utérus	ferme	tonique	ferme	charnue
Sécrétions	Filantes abondantes	Filantes, très abondantes	sanguinolentes	-

## Conclusion

- Acte quotidien en gynécologie bovine
- Nécessité de pratiquer
- Examen complet, systématique
- Suivi de reproduction
- Examens complémentaires
  - Cf cours spécifiques :
  - Échographie +++

