

UPEP

<http://www.fagro.edu.uy/~posgrados/>

E-Mail: eduper@fagro.edu.uy

Tele/fax 3544516 - 3555345

UNIDAD DE POSGRADOS Y EDUCACIÓN PERMANENTE

“FISIOLOGÍA DEL CRECIMIENTO EN BOVINOS 2008”

Código:	Título:	Horas presenciales:	Créditos ⁽¹⁾ :
	Crecimiento y desarrollo en bovinos	32	6
Docente(s) responsable(s): Álvaro Simeone (asimeone@adinet.com.uy) Virginia Beretta (beretta@fagro.edu.uy)			
Departamento: Producción Animal y Pasturas			
Objetivo general: Profundizar en la comprensión del proceso de crecimiento y desarrollo en vacunos analizando la fisiología de la deposición de tejidos, el metabolismo energético y la eficiencia de conversión, para – con base en ese cuerpo teórico de conocimientos- relacionar las diferentes estrategias de alimentación con la eficiencia global del proceso de producción de carne.			
Contenidos principales:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Principios Básicos del Crecimiento. Definiciones. Cuantificación del crecimiento animal. Modelos matemáticos. Curvas de crecimiento. 2. Factores que afectan la curva de crecimiento. Tamaño maduro, biotipo. Nutrición. Sexo. Tratamientos hormonales. Otros factores. 3. Metabolismo de la retención de tejidos. Composición de la ganancia de peso y metabolismo animal. Fisiología de la retención proteica. Fisiología de la retención de tejido adiposo. 4. Control endocrino del crecimiento. Regulación hormonal. Hormonas relacionadas al crecimiento. Hormonas anabólicas y catabólicas. Anabólicos exógenos y respuesta animal. 5. Relaciones entre crecimiento y eficiencia biológica en vacunos. Metabolismo energético y proteico en vacunos. Costo energético del mantenimiento y de la ganancia de peso. Cuantificación de la eficiencia biológica en el crecimiento de vacunos 			
Metodología de enseñanza y evaluación El curso será desarrollado en base a la presentación de clases teóricas expositivas, apoyadas por lecturas recomendadas, y la presentación por parte de los estudiantes de seminarios sobre temas específicos acompañados de material escrito. A través de estos últimos se realizará la evaluación del curso. Se prevé la participación de especialistas invitados.			
Fecha probable (bimestre): noviembre - diciembre		Día(s) probable(s): Viernes	
Lugar: MDEO - FAGRO			