



INTENSIFICACION EN PRODUCCION ANIMAL

PROGRAMA DE LA MATERIA

(461) Producción de Bovinos Lecheros II

Resol. (CD) 880/07

1.- Denominación de la actividad curricular.

(461) Producción Bovinos lecheros II

Carga horaria: 50 hs.

2- Objetivos

- Conocer la producción lechera en el mundo y en la Argentina. Su importancia sectorial.
- Relacionar las características físicas y fisiológicas de los bovinos lecheros para su manejo alimenticio, sanitario y ambiental.
- Interpretar los aspectos que hacen a la crianza, reproducción y selección de los bovinos lecheros
- Conocer las instalaciones y mejoras que hacen a la producción láctea
- Conocer las vías de comercialización de los productos lácteos

3.-Contenidos

UNIDAD I

Producción lechera en la República Argentina

- Producción Nacional
- Producción provincial
- Comparación con otros países
- Posición frente al MERCOSUR
- Posición frente a distintos países
- Producción mundial
- Principales países exportadores e importadores

UNIDAD 2

Ecosistema tambero

- Zonas de producción
- Clima, régimen de lluvia
- Especies forrajeras naturales y artificiales
- Posibilidad de consumo dentro de la zona y destino de la producción

UNIDAD 3

Características Generales de la Vaca Lechera

- Biotipo lechero
- Razas presentes en la Argentina
- Razas con posibilidad de adaptación
- Cantidad de animales puros e inscriptos. Sus registros
- Cruzamientos

UNIDAD 4

Evaluación del manejo reproductivo su programación, biotecnología aplicada

- Programación en función de la comercialización
- Programación para las distintas zonas del país
- Planificación para producir cambios en la producción
- Orientación hacia un proyecto exportador
- Semen sexado, clasificación, su importancia económica

UNIDAD 5

Alimentación

- Alimentación de la recria
- Alimentación de la vaca en producción en sus distintos niveles
- Alimentación de la vaca seca
- Las reservas, su utilización
- Subproductos de la industria, su utilización

UNIDAD 6

Selección

- Selección por tipo y conformación. Sus distintas heredabilidades
- Selección de producción, su heredabilidad
- Evaluación por antecedente, su heredabilidad

- Distintos sistemas de selección

UNIDAD 7

Sanidad

- Enfermedades de la producción (manejo)
- Mastitis

UNIDAD 8

Crianza artificial

- Alimentación
- Sanidad
- Manejo
- Vacas amas
- Criaderos de terneros machos, su rentabilidad

UNIDAD 9

Instalaciones

- Dimensionamiento en función del tambo
- Localización
- Máquina de ordeñar. Distintos tipos
- Equipos de frío
- Sistemas de alimentación
- Manejo de efluentes

UNIDAD 10

El ordeño

- Tratamiento y controles de la máquina de ordeñar

UNIDAD 11

Comercialización

- Comercialización de leche. Formadores del precio:

Contenido proteínas

- a) Contenido graso
- b) Recuento bacteriano
- c) Presencia de antibióticos (inhibidores)
- d) Limpieza
- e) Zoonosis que influyen

- Comercialización de carnes

- a) Vaquillonas preñadas
- b) Vacas en producción
- c) Hacienda para carne
- d) Hacienda para invernada

- Gestión de la empresa tambera

- a) Cálculo del margen bruto en la actividad tambera
- b) Cálculo el costo de producción de leche
- c) Presupuestos
- d) Flujo de Fondos

- La computación en el tambo

UNIDAD 12

Cadena agroalimentaria del sector lácteo

- Sector Primario
- Sector de la industria .
- Sector de la comercialización
- Los consumidores
- El gobierno Nacional

4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas –

Siete viajes donde los alumnos tomaran contacto con:

- a)Cabañas,
- b)tambos de alta, media y baja tecnología.
- c)Centro de inseminación artificial
- d) campo experimental. Tareas a campo

Luego de los viajes y terminado el ciclo teórico los estudiantes divididos en grupo deberán exponer un trabajo donde harán las críticas y propondrán correcciones de manejo de los establecimientos reconocidos.

5.-Correlatividades

Según plan de estudios

Regulares

430-Enfermedades Parasitarias en Producción

431-Enfermedades Infecciosas en Producción

432-Enfermedades Médicas en Producción

433-Manejo Reproductivo

434-Forrajes

435-Nutrición y Alimentación

436-Economía en Producción

437 -Mejoramiento Animal

Aprobada

410-Producción de Bovinos de Leche I

6.- Evaluación

De acuerdo a las normas vigentes

7.- Bibliografía

Fundamental

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Manejo Sanitario de los Rodeos Lecheros	Publicación Cátedra Bovinos de Leche	PuBM Publicaciones	2005
Mastitis y Calidad de Leche	Publicación Cátedra Bovinos de Leche		1998
Prod.. Bovinos Lecheros	Vacarezza, Lagger, Lopez	BM-PRESS	2000
Prod.. Bovinos Lecheros II	Vacarezza, Lagger, Lopez	BM-PRESS	2000
Technology in Animals	Glazko, V.I	Nora, Kiev	1997
Nutrición y Alimentación	Belcok	Univ. Wisconsin	1994
Producción Lechera en praderas	Holmes C. W., Wilson y Col	Acribia Zaragoza	1989

Ampliatoria

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Avances en el ganado lechero	Añberro, Manuel	Hemisferio Sur. Bs. As.	1973

Producción Intensiva de Ganado Lechero	Avila Telles, Salvador	C.S.A. México	1984
Producción Lechera Ciencia y Practica	Leaver, J.D.	Hemisferio Sur. Bs. As.	1990
Ordeño Mecánico	Nied	Hemisferio Sur Montevideo	1983
Sanidad del Ganado	Radostits, O.M y Bood, D.C.	Hemisferio Sur Montevideo	1993
La vaca lechera	Davis, Richard F.	Edit. Limusa	1963
Doensas dos bovinos de leite adultos	Holmes C. W., Wilson y Col	Embrapa Minas Gerais	1989

Bibliografía específica

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Manejo sanitario de los rodeos lecheros		Nuestro Holando	1977
Conformación de la vaca	Busso, Fernando		
Manejo y fertilidad en rodeos lecheros	Harbich, Gerardo	Nuestro Holando	1977
Instalaciones para ordeño		Nuestro Holando	1981
Dinamica de los sistemas pastoriles en producción lechera		Hemisferio Sur	1993