

NEPHROLOGIE PRATIQUE.

La fonction rénale peut être estimée par un bilan sanguin et une analyse d'urine.

I Analyse d'urine en pratique.

A La collecte d'urine sera pratiquée grâce à une miction spontanée (mais ce n'est pas idéal), un sondage (facile chez le chien mais difficilement stérile), une cystocentèse (invasive mais stérile).

Les urines seront conservées sur tube sec au réfrigérateur si aucun examen n'est pratiqué dans les 30 minutes.

B L'urine sera observée macroscopiquement (couleur, aspect,...) puis on mesure la densité urinaire grâce à un réfractomètre.

C Une bandelette urinaire est effectuée ; on y trouve la densité (peu précis donc voir réfractomètre), les leucocytes (non fiable chez les chats), les nitrites (peu fiables mais permettent de suspecter une infection), les protéines (surtout les albumines), le glucose (présence toujours anormale, en cas de diabète notamment mais pas que), les corps cétoniques (lors d'acido-cétose), le pH (difficilement interprétable), l'urobilinogène (aucun intérêt chez les carnivores), la bilirubine (plus fiable chez le chat, ictère) et le sang (hémoglobine et myoglobine, présence toujours anormales).

Rmq: le Basenji a une glycosurie systématique.

D Le RCPU : ratio protéines urinaires sur créatinine urinaire. Réalisé à la machine, suivi d'atteinte rénale, recherche protéinurie.

E L'examen au microscope est réalisé suite à une centrifugation (5 minutes à 1200 tours). L'examen est direct pour les cristaux ou après coloration (RAL).
On va chercher des cristaux, des cellules et des bactéries.

F L'ECBU (examen cyto bactériologique) sera fait en laboratoire.

II Analyses sanguines

Dosage de l'urée : ne jamais la doser seule (avec la créatinine) ; augmente en cas d'insuffisance rénale mais aussi de diabète et d'hypertension. C'est un produit de la dégradation des protéines.

Dosage de la créatinine : c'est un produit de dégradation de la créatine musculaire entièrement éliminé par le rein. Son augmentation montre une insuffisance rénale car elle n'est pas réabsorbée.

Dosage des ions Na⁺, K⁺ du Calcium (qui baisse en cas d'IR) et du Phosphore (qui augmente)

Dosage de la SDMA : diagnostic précoce, plus fiable que urée/créat.

Numération formule afin de rechercher une anémie.