

# HERMAPHRODISME

Le terme **hermaphrodisme** est ici utilisé dans son sens strict : individu génétiquement mâle OU femelle et présentant des gonades mâles ET des gonades femelles ou au moins une gonade mixte (*ovotestis*).

## Epidémiologie

### ETIOLOGIE ET PATHOGENIE:

- Il s'agit probablement d'une anomalie lors de la fécondation ou de la croissance embryonnaire, cependant le mécanisme n'est pas totalement élucidé.

### PREVALENCE-INCIDENCE :

- Aucune donnée bibliographique n'a clairement établi la prévalence ou l'incidence de cette pathologie.

## Symptômes et altérations comportementales

- Lorsque cette pathologie touche une femelle, il n'est pas rare qu'elle entre en oestrus mais que la conception ne soit pas possible.
- Le comportement sexuel peut-être de même nature que le sexe phénotypique de l'animal ou opposé.

## Lésions et altérations morphologiques

- On peut observer différentes formes : présence d'un ovaire et d'un testicule plus ou moins fonctionnels, présence d'un ou de deux *ovotestis*. Ramadan et al (1988) ont proposé une classification : l'hermaphrodisme bilatéral correspond à la présence de deux *ovotestis*, l'unilatéral à la présence d'un *ovotestis*, le latéral à la présence d'un testicule et un ovaire.
- L'*ovotestis* présente à la fois du tissu ovarien et du tissu testiculaire, des cellules de Sertoli sont identifiables, de même que des cellules de Leydig.
- L'orifice génital à la naissance a une position particulière, on peut le retrouver à mi chemin entre la mamelle et l'anus ou dans la région scrotale. Cet orifice ne ressemble à aucun orifice normal mâle ou femelle.
- Des vestiges des canaux müllériens et wolffiens sont présents.

## Diagnostic

### DIAGNOSTIC CLINIQUE

- Les organes sexuels externes sont très fréquemment normaux, il est donc très difficile, sans laparoscopie ou échographie de diagnostiquer un hermaphrodisme chez la femelle.

## DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

Tableau 1 : Diagnostic différentiel de l'intersexualité

	Freemartin	Hermaphrodite		Pseudohermaphrodisme mâle	
<b>Identification initiale</b>	Femelle	femelle	Ambiguë	Mâle (rarissime)	femelle
<b>Gonades possibles</b>	<i>Ovotestis</i> ou testicule (ovaire chez les caprins)	Testicule + ovaire OU <i>ovotestis</i>		testicule	
<b>Sexe génétique généralement trouvé</b>	Mosaïcisme sanguin Chimérisme sexuel (XX/XY)	XX		XY	XX Mutation d'un gène du chromosome X ou Présence de séquences du chromosome Y
<b>indice de présomption</b>	Au moins un frère jumeau	Aucun		Mâle cryptorchide	2 Parents motte (caprin)
<b>clinique de l'individu</b>	Pas d'oestrus Attitude mâle	Très variable		Caprin stérile Risque de tumeur testiculaire	Pas d'oestrus Attitude mâle
<b>particularités anatomiques</b>	Physionomie mâle	Vulve plus ou moins normale	Orifice génital de position variable entre la mamelle, le scrotum éventuel et l'anus	∅ scrotum utérus	Absence de corne (caprin)

## PRELEVEMENTS POUR ANALYSES AU LABORATOIRE

- L'animal est génétiquement mâle ou femelle.
- Chez la femelle-hermaphrodite, le taux de testostérone est supérieur à celui d'une femelle fertile et répond à l'hCG par une augmentation.

## Conduite à tenir

- Les animaux confirmés comme intersexués doivent être écartés de la reproduction.

## Prophylaxie

- Le mécanisme d'action étant inconnu, aucune prophylaxie n'est envisageable.

## Bibliographie

Cf fiche « intersexualité »