



DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: MEJORA GENÉTICA DE RAZAS LOCALES

Código: 8756

Plan de estudios: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ZOOTECNIA Y GESTIÓN SOSTENIBLE:
GANADERÍA ECOLÓGICA E INTEGRADA

Curso: 1

Denominación del módulo al que pertenece:

Materia:

Carácter:

Duración:

Créditos ECTS: 4

Horas de trabajo presencial: 40

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 60

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: BARBA CAPOTE, CECILIO JOSE

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA Y DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Departamento: PRODUCCIÓN ANIMAL

Área: PRODUCCIÓN ANIMAL

Ubicación del despacho: EDIFICIO PRODUCCIÓN ANIMAL

e-Mail: cjbarba@uco.es

Teléfono: 957218745

URL web:

Nombre: DELGADO BERMEJO, JUAN VICENTE

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA Y DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Departamento: GENÉTICA

Área: GENÉTICA

Ubicación del despacho: EDIFICIO GREGOR MENDEL

e-Mail: id1debej@uco.es

Teléfono: 957218706

URL web:

Nombre: GARCIA MARTINEZ, ANTON RAFAEL

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA Y DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Departamento: PRODUCCIÓN ANIMAL

Área: PRODUCCIÓN ANIMAL

Ubicación del despacho: EDIFICIO PRODUCCIÓN ANIMAL

e-Mail: pa1gamaa@uco.es

Teléfono: 957218745

URL web:

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

COMPETENCIAS

CB1	Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional en el Ámbito de la Zootecnia y Gestión.
CB2	resolución de problemas dentro de su área de estudio.
CB3	Tener la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes temas relevantes.
CB4	Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
CB5	Haber desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para continuar con su especialización.
CU1	Utilización profesional de las TIC'S en el ámbito de la Zootecnia y Gestión.
CU2	Trabajo en equipo.
CU3	Toma de decisiones.
CU4	Capacidad de análisis y síntesis.
CU5	Habilidades de investigación.
CE16	Elaborar un plan de mejora de un recurso Zoogenéticos local.

OBJETIVOS

El objetivo de esta materia sea capaz de el aborar un plan de gestión de la mejora genética de un recurso zoogenético local. Teniendo en cuenta el desarrollo de núcleos de control, etc.

Asimismo es importante que conozca la metodología ICAR y sea capaz de aplicarla satisfactoriamente.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

1. Antecedentes y estado del arte de la mejora animal desde el neolítico hasta la selección asistida por marcadores.
2. La mejora genética en España e iberoamérica.
3. Selección de poblaciones cerradas versus cruzamientos.
4. Esquemas de selección de poblaciones cerradas (endocria). Información necesaria, estructura general.
5. Control de rendimientos. ICAR.
6. Control de efectos no genéticos en condiciones de bajos ingresos.
7. Control genealógico en condiciones de bajos ingresos.
8. Identificación animal en condiciones de bajos ingresos
9. Conexiones genéticas de los rebaños en condiciones de bajos ingresos
10. Evaluación genética de reproductores. Índices de selección. Método predictor lineal insesgado.
11. Versatilidad del manejo animal para sistemas de bajos ingresos.
12. Modelo de mejoramiento en poblaciones cerradas para la producción de leche.
13. Modelo de mejoramiento en poblaciones cerradas para la producción cárnica.
14. Modelos para lana y piel.
15. Modelos para otras funcionalidades.
16. Esquemas de cruzamientos. Ob tención de nuevas estructuras genéticas estables (razas sint éticas). Cruces industriales.
17. Evaluación genética en el cruzamieto.
18. Selección asistida por marcadores.

2. Contenidos prácticos

1. Control de rendimientos en el campo. Carne y leche.
2. Almacenamiento de la información y preparación de datos.
3. Evaluación genética ejemplar.
4. Evaluación genética real.
5. Elaboración de catálogos de reproductores e informes.
6. recogida y congelación seminal.
7. inseminación artificial.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Cada asignatura se imparte de forma intensiva a lo largo de cinco semanas: 4 semanas lectivas, con actividades estructuradas en bloques de dos horas de clases, de L a J, en horario de tarde, y una semana para finalización de trabajos, preparación de pruebas etc. Cada alumno cursa simultáneamente dos asignaturas en un mismo bloque de cinco semanas.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	10	-	10
<i>Conferencia</i>	10	-	10
<i>Debates</i>	5	-	5
<i>Mesa redonda</i>	10	-	10
<i>Seminario</i>	5	-	5
Total horas:	40	-	40

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	20
<i>Consultas bibliográficas</i>	20
<i>Trabajo de grupo</i>	20
Total horas:	60

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Cuaderno de Prácticas
Dossier de documentación
Manual de la asignatura

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Exposiciones	Trabajos en grupo	Trabajos y proyectos
CB1			
CB2			
CB3			
CB4			
CB5			
CE16			
CU1			
CU2			
CU3			
CU4			
CU5			
Total (100%)	30%	30%	40%
Nota min.(*)	-	-	-

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y período de validez de las calificaciones parciales: 2012-2013

Valor de la asistencia en la calificación final:

Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR:

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

1. J.V. Delgado. 2000. El programa CYTED y el desarrollo rural sostenible iberoamericano basado en las razas autóctonas y criollas. Libro de actas del V Congreso Iberoamericano de razas autóctonas y criollas. La Habana (Noviembre 2000) pp: 50-53.
2. C. Barba, J.V. Delgado, F. Velázquez y E. Dieguez. 2000. Estudio morfológico comparativo entre el cerdo Criollo Cubano y cinco variedades del cerdo Ibérico. Libro de Actas del V Congreso Iberoamericano de razas autóctonas y criollas (Noviembre 2000). La Habana (Noviembre 2000) pp: 237-242. Arbitrado. España-Cuba.
3. C. Barba, J.V. Delgado, M. Benavente y C. Silveira. 2000. Fundamentos genéticos de la cinotecnia. En: Mejora y Conservación Genética Canina; Ed: C.J. Barba y J.V. Delgado. Canis et felis, 47: 13-20. España-Uruguay.
4. C. Barba, C. Silveira, M. Benavente, M.E. Camacho y J.V. Delgado. 2000. Tecnología de la conservación I: programas in si tu. En: Mejora y Conservación Genética Canina; Ed: C.J. Barba y J.V. Delgado. Canis et felis, 47: 55-60. España-Uruguay.
5. M. Benavente, C. Silveira, C. Barba, M.E. Camacho, J.R.B. Sereno y J.V. Delgado. 2000. Tecnología de la conservación II: programas ex situ. En: Mejora y Conservación Genética Canina; Ed: C.J. Barba y J.V. Delgado. Canis et felis, 47: 61-68. España- Uruguay-Brasil.
6. S. Miranda, R. Pérez-Grovas, F. San Primitivo y C. Barba. 2000. Características macro y microscópicas de las fibras de lana en el Borrego Chiapas de México y la oveja Churra Española. Libro de Actas del V Congreso Iberoamericano de razas autóctonas y criollas. La Habana (Noviembre 2000). pp: 212. Arbitrado. México-España.

7. J.V. Delgado. 2000. Red Iberoamericana para la conservación y el desarrollo rural. Agri-FAO, 28: 63-68. Arbitrado. Coordinación.
8. J.V. Delgado, M.E. Camacho y C.J. Barba. 2000. A training experience on conservation of genetic resources and rural development under the Iberoamerican Program of Science and Technology for the Development (CYTED). En: CDROM Libro de Actas de la V Conferencia Mundial sobre la conservación de los Recursos Genéticos Animales CDD 591.15 Copyrights Embrapa, 2000. Brasilia. Arbitrado. Coordinación.
9. L.T. Gama y J.V. Delgado. 2000. Assessing the risk status of a breed. En: CDROM Libro de Actas de la V Conferencia Mundial sobre la conservación de los Recursos Genéticos Animales CDD 591.15 Copyrights Embrapa, 2000. Brasilia. Arbitrado. Portugal-España.
10. J.R.B. Sereno, J.V. Delgado, F.T.P.S. Sereno, C.J. Barba, A. Cabello, A. Poto, and M. Acosta. 2000. Characterization of minor varieties of Iberic Pigs through male sexual aptitude: Ongoing research. En: CD ROM Libro de Actas de la V Conferencia Mundial sobre la conservación de los Recursos Genéticos Animales CDD 591.15 Copyrights Embrapa, 2000. Brasilia. Arbitrado. Brasil-España.
11. Delgado, J.V., R. Perezgrovas, M.E. Camacho, M. Fresno and C. Barba. 2000. The Wool-less Canary sheep and their relationship with the present breeds in America. Agri-FAO, 28:27-34. Arbitrado. España-México.
12. A. Poto, B. Peinado, J.R.B. Sereno, A. Cabello y J.V. Delgado. 2000. Programas de conservación ex situ en España. Porci, 60: 49-62. España-Brasil.
13. Sereno J.R.B., J.V. Delgado, F.T.P.S. Sereno and A. Cabello. 2000. Barba C. y A. Poto. Descripción del reflejo de Flehmen en la especie porcina. Libro de resúmenes del VIII Congreso Nacional y V Iberoamericano de Etología, pp: 123. España-Brasil.
14. N. Sepulveda, F. Rodríguez, J.R.B. Sereno y E. Rodero. 2000. Detección de estros por observación visual en las lecheras en sistemas de explotación intensiva. Libro de resúmenes del VIII Congreso Nacional y V Iberoamericano de Etología, pp: 122. Chile-España-Brasil.
15. M. Anglada, M. Fernández, E. Rodero, J. Cantarero, J.R.B. Sereno, B. Alcaide y M. Herrera. 2000. Comportamiento sexual de yeguas bajo condiciones de monta natural dirigida. Libro de resúmenes del VIII Congreso Nacional y V Iberoamericano de Etología, pp: 85. Brasil-España.
16. C.B. Hernández, E. Rodero, B. Alcaide, J. Cantarero, J.R.B. Sereno y M. Herrera. 2000. Comportamiento sexual de sementales pura raza española en monta natural dirigida. Libro de resúmenes del VIII Congreso Nacional y V Iberoamericano de Etología, pp: 73. Brasil-España.
17. Sereno, J.R.B., C. Barba, R. Castro y N. Rodríguez. 2000. Estudio del comportamiento sexual en el perro de Agua Español. Libro de resúmenes del VIII Congreso Nacional y V Iberoamericano de Etología, pp: 124. Arbitrado. Brasil-España.
18. L.T. Gama y J.V. Delgado. 2000. Factores a considerar na definição do estatutos de risco de uma raça. Libro de Resúmenes del 2º Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais. Santarem (Portugal). pp: 22. España-Portugal.
19. M.E. Camacho, C.P. Matos, L.T. Gama, C. Barba y J.V. Delgado. 2000. Aportaciones Ibéricas a la Red Iberoamericana sobre conservación y utilización de razas locales dentro del programa CYTED. Libro de Resúmenes del 2º Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais. Santarem (Portugal).pp: 23. Portugal-España.
20. J.R.B. Sereno, C. Barba, R. Castro, F.T.P.S. Sereno y N. Rodríguez. 2000. Metodología propuesta para la caracterización del comportamiento sexual en la especie canina: Aplicación a las razas autóctonas españolas. Libro de Resúmenes del 2º Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais. Santarem (Portugal). pp: 6. Brasil-España.
21. J.V. Delgado, C. Barba, M.E. Camacho, F.P. S. Sereno y A. Martínez. 2001. Caracterización genética de los animales domésticos en España. Agri-FAO, 29: 7-18. Arbitrado. España-Brasil.
22. C. Barba, J.V. Delgado, J.R.B. Sereno, A. Cabello, R. Sanz y E. Diéguez. 2001. Diversidad genética intraracial del Cerdo Ibérico. Porci, 61: 11-22. España-Brasil.
23. M. Rodríguez, G. Fernández, C. Silveira y J.V. Delgado. 2001. Estudio étnico de los bovinos criollos del Uruguay: I. Análisis biométrico. Arch. Zootec., 50: 113-118. España-Uruguay.
24. G. Fernández, M. Rodríguez, C. Silveira y C. Barba. 2001. Estudio étnico de los bovinos criollos del Uruguay: II. Análisis de las faneras. Arch. Zootec., 50: 119-124. España-Uruguay.
25. F. Padilla, M.J. da Silva, F. Campano, E. Jiménez, F. Puerta, J.M. Flores y M. Bustos. 2001. Estudio biométrico de poblaciones de abejas (*Apis mellifera* L.) del centro de Portugal y de Madeira. Arch. Zootec., 50: 67-77. Portugal-España.
26. F. Padilla, M.J. da Silva, F. Campano, E. Jiménez, F. Puerta, J.M. Flores y M. Bustos. 2001. Discriminación entre poblaciones de abejas (*Apis mellifera* L.) del Sur de España, Centro de Portugal y Madeira. Arch. Zootec., 50: 79-89. Portugal-España.
27. E. Rodero, C. Fernández, M. Anglada, B. Alcaide, J. Cantarero, J.R.B. Sereno y M. Herrera. 2001. Caracterización del comportamiento sexual de los sementales de Pura Raza Española en monta natural dirigida. Arch. Zootec., 50: 241-249. España-Brasil.
28. J.S. Hernández, E. Rodero, M. Herrera, J.V. Delgado, C. Barba y A. Sierra. 2001. La caprinocultura en la Micteca Poblana (México). Descripción e identificación de factores limitantes. Arch. Zootec., 50: 231-239. México-España.
29. J.V. Delgado, A. Cabello, J.R.B. Sereno, C. Barba y F.P.S. Sereno. 2001. Programa de conservación ex situ de las variedades minoritarias del Cerdo Ibérico en la provincia de Córdoba. Arch. Zootec., 50: 139-144. España-Brasil.
30. J.V. Delgado, J. Puntas, C. Barba, A.C. Sierra y F. Sereno. 2001. Programa de Mejora

Genética de la raza ovina Segureña como base para su conservación. Arch. Zotec., 50:143-151. España-México-Brasil.

31. J.V. Delgado, C. Barba, J.R.B. Sereno, A. Poto, A.M. Martínez, J.L. Vega-Plá, L. Sánchez, M.R. Fresno, A. Cabello and M. Gómez. 2001. Pig Genetic Resources of Spain. (En: Pig Genetic Resources in Europe; Ed: L.Ollivier; F. Labroue; P. Glode; G. Gandini and J.V. Delgado). EAAP Publicatios N° 104: 41-48. España-Brasil.

32. F. Labroue, M. Luquet, P. Guillouer, J.F. Bussiére, P. Glodek, W. Wemheuer, G. Gandini, F. Pizzi, J.V. Delgado, A. Poto, B. Peinado, J.R.B. Sereno and L. Ollivier. 2001. Pig semen banks in Europe (En: Pig Genetic Resources in Europe; Ed: L. Ollivier; F.Labroue; P. Glode; G. Gandini and J.V. Delgado). EAAP Publicatios N° 104: 111-122. España-Brasil.

2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Ningún criterio introducido.