



**Nombre del alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Ing. Abel Estrada
Dichi**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Bioquímica II

Grado: 2°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 12 de Marzo del 2022

MODELOS ANIMALES DE INTOLERANCIA A LA GLUCOSA Y DIABETES TIPO 2

En esta oportunidad abordaremos los modelos de la diabetes mellitus tipo 2 (DM2) se refiere a un grupo de enfermedades que afecta la forma en que el cuerpo utiliza la glucosa en la sangre, comprende muchos factores como la hiperglicemia, puede ser debida a un déficit casi absoluto de insulina (DIABETES TIPO 1, DIABETES JUVENIL O INSULINA-DEPENDIENTE) déficit derivado de ella que es la diabetes Mellitus tipo 2.

La diabetes tipo 1 (que antes se llamaba diabetes juvenil o diabetes insulino dependiente), los episodios de bajo nivel de azúcar en la sangre (hipoglucemia) son comunes. Un raton que también desarrolló diabetes e insulitis espontáneas fue descubierto en japon la rata BioBreeding (BB) y el raton diabetico no-obeso (NOD) se han convertido en los modelos importantes de la diabetes tipo 1.

La diabetes tipo 2 un médico inglés, notó que existían, al menos, dos formas diferentes de diabetes mellitus del obeso (diabete gras) y del delgado (diabete maigre), la DM2 está caracterizada por un grado de hiposecreción de insulina y una mayor contribución de la resistencia a la acción de la misma en diferentes tejidos y órganos se descubrio la diferencia directa en insulina sensible e insulina resistente de la enfermedad, poco despues de los extractos de pancreas de diabetes juveniles tenían nivel de insulina pocos detectables

Ayudan al estudio de los mecanismos patogénicos que conducen a la presentación de esta enfermedad, acompañada de severa o moderada hiperglucemia, intolerancia a la glucosa y otras alteraciones metabólicas relacionadas con la misma, y dan la oportunidad de explorar nuevos tratamientos y formas de prevenir, Se concluyó que estos biomodelos contribuyen al estudio de los mecanismos que originan esa afección y son de gran utilidad para los investigadores de esta rama de la Endocrinología