



Universidad Del Sureste

Licenciatura en Medicina Veterinaria y  
Zootecnia

5<sup>to</sup> Cuatrimestre

M.V.Z. Gilberto Erwin Hernández Pérez

Patologías y técnicas quirúrgicas en  
pequeñas especies.

Carlos Ernesto Beltrán López

M.V.Z.

# TVT (Tumor Venéreo Transmisible).

El tumor venéreo transmisible (TVT) conocido también como sarcoma infeccioso, linfosarcoma venéreo, granuloma venéreo, condiloma canino y tumor transmisible de células reticulares entre otros, es una neoplasia específica de los perros y uno de los más frecuentes en esta especie. Su apariencia puede ser desde un pequeño nódulo de 5 mm hasta una masa en forma de coliflor de 10 cm o mayor.

La transmisión es un ejemplo típico de aloinjerto natural de células exfoliadas, entre un individuo infectado y sembradas en uno sano. El TVT se encuentra en la mucosa del tracto reproductivo de la hembra (generalmente en vulva y vestíbulo vaginal) y en el pene en el caso de los machos.

e en vulva y vestíbulo vaginal) y en el pene en el caso de los machos. Sin embargo, se ha diagnosticado también en zonas extragenitales como la piel, cara, vías nasales, cavidad bucal e interior y contorno de los ojos; también se ha encontrado en el bazo, hígado, cerebro y pulmones, lo que indica su capacidad de metástasis.

El TVT se propaga y se mantiene en la población de perros a través del coito, lamaduras o mordeduras y son los perros callejeros los que sirven como reservorios de esta enfermedad. El contacto sin supervisión entre perros mantenidos en zonas con alta densidad de población de perros callejeros es de los principales factores de riesgo que pueden favorecer el contagio.

## Golpe de calor.

La temperatura corporal normal del perro es de 38- 39°C por lo que están más cerca que nosotros de subir a los 42,7°C (temperatura crítica que provoca disfunción orgánica múltiple). Cuando la temperatura corporal o ambiental sube, en el caso de las personas sudamos y la evaporación de ese sudor es lo que nos ayuda a regular nuestra temperatura, sin embargo, en el caso de los perros su mecanismo para eliminar el calor es más complejo y menos eficaz.

Los perros no sudan, lo que hacen para eliminar el calor es jadear. Cuando jadean aumenta el intercambio de aire en los pulmones donde además de realizar el intercambio gaseoso se reduce la temperatura de la sangre.

Además, al respirar existe un mecanismo en las fosas nasales que proporciona micro gotas de agua al aire inspirado para bajar la temperatura con la que llega a los alvéolos pulmonares (como las actuales bombas de frío alternativas al aire acondicionado). Este mecanismo aunque es asombroso y complejo no es suficientemente efectivo en casos donde la temperatura y/o la humedad ambiental son muy altas. Un error terrible y fatal suele ser dejarlos en el coche o en algún lugar cerrado sin ventilación y al sol, donde la temperatura interior puede llegar a los 60°C.

Lo mejor es prevenir a tiempo proporcionándoles sombra y agua en abundancia y evitar dejarles en espacios cerrados. Si por la razón que sea han que quedarse en el coche nunca hay que dejarles con la ventana cerrada y siempre a la sombra. Tampoco se debe realizar ejercicio en las horas centrales del día o en aquellos días de calor bochornoso. Hay que tener especial cuidado con aquellos animales que padecen enfermedades respiratorias y/o cardíacas así como con los animales braquicéfalos (de morro chato) ya que su mecanismo de ventilación es peor. Los signos de un golpe de calor son:

- Jadeo.
- Hipersalivación.
- Hipertermia (temperatura superior a 41°C).
- Mucosas de la boca congestionadas.
- Anuria (no orina) u orina muy oscura con sangre.
- Cambios de estado mental e incluso convulsiones.

Consejos al detectar síntomas:

- Rociar o sumergir en agua al animal.
- Emplear un ventilador.
- Dar alcohol en las almohadillas plantares, axilas e ingles para producir un enfriamiento evaporativo.
- Evitar el hielo ya que puede producir vasoconstricción periférica (los vasos sanguíneos de la piel dejan de tener flujo de sangre) impidiendo la eliminación del calor y produciendo escalofríos, lo cual es indeseable pues se genera calor al contraerse los músculos.

En los casos más graves puede ser necesario proporcionar además soporte cardiovascular, se puede recurrir a la dopamina, dobutamina o norepinefrina. Si el animal presenta convulsiones se valorará el uso de fármacos como metocarbamol, pentobarbital o diazepam. El edema cerebral se puede tratar con furosemida o dexametasona.

Si se constata un reflejo laríngeo leve, habrá que intubar para aportar oxígeno suplementario. También se recomienda administrar líquidos por vía intravenosa para corregir la deshidratación.

