



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PLAN DE ESTUDIOS EN PRODUCCIÓN ANIMAL
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Programa de actividad académica



Denominación: Mejoramiento Genético del Ovino

Clave:	Semestre: 1°	Campo de conocimiento: Ovinos		No. Créditos: 10
Carácter: Obligatorio		Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-práctica		Teoría:	Práctica:	5
		2	3	
Modalidad: Curso		Duración del curso: 16 semanas		
		Horas al semestre 80		

Objetivo general:

Evaluar programas genéticos de razas ovinas, mediante el análisis de los parámetros productivos, para proponer programas de selección y cruzamiento eficientes en la empresa ovina.

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	Razas ovinas
1.1	Razas antiguas
1.2	Razas sintéticas
2	Sistemas de identificación y registro de datos
2.1	Temporales y permanentes
2.2	Registros de producción
3	Caracteres mendelianos
3.1	Color
3.2	Cuernos
3.3	Anormalidades
4	Características productivas
4.1	Índice de herencia y su uso
4.2	Programas para varias características
4.3	Selección y auxiliares de la selección
4.4	Respuesta esperada
4.4.1	Pedigrí
4.4.2	Información repetida
4.4.3	Pruebas de comportamiento y de progenie
5	Consanguinidad y cruzamiento
5.1	Sistemas de cruzamiento en la producción ovina
6	Integración de un programa para el rebaño
6.1	Desarrollo del rebaño

Bibliografía básica:

Gardner E. J., Simmons M. J., Snustad D. P. *Principios de genética*. 4ª ed. México: Limusa Wiley, 2000.

Nicholas, F. W. *Introduction to Veterinary Genetics*. 2nd Ed. Sydney: Blackwell Publishing, 2003.

Simm G. *Genetic Improvement on Cattle and Sheep*. 1st Ed. UK: Farming Press, 2000.

Bibliografía complementaria:

Animal Breeding Abstract, Commonwealth Agricultural Bureaux. Farnham Royal

Animal Production, British Society of Animal Production. Edinburgh : British

Animal Reproduction Science. <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03784320>

Journal of Animal Breeding, Parey. Hamburg. <http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0931-2668&site=1>

Journal of Endocrinology. CUP. London: Inglaterra. <http://journals.endocrinology.org/JOE/joe.htm>

Journal of Livestock Production. Statni Pedagogicke Nakladatelstvi. Praha :Alemania

The Proceedings of the New Zealand Society of Animal Production, Editorial Services. Wellington :New Zealand