## **Medicina Veterinaria**

### **1. Áreas Fundamentales de la Veterinaria**

* **QUÉ ES:** Rama de la medicina que se ocupa de la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, trastornos y lesiones en los animales. También se ocupa de la salud pública.
* **ÁREAS DE ESPECIALIDAD:**
  + **Medicina de Pequeños Animales (Clínica):** Perros, gatos, exóticos (conejos, aves, reptiles).
  + **Medicina de Grandes Animales (Producción):** Bovinos, porcinos, ovinos, caprinos.
  + **Medicina Equina:** Caballos y asnos.
  + **Medicina de Animales Exóticos y Silvestres:** Fauna salvaje, zoo.
  + **Salud Pública Veterinaria:** Zoonosis, seguridad alimentaria, control de higiene en la producción.
  + **Patología Veterinaria:** Estudio de las enfermedades y sus causas (anatomopatología y patología clínica).

### **2. Conceptos de Diagnóstico y Exploración 🔎**

| Concepto | Descripción Clave |
| --- | --- |
| **Anamnesis** | Recopilación de información del propietario sobre la historia médica, síntomas y entorno del animal. Paso inicial y crucial. |
| **Exploración Física** | Examen sistemático: inspección, palpación, auscultación y percusión de todos los sistemas corporales (cardíaco, respiratorio, digestivo, etc.). |
| **Constantes Vitales** | Parámetros básicos: **Temperatura** (varía según especie), **Frecuencia Cardíaca (FC)**, **Frecuencia Respiratoria (FR)**, y tiempo de **Relleno Capilar (TRC)**. |
| **Hematología** | Análisis de sangre que evalúa glóbulos rojos, blancos y plaquetas. Útil para diagnosticar anemias, infecciones e inflamación. |
| **Bioquímica Sanguínea** | Mide enzimas y metabolitos (ej. glucosa, urea, creatinina, enzimas hepáticas) para evaluar la función de órganos (riñón, hígado, páncreas). |
| **Pruebas de Imagen** | **Radiografía** (evaluación ósea y torácica), **Ecografía** (evaluación de tejidos blandos y abdominal), **Resonancia Magnética (RM)** o **Tomografía Computarizada (TC)** (diagnóstico avanzado). |
| **Citología / Biopsia** | Recolección de células o tejido para su análisis microscópico para diagnóstico de tumores, masas o inflamaciones. |

### **3. Medicina Preventiva y Fármacos 💊**

| Concepto | Descripción Clave |
| --- | --- |
| **Vacunación** | Inoculación de antígenos para estimular una respuesta inmune protectora contra enfermedades específicas (ej. Parvovirus, Moquillo, Rabia). |
| **Desparasitación** | Control de parásitos internos (**endoparásitos**, ej. gusanos intestinales, filarias) y externos (**ectoparásitos**, ej. pulgas, garrapatas). Es vital para la zoonosis. |
| **Zoonosis** | Enfermedades que pueden ser transmitidas de animales a humanos y viceversa (ej. Rabia, Toxoplasmosis, Leptospirosis). |
| **Antibióticos** | Fármacos usados para tratar **infecciones bacterianas**. Su uso debe ser responsable para evitar resistencias. |
| **Antiinflamatorios** | Fármacos para reducir la inflamación y el dolor. Los más comunes son los **AINES** (Antiinflamatorios No Esteroideos). |
| **Nutrición Clínica** | Dieta específica formulada para el manejo de enfermedades (ej. renal, hepática, diabetes, obesidad). Es una herramienta terapéutica. |

### **4. Patologías Comunes (Pequeños Animales) 🐕🐈**

* **Gastroenteritis:** Inflamación del tracto digestivo. Síntomas: vómitos y diarrea.
* **Insuficiencia Renal Crónica (IRC):** Deterioro progresivo e irreversible de la función renal, común en gatos mayores.
* **Diabetes Mellitus:** Trastorno metabólico por falta de insulina o resistencia a ella. Requiere manejo de dieta e insulina.
* **Otitis:** Inflamación del conducto auditivo. Causa común: alergias o infecciones por levaduras/bacterias.
* **Parvovirus Canino:** Enfermedad viral altamente contagiosa, causa gastroenteritis hemorrágica grave en cachorros. Prevención clave: vacunación.
* **Leishmaniosis:** Enfermedad parasitaria transmitida por el mosquito flebótomo. Puede afectar piel, riñón y articulaciones.

### **5. Conceptos de Salud Pública y Ética**

* **Bienestar Animal:** Garantizar las "Cinco Libertades" (libre de hambre y sed; libre de incomodidad; libre de dolor, lesión y enfermedad; libre de expresar un comportamiento normal; libre de miedo y estrés).
* **Seguridad Alimentaria:** Control y prevención de riesgos que puedan transmitirse a través de los alimentos de origen animal (inspección de carnes, lácteos, etc.).
* **Eutanasia:** Práctica ética para aliviar el sufrimiento incurable del animal, considerada la última responsabilidad profesional.
* **Farmacovigilancia:** Monitoreo de los efectos de los medicamentos una vez comercializados, para detectar reacciones adversas.