



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

FACULTAD DE VETERINARIA

Nombre del curso ZOOTECNIA (ETNOLOGÍA)

Instituto: PRODUCCIÓN ANIMAL

Departamento: GENÉTICA

Área académica: MEJORA GENÉTICA

Área temática: SEGUNDO SEMESTRE, ÁREA III

Carga Horaria Total : 43,5 hs por estudiante.

Carga teórica: 19,5 hs.

Carga teórico-práctica: 24 hs.

Fundamentación del Curso

Se pretende diferenciar y conocer los rasgos que permiten realizar la caracterización zootécnica de las diferentes especies productivas y de sus razas. El médico veterinario debe adquirir este conocimiento, para su aplicación directa en el campo de la producción y la salud animal.

Conocimientos previos recomendados

Anatomía. Bioestadística. Genética.

Objetivos

Objetivos Generales

Aprender a diferenciar las razas de interés productivo presentes en el Uruguay.
Tener herramientas para poder elegir cual/es es/son la/s raza/s más apropiada/s para un medio productivo en particular.

Objetivos particulares

Percibir la importancia del sector pecuario en el país.

Diferenciar los conceptos de especie, biotipo, raza, variedad, estirpe y línea. Familiarizarse con la estructura de la cría y la gestión de las razas puras en el país.

Conocer las principales características genéticas, morfológicas, productivas, reproductivas y de comportamiento de esas razas.

Unidades Temáticas

UNIDAD TEMÁTICA I: La explotación pecuaria en el Uruguay.

Objetivo específico

Comprender los procesos de domesticación animal, de formación de razas y de gestión de razas puras en el Uruguay.

Principales temas

LA FORMACIÓN DE RAZAS:

Proceso de domesticación. Etapas en la formación de razas.

LA GANADERÍA en el URUGUAY:

Antecedentes de la producción pecuaria en el país. Introducción del ganado; la estancia "cimarrona"; la estancia moderna; evolución y situación actual. El Uruguay en el contexto mundial. Importancia de la ganadería en la economía nacional. Importancia de cada una de las especies en la economía del país.

ORGANIZACIÓN de la CRÍA ANIMAL en e URUGUAY: Conceptos de raza, variedad, estirpe y línea. Estructura de la cría de las razas puras en el Uruguay. Asociaciones de criadores. Registros y libros genealógicos. Proceso de absorción. Obtención de animales de pedigrí definitivo e inscripto. Animales puros de origen.

Bibliografía

Astori, D. (1979) La evolución tecnológica de la ganadería uruguaya, 1930-1977. Ediciones de la Banda Oriental. Montevideo. 471 p.

Barker, G. (2009) The agricultural revolution in prehistory: Why did foragers become farmers? Oxford University. Oxford. 598 p.

Barrios Pintos, A. (1967) De las vaquerías al alambrado (contribución a la historia rural uruguaya). Del Nuevo Mundo. Montevideo. 254 p.

Cardellino, R., Rovira, J. (1987) Mejoramiento Genético Animal. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo. 253 p.

Castellanos, A. (1973) Breve historia de la ganadería en el Uruguay. Banco de Crédito. Montevideo. 117 p.

Clutton-Brock, J. (2012) Animals as domesticates: a world view through history. Michigan State University. East Lansing. 189 p.

Mena Segarra, E. (1996) Asociación Rural del Uruguay 1871-1996, 125 años de historia. Asociación Rural del Uruguay. Montevideo. 174 p.

Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca. (2001) Legislación Sanitaria Animal, tomo I. Disponible

en: <http://www.mgap.gub.uy/Dgsg/Legislacion/LegislacionSanitariaAnimal.htm>

Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca. Anuario Estadístico Agropecuario.

Disponible en: <http://www.mgap.gub.uy/portal/page.aspx?2,diea,diea-principal,O,es,0>,

UNIDAD TEMÁTICA II: Bases de la Conservación de Recursos Zoogenéticos.

Objetivo específico

Conocer los principales recursos genéticos animales del Uruguay y los principios para su conservación.

Principales temas

GENERALIDADES:

Conceptos de recurso zoogenético, preservación y conservación. Tipos de recursos genéticos. Clasificaciones de riesgo de poblaciones. Conservación *in situ* y *ex situ*. Normativas nacionales e internacionales para la conservación.

RECURSOS ZOOGENÉTICOS DEL URUGUAY:

Principales recursos zoogenéticos locales y autóctonos del Uruguay.

Bibliografía

Gepts, P., Famula, T., Bettinger, R., Brush, S., Damania, A., McGuire, P., Qualset, C. (2012) Biodiversity in agriculture: domestication evolution and sustainability. Harlan Symposium (2^{no}: 2008: University of California, Davis). Cambridge University Press. New York. 606 p.

Sponenberg, D., Beranger, J., Martin, A. (2014) An introduction to heritage breeds: saving and raising rare-breed livestock and poultry. Storey. North Adams. 239 p.

UNIDAD TEMÁTICA III: El ganado Bovino en el Uruguay.

Objetivo específico

Comprender la importancia histórica y actual de la producción pecuaria bovina uruguaya en sus aptitudes carnicera, lechera y mixta.

Principales temas

GENERALIDADES: Origen y domesticación del ganado bovino.

Clasificación por aptitud productiva y por origen.

BOVINOS DE APTITUD CARNICERA: Principales razas presentes en el país. Orígenes. Clasificación. Características fenotípicas, productivas y reproductivas. Proporción de cada raza sobre el stock bovino nacional.

BOVINOS DE APTITUD LECHERA: Principales razas presentes en el país. Orígenes. Características fenotípicas, productivas y reproductivas.

Proporción de cada raza sobre el stock bovino nacional.

BOVINOS DE DOBLE APTITUD: Principales razas presentes en el país.

Orígenes. Características fenotípicas, productivas y reproductivas.

Proporción de cada raza sobre el stock bovino nacional.

Bibliografía

Ávila, S., Gutiérrez, A. (2010) Producción de leche con ganado bovino. Manual Moderno. México. 442 p.

Buxadé, C. (1995) Producción vacuna de leche y carne. Tomo VII. Zootecnia. Bases de producción animal. Mundi-Prensa. Madrid. 342 p.

Diggins, R.; Bundy, C. Christensen, V. (1984) Beef production. Prentice-Hall. New Jersey. 256 p.

Ensminger, M. E. (1973) Producción bovina para carne. Ateneo. Buenos Aires 595 p.

Ensminger, M. E. (1977) Producción bovina para leche. Ateneo. Buenos Aires. 567 p.

Felius, M. (1995) Cattle Breeds. An Encyclopedia. Misset. Doetinchem. 799 p.

Gasque, R. (1987) Zootecnia lechera concreta. C.E.C.S.A. México. 91 p.

Koeslag, J. (1994) Bovinos de leche. Trillas. México. 110 p.

UNIDAD TEMÁTICA IV: El ganado Porcino en el Uruguay.

Objetivo específico

Conocer la situación actual y la potencialidad de la producción porcina en el Uruguay.

Principales temas

GENERALIDADES: Origen y domesticación del cerdo. Clasificación de las razas por sus aptitudes.

RAZAS PORCINAS: Principales razas presentes en el país. Orígenes.

Características fenotípicas, productivas, reproductivas. Adaptación a distintos sistemas de producción.

Bibliografía

Buxadé, C. (1995) Porcinocultura intensiva y extensiva. Tomo VI. Zootecnia. Bases de producción animal. Mundi-Prensa. Madrid. 382 p.

Buxadé, C., Marco, E., López, D. (2007) La cerda reproductora: claves para su optimización productiva. Euroganadería. Madrid. 559 p.

Delgado, J. (2004) Biodiversidad porcina iberoamericana: caracterización y uso sustentable. Universidad de Córdoba. Córdoba. 330 p.

English, P. (1992) Crecimiento y finalización del cerdo: cómo mejorar su productividad. Manual Moderno. México. 512 p.

Institute Technique du Porc. (1997) Manual del Porcicultor. Acribia. Zaragoza. 411 pp.

UNIDAD TEMÁTICA V: El ganado Ovino y Caprino en el Uruguay.

Objetivo específico

Comprender la importancia histórica de la producción ovina y las oportunidades para el desarrollo de la pecuaria ovina y caprina en el Uruguay.

Principales temas

GENERALIDADES: Origen y domesticación del ganado ovino y caprino.

Clasificación por aptitud productiva y por origen.

OVINOS DE APTITUD LANERA: Principales razas presentes en el país.

Orígenes. Características fenotípicas, productivas y reproductivas. Proporción de cada raza en el stock nacional.

OVINOS DE APTITUD CARNICERA: Razas carniceras más importantes en el país. Orígenes. Características fenotípicas, productivas y reproductivas.

OVINOS DE APTITUD LECHERA: Razas lecheras presentes en el Uruguay.

Orígenes. Características fenotípicas, parámetros productivos y reproductivos. Perspectivas de futuro.

CAPRINOS DE APTITUD LECHERA Razas lecheras presentes en el Uruguay.

Orígenes. Características fenotípicas, parámetros productivos y reproductivos. Perspectivas de futuro.

Bibliografía

Arbiza, S. (1986) Producción de caprinos. Ed. AGT Editor S.A. México. 695 p.

Azzarini, M., Ponzoni, R. (1981) Aspectos modernos de la producción ovina. Universidad de la República, Departamento de Publicaciones. Montevideo. 182 p.

- Bianchi, G., Fierro, S. (2014) Calendario práctico de producción ovina. Hemisferio Sur. Montevideo. 207 p.
- Buxadé, C. (1996) Producción ovina. Tomo VIII. Zootecnia. Bases de producción animal. Mundi-Prensa. Madrid. 381 p.
- Buxadé, C. (1996) Producción caprina. Tomo IX. Zootecnia. Bases de producción animal. Mundi-Prensa. Madrid. 381 p.
- Corcy, J.C. (1993) La cabra. Aedos Mundi-Prensa. Barcelona; Madrid. 307 p.
- Cottle, D. (2010) International sheep and wool handbook. Nottingham University Press. Nottingham. 766 p.
- Delgado, J. (2010) Biodiversidad ovina iberoamericana: caracterización y uso sustentable. Universidad de Córdoba. Córdoba. 480 p. Disponible en: <http://www.uco.es/conbiand/libros.html>
- Helman, M. (1965) Ovinotecnia I: Razas, producción, comercio e industria. Ateneo. Buenos Aires. 805 p.
- Pérez Álvarez, E., Methol, R., Coronel, F. (1989) Apuntes de lanares y lanas. Razas. 2ª edición. Secretariado Uruguayo de la Lana. Montevideo. 130 p.
- Simmons, P., Ekarius, C. (2011) Guía de la cría de ovejas: reproducción, cuidado, instalaciones. Omega. Barcelona. 485 p.
- Taberner, J. (2006) Explotación del Ganado caprino. Junta de Castilla y León. Valladolid. 435 p.
- Vincent, B. (2005) Farming meat goats: breeding, production and marketing. Landlinks. Collingwood. 274 p.
- Wilkinson, J.M., Stark, B. (1989) Producción comercial de cabras. Acribia. Zaragoza. 165 p.

Metodología

- Teóricos (programas informáticos de presentación, PC, cañón y equipo de videoconferencia).
- Curso virtual en el Entorno Virtual de Aprendizaje de Facultad de Veterinaria (EVA-FVET).

Formas de evaluación e instrumentos utilizados

Evaluación del aprendizaje

Ganancia del curso: Para ganar el curso y tener derecho a rendir examen de Zootecnia (Etnología), el estudiante deberá cumplir con los dos siguientes requisitos:

- 1) alcanzar un mínimo de 50% promedio entre las actividades de evaluación del curso discriminadas de la siguiente manera:
 - a) 40% de promedio entre las dos pruebas parciales
 - b) 10% de aprobación en las actividades virtuales propuestas en EVA-FVET.
- 2) Alcanzar el mínimo de 70% en la asistencia a las actividades propuestas en EVA-FVET.

Exoneración del curso: Para promover la materia (no tener que rendir examen de la misma), los estudiantes deberán alcanzar un mínimo de 65% en cada una de las pruebas de evaluación del curso.

Examen final: El examen se podrá aprobar con un mínimo de 60% en una prueba escrita.

Evaluación del curso por parte de los estudiantes

Sistema de evaluación que realiza el Departamento de Educación Veterinaria de Facultad de Veterinaria.

Evaluación del curso por parte del equipo docente.

Evaluación del rendimiento estudiantil mediante análisis estadístico.
Discusión grupal.

Créditos

Horas Crédito teórico= 39

Horas Crédito teórico-práctico = 36

Créditos totales (Hrs/15)= 5 créditos.

Bibliografía general

Buxadé, C. (1995) Estructura, Etnología, Anatomía y Fisiología. Tomo I. Zootecnia. Bases de producción animal. Mundi-Prensa. Madrid. 332 p.

Cañeque, V., Sañudo, C. (2005) Estandarización de las metodologías para evaluar la calidad del producto (animal vivo, canal, carne y grasa) en los rumiantes. INIA. Madrid. 448 p.

Mason, I. (1996) A World Dictionary of Livestock Breeds, Types and Varieties. 4th Edition. CABI. Edinburgh. 273 p.

Sañudo, C. (2008) Manual de diferenciación racial: manual para la comprensión y diferenciación racial de las especies ganaderas (mamíferos). Servet. Zaragoza. 557 p.

Sañudo, C. (2011) Atlas mundial de etnología zootécnica. Servet. Zaragoza. 818 p.