



RES - 2025 - 99 - CD-VET # UNNE

VISTO:

El EXP-2025-1498 por medio del cual la Dra. Lilian Cristina JORGE, Directora del Departamento de Producción Animal, eleva la solicitud realizada por la Dra. María Antonia REVIDATTI, Profesora Titular de la Cátedra “PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS”, sobre la adecuación del Programa de dicha asignatura; y

CONSIDERANDO:

Que la Comisión Curricular ha realizado la revisión del mencionado Programa;
Que se da cumplimiento a lo establecido en el Artículo 4° del Reglamento del Régimen Académico (RES - 2024 – 333 - CD-VET # UNNE);
Los fundamentos expuestos;
Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Asuntos Estudiantiles;
Lo acordado en la sesión ordinaria del día 14/03/2025;

EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
RESUELVE:

ARTICULO 1° -Aprobar la adecuación del Programa de la asignatura “PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS” de esta Facultad, según se detalla en el ANEXO de la presente Resolución.

ARTICULO 2° - Regístrese, comuníquese y archívese.

Dra. ADRIANA SILVIA ROSCIANI
Secretaria Académica

Dra. MARIA FABIANA CIPOLINI GALARZA
Decana

ANEXO

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
CARRERA DE CIENCIAS VETERINARIAS**

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURA

PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS

b) RÉGIMEN DE DICTADO: CUATRIMESTRAL

CARGA HORARIA SEMANAL: 6 HORAS

CARGA HORARIA TOTAL: 80 HORAS

c) RÉGIMEN DE CURSADO: REGULAR

d) CORRELATIVAS PRECEDENTES:

Regularizadas: Economía, Enfermedades Parasitarias, Enfermedades Infecciosas,
Patología Médica y Teriogenología.

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURA

“PRODUCCIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES Y CERDOS”

e) OBJETIVO GENERAL

- Adquirir conceptos generales y específicos de manejo, alimentación, mejoramiento genético y bioseguridad en la producción de ovinos, caprinos y porcinos, integrando los principios de bienestar animal, desarrollo sostenible y el enfoque Una Salud, con énfasis en su aplicación en la región nordeste argentino y adaptable a diferentes escalas de producción.

f) UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD TEMÁTICA I: Producción Ovina

Objetivos específicos:

- Desarrollar competencias para analizar la evolución de la producción ovina a nivel global, regional y nacional, capacitando a los estudiantes para interpretar normativas gubernamentales, aplicar estándares de bienestar animal, y evaluar la cadena agroalimentaria, con un enfoque en la trazabilidad, calidad y sostenibilidad.
- Capacitar en el manejo de la producción ovina, logrando que los estudiantes adquieran competencias básicas en la selección de razas, mejoramiento genético, y manejo reproductivo, nutricional y sanitario. Podrán esquematizar estrategias simples que ayuden a lograr una producción eficiente, el bienestar de los animales y la sostenibilidad, cumpliendo con las normativas.
- Desarrollar competencias técnicas en los sistemas laneros, carniceros y lecheros, brindando a los estudiantes conocimientos sobre prácticas como esquila, clasificación de lanas, ordeño, identificación de razas y productos ovinos, asegurando la correcta implementación de normas y promoviendo la mejora de la calidad y eficiencia en la producción y comercialización.

Tema 1: Caracterización de la producción ovina mundial, regional y nacional. Evolución de la Producción Ovina en la República Argentina. Cadena agroalimentaria. Políticas públicas y normativas gubernamentales.

Tema 2: Sistemas de producción de lana, carne y leche. Objetivos. Estudio de la lana. Esquila. Clasificación y acondicionamiento de lanas. Estándares de bienestar animal.

Tema 3: Base animal: biotipos y razas. Métodos de mejoramiento genético.

Tema 4: Estructura de la majada. Modelo cualitativo, componente animal y procesos.

Tema 5: Manejo reproductivo: servicios, gestación, parición, lactancia, señalada, destete, recría y reposición.

Tema 6: Modelo cuantitativo. Indicadores de eficiencia.

Tema 7: Manejo nutricional de la majada.

Tema 8: Programas de bioseguridad. Prácticas preventivas. Calendario y manejo sanitario adaptado a la región NEA.

UNIDAD TEMÁTICA II: Producción Caprina

Objetivos específicos:

- Desarrollar competencias en la gestión de sistemas de producción caprina (carniceros, lecheros y de fibra), planificando y organizando procesos como ordeño y esquila. Los estudiantes adquirirán la capacidad de implementar prácticas que cumplan con estándares de bienestar animal y normativas vigentes, evaluando el impacto en la calidad y sostenibilidad de la producción.
- Capacitar a los estudiantes en la elaboración y aplicación de planes básicos de manejo reproductivo y nutricional para el hato caprino, incluyendo la gestión de servicios, gestación, parición, lactancia y alimentación. Desarrollarán la competencia para analizar indicadores de eficiencia y la estructura del hato, optimizando la salud y productividad del ganado caprino con énfasis en la región NEA.
- Desarrollar habilidades para crear y revisar programas básicos de bioseguridad y manejo sanitario específicos para la región NEA, capacitando a los estudiantes para esquematizar prácticas preventivas adaptadas a las características locales. Serán competentes en implementar calendarios de manejo sanitario que minimicen riesgos y mejoren la salud general del hato caprino.

Tema 1: Caracterización de la producción caprina mundial, regional y nacional. Cadena agroalimentaria y sistemas de producción en la República Argentina. Políticas públicas y normativas gubernamentales. Estándares de bienestar animal.

Tema 2: Sistemas de producción de carne, leche y fibra. Objetivos. Oferta y faena de carne caprina. Ordeño y rutina de ordeño. Esquila, clasificación y acondicionamiento. Estándares de bienestar animal específicos.

Tema 3: Base animal: biotipos y razas. Métodos de mejoramiento genético.

Tema 4: Estructura del hato. Modelo cualitativo, componente animal y procesos

Tema 5: Manejo reproductivo: servicios, gestación, parición, lactancia, señalada, destete, recría y reposición.

Tema 6: Instalaciones generales y específicas de cada sistema.

Tema 7: Modelo cuantitativo. Indicadores de eficiencia.

Tema 8: Manejo nutricional del hato.

Tema 9: Programas de bioseguridad. Prácticas preventivas. Calendario y manejo sanitario adaptado a la región NEA.

UNIDAD TEMÁTICA III: Producción Porcina

Objetivos específicos:

- Desarrollar competencias básicas en la planificación y gestión de sistemas de producción porcina (intensivos, extensivos y mixtos), capacitando a los estudiantes para caracterizar sistemas según intensidad, número de madres, genética y tipo de animal. Aprenderán a diseñar estrategias para diseñar la estructura de la piara, instalaciones y flujo de animales, asegurando el cumplimiento de los estándares de bienestar animal y la eficiencia productiva.
- Capacitar a los estudiantes en la elaboración y aplicación de estrategias de manejo reproductivo y nutricional para cada etapa de la producción porcina, incluyendo servicios, gestación, parición, lactancia, destete, recría y terminación. Adquirirán la competencia para esquematizar planes elementales de alimentación y evaluar su impacto en la salud y rendimiento de los animales.
- Los estudiantes adquirirán competencias esenciales para diseñar programas de bioseguridad y manejo sanitario en producción porcina, creando calendarios con prácticas preventivas y correctivas que reduzcan riesgos y mantengan la salud y productividad de la granja.

Tema 1: Caracterización de la producción porcina mundial, regional y nacional. Evolución de la Producción porcina en la República Argentina. Cadena agroalimentaria. Características de la faena y la oferta de carne porcina en el país. Comercialización y consumo. Estándares de bienestar animal.

Tema 2: Sistemas de producción porcina. Clasificación según el grado de intensidad, el número de madres, genética, tipo de animal a producir, flujo de animales.

Tema 3: Estructura de la piara. Modelo cualitativo, componente animal y procesos.

Tema 4: Base animal: biotipos y razas. Conceptos básicos de genética porcina. Métodos de mejoramiento genético adecuados a los distintos niveles de producción.

Tema 5: Sistema intensivo en confinamiento y al aire libre. Generalidades. Instalaciones: aspectos generales. Instalaciones específicas por categoría. Programación de granjas porcinas. Flujo continuo. Flujo modular.

Tema 6: Sistema extensivo y mixto. Generalidades. Particularidades de las instalaciones específicas por categoría.

Tema 7: Manejo de los servicios, gestación, parición, lactancia, destete.

Tema 8: Recría y terminación.

Tema 9: Manejo nutricional y alimentación en cada etapa.

Tema 10: Programa de bioseguridad. Calendario y manejo sanitario adaptado a cada sistema.

g) BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA

UNIDAD TEMÁTICA I

- Acero Adámez, P. (2009). Planificación y manejo de la explotación de ovino de leche. Consejería de Agricultura y Ganadería, España.
- Aisen, T. G. 2004. Reproducción ovina y caprina. Primera edición. Editorial Intermédica.
- Alvarez, J. M., Vargas, P. P., Racciatti, D., Pena, S. O., Bain, I., Lynch, G., Odeón, M., González Ruiz, E., Roselli, P., Marino, V. A., Ceballos, D., Villa, M. D., Apostolo, R. M., & Allona, M. (2020). Bienestar Animal Ovino: Estándares de bienestar animal para la cría, la faena y el transporte de ovinos. Guía de aplicación. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- Borrelli, Pablo; Oliva, Gabriel. (2001). Ganadería ovina sustentable en la Patagonia Austral. Tecnología de manejo extensivo. INTA-EEA. Santa Cruz. Argentina.
- Calvo, César. (2005). Ovinos Tecnologías. Buenos Aires, Argentina. OGE.
- Cottle, D. J. (Ed.). (2010). International sheep and wool handbook. Nottingham University Press.
- De Gea, G. (2014). El Ganado Lanar en la Argentina, 3ra. ed.; Universidad Nacional de Río Cuarto: Río Cuarto, Argentina.
- Delgado Bermejo, J. V., & Nogales Baena, S. (Eds.). (2009). Biodiversidad ovina iberoamericana: Caracterización y uso sustentable. Red CONBIAND.
- Kerry, J., Kerry, J., & Ledward, D. (2002). Lamb meat production and quality. Woodhead Publishing.
- Lorenzo, J. M. (Ed.). (2017). Improving lamb meat quality. Woodhead Publishing.
- Meinardi, C. A., Candiotti, M. C., Rebecchi, S., Cuffia, F., & Bergamini, C. V. (2020). Lechería ovina y producción de quesos como alternativa innovadora y generadora de alto valor agregado. En: Avances y tendencias en la industria láctea: La contribución argentina desde el INLAIN. Universidad Nacional del Litoral.
- PROLANA. (2018). Manual de Acondicionamiento de lanas. 3da. Versión. Ley Ovina. Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación.
- Salgado, E., & Bain, I. (2011). Manejo animal en sistemas de producción de leche en Chubut. INTA Ediciones.
- SENASA. 2015. Manual de bienestar animal: Un enfoque práctico para el buen manejo de especies domésticas, durante su tenencia, producción, concentración, transporte y faena. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/bienestar_animal.pdf

UNIDAD TEMÁTICA II

- De Gea, G.S. (2005). El ganado caprino en la Argentina. Ed. UNRC.
- De la Rosa, S. (2011). Manual de Producción caprina. Gobierno de la provincia de Formosa.
- Gibbons, A.; Cueto, Marcela, (1995). Manual de Inseminación Artificial en la especie caprina.
- Heifer International-South Africa (HPSA). (2015). Goat Production Handbook. Goat

- Agribusiness Project. National Department of Rural Development and Land Reform, South Africa.
- Martínez, G. M., & Suárez, V. H. (2018). Lechería caprina: producción, manejo, sanidad, calidad de leche. Ediciones INTA.
- 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.
- Sánchez Proaño, M., Lentini Ordoqui, M. A., Marino, A. V., & Sacchero, D. M. (2021). Manual de buenas prácticas: esquila, acondicionamiento y clasificación del mohair. Programa mohair. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.
- SENASA. (2015). Manual de bienestar animal: Un enfoque práctico para el buen manejo de especies domésticas, durante su tenencia, producción, concentración, transporte y faena. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/bienestar_animal.pdf
- Silvio Doria de Almeida Ribeiro, (1997). Caprinocultura. Ed. Nobel.Brasil.
- Simões, J., & Gutiérrez, C. (2017). Sustainable Goat Production in Adverse Environments: Volume I-II. Cham: Springer International Publishing.
- Trezeguet, M. (2010). Producción caprina. Ed. Allignani. Bs. As., Argentina.
- Vargas Bayona, J. E., Zaragoza Martínez, L., Delgado Bermejo, J. V., & Rodríguez Galván, G. (Eds.). (2016). Biodiversidad caprina iberoamericana. Fondo Editorial Universidad Cooperativa de Colombia: Editorial de la Universidad Cooperativa de Colombia.

UNIDAD TEMÁTICA III

- Braun, R.O. (2015). Producción porcina. El complejo educativo-productivo de la actividad en Argentina. 1ra. Ed. Universidad Nacional de La Pampa.
- Brunori, J., Rodríguez Fazzone, M., & Figueroa, M. E. (Eds.). (2012). Buenas prácticas pecuarias (BPP) para la producción y comercialización porcina familiar. FAO, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, INTA.
- 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.
- Muñoz, Marotta, Lagreca, Rouco. 1998. Porcinotecnia práctica y rentable. Ed. EGRAF, S.A. Madrid.
- Porter, B.; Tebbit, J. 1993. Pigs. A Handbook to the Breeds of the World. Hartnolls Limited, Bodmin, Cornwall. Inglaterra.
- SENASA. 2015. Manual de bienestar animal: Un enfoque práctico para el buen manejo de especies domésticas, durante su tenencia, producción, concentración, transporte y faena. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/bienestar_animal.pdf
- Vieites, C.M. 2011. Producción Porcina. Fundamentos y enfoque sustentable para su desarrollo. Tomo I y II. Primera Edición. Editorial Hemisferio Sur. Buenos Aires. Argentina.
- Whittemore, Colin. 1996. Ciencia y práctica de la producción porcina. Zaragoza. España.

COMPLEMENTARIA

- Agraz García. (1981). Cría y explotación de la cabra en América Latina.
- Bianchi, G. (2006). Alternativas tecnológicas para la producción de carne ovina de calidad en sistemas pastoriles. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires, Argentina.
- Buxadé Carbó, C. (1984). Ganado porcino. Sistemas de explotación y técnicas de producción. Ediciones Mundiprensa, Madrid, España.
- Cueto, M., Gibbons, A., Bruno-Galarraga, M. M., & Fernández, J. (2016). Manual de obtención, procesamiento y conservación del semen ovino. INTA Ediciones.
- Delgado Bermejo, J. V. (2004). Biodiversidad porcina iberoamericana. Primera edición. Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, España.
- Delgado Román, L. C., & Gutiérrez Martínez, P. (2006). Manual práctico de manejo de una explotación de ovino de carne. Servicio de Formación Agraria e Iniciativas, Junta de Castilla y León.
- Dickson, L. (Comp.). (2017). Manual de producción de caprinos y ovinos (3ª ed.). Servicio Autónomo de Imprenta Nacional y Gaceta Oficial.
- Dunne, H., & Leman, A. (1992). Enfermedades del cerdo. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires, Argentina. Vol. XVI y XVII.
- Epstein, H., & Bicharth, M. (1994). Pig in: Evolution of domesticated animals (I. L. Mason, Ed.). Longman.
- Ganzábal, A., Lira, R., Ugarte, E., Bidinost, F., Bermúdez, J., & Bidot, A. (Eds.). (2015). Guía práctica de producción ovina en pequeña escala en Iberoamérica. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
- Gibbons, A. E., & Cueto, M. I. (2013). Manual de transferencia de embriones en ovinos y caprinos. INTA Ediciones.
- González, C., & Vizcaya, R. (1993). Producción de leche ovina. Editorial Unicornio Centro, Tandil, Buenos Aires, Argentina.
- I.N.R.A. (1995). Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. Ediciones Mundiprensa, Madrid, España.
- Marai, J. F. M., & Owen, J. B. (1994). Nuevas técnicas de producción ovina. Acribia S.A., Zaragoza, España.
- Martín Rillo, S. (1982). Reproducción e inseminación artificial porcina. Primera edición. Editorial Aedos, Barcelona, España.
- Minola, Elissondo. (1990). Praderas y lanares. Tecnología ovina sudamericana. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- Minola, & Goyenechea. (1970). Praderas y lanares. Ed. Hemisferio Sur, Montevideo, Uruguay.
- 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.
- Piper, L., & Ruvinsky, A. (1998). The genetics of sheep. CAB International, UK.
- Quiroz, J., & Oliva, J. (2013). Manejo genético de los ovinos de pelo en el trópico húmedo. Opciones a considerar en un programa de mejoramiento genético. Editorial Académica Española, Saarbrücken, Alemania.
- Rothschild, M. F., & Ruvinsky, A. (1998). The genetics of the pig. CAB International, New York, USA.
- Wenk Caspar, J. 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.

h- Metodología de enseñanza

El curso regular, se impartirá mediante la integración de diversos tipos de actividades en “escenarios combinados”, articulando estrategias que alternan clases presenciales con estrategias de enseñanza virtual no sincrónica ofrecidas por los entornos virtuales institucionales.

Las estrategias didáctico-pedagógicas garantizarán un rol protagónico de los estudiantes en su aprendizaje, y se estructurarán en torno a clases teórico-prácticas, coloquios, seminarios, talleres, consultas, trabajos prácticos integrales, viajes al campo y visitas a establecimientos e institutos de investigación, conforme a lo establecido por la resolución n° 333/2024-CD.

Adicionalmente, se facilitarán trabajos de extensión e investigación a grupos de estudiantes interesados.

Se implementará, durante el cuatrimestre siguiente al cursado, un módulo de apoyo a la enseñanza, que consistirá en actividades diseñadas para reforzar los contenidos requeridos por los estudiantes.

i- Metodología de evaluación

- 1) Las evaluaciones obligatorias durante el cursado se realizarán mediante exámenes parciales escritos. Cada parcial programado, podrá ser recuperado una sola vez y se otorgará un recuperatorio extraordinario a aquellos estudiantes que adeuden una sola evaluación para regularizar la asignatura.
- 2) Régimen de aprobación por examen final escrito. Será diseñado para evaluar las competencias y conocimientos desarrollados por los estudiantes durante el cursado. Este régimen considerará el contexto en el que se imparte la asignatura y las características de los estudiantes, manteniendo coherencia con las prácticas realizadas durante el cursado. La modalidad y características del examen serán comunicadas previamente a los estudiantes.

Ambas instancias se programarán conforme a lo establecido en la Resolución N° 333/2024-CD.

j) Contenidos transversales, modalidad de tratamiento.

Los contenidos transversales se integrarán de manera estratégica en los distintos temas de cada unidad temática, asegurando una formación integral y multidimensional para los estudiantes. La modalidad de tratamiento de estos contenidos se organizará de la siguiente manera:

Bienestar animal

Se abordarán los estándares de bienestar animal en la esquila, faena, ordeño y manejo en cada sistema de producción, tanto en teoría como en prácticas, donde se evaluarán y aplicarán estrategias que respeten las condiciones físicas y mentales de los animales.

Bioseguridad

Se desarrollarán competencias en bioseguridad, integrando estrategias adaptadas a cada sistema de producción y aplicando protocolos preventivos y correctivos en las prácticas para proteger la salud del ganado en diferentes contextos.

Una Salud

Se estudiará la interrelación entre la salud animal, humana y ambiental y se aplicará este enfoque en la resolución de problemas de salud, promoviendo un manejo integral en prácticas interdisciplinarias.

Desarrollo Sostenible

Se integrarán conceptos de desarrollo sostenible en la gestión de los sistemas de producción y se desarrollarán proyectos que promuevan prácticas sostenibles, evaluando su impacto a largo plazo en la región y la comunidad.

Hoja de firmas