



# Affections du système reproducteur et équitation.

Quand les hormones s'en mêlent...

Jérôme PONTHER & Stéfan DELEUZE

ULg - Faculté de Médecine Vétérinaire  
- Département des Sciences Cliniques -  
- Reproduction des Carnivores Domestiques et Equidés -

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



## PLAN





1. INTRODUCTION
2. LA JUMENT
3. L'ENTIER
4. LE HONGRE
5. CONCLUSIONS

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

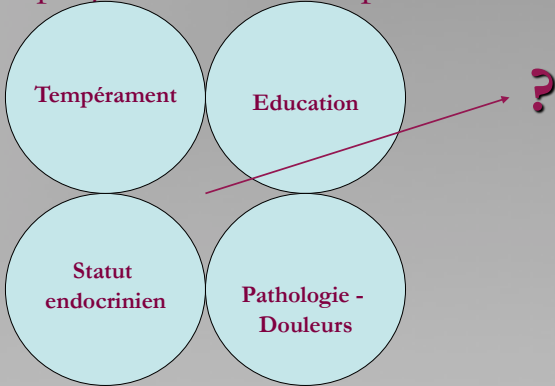
Université de Liège  **1. INTRODUCTION** 



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

Université de Liège  **1. INTRODUCTION** 

- Facteurs impliqués dans le comportement:



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Education et dressage: la base du comportement sous la selle
- Tempérament: chevaux « froids » vs chevaux « chauds »
  - Origine endocrinologique?
- Pathologies rendant le travail douloureux
- Statut endocrinologique: les hormones sexuelles interviennent dans le comportement

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Les hormones sexuelles:
  - Les oestrogènes: comportement de chaleur
  - La progestérone: effet calmant
  - La testostérone: comportement d'étalon

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

Université de Liège  **2. LA JUMENT** 




Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

Université de Liège  **2. LA JUMENT** 

- **Rappels: chez la femelle: reproduction cyclique**
  - Plusieurs phases se succèdent
  - Chaque phase correspond à l'activité d'une structure sur l'ovaire
  - Chaque structure produit une ou plusieurs hormones.


Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009






Université de Liège


## 2. LA JUMENT



CVU  
CLINIQUE VÉTÉRINAIRE UNIVERSITAIRE


• Rappels: chez la jument: reproduction saisonnière:






- A l'état naturel, la jument montre des cycles sexuels pendant les jours longs (15 mars-15 septembre)
- Chez les juments hébergées en boxe  $\pm 50\%$  sont cyclées en hiver

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



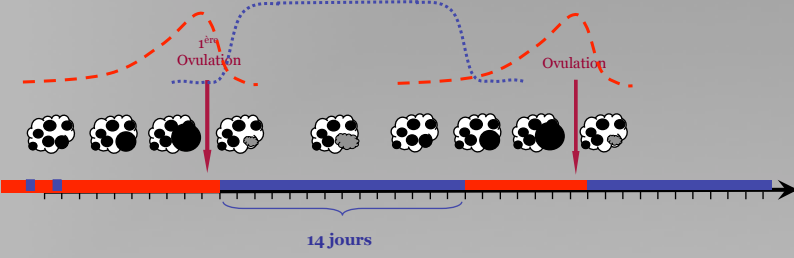
Université de Liège

## 2. LA JUMENT



CVU  
CLINIQUE VÉTÉRINAIRE UNIVERSITAIRE

• Rappels: cycle de la jument:



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009






## 2. LA JUMENT

- **Rappels: les chaleurs chez la jument:**
  - Manifestations extérieures:
    - Emissions fréquentes de petites quantités d'urine
    - Clignotement du clitoris
  - Manifestation comportementales:
    - Petits cris
    - Changement de comportement: jument plus douce ou plus nerveuse selon les cas



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

## 2. LA JUMENT

- **Rappels: à retenir de manière claire:**
  - 50% des juments ne montrent pas de cycle en hiver
  - Le cycle de la jument est divisée en deux phases
    - Phase oestrale = **chaleurs: +/- 1 SEMAINE**
    - Phase dioestrals: +/- 2 SEMAINES

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

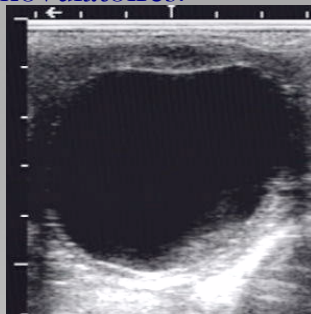
## 2. LA JUMENT

- Pathologies intervenant sur la cyclicité, le statut hormonal et le comportement:
  - Follicules anovulatoires:
    - Follicules = structures refermant l'ovule et produisant des oestrogènes (à l'origine des chaleurs)
    - Après l'ovulation, ces structures se remanient et arrêtent de sécréter des oestrogènes
    - En cas de mauvaise ovulation, persistance des chaleurs
    - Fréquent en automne et parfois en début de printemps

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

## 2. LA JUMENT

- Pathologies intervenant sur la cyclicité, le statut hormonal et le comportement:
  - Follicules anovulatoires:



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Pathologies intervenant sur la cyclicité, le statut hormonal et le comportement:
  - Ovaires douloureux:
    - Certaines juments font de très gros follicules (>55mm)
    - Augmente du poids de l'ovaire et traction sur les moyens de fixation de l'ovaire dans l'abdomen
    - Signes de coliques et d'inconfort
    - Rare en pratique et très difficile de poser un diagnostic de certitude

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Pathologies intervenant sur la cyclicité, le statut hormonal et le comportement:
  - Tumeur ovarienne: tumeur de la granuleuse
    - L'ovaire perd le nord et secrète plusieurs hormones au même moment
    - Dans 50% des cas: sécrétion de testostérone:
      - ⇒ La jument perd les pédales et ne sait plus quoi faire:
      - ⇒ Comportements de mâle et de chaleur, agressivité
      - ⇒ Hypertrophie de la musculature de l'encolure (encolure d'étalon), hypertrophie du clitoris

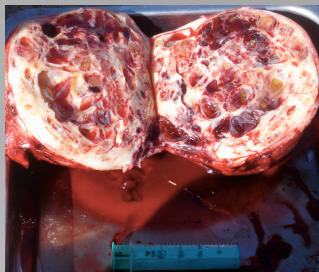
Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

- Pathologies intervenant sur la cyclicité, le statut hormonal et le comportement:
  - Tumeur ovarienne: tumeur de la granuleuse



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

- Pathologies intervenant sur la cyclicité, le statut hormonal et le comportement:
  - Tumeur ovarienne: tumeur de la granuleuse



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

## 2. LA JUMENT

- Pathologies intervenant sur la cyclicité, le statut hormonal et le comportement:
  - Tumeur ovarienne: tumeur de la granuleuse



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

## 2. LA JUMENT

- Pathologies intervenant sur la cyclicité, le statut hormonal et le comportement:
  - Tumeur ovarienne: tumeur de la granuleuse
    - Tumeur bénigne: métastases très rares et peu d'impact sur l'état général
    - Traitement chirurgical: enlever l'ovaire tumoral
    - La jument reste fertile: l'autre ovaire prend le relais et la jument peut reproduire

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



Université  
de Liège

## 2. LA JUMENT



CLINIQUE VÉTÉRINAIRE  
UNIVERSITAIRE



Alors, Docteur,  
Que se passe-t-il?



Je ne comprends  
rien, tous vos bilans  
sont normaux...


- Quand le vétérinaire ne trouve rien:  
LA JUMENT PISSEUSE...

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



Université  
de Liège

## 2. LA JUMENT



CLINIQUE VÉTÉRINAIRE  
UNIVERSITAIRE

- Syndrome de la « jument pisseuse »:
  - Quant tout est normal... Ou presque...
  - Prolactine plus élevée que chez juments normales si le phénomène se prolonge depuis longtemps
  - Profil du propriétaire: amateurs méticuleux et anxieux
  - Caractère de chaleur pas relié à la phase hormonale, parfois jusqu'à l'incapacité à l'effort

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

## 2. LA JUMENT

- Pathologies intervenant sur la cyclicité, le statut hormonal et le comportement: conclusions
  - Le plus souvent, le vétérinaire ne trouve rien...
  - Une étude a montré que de 30% des cas, la jument référée pour « problème de chaleur ou d'ovaires » était boiteuse.
  - Le plus souvent, il faut chercher ailleurs: douleurs ostéoarticulaires, lombalgie, éducation.

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

## 2. L'ETALON



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009





Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

- Le testicule:
  - Production de spermatozoïdes
  - Production d'hormones:
    - Testostérone principalement mais aussi oestrogènes
    - Pas/peu d'effet de la saison sur la libido et la production d'hormones

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Un étalon a toujours un caractère d'étalon:  
deux solutions:
  - Education et dressage
  - Castration:
    - Chirurgicale
    - Médicamenteuse: peu d'effets sur le comportement et la fertilité à l'heure actuelle

!!!! INUTILE !!!!!

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- L'automutilation chez l'étalon: Type I:
  - Réponse « normale » à un inconfort physique chronique ou intense
  - Regarde son flanc, le mordille, frappe (<>coliques?)
  - Parfois intermittent
  - Causes: pathologie urogénitale (torsion testiculaire, tumeur pénienne), hernie inguinale,, causes digestives,...

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

- **L'automutilation chez l'étalon: Type II:**
  - Comportement d'agression d'un autre mâle redirigé contre soi
  - Augmenté par le stress, le bruit d'autres étalons, les sécrétions d'autres étalons
  - Syndrome Gilles de la Tourette équin?
  - Se mord les flancs, renifle ses matières fécales, vocalisations

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

- **L'automutilation chez l'étalon: Type III:**
  - Comportement répétitif, méthodique et calme
  - Morsure ou mordillements de régions déterminées du corps, tape contre une paroi

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- L'automutilation chez l'étalon: traitement et prévention:
  - Moyens mécaniques (colliers, protections,...): réduit les conséquences (blessures) mais pas la cause
  - Puniton: empire la situation
  - Distraction et sociabilisation: effet sur type II et III
  - Castration: effet sur II et III *mais pas toujours!!!!*
  - Médicaments: tranquillisants, antidépresseur, progestatifs,...

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Autres pathologies intervenant sur le comportement: les tumeurs testiculaires
  - Tumeurs testiculaires sécrétantes: sertoliome ou leydigome
    - Si production de testostérone: augmentation du caractère mâle
    - Si production d'oestrogènes: testicule avec diminution du caractère mâle
  - Déformation du testicule et infertilité
  - Bénin, peu de métastases

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Le hongre n'a plus de gonades, et ses hormones sexuelles sont donc à des taux dérisoires.
- Mais dans certains cas, le « bon gros » hongre que l'on vient d'acheter se comporte comme un garnement et tourne autour des filles...

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Cryptorchidie et monorchidie
  - Monorchidie: mâle né avec un testicule
  - Cryptorchidie: mâle né avec un testicule apparent et l'autre caché (dans l'abdomen ou l'anneau inguinal)
  - ⇒ Virtuellement, la monorchidie n'existe pas
  - ⇒ Un cheval castré unilatéralement garde toujours un testicule, qu'il soit visible ou non.

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

### 3. LE HONGRE

- Cryptorchidie et monorchidie: les deux cas de figure problématiques:
    - Cryptorchidie bilatérale: RARE
    - Cryptorchidie unilatérale et castration unilatérale: CASTRATION UNILATÉRALE du testicule scrotal EST INTERDITE !
- ⇒ MALHEUREUSEMENT, DES CAS SONT ENCORE PRESENTES

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

### 3. LE HONGRE

- Comment savoir si un hongre n'est pas PIF?
  - Caractère (ombrageux...)
  - Palpation des plaies de castration (si une seule plaie, danger)
  - Echographie de l'abdomen et de la région inguinale (à la recherche du testicule perdu...)
  - Dosage hormonaux et stimulation hormonale.



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



**4. CONCLUSIONS**







Alors, Docteur, C'est grave?

Demandons l'avis de votre  
 -Éducateur  
 -Psychiatre  
 -Orthopédiste...



Affections du système reproducteur et équitation.  
 J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



**4. CONCLUSIONS**


- Chez la jument: les hormones et ovaires sont souvent mis en cause, mais....
  - Rarement de liaison entre le cycle hormonal et les périodes de mauvais caractère/travail;
  - Souvent, d'autres pathologies sont présentes et interviennent dans les difficultés au travail (Orthopédiques, digestives);
  - Les hormones ne peuvent pas expliquer la mauvaise éducation et le mauvais caractère.

Affections du système reproducteur et équitation.  
 J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- **Si ma jument semble présenter des troubles hormonaux:**
    - **Identifier les signes d'appel:** défenses au travail, douleurs à la selle, mictions fréquentes ou prolongées, agressivité...
    - **Consigner les évènements:** noter les dates, les signes et leur intensité.
- ⇒ETABLIR UN HISTORIQUE COMPLET

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



Appeler votre vétérinaire:

- Examen du système reproducteur et échographie pour identifier la phase du cycle et des structures anormales



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009





Appeler votre vétérinaire:

- Examen du vagin au speculum
- Dosages hormonaux
- Examen locomoteur (dos et membres): 30% des juments dites « pisseuses » sont boiteuses.



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Chez l'étalon: L'étalon a naturellement un comportement « fort »



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Peu/pas de moyens pharmacologiques pour diminuer le tempérament.
- ⇒ L'éducation et le dressage restent les seules solutions si l'on ne veut pas envisager la castration définitive.
- La frustration, le manque de rapports sociaux, les pathologies non détectées prédisposent l'étalon aux comportements d'automutilation.

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- Chez les hongres, les hormones ne peuvent pas être mise en cause !!!
- Reste à s'assurer que nous avons à faire à une hongre et pas un cryptorchide castré du testicule normal.

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- **Si mon étalon/ hongre semble présenter des troubles hormonaux:**
    - Identifier les signes d'appel: défenses au travail, douleurs à la selle, automutilation, agressivité...
    - Palper les parties génitales afin de repérer une anomalie
    - Consigner les évènements: noter les dates, les signes et leur intensité.
- ⇒ETABLIR UN HISTORIQUE COMPLET**

Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



- **Si mon étalon/ hongre semble présenter des troubles hormonaux:**
  - Appeler votre vétérinaire:
    - Examen du système reproducteur et échographie
    - Dosages hormonaux après stimulation hormonale
    - Examen locomoteur, digestif, urinaire,...



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

Université de Liège  **4. CONCLUSIONS** 



Merci, Docteur!

Tout le plaisir était pour moi!



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009



Université de Liège  **4. CONCLUSIONS** 




Et ne croyez pas que vos hormones sont responsables de tous vos malheurs!


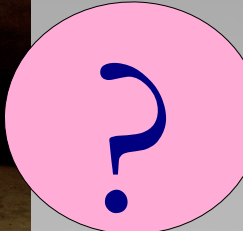


Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

Université de Liège  **4. CONCLUSIONS** 



Message bien reçu,  
Je dois vous laisser,  
Docteur!



Affections du système reproducteur et équitation.  
J. Ponthier et S. Deleuze, Bruxelles, 2 février 2009

Merci pour  
votre  
attention!



Cheval pure-race-espagnole  
<http://www.gannarthusbertrand.org>