



Nombre del Alumno: JOSE JULIAN ALTUZAR ABADIA

Nombre del tema : INVESTIGACION

Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA

Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez

Nombre de la Licenciatura: LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Cuatrimestre:2

Enfermedades Bacterianas Comunes en Cuyos (*Cavia porcellus*)

Los cuyos (*Cavia porcellus*) son pequeños roedores domésticos que pueden verse afectados por diversas enfermedades bacterianas. Entre las más comunes se encuentran la neumonía bacteriana, la pododermatitis y las infecciones del tracto urinario. A continuación, se describen estas patologías, sus síntomas, diagnóstico y tratamiento.

1. Neumonía Bacteriana

La neumonía es una de las enfermedades respiratorias más comunes en cuyos y suele ser causada por bacterias como *Bordetella bronchiseptica* y *Streptococcus pneumoniae* (Donnelly, 2014).

Síntomas:

- Secreción nasal
- Dificultad para respirar
- Letargo
- Pérdida de apetito

Diagnóstico y Tratamiento:

El diagnóstico se realiza mediante cultivos bacterianos y radiografías torácicas. El tratamiento incluye antibióticos como enrofloxacin o trimetoprima-sulfametoxazol, además de cuidados de apoyo como fluidoterapia y oxigenoterapia (Mitchell & Tully, 2016).

2. Pododermatitis

La pododermatitis, o “foot bumble”, es una infección en las patas causada principalmente por *Staphylococcus aureus*, asociada a superficies inadecuadas y obesidad (Harkness & Wagner, 2018).

Síntomas:

- Inflamación y enrojecimiento de las patas
- Ulceraciones
- Dolor al caminar

Diagnóstico y Tratamiento:

El diagnóstico se basa en la inspección física y, en casos avanzados, en cultivos bacterianos. El tratamiento incluye antibióticos tópicos y sistémicos, vendajes protectores y cambios en el sustrato para reducir la presión sobre las patas (Quesenberry & Carpenter, 2020).

3. Infecciones del Tracto Urinario (ITU)

Las infecciones urinarias en cuyos suelen estar causadas por *Escherichia coli* y *Proteus spp.*, favorecidas por dietas deficientes y mala higiene (Mitchell & Tully, 2016).

Síntomas:

- Orina con sangre
- Dificultad para orinar
- Dolor abdominal
- Pérdida de peso

Diagnóstico y Tratamiento:

El diagnóstico se basa en análisis de orina y cultivos bacterianos. El tratamiento incluye antibióticos como enrofloxacin y cambios en la dieta para prevenir recurrencias (Donnelly, 2014).

Conclusión

Las enfermedades bacterianas en cuyos pueden afectar gravemente su salud si no se detectan y tratan a tiempo. Una dieta equilibrada, una higiene adecuada y visitas veterinarias regulares son clave para prevenirlas.

Referencias

- Donnelly, T. M. (2014). *Biology and Diseases of Guinea Pigs*. In J. G. Fox, L. C. Anderson, F. M. Loew, & G. L. Quimby (Eds.), *Laboratory Animal Medicine* (3rd ed., pp. 269-301). Academic Press.
- Harkness, J. E., & Wagner, J. E. (2018). *Biology and Care of Guinea Pigs*. Wiley-Blackwell.
- Mitchell, M. A., & Tully, T. N. (2016). *Current Therapy in Exotic Pet Practice*. Elsevier Health Sciences.
- Quesenberry, K. E., & Carpenter, J. W. (2020). *Ferrets, Rabbits, and Rodents: Clinical Medicine and Surgery*. Elsevier.