

Manejo de las enfermedades porcinas

Autor: Dr. Michael Muirhead y Thomas Alexander.

Fuente: Extraído de El sitio porcino (www.elsitioporcino.com).

Manejo sanitario y tratamiento de las enfermedades del cerdo

Capítulo 1: Introducción a la anatomía y fisiología del cerdo

Sistema urinario

Los riñones son órganos que filtran toxinas y otros materiales de desecho desde la corriente sanguínea y mantienen el equilibrio hídrico del cuerpo (fig. 1-10). La sangre pasa desde la aorta dentro de los riñones donde es filtrada y regresada otra vez dentro de la circulación sanguínea. Los productos tóxicos pasan luego con los líquidos dentro de los uréteres que conducen hacia la vejiga. La orina deja la vejiga por la uretra hacia el exterior.

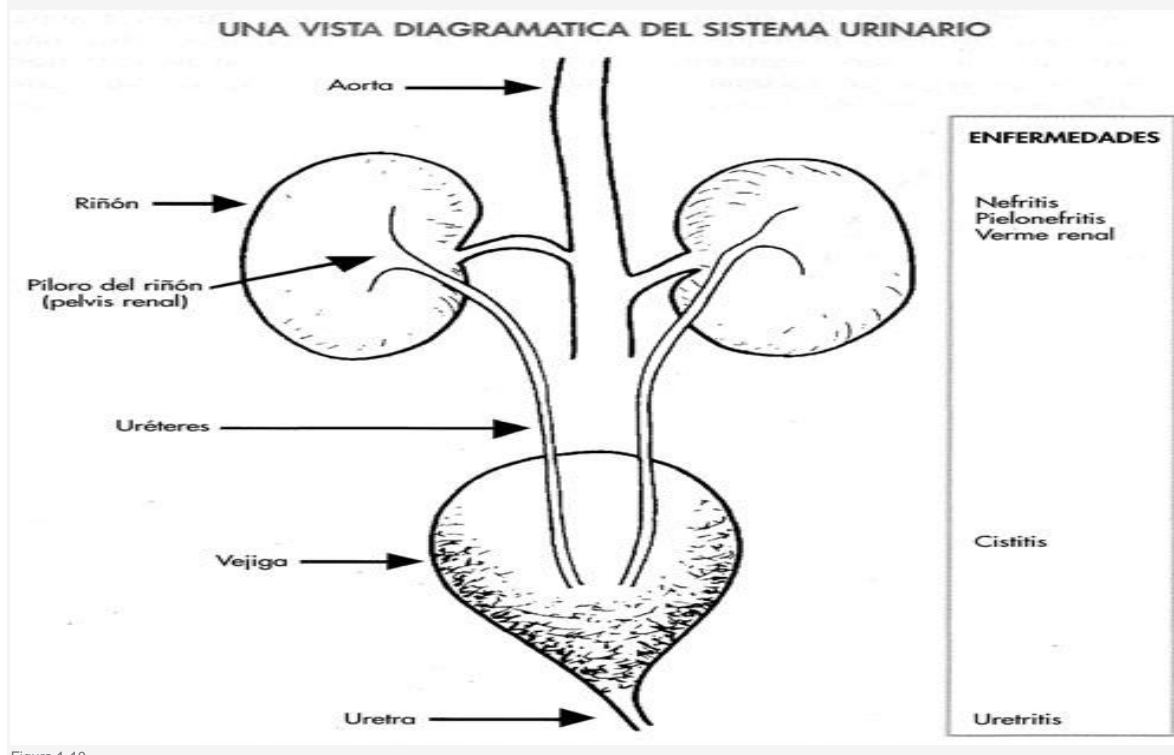


Figura 1-10

Terminología

Cálculo - Estos pueden ser vistos como depósitos de polvo en la vulva de la cerda o como piedras pequeñas en la orina. Se deben a la cristalización de los depósitos minerales y no suelen ser de significancia clínica. Son particularmente llamativos en los lechones que mueren de ~~T o en la epidermitis exudativa y son exagerados en el envenenamiento por mercurio.

Cistitis - Inflamación por lo general a causa de infección del revestimiento de la vejiga. El grosor normal de la vejiga es de alrededor de 10 mm pero en los casos graves puede ser de 50 mm. Suelen existir hemorragias y en dichos casos la mortalidad de las cerdas puede ser alta.

Hematuria - Sangre en la orina. Siempre considere esto como serio, un signo de cistitis/pielonefritis grave.

Hemoglobinuria - Hemoglobina libre en la orina.

Nefritis - Inflamación del riñón. Puede asociarse con varias bacterias diferentes que son transmitidas tanto por sangre (septicemia) como por reflujo de la vejiga. Las bacterias o toxinas pueden dañar el delicado mecanismo de filtración de los riñones. Esto incluye Staphylococcus hyicus (epidermitis exudativa), salmonela, estreptococos y mal rojo. Eubacterium suis (Corynebacterium suis) es la causa específica más común de nefritis y cistitis ascendente (por reflujo). La hemorragia dentro de los riñones es común en las pestes porcinas. Las micotoxinas fúngicas también pueden dañar los riñones pero no pueden causar inflamación.

pH - La orina es por lo general un poco ácida, pH 5 a 6,6 (pH 7 es neutro). Después del destete, la orina se vuelve alcalina (pH >7) hasta 3 semanas. Las cerdas con pH de más de 7,5 por lo general tienen pielonefritis y la mortalidad en dichos animales puede ser alta si alcanza un nivel de 8.

Pielonefritis - Los uréteres surgen desde la pelvis renal de forma de tasa o área colectora en los riñones. La infección de esta área junto con los riñones es llamada pielonefritis. Es una enfermedad común en la cerda. Las bacterias asociadas con esto incluyen a la f. coli, estreptococos y Eubacterium suis (Corynebacterium suis) siendo esta última la más común e importante.

Piuria - Pus en la orina.

Proteinuria - Proteínas en orina. Los niveles normales son de 6-20 mg/100 ml.
Los niveles están elevados en enfermedades renales.

Uretritis - Inflamación de la uretra.