

Corresponde a Resolución N° 049/2024

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA.

2. **DEPARTAMENTO:** PRODUCCIÓN ANIMAL.

3. **ASIGNATURA:** PRÁCTICA PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN PORCINA.

4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011.

5. CUERPO DOCENTE:

Profesor a cargo: Dr. Guillermo H. Pechin.

Docentes Auxiliares: Esp Sebastian Ramos

Colaboradores: MV Fabián O. Sánchez y MV Ariel Succurro.

6. **RÉGIMEN DE CURSADA:** Cuatrimestral. Optativa. Presencial.

7. CARGA HORARIA:

Carga Horaria Total de la asignatura: 30 h

Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Teórica: 9 h

Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Práctica: 21 h

8. OBJETIVOS

a- Objetivos Generales:

- Profundizar y ampliar conocimientos específicos del área.
- Intensificar las prácticas, de manera de acercar a los estudiantes al ejercicio responsable de la profesión. - Incrementar el conocimiento de los aspectos socio-culturales de la producción porcina.
- Contribuir a la visión sistémica de la producción animal.
- Afianzar la capacidad de discusión crítica frente a situaciones problemáticas.

B-Objetivos Particulares:

Unidad 1. Manejo reproductivo.

- Integrar aspectos teóricos y prácticos de reproducción porcina en el marco de situaciones reales en criaderos de cerdos de la zona.
- Interpretar los registros e índices reproductivos.
- Realizar propuestas para mejorar los parámetros reproductivos.

Unidad 2. Manejo general de un criadero de cerdos.

- Integrar aspectos teóricos de la asignatura Producción Porcina con aspectos prácticos de un criadero. - Llevar a cabo las prácticas zootécnicas generales.
- Interiorizarse en la dirección y el manejo de un grupo de trabajo.

Unidad 3. Nutrición y alimentación práctica.

- Integrar los conocimientos teóricos acerca de la composición de alimentos, para realizar la elección de insumos de las raciones, considerando disponibilidad y precio.
- Formular raciones con el método del cuadrado de Pearson y por el método de mínimos costos (software provisto por la cátedra)
- Preparar y administrar las raciones formuladas.
- Medir consumo de alimento y conversión alimenticia en las diferentes etapas.

Unidad 4. Manejo sanitario.

- Diseñar medidas preventivas en el marco de un plan higiénico-sanitario global.
- Discutir el diagnóstico, prevención, control y tratamiento de diferentes afecciones.

Corresponde a Resolución N° 049/2024

Unidad 5. Evaluación económica y productiva de un establecimiento de ciclo completo.

- Recolectar información económica y productiva de un criadero de cerdos.
- Realizar un análisis económico y productivo.
- Proponer medidas tendientes a mejorar la rentabilidad de la explotación

9. MODALIDAD PEDAGOGICO DIDACTICA: Se utilizarán distintas modalidades, de acuerdo a las necesidades de tratamiento de las distintas temáticas: clases teóricas, seminarios, talleres y visitas a establecimientos productores de cerdos.

10. SISTEMA DE EVALUACIÓN: El mismo consta de la preparación de un trabajo final integrador, escrito e individual, con la evaluación global de los criaderos visitados, tomando como base las actividades de cierre de cada uno de los prácticos. El informe debe contar con las citas bibliográficas utilizadas en la discusión de cada uno de los temas. Se prevé la defensa oral del informe.

11. SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:

Regularización y promoción sin examen final; para acceder a ésta situación el estudiante deberá: b. Asistir al 80 % de las clases prácticas.

Haber cursado y/o aprobado las asignaturas correlativas según plan de estudios vigente.

Aprobar el informe final con una calificación mínima de 7 (siete) puntos, o en su defecto presentarse a examen final previa aprobación de las asignaturas correlativas.

12. CONTENIDOS ANALÍTICOS:

Unidad 1. Manejo reproductivo. Detección de celo. Monta natural. Inseminación artificial. Detección de preñez. Atención del parto. Manejo del lechón recién nacido. Lactancia. Manejo de distintas edades de destete.

Unidad 2. Manejo general de un criadero de cerdos. Prácticas zootécnicas generales en recría y terminación. Manejo de lotes. Pesada y carga de animales. Manejo de instalaciones y equipos. Conducción y capacitación del personal.

Unidad 3. Nutrición y alimentación práctica. Elección de alimentos: granos, suplementos proteicos, fuentes de macrominerales, premezclas de microminerales y vitaminas, aditivos. Formulación y preparación de raciones. Manejo nutricional.

Unidad 4. Manejo sanitario. Medidas higiénico-sanitarias generales. Enfermedades infecciosas y parasitarias de los cerdos. Enfermedades ambiente-dependientes. Plan sanitario.

Unidad 5. Evaluación económica y productiva de un establecimiento de ciclo completo. Cálculo de costos de producción. Evaluación económica de un criadero. Recolección de la información. Evaluación de parámetros productivos.

13. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía en español.

- Bishop, C.E.; Toussaint, W.D. 1991. Introducción al análisis de economía agrícola. Ed. Limusa. 262 p.
- Cardellino, R.; Rovira, J. 1987. Mejoramiento genético animal. Ed. Hemisferio Sur. 253 p.
- Corradini, E.; Grosz, S.; Meneses, A.; Metz, M. 1984. Costos, rentabilidad y toma de decisiones en la producción agropecuaria. Orientación Gráfica Editora. 75 p.

Corresponde a Resolución N° 049/2024

- English, P.R.; Smith, W.J.; Mac Lean, A. 1985. La cerda, cómo aumentar su productividad. Segunda Edición. Ed. El Manual Moderno. 391 p.
- English, P.R.; Fowler, V.R.; Baxter, S.; Smith, W.J. 1992. Crecimiento y finalización del cerdo. Primera Edición. Ed. El Manual Moderno. 512 p.
- Frank, R.G. 1985. Introducción al cálculo de costos agropecuarios. Cuarta Edición. Ed. El Ateneo. 38 p.
- Ghida Daza, C. 2009. Indicadores económicos para la gestión de empresas agropecuarias. Bases Metodológicas. INTA. 39 p.
- González, M.C.; Pagliettini, L.L. 1993. Rentabilidad, tasaciones y tamaño óptimo de la empresa agropecuaria. Ed. Agro-Vet. 96 p.
- Gordon, I. 1999. Reproducción controlada del cerdo. Editorial Acribia. 280 p.
- Harris, D.L. 2001. Producción porcina multi-sitio. Editorial Acribia. 2001. 360 p.
- Hughes, P.E.; Varley, M.A. 1984. Reproducción del cerdo. Editorial Acribia. 1984. 253 p.
- Maynard, L.A.; Loosli, J.K.; Hintz, H.F.; Warner, R.G. 1992. Nutrición Animal. Cuarta Edición en español. Ed. McGraw-Hill y OPS. 640 p.
- McDonald, P.; Edwards, R.A.; Greenghalgh, J.F.D.; Morgan, C.A. 2006. Nutrición Animal. Sexta Edición. Editorial Acribia. 604 p.
- Muirhead, T.; Alexander, M. 2001. Manejo sanitario y tratamiento de las enfermedades del cerdo. Editorial Inter Médica. 608 p.
- Straw, B.E.; D’Allaire, S.; Mengeling, W.L.; Taylor, D.J. 2000. Enfermedades del cerdo. Octava Edición. Ed. Inter Médica. Buenos Aires. 2 Tomos. 987 p.
- Varley, M.A. 1998. El lechón recién nacido: desarrollo y supervivencia. Editorial Acribia. 260 p.
- Whittemore, C.T. 1996. Ciencia y práctica de la producción porcina. Ed. Acribia. 647 p.
- WSPA (World Society for the Protection of Animals, Oficina para Latinoamérica y el Caribe). 2005. Conceptos sobre el bienestar de los animales. Ed. WSPA. 327 p.

Bibliografía en otros idiomas.

- Chiba, L.I. 2013. Sustainable swine nutrition. Wiley-Blackwell. 492 p.
- Knol, E.F.; Nielsen, B.; Knap, P.W. 2016. Genomic selection in commercial pig breeding. *Animal Frontiers* 6: 15-22.
- Kyriazakis, I. A. 1999. A quantitative biology of the pig. CABI Publishing. Wallingford. United Kingdom. 398 p.
- Lewis, A.J.; Southern, L.L. 2001. Swine Nutrition. CRC Press, FL, USA. Second Edition. 1032 p.
- Meuwissen, T.; Hayes, B.; Goddard, M. 2016. Genomic selection: A paradigm shift in animal breeding. *Animal Frontiers* 6: 6-14.
- National Research Council. 2012. Nutrient Requirements of Swine. Eleventh Revised Edition. National Academies Press. Washington, D.C. USA. 400 p.
- Perez, J-M.; Mornet, P.; Rérat, A. 1986. Le porc et son élevage: bases scientifiques et techniques. Maloine. Paris. 574 p.
- Tubbs, R.C.; Leman, A.D. 1992. Swine Reproduction. The Veterinary Clinics of North America, Food Animal Practice 8 (3): 435-760. W.B. Saunders Ed. Philadelphia. USA.
- Whittemore, C.T.; Kyriazakis, I. 2006. Whittemore’s science and practice pig production. Third Edition. Wiley Blackwell Publishing. 659 p.
- Zimmermann, J.J.; Karkilker, L.A., Ramírez, A.; Schwartz, K.J.; Stevenson, G.W. 2012. Diseases of swine. Tenth Edition. Blackwell Publishing. 983 p.

Direcciones de sitios web.

- <http://jas.fass.org>. American Society of Animal Science (ASAS): puede acceder a los artículos completos del Journal of Animal Science, en forma gratuita, desde 1990 hasta un año atrás de la fecha de

Corresponde a Resolución N° 049/2024

búsqueda.

- <http://www.porcinos.org.ar>. Asociación Argentina de Productores de Porcinos.
- <http://www.fao.org>. Food and Agriculture Organization (FAO).
- <http://www.vet.unlpam.edu.ar> Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLPam. Puede accederse a la revista científica "Ciencia Veterinaria".
- <http://www.etsia.upm.es/fedna/mainpageok.html>. Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal.
- <http://www.inta.gov.ar>. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
- <http://www.nap.edu>. National Academies Press (Estados Unidos). Pueden consultarse libros en formato "pdf".
- <http://www.revistaavances.com> Revista Avances en Tecnología Porcina (de la Asociación Nacional de Porcinocultura Científica de España). .
- <http://suis.grupoasis.com> Revista Suis (España).
- <http://www.agroindustria.gov.ar> Ministerio de Agroindustria (Argentina).
- <http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar> Ministerio de Ciencia y Técnica de la nación. Un sitio para la búsqueda de artículos científicos (resúmenes y artículos completos)
- <http://www.produccion-animal.com.ar> Sitio Argentino de Producción Animal).
- <http://www.thepigsite.com> The Pig Site: Sitio web en inglés con información general, comercial y científica sobre producción de cerdos.
- www.universoporcino.com Universo Porcino.