



**UNIVERSIDAD DEL SALVADOR
ESCUELA DE VETERINARIA**

PROGRAMA

- 1. CARRERA: VETERINARIA**
- 2. MATERIA/SEMINARIO/OBLIGACION ACADEMICA: PRODUCCIÓN PORCINA**
- 3. AÑO ACADÉMICO: 2017**
- 4. SEDE: DELEGACION PILAR**
- 5. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA: M.V. JORGE MIGUEL MIQUET**
- 6. ASIGNACIÓN HORARIA: 50 HS**
- 7. FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/SEMINARIO EN LA CARRERA:**
Proveer a los futuros graduados de los conocimientos y las herramientas necesarias para intervenir profesionalmente en aspectos de la producción y sanidad porcina.
- 8. EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA/SEMINARIO DENTRO DE LA CARRERA: AREA PRODUCCIÓN ANIMAL**
- 9. OBJETIVOS DE LA MATERIA/SEMINARIO:**
Integrar conocimientos sobre nutrición, sanidad, reproducción, fisiología y administración, para analizar alternativas de manejo y estrategias de producción de planteles porcinos.
- 10. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:**

UNIDAD TEMÁTICA N° I:

SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS

Objetivo: Conocer el desarrollo de la actividad en otros países y las proyecciones de la actividad para los próximos años.

- Estadística mundial.
- Estadística nacional.
- Tipo de cerdo, tradicional y moderno.
- Mercados interno y externo.
- Curvas de precio del cerdo y de los alimentos.
- Comercialización.
- Desarrollo en Argentina.
- Proyecciones.
- **Potencial exportador.**
- Áreas geográficas de producción.

UNIDAD TEMÁTICA N° II ***REPRODUCCIÓN Y MANEJO***

Objetivo: Revisar la fisiología reproductiva desde el servicio hasta la lactancia para optimizar los índices reproductivos.

- Fisiología de la reproducción.
- Ciclo estral, maduración sexual, ovulación, implantación.
- Desarrollo fetal.

-Provisión de reposiciones.

-Manejo de hembras de reemplazo.

- Manejo durante la monta.
- Manejo durante la gestación.
- Manejo durante parto y lactancia.
- Descarte de reproductoras.

UNIDAD TEMÁTICA N° III ***MANEJO DE CERDOS EN CRECIMIENTO***

Objetivo: Preparación para el manejo del cerdo en crecimiento

- Fisiología del desarrollo.
- Curva de crecimiento.
- Conversión alimenticia en las diferentes etapas.
- Manejo durante los primeros días.
- Castración.
- Destete.

- Factores ambientales y sociales.

- Peso de venta

-Calidad de canales..

- Transporte.

UNIDAD TEMÁTICA N° IV ***ALIMENTOS Y ALIMENTACIÓN***

Objetivo: Conocer las diferentes opciones de alimentos de la zona y del país, para lograr la combinación de mínimo costo.

- Alimento Energéticos.
- Alimentos Proteicos.
- Contenido de minerales en los alimentos.
- Contenido de vitaminas en alimentos.
- Aditivos.
- Recursos alimenticios.
- Plantas de producción de alimentos.

UNIDAD TEMÁTICA N° V ***REQUERIMIENTOS Y ALIMENTACIÓN PARA LAS DIFERENTES ETAPAS***

Objetivo: Formular raciones para cada uno de los estados fisiológicos.

- Anatomía y fisiología digestiva.
- Requerimientos. Uso de tablas.
- Programa de raciones de mínimo costo.
- Sistema y métodos de alimentación.
- Alimentación de reproductores.
- Alimentación de la cría.
- Alimentación en desarrollo.
- Alimentación en la terminación.

UNIDAD TEMÁTICA N° VI ***INSTALACIONES***

Objetivo: Conocer los requerimientos de espacio, las necesidades de confort de los animales y los diferentes materiales utilizados en la construcción de un criadero o invernadero.

- Tipos de alojamiento: extensivo, semi-intensivo e intensivo.
- Medio ambiente.
- Requerimientos de espacio.

- Tipos de construcciones.
- Adaptación animal a las instalaciones.
- Equipos especiales.
- Manejo de efluentes.

UNIDAD TEMÁTICA N° VII
MEJORAMIENTO GENÉTICO

Objetivo: Criterios para elegir el tipo adecuado de reproductor.

- Tamaño.
- Obtención y selección de reproductores.
- Selección morfológica, genealógica y reproductiva.
- Núcleos genéticos.
- Criaderos multiplicadores.
- Criaderos comerciales.
- Cabañas.
- Cachorras híbridas.
- Hembras de reemplazo.
- Registros de producción.
- Sistemas de cruzamiento.
- Inseminación artificial.
- **Transferencia embrionaria.**
- Controles y registros.

UNIDAD TEMÁTICA N° VIII
MEJORAMIENTO DEL TIPO Y CALIDAD DE CERDO

Objetivo: Tipificar la res porcina de acuerdo a las necesidades del mercado.

- Características de la res.
- Medición capa grasa.
- Cerdo tipo carne.
- Tipificación.
- Comparación de reses y selección.
- Rol de la nutrición en el tipo de cerdo.
- Efecto del sexo.

UNIDAD TEMÁTICA N° IX
SANIDAD DEL CERDO.

Objetivo: Revisar las principales enfermedades del cerdo como limitantes de la producción profundizando las medidas de prevención y el control.

PREVENCIÓN Y CONTROL

- Provisión de animales.
- Criterios sanitarios para incorporar reproductores.
- Lazareto y cuarentena. .
- Controles serológicos y clínicos para admisión.
- Interpretación de resultados.
- Criterios de eliminación de portadores.

ENFERMEDADES DEL CERDO

- Problemas respiratorios.
- Problemas digestivos.
- Problemas reproductivos.
- Problemas sistémicos.
- Otras patologías.
- Patología embrionaria y fetal.
- Inmunógenos.

PLANES SANITARIOS

- Confección de planes para establecimientos de cría, engorde y de ciclo completo.

UNIDAD TEMÁTICA N° X

ESTRATEGIA DE VISITA A UN ESTABLECIMIENTO.

Objetivo: Definir la actitud a tomar ante una consulta técnica.

- Toma y registro de información.
- Evaluación del manejo global y específico.

UNIDAD TEMÁTICA N° XI

ADMINISTRACIÓN, ANÁLISIS ECONÓMICO Y PROYECTOS

Objetivo: Realizar análisis de gestión de la empresa y elaborar un proyecto de inversión.

- Parámetros de eficiencia. Indicadores productivos
- Tamaño óptimo del plantel.
- Costos.
- Rentabilidades.
- Proyectos de inversión.

UNIDAD TEMÁTICA N° XII

PLANIFICACIÓN EMPRESA PORCINA

Objetivo: Fijar pautas para iniciar una actividad porcina.

- Fundamentos para el éxito.
- Tipos de empresa.
- Sistema productivo.
- Requerimiento de mano de obra, equipo, construcciones, alimentos y reproductores.
- Tipo de animal y raza.

11. RECURSOS METODOLÓGICOS:

Las unidades temáticas se desarrollan en forma teórico práctica, con activa participación de los alumnos y con discusión al final de cada módulo.

12. TRABAJOS PRACTICOS:

Cada modulo es acompañado de debates y discusiones; y se arma un proyecto final de un caso diagnóstico que abarca la integración de la materia en su totalidad, debiendo presentar un proyecto final de la misma.

13. MODALIDAD DE EVALUACIÓN PARCIAL:

Dos parciales escritos con un recuperatorio.

14. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:

Los alumnos con más de ocho puntos en la calificación surgida de los parciales, de su participación en clase, de la presentación de un proyecto de granja y de la resolución de los casos diagnósticos, promocionan, sin examen final

Los alumnos que no cumplan con los requisitos de promoción y escolarizan la obligación académica, deben rendir examen final oral.

15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Outdoor pig production. *K. Thorton*. Farming press.
- Baby pig management. *D.o. liptrad*. Michigan state university.
- Swine farrowing unit. *Ac. Muehling*. Michigan state university.
- Swine production. *Ew carroll*. Hill book company.
- Elements of personel management. *Kj. Pratt*. Ed. Chapman and hall.
- Pig production. *C.t. whittemore*. Longman handbook.
- Manual de enfermedades del cerdo. Polonait, hans; bickhardt, klaus; helnritz; karl. Ed. Acribia. 2001
- Manual para el control de las enfermedades infecciosas de los cerdos. Morilla González, Antonio. Ed. Manual moderno. 2005.
- Congreso latinoamericano de veterinarios especialistas en cerdos. Alvec. 1997.
- Producción y manejo del cerdo. *D.h.goodwing*. Acribia.

- La cerda. *P.english*. Manual moderno.
- Producción porcina. *G.brent*. Manual moderno.
- Producción porcina. *Bundy-clarence-diggins*. C.e.c.s.a.
- Crecimiento y finalización del cerdo. *P.english*. Manual moderno.
- Producción porcina. *C.vieytes*. Hemisferio sur.
- Vademecun del productor. *P.zert*. Acribia.
- Ciencia y práctica de la producción porcina. *C.witterhorc*. Acribia
- Digestive physiology of pigs. *J:e:lindberg*. Cab publishing.
- Estrategias para una actividad sustentable. *Cvieytes*. Hemisferio sur.
- Los cerdos. *Lc. Piñeiro machado*. Hemisferio sur.
- Nutrición en cerdos y aves. *I. Morgan*. Acribia.
- El cerdo: alimentación y producción. *F.. Marks*. Acribia.
- Explotación del cerdo. *We. Carrol*. Acribia.
- La informática en la producción porcina. *Rtorres*. Dilagro. *Js. Ferrer*. Dilagro.

16. FIRMA DE DOCENTES:


 A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Quintana', written over a faint grid background. The signature is cursive and includes a long horizontal stroke at the bottom.

17. FIRMA DEL DIRECTOR DE LA CARRERA