

examen échographique de l'appareil urinaire

Guillaume Belbis¹
Renaud Maillard²
Yves Millemann¹
Bérangère Ravary-Plumioën¹
Clémence Gaudebout¹
Vincent Plassard¹

¹École nationale vétérinaire d'Alfort
Unité de Pathologie des Animaux de Production
7, avenue du Général de Gaulle
94700 Maisons-Alfort

²École nationale vétérinaire de Toulouse
Unité de Pathologie des Ruminants
23, chemin des Capelles
31000 Toulouse

Objectifs pédagogiques

■ Connaître les indications de l'examen échographique de l'appareil urinaire des bovins.

■ Décrire les images échographiques de reins sains.

■ Décrire les images échographiques rencontrées dans les principales affections intéressant l'appareil urinaire des bovins.

Essentiel

■ L'examen échographique du rein gauche, de la vessie et des uretères peut être réalisé avec une sonde échographique linéaire d'une fréquence de 5 à 7,5 MHz.

■ L'examen échographique du rein droit nécessite une sonde sectorielle de 3,5 MHz.

■ L'échographie rénale permet de préciser le caractère uni- ou bilatéral lors de pyélonéphrite.

chez les bovins sevrés

quelle place dans l'approche clinique du praticien ?

Le diagnostic des affections rénales est souvent difficile et leur gestion difficile sur le terrain.

Dans ce contexte, réaliser un examen échographique de l'appareil urinaire peut s'avérer pertinent.

Si une atteinte de l'appareil urinaire peut être mise en évidence assez facilement grâce à un examen clinique et à des analyses d'urine, le diagnostic de certitude est parfois difficile à établir. En effet, l'exploration des reins à l'examen clinique est limitée (palpation possible de la partie caudale du rein gauche).

● En cas de pyélonéphrite, le caractère uni- ou bilatéral de l'atteinte au chevet du malade est souvent difficile, voire impossible à juger, alors que ceci conditionne une partie du pronostic.

Dans ce contexte, réaliser un examen échographique de l'appareil urinaire peut s'avérer pertinent.

● Cet article explique comment réaliser cet examen chez les bovins sevrés*, et présente les images normales de cet appareil ainsi que les images associées aux principales affections.

COMMENT RÉALISER UN EXAMEN ÉCHOGRAPHIQUE DE L'APPAREIL URINAIRE

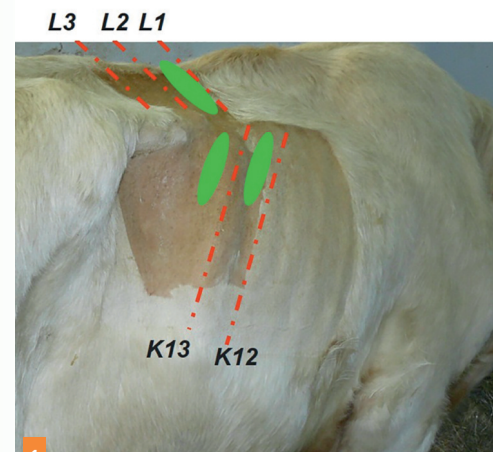
L'échographie de la vessie

● La vessie est située dans la partie la plus caudale de l'abdomen, au bord pelvien.

● Pour explorer la vessie, l'échographie doit être effectuée par un abord transrectal.

NOTE

* Le cas des veaux (non sevrés) est traité dans l'article de ce numéro : "Comment utiliser l'échographie lors d'affections omibilicales chez les veaux et les bovins" de R. Maillard, N. Cesbron, G. Belbis.



1 Positions de la sonde échographique pour l'abord transcutané du rein droit (photo Hospitalisations Grands Animaux, EnvA).

→ **En pratique** : Une sonde linéaire de 5 à 7,5 MHz est employée chez l'adulte. La sonde est appliquée immédiatement crânialement à la symphyse pubienne, avec son extrémité orientée ventralement.

● Chez le jeune bovin, la vessie est échographiée par voie transabdominale.

→ **En pratique** : Après tonte de la partie caudale de l'abdomen ventral, nettoyage de la zone à l'eau chaude et application de gel échographique, une sonde de 5 MHz (linéaire ou sectorielle) est appliquée juste crânialement au pubis (palpable assez facilement) pour visualiser la vessie.

● Chez l'adulte et chez le jeune bovin, la vessie est plus facile à visualiser lors de réplétion de celle-ci.

L'échographie du rein gauche

● Le rein gauche, flottant (pendu par un méso d'une dizaine de centimètres de longueur, est situé en regard de la 2^e à la 5^e vertèbre lombaire et est déporté à la droite du plan sagittal par le rumen.

● En raison de cette particularité anatomique, le rein gauche est exploré, cliniquement ou par échographie, par un abord transrectal.

RUMINANTS

■ Crédit Formation Continue : 0,05 CFC par article