



POSTGRADO	CAMPUS
RECURSOS GENÉTICOS Y PRODUCTIVIDAD GANADERÍA	MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
GAN606	Metabolismo de nutrientes nitrogenados	Teórico	3	Primavera

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
Dr. Sergio Segundo González Muñoz	X00466		

OBJETIVO GENERAL

Conocer la estructura, metabolismo, utilización y regulación de los nutrientes nitrogenados en especies pecuarias.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- Estructura, clasificación y funciones de proteínas, aminoácidos y ácidos nucleicos.
- Calidad nutricional de las proteínas y métodos de evaluación.
- Aminoácidos dispensables e indispensables y efectos de cantidades desproporcionadas de aminoácidos.
- Digestión estomacal e intestinal de nutrientes nitrogenados y enzimas proteolíticas.
- Metabolismo ruminal de nutrientes nitrogenados.
- Transporte y absorción de nutrientes nitrogenados.
- Solubilidad y protección de proteínas.
- Relación proteína-energía y requerimientos para mantenimiento y producción.
- Mecanismos regulativos del metabolismo de nutrientes nitrogenados.
- Compuestos bioactivos y su modo de acción en especies pecuarias.