FICHA TEMATICA: **ANIMALES DE LABORATORIO**

**1- CONCEPTO DE EXPERIMENTACION**

**2- CONCEPTO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACION**

**3- CONCEPTOS GENERALES SOBRE ETICA ANIMAL EN EL TRABAJO CON ANIMALES DE EXPERIMENTACION**

**4- ETICA:** regla de las tres “R”, modelos alternativos de educación.

**5- NORMATIVAS: \* INTERNACIONNALES (recomendaciones internacionales)** principales normativas internacionales (objetivos de su implementación) que formulan principios éticos para cuidado, manejo y uso de animales de experimentación.

 **\* NACIONALES: SENASA resol 617/02 Bioterio**

 **Legislación Argentina Ley Nac 14346**

 **CICUAL (Comité Institucional para el cuidado y uso de animales de laboratorio):** concepto

 **ANMAT (Administración Nacional de Medicamento, Alimento y Tecnología Médica)** disposición 6344/96. Laboratorio, bioterio y requisitos: reglamentación para bioterios de laboratorios elaboradores de especialidades medicinales y/o de análisis para terceros.

**\*PROTECTORAS**

**6- CONSTITUCION Y OBJETIVOS DE “COMITÉ ETICO”: ¿**qué es? ¿cómo funciona? ¿Para qué sirve?

**7- USO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACION:** Investigación fundamental, Investigación aplicada, Producción y control de calidad de medicinas humanas y animales, Producción de biológicos (vacunas, obtención de anticuerpos), Pruebas toxicológicas: pruebas de sustancias para la seguridad humana, Diagnóstico de enfermedades (Rabia), Educación y entrenamiento.

**8- CLASIFICACION DE ANIMALES DE LABORATORIO**

**A-Clasificación microbiológica:** Indefinidos, Animales convencionales (libres de zoonosis), Animales SPF, Axénicos o Germ Free (GF) y Gnotobiotes

**B-Clasificación en cuanto a tipos genéticos (ratas y ratones):** Colonias Exocriadas, Cepas Consanguíneas o Endocriadas (inbred strains), Híbridos y Transgénicos

**9- MODELO EXPERIMENTAL:** concepto

Elección adecuada de animal de laboratorio para experimentación según objetivo (según especie, selección de la cepa y tipo de estructura genética, dada por el sistema de cría, selección de la calidad del animal basándonos en el status sanitario).

**10- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS ESPECIES COMUNES DE ANIMALES DE LABORATORIO:** mono, vaca, oveja y cabra, cerdo, cobayo, hámster, conejo, rata-ratón

Características fisio-anatomicas (morfología, Peso al nacimiento, edad destete, peso destete, edad pubertad, peso adulto, ciclo estral, tamaño de camada). Actividad (diurna, crepuscular o nocturna). Comportamiento. Cepas definidas. Necesidades nutricionales. Técnicas de Identificación, muestreo y eutanasia (concepto de punto final).

**11- ENFERMEDADES MÁS COMUNES.**

**12- BIOTERIO: concepto**

 **Clasificación:** común y libre de patógenos (SPF)

 **Tipos de bioterios (Según actividad):** crianza, mantenimiento, experimentación y mixto

 **Macroclima**: temperatura, olor, ruido, luz y ventilación, personal.

 **Microclima:** descripción de diferentes jaulas según especies.