



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

RESOLUCIÓN N° 713/2012 CD

CORRIENTES, 30 de noviembre de 2012

VISTO:

Nota por la cual el señor Decano, Dr. Elvio Eduardo RIOS, eleva Acta de la Comisión Curricular, presentada por el Secretario Académico referente a los Programas de Asignaturas del 5to. Año, Plan de Estudios 2008, a ser implementados a partir del Ciclo Lectivo 2013; y

CONSIDERANDO:

Que los programas fueron considerados por la Comisión de Cambio Curricular de la Facultad de Ciencias Veterinarias para el ciclo lectivo 2013;

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Asuntos Estudiantiles;

Lo tratado en la sesión ordinaria del día de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS R E S U E L V E:

ARTICULO 1°: Aprobar el Programa de Estudios de la Asignatura “**PRODUCCION DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS**” del Plan de Estudios 2008, presentado por la Profesora Titular de la Cátedra, Dra. María Antonia REVIDATTI, que figura como Anexo de la presente Resolución.

ARTICULO 2°: Establecer que el Programa de Estudios aprobado en el Artículo 1° entrará en vigencia a partir del Ciclo Lectivo 2013.

ARTICULO 3°: Regístrese, comuníquese y archívese.

amak/amak/eer

MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico

Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/2

Resolución N° 713/2012-CD

**PROGRAMA DE:
“PRODUCCION DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS”.**

OBJETIVO GENERAL

Adquirir conceptos generales y específicos de manejo alimentación, mejoramiento genético y sanidad preventiva en la producción de ovinos, caprinos, y porcinos; y sus interacciones con un enfoque sistémico y empresarial.

OBJETIVOS PARTICULARES

1. Definir la importancia de la producción ovina, caprina y porcina en los distintos niveles desarrollados en el contexto de la ganadería argentina.
2. Describir los distintos sistemas de la producción ovina, caprina y porcina en las distintas regiones productivas con énfasis en la Región Nordeste Argentina.
3. Identificar las características productivas de las razas más difundidas de las tres especies, y conocer los métodos de mejoramiento genético aplicables a los distintos niveles de la producción.
4. Conocer el proceso productivo en los distintos sistemas de producción, las posibilidades de implementación en distintos ambientes, y las correspondientes evaluaciones de eficiencia.
5. Analizar e interpretar la acción e importancia de la alimentación en función de la producción, de los recursos disponibles y de los requerimientos en los distintos sistemas de producción.
6. Esquematizar la implementación de planes tendientes a garantizar la bioseguridad en los sistemas estudiados en las tres especies.

UNIDAD TEMÁTICA 1: PRODUCCIÓN OVINA

Unidad 1: Sistemas de Producción ovina.

Tema1: Producción ovina mundial, nacional y regional. Evolución de la Producción Ovina en la República Argentina. Cadena agroalimentaria de la producción ovina. Ley ovina nacional.

Tema 2: Sistemas de producción de acuerdo al propósito productivo: lana y/o carne y /o leche. Variabilidad de los sistemas de producción por regiones en Argentina.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/3

Resolución N° 713/2012-CD

Unidad 2: Sistemas de Producción de lana.

Tema 1: Objetivo de producción en los sistemas laneros. Estudio de la lana. Vellón: Caracteres tecnológicos y caracteres indeseables. Esquila. Clasificación, acondicionamiento y clasificación de lanas. Programa de asistencia para el mejoramiento de la calidad de la lana (PROLANA)

Tema 2: Base animal y métodos de mejoramiento genético adecuados para la producción de lana. Servicio de información y evaluación genética de ovinos de la Argentina. PROVINO.

Tema 3: Estructura de la majada. Modelo cualitativo del componente animal y procesos en los sistemas laneros.

Tema 4: Manejo Reproductivo: Servicios. Gestación. Partición. Lactancia. Señalada. Destete.

Tema 4: Manejo nutricional de la majada durante el año.

Tema 5: Recría: Duración. Manejo. Importancia y factores que la afectan. Reposición. Composición.

Tema 6: Calendario sanitario.

Tema 7: Dinámica de la majada. Indicadores de eficiencia en la producción de lana. Cálculos.

Unidad 3: Sistemas de Producción de carne ovina.

Tema 1: Objetivo de producción en los sistemas carniceros.

Tema 2: Base animal y métodos de mejoramiento genético adecuados para la producción de Carne.

Tema 3: Manejo reproductivo, nutricional y sanidad preventiva en sistemas carniceros. Dinámica de la majada. Indicadores de eficiencia en la producción de carne. Cálculos



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/4

Resolución N° 713/2012-CD

Unidad 4: Sistemas de Producción de Leche ovina

Tema 1: Objetivo de producción en los sistemas lecheros. Producción de leche: Tambo de ovinos. Producción. Perspectivas.

UNIDAD TEMÁTICA 2: PRODUCCIÓN CAPRINA

Unidad 1: Sistemas de Producción caprina.

Tema 1: Producción caprina mundial, nacional y regional. Cadena agroalimentaria de la Producción Caprina y Sistemas de Producción en la República Argentina. Ley Caprina Nacional.

Tema 2: Sistemas de producción de acuerdo al propósito productivo: leche, carne, pelo y pieles. Variabilidad de los sistemas de producción por regiones en Argentina. Estructura de los hatos.

Tema 3: Base animal y métodos de mejoramiento genético adecuados los diferentes sistemas productivos.

Unidad 2: Manejo reproductivo y nutricional en los distintos sistemas.

Tema 1: Infraestructura necesaria en los distintos sistemas.

Tema 2: Manejo Reproductivo: Servicios. Factores a tener en cuenta para su programación. Gestación. Parición. Lactancia. Señalada. Destete.

Tema 3: Manejo nutricional durante el año.

Unidad 3: Recría y reposición

Tema 1: Recría: Duración. Manejo. Importancia y factores que la afectan. Reposición. Composición.

Unidad 4: Medidas de eficiencia biológica y bioseguridad

Tema 1: Índices de productividad.

Tema 2: Calendario sanitario.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/1.5

Resolución N° 713/2012-CD

UNIDAD TEMÁTICA 3: PRODUCCIÓN PORCINA

Unidad 1: Sistemas de Producción porcina.

Tema 1: Producción porcina mundial, nacional y regional. Evolución de la Producción porcina en la República Argentina. Cadena agroalimentaria de la producción porcina.

Tema 2: sistemas de producción porcina. Clasificación según el objetivo: genética, tipo de producto (de Cría, de Cría y Recría, de desarrollo y engorde, de Ciclo Completo). Sistema de Producción en Varios Sitios o Multisitio. Flujo de animales a través de las diferentes secciones.

Sistemas de producción según el tipo de flujo de animales: sistema de Flujo Continuo, Sistema de Flujo modular o "Todo Adentro - Todo Afuera". Tamaño de la granja. Programación de la producción y cálculo de espacios requeridos.

Unidad 2: Base animal y mejoramiento genético porcino.

Tema 1: Recursos genéticos. Biotipos y razas.

Tema 2: Conceptos básicos de genética porcina. Métodos de mejoramiento genético adecuados a los distintos niveles de producción.

Unidad 3: Sistema de crianza de cerdos: confinamiento total, sistemas al aire libre y combinados o mixtos.

Tema 1: Descripción del sistema en confinamiento. Instalaciones. Manejo reproductivo. Recría, desarrollo y terminación. Alimentación.

Tema 2: Descripción del sistema al aire libre y mixtos.

Unidad 4: Bioseguridad

Tema 1: Calendarios sanitarios.

“PRODUCCION DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS”. **PROGRAMA TRABAJOS PRÁCTICOS**

Practico N° 1: Reconocimiento de caracteres tecnológicos del vellón.

Práctico N° 2: Exploración de vellón.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/6

Resolución N° 713/2012-CD

Práctico N° 3: Planificación de distintas modalidades de esquila.

Práctico N° 4: Clasificación y tipificación de lanas.

Práctico N° 5: Diseño y establecimiento de un programa de selección de majadas con distintos criterios y métodos.

Práctico N° 6: Programación del manejo reproductivo de una majada con servicio de otoño.

Práctico N° 7: Programación del manejo reproductivo de una majada con servicio de primavera.

Práctico N° 8: Planificación de tareas de Inseminación Artificial en majadas generales a distinta escala.

Práctico N° 9: Cálculos de reposición de majadas con stocks estáticos.

Práctico N° 10: Cálculos de reposición de majadas con stocks dinámicos.

Práctico N° 11: Visita a establecimientos productores de la zona.

Práctico N° 12: Planificación y evaluación de eficiencia de un sistema de producción de carne ovina.

Práctico N° 13: Visita a establecimientos productores de la zona.

Práctico N° 14: Planificación y de un sistema de producción de carne y un sistema lechero caprino

Práctico N° 15: Planificación de un sistema de producción de pelo y sistemas mixtos caprinos.

Práctico N° 16: Confección de calendarios sanitarios para los distintos modelos productivos caprinos.

Práctico N° 17: Visita a establecimientos productores de la zona.

Práctico N° 18: Diagramación de distintos modelos de flujogramas para sistemas porcinos.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

1.7

Resolución N° 713/2012-CD

Práctico N° 19: Planificación de un sistema de producción de porcina en confinamiento total.

Práctico N° 20: Planificación de un sistema de producción de porcina al aire libre.

Práctico N° 21: Planificación de un sistema mixto de producción de porcina.

Práctico N° 22: Confección de calendarios sanitarios y sistemas de monitoreo del estatus sanitario de distintos sistemas de producción de cerdos.

Práctico N° 23: Diseño de un sistema de producción porcina en múltiples sitios.

Práctico N° 25: Visita a criaderos de cerdos de la zona.

Práctico N° 26: Asistencia a exposiciones rurales.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/8

Resolución N° 713/2012-CD

PROGRAMA DE EXÁMENES

Asignatura: “PRODUCCION DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS”.

El Programa Analítico corresponde al Programa de Exámenes.

BIBLIOGRAFÍA

PRODUCCIÓN OVINA

1. Aisen, T. G.; 2004. Reproducción ovina y caprina. Primera edición. Editorial Intermédica.
2. Borrelli, Pablo; Oliva, Gabriel. 2001. “Ganadería ovina sustentable en la Patagonia Austral.” Tecnología de manejo extensivo. I.N.T.A. E.E.A. Santa Cruz. Argentina.
3. Buxadé Carbó, C. 1996."Zootecnia. Bases de Producción Animal. Tomo VIII. Producción ovina". Ediciones Mundiprensa. Madrid. España.
4. Calvo, César. 1983."Ovinos". Buenos Aires Arg. Editado por el autor.
5. Calvo, César. 2005. "Ovinos Tecnologías".Buenos Aires Arg. OGE.
6. Durán del Campo, A. 1980. "Anatomía, Fisiología de la Reproducción e Inseminación Artificial en ovinos". Ed. Hemisferio Sur. Montevideo Uruguay.
7. Fernandez Abella, Daniel H. 1995. “Temas de reproducción ovina e inseminación artificial en bovinos y ovinos.” Departamento de producciones de la universidad de la República. Montevideo Uruguay.
8. González, C.; Vizcaya, R. 1993. “Producción de leche Ovina”. Editorial: Unicornio Centro. Tandil. Buenos Aires. Argentina.
9. I.N.R.A. 1995. “Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos.” Ediciones Mundiprensa. Madrid. España.
10. Marai, J.F.M; Owen J.B. 1994. « Nuevas técnicas de Producción ovina.” Acribia S.A. Zaragoza España.
11. Minola Elissondo. "Praderas y Lanares". Tecnología Ovina Sudamericana. Hemisferio Sur Bs. As. 1990.
12. Piper, L.; Ruvinsky, A. 1998. “The Genetics of sheep”. CAB International. UK
13. Robinson, JJ. 1983. “Nutrition of the pregnant ewe sheep production” Ed. W. Haresing London.



PRODUCCIÓN PORCINA:

1. Buxadé Carbó, C. 1984. "Ganado Porcino. Sistemas de explotación y Técnicas de producción". Ediciones Mundiprensa. Madrid. España.
2. Buxadé Carbó, C. 1996. "Zootecnia. Bases de Producción Animal. Tomo VI. Porcinocultura Intensiva y Extensiva". Ediciones Mundiprensa. Madrid. España.
3. Delgado Bermejo, Juan V.; "Biodiversidad porcina iberoamericana". 2004. Primera edición. Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. España.
4. Dunne, H.; Leman A.; 1992. "Enfermedades del Cerdo". Ed. Hemisferio Sur. Bs.As. Argentina. Vol. XVI y XVII.
5. English, P.R.; Fowler, V.R.; Baxter, S.; Smith, W.J. 1990. "Crecimiento y finalización del cerdo". Primera edición. Editorial El manual moderno S.A. México D. F. México.
6. Epstein, H. Bicharth, M. 1994. "Pig in: Evolution of Domesticated animals."(I.L.Mason ed.) Longman.
7. Martín Rillo, S. 1982. "Reproducción e inseminación artificial porcina". Primera edición Editorial Aedos. Barcelona. España.
8. Marotta, E. Lagreca, L., Revidatti, M.A. 1998. Compendio de Producción Porcina. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE. Corrientes. Argentina.
9. Muñoz, Marotta, Lagreca, Rouco. 1998. "Porcinotecnia práctica y rentable."Ed. EGRAF, S.A. Madrid.
10. Ollivier, L., Labroue F., Glodek P., Gandini G., Delgado J.V. 2001. "Pig genetic resources in Europe. EAAP publication N° 104. Ed. Wageningen Pers. Netherlands
11. Porter, B.; Tebbit, J. 1993. Pigs. A Handbook to the Breeds of the World. Hartnolls Limited, Bodmin, Cornwall. Inglaterra.
12. Rothschild, M.F.; Ruvinsky, A. 2011. "The genetics of the Pig" 2nd edition. Ed. CAB. International. New York. USA.
13. Vieites, C.M. 1997. "Producción Porcina. Estrategias para una actividad sustentable." Primera Edición. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires. Argentina
14. Wenk Caspar, José A., Fernández, Dupuis Monique. 2000. "Quality of meat and fat in pigs as affected by genetics and nutrition." EAAP Publication N°100. Ed. Wageningen Pers. Netherlands.
15. Whittemore, Colin. 1996. "Ciencia y práctica de la producción porcina." Zaragoza. España.
16. Kyriazakis Ilias, Colin T. Whittemore. 2006 Whittemore's Science and Practice of Pig Production. Third edition. Blackwell Publishing Ltd. Oxford, UK.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

/10

Resolución N° 713/2012-CD

PRODUCCIÓN CAPRINA

1. Agraz García, 1981. "Cría y Explotación de la cabra en América Latina".
2. Buxade, Carlos, 1996. "Zootecnia. Bases de Producción Animal. Tomo IX, Producción Caprina".
3. De Gea, Gines Santiago, 2005. "El ganado caprino en la Argentina". Ed. UNRC.
4. De la Rosa, S. 2011. Manual de Producción caprina.
5. Gibbons, Alejandro - Cueto, Marcela, "Manual de Inseminación Artificial en la especie caprina".
6. Silvio Doria de Almeida Ribeiro, 1997. "Caprinocultura". Ed. Nobel.Brasil.
7. Ribeiro M.N; Ramos de Carvalho, F.F.; Gomez Urviola, N.; Revidatti, M. A.; Pariacote F.; Mendoza, B.; Stemmer, A. 2007. Pequeños rumiantes en América del sur. Situación actual y perspectivas. Editorial: EDU – Editora Universitaria da UFRPE. Recife, Brasil.

amak/amak/eer

MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico

Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano