

pyélonéphrite bilatérale chez une vache Wagyu

1 Quels examens complémentaires réalisez-vous pour établir le diagnostic ?

- Les coliques intermittentes ou répondant aux anti-inflammatoires, l'hypomotilité ruminale, la dysurie et la coloration des urines (**photo 2**) orientent vers une atteinte urinaire.
- D'étiologie différente, l'hématurie, l'hémoglobinurie et la myoglobinurie colorent les urines.

Simple et peu coûteuse, l'analyse urinaire (réfractomètre et bandelette urinaire) révèle des urines rouge-brunâtres troubles prélevées par cathétérisme.

La densité urinaire est de 1,034 (normal : [1,020 ; 1,045]), le pH de 8 (normal : [7,0 ; 8,7]), la protéinurie de 3+ (normal : 0 à 1+ avec pH alcalin) et la leucocyturie à 1+ (normal : 0) [3].

L'apparition d'un sédiment rougeâtre suite à la centrifugation urinaire conclut à une hématurie (**figure 1, photo 3**).

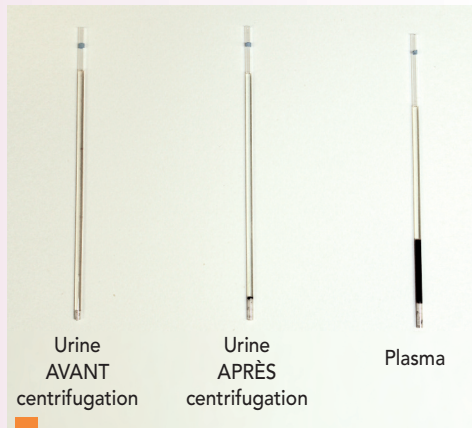
L'analyse cytologique confirme l'hématurie et la leucocyturie.

- Les causes fréquentes d'hématurie sont :
 - une infection urinaire ;
 - une contamination par l'appareil génital ;
 - ou des urolithiases (rares) ;
 - ou une intoxication à la Fougère aigle.
- Tandis que le prélèvement par cathétérisme exclut la contamination des urines, la leucocyturie oriente vers une infection urinaire. L'inflammation et la distension du tractus urinaire secondaire à son obstruction (fibrine, caillots sanguins, ...) peuvent occasionner des coliques.
- Afin de localiser l'infection, un examen échographique vésical et rénal (échographe portable) est réalisé.

→ Une pyélonéphrite bilatérale est ainsi diagnostiquée (**photo 4**) [2].

Admission : Échographie rénale :

- **Rein droit** : Sonde convexe abdominale de 5,0 MHz : Perte de différenciation cortex - médulla rénal et présence d'un amas hyperéchogène (étoile noire) avec cône d'ombre.
- **Rein gauche** : Sonde linéaire transrectale de 7,5 MHz : Dilatation du bassin (astérisque) avec amas hyperéchogène (étoile noire) et cône d'ombre associé (photo Hôpital des animaux de la ferme, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Montréal).

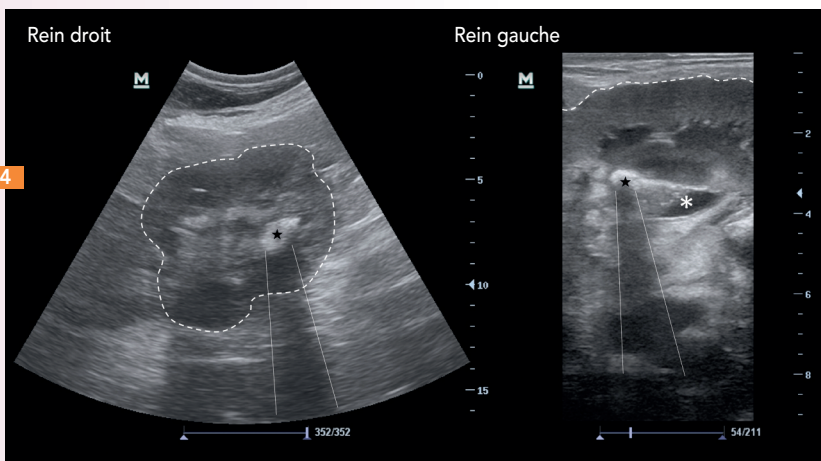
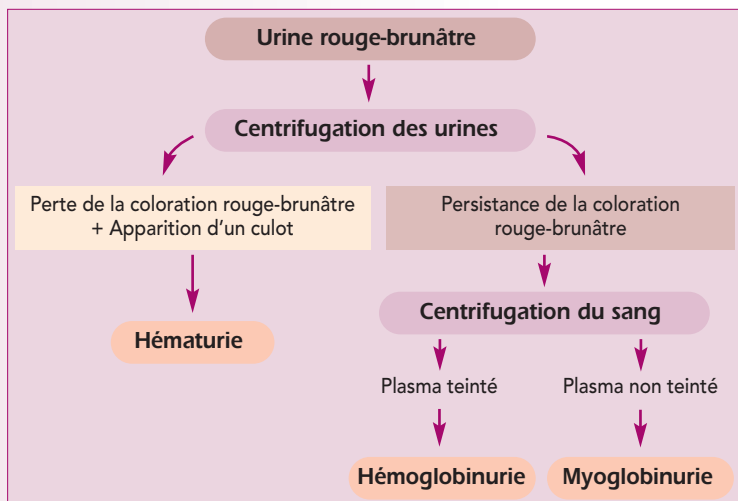


3 A l'admission : aspect macroscopique du plasma, et des urines avant et après centrifugation. Les résultats sont compatibles avec une hématurie. (photos E. Guarnieri).



2 A l'admission : aspect macroscopique des urines (prélèvement par cathétérisme vésical).

Figure 1 - Aide à la différenciation entre hématurie, hémoglobinurie et myoglobinurie



4