



Universidad Católica de Cuyo Sede San Luis – Facultad de Medicina Veterinaria

Programas Año Académico 2018

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Facultad de Ciencias Veterinarias

Programa de Estudio de la Asignatura **Producción Porcina correspondiente a la carrera de Medicina Veterinaria correspondiente al ciclo lectivo 2018, segundo cuatrimestre.**

Profesor/a a Cargo: MV Luis A. Gimenez

Código de Asignatura: 52



Programa de Producción Porcina.

Código: 52

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios, según Res HCSUCC y Res 3505/17 ME

Introducción a la porcicultura. Base animal de la producción porcina. Estudio del exterior del cerdo. Registros genealógicos. Sistemas de explotación. Instalaciones. Selección de reproductores porcinos. Manejo durante la etapa reproductiva. Producción de lechones. Destete. Crecimiento y desarrollo. Alimentación del cerdo. Influencia del medio ambiente sobre la salud. Registros de productividad. Planificación de producción. Clasificación comercial de los animales vivos. Evaluación corporal de los animales vivos y de las canales. Trazabilidad.

2. El marco de referencia y el esquema del programa

-Esquema

-Objetivos del Programa:

El propósito es consolidar conductas, habilidades y actitudes que permitan resolver situaciones que se presenten en la producción porcina. Se pretende del alumno, el logro de los siguientes objetivos:

- Integrar los conocimientos de las asignaturas previas de la carrera
- Adquirir destrezas y habilidades para el manejo de un establecimiento de producción de cerdos.
- Adquirir destrezas para la interpretación de la información disponible
- Adquirir destrezas y habilidades para la comunicación oral y escrita
- Fundamentar las propias decisiones
- Consolidar la capacidad para el aprendizaje autónomo

-Correlativas: 17, Economía General y Agraria; 31 Zootecnia II; 32, Enfermedades Infecciosas.

-Prerrequisitos:

-Justificación de temas: Toma de decisiones de manejo para la producción sustentable y rentable de porcinos en la provincia y alrededores

-Conocimientos y comportamientos esperados: El propósito es consolidar conductas, habilidades y actitudes que permitan resolver situaciones relacionadas al manejo de los cerdos.

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores

3. Unidades didácticas

1- INTRODUCCIÓN:

- Definición de producción porcina
- Origen y evolución de la producción porcina en Argentina y el Mundo. Estadística nacional y mundial. Aspectos económicos y sociales de la producción de cerdos en la región y el país. Zonas de producción. Principales producciones regionales, sus características. Mercados internos y externos.
- Clasificación Zoológica de la familia de los Suinos. Evolución del cerdo. Descripción exterior del cerdo y particularidades anatómicas de la especie.
- Clasificación y descripción de las Razas explotadas en Argentina. Diferentes categorías: Criterios para la identificación de los animales para su manejo dentro de la explotación y destinos. Registros genealógicos.

2- REPRODUCCIÓN:

- Pubertad y comportamiento sexual. Ciclo estral. Estro. Celo posdestete. Servicio. Momento óptimo para la monta.
- Técnicas para elegir reproductores. Métodos reproductivos. Manejo de los servicios a campo, a corral y por inseminación artificial.
- Detección de celos, distintos métodos. Técnicas de sincronización e inducción de celos. Extracción de Semen. Adiestramiento de los futuros verracos. Técnicas apropiadas e instrumental correspondiente. Control de la preñez.
- Proximidad al parto, síntomas previos. Manejo de la cerda, atención durante el parto. Partos anormales y abortos. Evaluación posparto de la hembra, reacción de las ubres y secreción láctea.
- Productividad de la cerda. Factores que afectan el número de lechones destetados por cerda por año. Manejo del lechón, cuidados al nacimiento. Lactancia y destete.

3- NUTRICION Y ALIMENTACION

- Requerimientos nutricionales: Proteínas y aminoácidos. Energía. Grasa. Vitaminas. Minerales. agua. Principales alimentos utilizados en el país. Ingredientes más empleados en las raciones para cerdos. Aditivos alimenticios. Métodos de alimentación. Pastoreo. Análisis de la oferta forrajera.
- Normas alimentarias para cerdos. Volúmenes y horarios de alimentación. Requerimientos en las distintas categorías. Alimentación de futuros reproductores. Alimentación de cachorros para mercado.
- Registros sobre el consumo de alimentos. Cálculos de raciones. Elaboración de planes de alimentación

4- INSTALACIONES

- Ubicación y orientación. Ventilación. Necesidades de espacio. Pisos. Manejo del estiércol.



Programas Año Académico 2018

- Instalaciones para el servicio y gestación. Piquetes para padrillos y potreros de gestación. Refugios.
- Instalaciones para cerdas en lactación (Parideras)
- Instalaciones para recría y terminación. Pistas de engorde.
- Instalaciones complementarias: Bretes , Balanzas, Bebederos, sombreaderos, alambrados, boyero, comederos, fuentes de calor, etc...influencia del medio ambiente sobre la salud.

5-MANEJO

- Sistemas de identificación y uso de registros. Utilización de registros para obtener los intervalos, promedios e índices de preñez, parto y destete. Registro de datos sobre consumo de alimentos, número de crías, pesos. Elaborar una ficha individual por cada reproductora.
- Manejo de los lechones. Distintas técnicas de destete, ventajas y desventajas.
- Manejo de la recría y terminación. Manejo en los establecimientos dedicados a la terminación de cerdos (invernada)

6-PLANIFICACIÓN

- Proyecto de explotación porcina. Cronogramas de producción. Flujograma. Desarrollo poblacional. Organización de las pariciones. Cálculos para planificar criaderos.
- Clasificación comercial de los animales vivos. Evaluación corporal de los animales vivos y de las canales.
- Medios para lograr el mejoramiento genético porcino: Utilización de las razas. Líneas maternas y líneas terminales. selección, consanguinidad y cruzamientos. Biotecnología. Tareas necesarias para el transporte y comercialización de cerdos. Gestión de guías y certificaciones de acuerdo a las reglamentaciones vigentes. Trazabilidad .

4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	SEMANAS													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Unidad N° 1	X													
Unidad N° 2 y 3		X												
Unidad N° 4 y 5			X	X	X		X	X						
Unidad N° 6										X	X			
Clases de Revisión						X						X		



- Callen Mora, A. (1997). *Manual del porcicultor*. España: Acribia.
- Gordon, I. (1997). *Reproduccion controlada del cerdo*. España: Acribia.
- DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN AGRARIA - DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL. (SF.). *Manual de Porcinos*. Buenos Aires: DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN AGRARIA DIRECCIÓN PROVINCIAL DE EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL. Modalidad de acceso abierto: http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_porcina/00-produccion_porcina_general/160-MANUAL_DE_PORCINOS.pdf

6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	Gimenez	Luis Alberto
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:		
Jefe de Trabajos Prácticos:	Roca	Lucas
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

Reuniones de Cátedra.

Se realizarán cada 15 días durante el semestre y se abordarán temas relacionados con la metodología de enseñanza, la organización de las prácticas y el método de evaluación. Las reuniones se realizarán con los integrantes de la Cátedra y la Directora de Carrera

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: