



PROGRAMA DE ESTUDIO

I- IDENTIFICACIÓN

MATERIA:	Granja
CURSO:	Tercer curso, Quinto Semestre
HORAS CATEDRAS SEMANAL:	06
HORAS CATEDRAS MENSUAL:	24
HORAS CÁTEDRAS SEMESTRAL:	90
PRE-REQUISITO:	Zootecnia General I
CÓDIGO:	07-03-03-07-C

II- FUNDAMENTACIÓN

La incorporación dentro del Programa de estudios de los animales menores, es un complemento importante en la formación de un técnico.

La cría de animales menores está completamente arraigada a las tradiciones del productor de Itapúa y forma parte de un complemento importante dentro de la producción y se lo utiliza como alternativa para sustituir la carne vacuna

En la actualidad constituye un rubro alternativo de producción para aumentar la calidad de vida de los pequeños productores y en ese mismo orden lo constituye la producción apícola; que actualmente es uno de los rubros de salida inmediata y con buena proyección para el futuro.

III- OBJETIVOS

- Capacitar en forma integral tanto en la parte teórica y práctica principalmente en el manejo de abejas, con objeto de tener profesionales con altos conocimientos de la Apicultura Moderna.
- Mejorar la raza de animales menores aplicando las técnicas adecuadas.
- Especificar los beneficios directos e indirectos de los rubros de producción.
- Utilizar técnicas adecuadas para el manejo de animales menores.
- Valorar la importancia de los rubros alternativos de producción en el mejoramiento de la calidad de vida de los pequeños agricultores.

IV- CONTENIDOS

UNIDAD I: APICULTURA

- Situación e importancia de la producción apícola a nivel nacional y departamental.
- La apicultura, una alternativa de producción
- Taxonomía, Biología y Anatomía de la Abejas.



UNIDAD II: TIPOS DE EXPLOTACIÓN APÍCOLA

- Tradicional y Moderna.
- Razas de abejas: características alimentarias de la *Aphis melífera*.
- Instalación de un colmenar.
- Costo de Producción de miel de abejas.
- Materiales e implementos utilizados en la Apicultura, Trasiego y captura de enjambres.

UNIDAD 111: MANEJO RACIONAL DE LA COLMENA.

- Flora melífera del Paraguay.
- Productos de la colmena.
- Cosecha de miel de abejas.
- Enfermedades de las abejas.

UNIDAD IV: AVES.

- Situación e importancia de la producción avícola a nivel nacional.
- Situación e importancia de la producción avícola a nivel departamental

UNIDAD V: PRODUCCIÓN DE HUEVOS.

- Razas y/o híbridas.
- Prácticas de manejo: Incubación, Cría, Recría.

UNIDAD VI: PLANTEAMIENTO DE INSTALACIONES, CONSTRUCCIONES Y EQUIPOS.

- Prácticas de técnicas de manejo.
- Programas de alimentación y capacitación.

UNIDAD VII: PRODUCCIÓN DE CARNE.

- Razas y/o líneas híbridas.
- Prácticas de manejo. Incubación, Cría, Recría.
- Planeamiento de instalaciones, construcciones y equipos.
- Prácticas de manejo.
- Programa de sanitación.

UNIDAD VIII: COSTO DE PRODUCCIÓN DE UN ESTABLECIMIENTO AVÍCOLA (PONEDORAS Y PARRILLEROS).

- Calendario de costo de producción.

UNIDAD IX: CRIA DE CONEJOS

- Elección de la raza.
- Equipos para la conejera
- Jaulas. Comederos. Reproducción.



- Edad para la reproducción.
- Gestación.
- Factores que limitan la gestación
- Manejo de la carnada.

UNIDAD X: COSTO DE PRODUCCIÓN DE UN ESTABLECIMIENTO DEDICADO A LA CRÍA DE CONEJOS.

- Calendario y costo de producción.

UNIDAD XI: ADMINISTRACIÓN DE UN ESTABLECIMIENTO GANADERO.

- Punto de equilibrio de la producción granjera.
- Cuadro de pérdidas y ganancias.
- Rentabilidad anual.

V- TRABAJOS PRÁCTICOS

- Práctica sobre producción de miel. Preparación, observación y combate sobre las abejas pilladoras. Manejo de la colmena.
- Producción de jalea real. Manejo de la colmena para la producción de la jalea real Transferencias de larvas. Producción de reinas.
- Orientación de la Anatomía Externa de la abeja
- Visitas a establecimientos de producción avícola.
- Análisis productivo de ponedoras y parrilleros en explotaciones regionales.
- Trabajo de experimentación sobre cría de codorniz en la región
- Trabajo de experimentación sobre cría de conejo en la región

VI- BIBLIOGRAFÍA

- 📖 A B C Y X Y Z de la Apicultura. A. I. Root.
- 📖 LA APICULTURA EN LOS ESTADOS UNIDOS S.E. Me Gregor.
- 📖 MANUAL DE LA APICULTURA. Sociedad Argentina de Apicultores.
- 📖 ENFERMEDADES DE LAS ABEJAS Luis Cornejo - Carlos O. Rossi.
- 📖 MANUAL DE APICULTURA. Joao M.F. Camargo.
- 📖 APICULTURA PRÁCTICA. Javier Cabezas - María E. de Cabezas.
- 📖 CRÍA MODERNA DE LAS ABEJAS. Melchor Biri y J.M. Alemany A.
- 📖 Multiplicación del colmenar. Tomo I y II A. Roma Fabrega.
- 📖 LA COLMENA Y LA ABEJA MELÍFERA. A. Dadant e Mijos.
- 📖 BEEKEEPING IN SOUTH ÁFRICA R. II. Anderson, B Buys y otros
- 📖 CONCEPTOS Y TÉCNICOS SOBRE EL MANEJO RACIONAL DE ABEJAS
- 📖 Ministerio de Agricultura y Ganadería. Paraguay.
- 📖 NUEVA APICULTURA. Helmuth Wiese.
- 📖 ENSMINGER, M.E. Producción Avícola. Trad. por Carlos Horacio Lightowler Stahlberg. Buenos Aires, el Ateneo, 1976. 283p.
- 📖 JULI, MORLEY A.L. Explotación Avícola Moderna y Productiva. 5a.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

Carrera Ingeniería Agronómica– Plan de Estudios 2016



 Impresión Trad Por Lutgarda Eckell de del Castillo. México, Continental, 1961.429p.

 USTED PUEDE CRIAR CONEJOS A Kanable

 VIDA RURAL. REVISTA CHACRA -