



FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
Departamento de Agroalimentos
Félix A. Marrone 746. Ciudad Universitaria



CURSO EXTRAPROGRAMÁTICO: “Prácticas a Campo en el Módulo Porcino de la Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNC”

FUNDAMENTACIÓN

El Plan de estudios 2004, de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias expresa que la formación integral del futuro profesional es aquella “que capacite al estudiante para insertarse en el medio y dar respuestas al mismo”. En otro apartado el Plan de Estudios, y como actividad profesional reservada al título, expresa: “Intervenir en la organización, dirección, control y asesoramiento de establecimientos destinados al mejoramiento y producción animal”.

En definitiva, “el desarrollo de competencias referidas al conocimiento (lectura, escritura, lenguaje y lógica aritmética), al desempeño profesional (aptitudes y valores asociados al ámbito laboral) y técnico (habilidades y destrezas en el campo especializado), significan calidad e idoneidad en el desempeño, protagonismo de los estudiantes, planificación de la enseñanza a partir del aprendizaje y contextualización de la formación” (Barrón, 2000; Tobón, 2006; Yániz, 2008, citados por Irigoyen J.J. et. al., 2011).

Por todo lo expresado anteriormente, la implementación de este Curso Extraprogramático surge ante la necesidad de brindar un espacio de prácticas para los estudiantes que contribuya a su formación integral.

Las actividades prácticas operativas propias del Módulo Porcino del Campo Escuela de la FCA se llevan a cabo según necesidad y conveniencia productiva del mismo, y éstas no siempre coinciden con los espacios de clases de los estudiantes. Debido a esto, a veces, no tienen los alumnos la posibilidad de participar de las mismas. Por tal motivo se propone estructurar un espacio

IF-2023-00703329-UNC-ME#FCA

de prácticas que se articulará con las actividades del Módulo para que los estudiantes puedan anotarse con cierta anticipación a la práctica a la que deseen asistir, en forma voluntaria y optativa.

OBJETIVO GENERAL

Vivenciar las actividades diarias de un sistema productivo porcino, en el Módulo Porcino de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, como parte fundamental del desarrollo de competencias que le permitan al futuro profesional, adecuarse a los requerimientos del sector porcino.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Visualizar en forma práctica los contenidos teóricos del espacio curricular Producción Porcina.
- Conocer las actividades diarias de un sistema productivo porcino.
- Valorar el fundamento e importancia de las actividades diarias de un sistema productivo porcino.
- Analizar críticamente las estrategias de manejo implementadas en cada caso.
- Resignificar la información obtenida, desarrollando sus propios criterios de aplicación.
- Desarrollar habilidades y destrezas específicas.

CONTENIDOS

- 1) Manejo de las distintas categorías, teniendo en cuenta el bienestar animal.**
 - Lechón: cuidados desde el nacimiento hasta el destete.
 - Lechones de posdestete: cuidados generales. Manejo alimenticio: alimentación por fases.
 - Cachorros y capones: Manejo alimenticio y sanitario.
 - Plantel reproductor:

Hembras primerizas y adultas: manejo alimenticio, reproductivo y sanitario de los distintos periodos: pubertad, primer servicio, gestación, parto, lactancia, destete y destete-nueva concepción.

Técnicas de Inseminación Artificial: Cervical y Postcervical.

Diagnóstico de preñez: métodos.

Descarte de hembras de plantel: causas y criterios a considerar.

Machos: control de servicio natural.

Frecuencia de uso para servicio natural y para inseminación artificial.

Extracción de semen, evaluación de calidad seminal, elaboración de dosis para inseminación artificial.

Manejo alimenticio y sanitario del macho.

2) Instalaciones para las distintas categorías, teniendo en cuenta el bienestar animal.

- Conocimientos generales sobre ubicación, diseño de las instalaciones.
- Manejo de cama profunda. Compostaje.
- Necesidad de espacio y tipos de instalaciones según categoría y sistema de producción: sistemas intensivos al aire libre y en confinamiento total.
- Accesorios: comederos, bebederos, calefacción, ventilación, refrigeración.
- Mantenimiento de instalaciones. Conocimientos generales sobre armado y mantenimiento de alambrados, boyeros eléctricos. Plomería.

3) Sanidad Porcina

- Medicaciones: Preventivas y tratamientos. Aplicación inyectable, agua y alimento. Cuidados y normas de uso.
- Esquemas generales de vacunación.
- Bioseguridad Control de vectores, plagas y roedores. Protocolos de higiene y desinfección. Bioseguridad interna y externa de la granja.
- Normas de cuidado en manejo para evitar enfermedades (Castración, descole, aplicaciones intramusculares, etc)
- Detección de signos clínicos compatibles con enfermedad o dolencia.

4) Planta de Alimento Balanceado

- Consideraciones prácticas de procesos y controles.
- Molido, mezclado, pesaje de materias primas.

5) Herramientas de Gestión Porcina

Uso del SAP (Seguimiento de Actividades Porcinas) como herramienta digital en el control de gestión porcina en manejos reproductivos, productivos, comerciales y económicos.

GRILLA DE ACTIVIDADES A REALIZAR EN EL MÓDULO PORCINO

ACTIVIDAD
Alimentación de las cerdas
Detección de celo
Inseminación Artificial
Atención de partos
Destete
Vacunación
Señalada
Elaboración de Alimento
Distribución del Alimento
Extracción de semen
Análisis de semen en laboratorio, evaluación de calidad y elaboración de dosis para IAC.

ACCIONES

Se desarrollarán todas aquellas actividades operativas diarias del Módulo Porcino del Campo Escuela de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

Según el día que asista el estudiante al Campo Escuela, van a ser las tareas a realizar y la duración de la misma, pudiendo realizar en un mismo día más de una actividad si se diera esa situación. Por ejemplo: detección de celo para luego realizar servicios. Estas dos tareas figuran en la grilla en forma independiente, pero si la visita del estudiante se da durante los días correspondientes a servicios realizará ambas tareas, por estar estas directamente vinculadas productivamente.

Se comunicará a los estudiantes los días asignados a las tareas previstas, momento donde un docente guía acompañará cada momento de las actividades a realizar.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Durante la primera visita al módulo, se guiará a los estudiantes por una recorrida durante la cual se comentará acerca de cómo está organizado el módulo, cómo fue planificado y los aspectos de manejo sobresalientes. De esta manera, los estudiantes conocerán el funcionamiento del mismo, pudiendo sumarse a partir de allí a las distintas prácticas, sabiendo de antemano el fundamento de cada una de ellas.

Las actividades a realizar serán de índole práctica, en función a las tareas diarias del Módulo Porcino. Según la tarea programada para ese día, los estudiantes se sumarán a dichas tareas, colaborando con la actividad diaria y rutinaria del módulo, con la guía permanente del Encargado del Módulo, o de alguno de los Docentes de la Cátedra de Producción Porcina.

REQUISITOS MATERIALES

- Colectivo para ida y vuelta de los estudiantes hasta el Módulo Porcino desde la Facultad.
- Proyector y aula en el Campo Escuela.
- Herramientas de trabajo en el campo: pala, tenazas, etc.

IF-2023-00703329-UNC-ME#FCA

LUGAR DE REALIZACIÓN

Módulo Porcino del Campo Escuela de la Facultad de Ciencias Agropecuarias.

DURACIÓN DE CADA PRÁCTICA

Actividad	Duración
Alimentación de las cerdas	1:30 horas
Detección de celo	30 minutos
Inseminación Artificial	2 horas
Atención de partos	5 horas
Destete	2 horas
Vacunación	2 horas
Señalada	2 horas
Elaboración de Alimento	4 horas
Distribución del Alimento	2 horas
Extracción de semen	30 minutos
Análisis de semen en laboratorio, evaluación de calidad y elaboración de dosis para IAC.	2 horas

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DEL INFORME FINAL

La evaluación del Curso se llevará a cabo mediante un breve Informe Final y un cuestionario acerca de las actividades realizadas.

IF-2023-00703329-UNC-ME#FCA

Criterios de evaluación: Se evaluará la participación durante las actividades a campo, la predisposición a colaborar en las tareas que puedan surgir, la interacción con compañeros de práctica.

Con respecto al informe final, se evaluará la precisión conceptual, la capacidad de integración, la capacidad de transpolar a otras situaciones similares y la habilidad de reflexionar acerca de las prácticas efectuadas.

EVALUACIÓN

El Informe final que deberá presentar cada estudiante, deberá consignar un repaso de las actividades realizadas, con su correspondiente descripción y fundamentación. Además deberá consignar una apreciación personal de las tareas efectuadas.

El cuestionario se realizará en forma digital y constará de algunas preguntas acerca de las actividades realizadas.

DESTINATARIOS

Los destinatarios serán estudiantes que hayan cursado o estén cursando la asignatura Producción Porcina de las carreras de Ingeniería Agronómica o Ingeniería Zootecnista, y estudiantes que hayan cursado o estén cursando los Módulos del Área de Consolidación.

CUPO

Se prevé un cupo de 5 estudiantes por cada práctica a realizar. A los fines de que cada estudiante pueda aprovechar la práctica, evitando cualquier tipo de riesgo, es que se dispone un cupo tan limitado.

PERSONAL DOCENTE

DOCENTE/ENCARGADO	CARGO	ACTIVIDAD QUE REALIZARÁ
Nobile Federico	Director Módulo Porcino/ Profesor Auxiliar	Docente guía durante las prácticas. Seguimiento de Actividades realizadas. Evaluación de informes del curso.

IF-2023-00703329-UNC-ME#FCA

Cocucci Leonardo	Profesor Auxiliar	Docente guía durante las prácticas. Seguimiento de Actividades realizadas. Evaluación de informes del curso.
Peralta Gabriela Anahí	Profesora Auxiliar	Docente guía durante las prácticas. Seguimiento de Actividades realizadas. Evaluación de informes del curso.
Mondino María Belén	Profesora Adjunta	Docente guía durante las prácticas. Seguimiento de Actividades realizadas. Evaluación de informes del curso.

BIBLIOGRAFÍA

"BASSO, C. 1989. "Reproducción Porcina. Fundamentos para aumentar su eficiencia". Ed. Orientación Gráfica.

BUXADÉ CARBO, C. 2007. "Ganado Porcino. Sistemas de Explotación y Técnicas de Producción". Ed. Mundi Prensa.

CÁTEDRA DE PORCINOS. 2022. "Ayudas Didácticas". Disponible en forma virtual a través del aula virtual.

ENGLISH, P. 1985. "La cerda: cómo mejorar su productividad". Ed. El Manual Moderno.

ENGLISH, P. y otros. 1992. "Crecimiento y finalización del cerdo: cómo mejorar su productividad. Ed. Manual Moderno.

HAFEZ, E. 1973. "Adaptación de los animales domésticos". Ed. Labor.

HUGHES, P. VARLEY, M. 1984 "Reproducción en el cerdo". Ed. Acribia.

MÓDULO PORCINO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS - UNC. 2022. Material de elaboración propia. Cátedra de Producción Porcina.

NRC 2012. Nutrient Requirements of Swine". Décima Edición. National Research Council. U.S.A.

PLUSKE, J.R.; LE DIVIDICH, J.; VERSTEGEN-, M. W. A. 2007. El destete en el Ganado porcino. Conceptos y aplicaciones.

SOLO AVES Y PORCINOS. Revista de divulgación de material técnico.

VIEITES, C. BASSO, L. 1986. "Cerdos Para Carne". Ed. Hemisferio Sur.

VIEITES, Carlos M.. 1997. "Producción Porcina: Estrategias para una actividad sustentable". Ed. Hemisferio Sur.

VIEITES, Carlos M. 1997. "Producción Porcina. 2 Vol. Fundamentos y enfoques enfoque sustentable para su desarrollo. Ed. Hemisferio Sur.

WHITTEMORE C. 1988. "Producción del cerdo". Ed. Aedos.

WHITTEMORE, C. y ELSLEY, F. 1978 "Alimentación Práctica del cerdo". Ed. Aedos.

PÁGINAS WEB

CENTRO DE INFORMACIÓN DE ACTIVIDADES PORCINAS (CIAP). Página web www.ciap.org.ar

ENGORMIX. www.engormix.com Materiales de divulgación técnica.

IF-2023-00703329-UNC-ME#FCA

INFOPORK. www.infopork.com Materiales de divulgación técnica.

INTA EERA Marcos Juárez. Circulares periódicas.

Revista PORCINOS, publicada por la Asociación Argentina de Productores Porcinos (AAPP). www.porcinos.org.ar



Universidad Nacional de Córdoba
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número: IF-2023-00703329-UNC-ME#FCA

CORDOBA, CORDOBA
Martes 22 de Agosto de 2023

Referencia: Curso Extraprogramático

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 10 pagina/s.

Digitally signed by GDE UNC
DN: cn=GDE UNC, c=AR, o=Universidad Nacional de Cordoba, ou=Informatica, serialNumber=CUIT
30546670623
Date: 2023.08.22 08:25:01 -03'00'

Daniela Veronica Vilan
Auxiliar Administrativo
Mesa de Entradas Facultad de Ciencias Agropecuarias
Universidad Nacional de Córdoba

Digitally signed by GDE UNC
DN: cn=GDE UNC, c=AR, o=Universidad
Nacional de Cordoba, ou=Informatica,
serialNumber=CUIT 30546670623
Date: 2023.08.22 08:25:06 -03'00'



Universidad Nacional de Córdoba
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número:

Referencia: Anexo I

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.