



Programas Año Académico 2013

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Facultad de Ciencias Veterinarias

Programa de Estudio de la Asignatura Producción de Porcinos correspondiente a la carrera de Medicina Veterinaria correspondiente al ciclo lectivo 2013, segundo Cuatrimestre.

Profesor/a a Cargo:
MV Luis Gimenez.
MV Juan Manuel Celi Preti

Código de Asignatura: 60



PROGRAMA DE PRODUCCION PORCINA. Código: 60

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

Introducción a la porcinoecnia. 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

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

-Prerrequisitos



Programas Año Académico 2013

Tener las cursadas aprobadas del año preanterior.

-Justificación de Temas

Procedimientos a desarrollar: a) recolección de datos, b) interpretación de datos, c) toma de decisiones de manejo y sanidad porcina.

Práctica en establecimientos rurales de la zona.

-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

Al finalizar el curso se espera que el alumno posea los conocimientos necesarios como para poder resolver tomar decisiones de manejo de un establecimiento porcino, aplicando sus conocimientos, induciéndolo a la consulta de las fuentes bibliográficas, del mismo modo como lo debe hacer en su práctica profesional.

3. Unidades didácticas

Los contenidos están organizados en:

1- INTRODUCCION:

- 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 genealogicos.

2-REPRODUCCION:

- Pubertad y comportamiento sexual. Ciclo estral. Estro. Celo pos destete. Servicio. Momento optimo 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



Programas Año Académico 2013

- de celos. Extracción de Semen. Adiestramiento de los futuros verracos. Técnicas apropiadas e instrumental correspondiente. Control de la preñez.
- Proximidad al parto, parición, síntomas previos. Manejo de la cerda, atención durante el parto. Partos anormales y abortos. Evaluación pos parto 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.
- Instalaciones para el servicio y gestación. Piquetes para padrillos y potreros de gestación. Refugios.
- Instalaciones para cerdas en lactación (Parideras)
- Instalaciones para cría 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.



Programas Año Académico 2013

- Manejo de la recría y terminación. Manejo en los establecimientos dedicados a la terminación de cerdos (invernada)

6-PLANIFICACION

- 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 Nº 1	X													
Unidad Nº 2 y 3		X												
Unidad Nº 4 y 5			X	X	X		X	X						
Unidad Nº 6										X	X			
Clases de Revisión						X						X		
Primer Examen Parcial													X	
Entrega de Notas. Revisión de Exámenes.							X							X
Examen Recuperatorio							X							
Firma de Actas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

5. Bibliografía

. BIBLIOGRAFÍA BASICA:

1. En castellano



Programas Año Académico 2013

Cassinera, A.; Lara, M.A. ; Campagna, D.A. ; Silva, P.S. Comportamiento Térmico De Parideras Porcinas De Campo. Congreso Nacional de Producción Porcina y VI Jornadas de Actualización Porcina. Memorias del Congreso. Río Cuarto. 1990.

Cassinera, A.; Campagna, D.A. ; Lara, M.A. Parideras De Campo: Comportamiento Térmico y Variante De Diseño. II Congreso Nacional de Producción Porcina y VII Jornadas de Actualización Porcina. Memorias del Congreso. Rosario. 1991.

Doperto Díaz, J. M. y Guerra García, M. X. Planeamiento y Evaluación de Empresas Porcinas. Ed. Trillas. 1984.

Embrapa., CNPSA. I Simpósio sobre Sistema Intensivo de Suínos Criados ao Ar Livre. Anales del simposio. Concordia, SC, Brasil. 1996.

INTA., E.E.A. Pergamino, 1994. Cría Intensiva al Aire Libre. Area de Producción Animal I. Sección Producción Porcina.

INTA., E.E.A. Marcos Juárez, Reimpresión 1981. Planos y Detalles Para La Construcción De Parideras. Sección Porcinos, Circular Número 17.

INTA., E.E.A. Marcos Juárez, 1975. Planos y Detalles Para La Construcción De Parideras. Sección Porcinos, Circular Número 18.

INTA., E.E.A. Marcos Juárez, 1976. Bebederos para porcinos. Sección Porcinos, Circular Número 25.

INTA., E.E.A. Marcos Juárez, 1977. Sombra para cerdos. Sección Porcinos, Circular Número 30.

Pinheiro Machado, L.C. Los Cerdos. Trad. por Carlos Vieites. 9ª ed. Buenos Aires. Hemisferio Sur. 1991.

Pinheiro Machado, L.C. Manejo de la alimentación de los cerdos 1º ed. Graf. Orientación

Juan B. Verges, Cria y Engorde de Porcinos. 4º ed. Grafica Orientación.

6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra



Programas Año Académico 2013

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	Gimenez	Luis
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:	Celi Preti	Juan Manuel
Jefe de Trabajos Prácticos:		
Ayudante Diplomado:		
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.

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: 01/07/2013