



Universidad del suereste

Bioquimica

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ingrid Figueroa Castillejos

M. V. Z. Román Reyes Vásquez Cancino

Tapachula, Chiapas a 7 de marzo del 2025

EL CICLO DEL NITRÓGENO EN EL HÍGADO

Es un proceso metabólico crucial que involucra la transformación del nitrógeno en diferentes formas.

Los animales ingieren proteínas a través de su dieta, que contienen nitrógeno en forma de aminoácidos.

Las proteínas se descomponen en aminoácidos en el intestino delgado. Los aminoácidos se absorben en la sangre y se transportan al hígado.

En el hígado, los aminoácidos se desaminan, lo que significa que se elimina el grupo amino y se convierte en amoníaco.

El amoníaco se convierte en urea a través de la síntesis de urea, un proceso que ocurre en el hígado. La urea es un compuesto menos tóxico que el amoníaco.

La urea se excreta en la orina a través de los riñones. Algunos aminoácidos se reciclan en el hígado y se reutilizan para sintetizar nuevas proteínas.