



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

RESOLUCION N° 4.771-C.D.-

CORRIENTES, 03 de marzo de 2006.-

VISTO:

El Expediente N° 07-01103/01, por el cual el Profesor Titular, Ing. Agr. Juan Carlos LOPEZ BASAVILBASO, eleva el programa de la asignatura "Producción Lechera"(optativa) para el Plan de Estudios 2002, y

CONSIDERANDO:

Que dicho programa fue analizado por el Departamento de Producción animal;

El dictamen favorable emitido por la Comisión de Enseñanza;

Lo aprobado en la sesión de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
RESUELVE

Art. 1°.- Aprobar el programa de la asignatura "Producción Lechera" (optativa), perteneciente al Plan de Estudios 2002, presentado por el Profesor Titular, Ing. Agr. Juan Carlos LOPEZ BASAVILBASO que, como Anexo, forma parte integrante de esta resolución, el cual entrará en vigencia a partir del presente Ciclo Lectivo.

Art. 2°.- Comuníquese, regístrese y archívese.

Ing. Agr. Héctor M. FORCLAZ
Secretario Académico
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

Ing. Agr. Abel René FERRERO
Decano
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

ES FOTOCOPIA

ego

EMILCE AMAETA CASTILLO
a/c Direc. Área Administ.
Facultad Ciencias Agrarias
U.N.N.E.



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

ANEXO Resolución N°.4.771/06-C.D.

PROGRAMA DE PRODUCCIÓN LECHERA (Optativa)

FACULTAD: Ciencias Agrarias

CARRERA: Ingeniería Agronómica.

ASIGNATURA: Producción Lechera.

AÑO DE CURSADO: Optativa.

DURACION DEL CURSADO: Trimestral

NUMERO DE HORAS: 30 Horas.

RESPONSABLE: Ing Agr. Juan Carlos LOPEZ BASAVILBASO

OBJETIVOS GENERALES.

Adquirir los conocimientos básicos vinculados con la crianza, alimentación, cuidado y manejo de los animales destinados a la producción de leche.

Al finalizar el curso, los alumnos deberán ser capaces de:

- Identificar los distintos sistemas de producción.
- Planificación y ejecución de la producción de empresas destinadas a la producción de leche.

CONTENIDOS:

UNIDAD N° 1

Introducción: Producción de leche en el país y en el mundo. Evolución de la producción en la Republica Argentina. Principales cuencas productoras de leche. Importancia económica de la producción láctea.

UNIDAD N° 2

Estudios sobre la leche de vaca: Componentes de la leche normal de vaca y de otras especies. Definición y conceptos de leche normal.. Propiedades físicas de la leche: Caracteres organolépticos: color, olor, sabor. Densidad, peso específico. Viscosidad, Tensión superficial, punto de ebullición, etc. Propiedades químicas de la leche: pH, acidez titulable, poder regulador, etc. Composición química de la leche.

UNIDAD N° 3

Secreción mamaria: La glándula mamaria. Anatomía. Histología del alveolo o acini. Iniciación de la actividad glandular. Secreción calostrál. Secreción de leche normal. Mecanismo hormonal de "bajada" de la leche.

UNIDAD N° 4

Factores que afectan la producción de leche (cantidad, composición y calidad): Factores vinculados a la herencia: raza, individualidad. Factores vinculados a la fisiología: influencia del celo, influencia de la gestación,, influencia del ejercicio, influencia del estado sanitario de la vaca. El factor ordeño: influencia de la manera de ordeñar, influencia de los cuartos mamarios, influencia de la fracción del ordeño, influencia de la frecuencia del ordeño, del intervalo entre ordeños, etc.

UNIDAD N° 5

Factores que afectan la producción de leche (cantidad, composición y calidad): El período de lactación. Intervalo entre lactancias. Epoca de parición. Edad de la vaca. Influencia de los factores de orden meteorológico y estacional: variaciones diarias. Influencia del clima. Influencia de las estaciones.

UNIDAD N° 6

Factores que afectan la producción de leche (cantidad, composición y calidad): El factor alimentación. Requerimientos de la vaca lechera. Alimentación a pasto y con suplementación. Tipos de alimentos utilizados.



Universidad Nacional del Nordeste

////02.- Cont. ANEXO Resolución N°.4.771/06-C.D.



Facultad de Ciencias Agrarias

UNIDAD N° 7

Instalaciones para la producción de leche: Corrales. Corral de encierre, antecorral de ordeño, corral para terneros. Lugar o sala de ordeño. Lugar de manipulación de la leche. Otras instalaciones anexas, necesarias para la producción.

UNIDAD N° 8

Instalaciones para la producción de leche: Dispositivos para inmovilizar las vacas. Distintos tipos de instalaciones: bretes a la par, tipo espina de pescado, tandem, etc. Galpones, tinglados, etc.

UNIDAD N° 9

El ordeño: Tipos de ordeño: a mano, a máquina, con y sin ternero. Ventajas e inconvenientes del ordeño con y sin ternero. Posibilidades económicas de criar los terneros en el tambo.

UNIDAD N° 10

Ordeño a mano: Aspectos técnicos: frecuencia del ordeño, horario, personal necesario, higiene previa al ordeño, higiene de las vacas, etc. Técnica del ordeño con ternero. Un ordeño diario o dos ordeños diarios. Técnica del ordeño sin ternero. Un ordeño diario o dos ordeños diarios.

UNIDAD N° 11

Ordeño mecánico: Aspectos técnicos. Principios de funcionamiento de las máquinas de ordeñar. Componentes básicos de una instalación de ordeño mecánico: bomba de vacío, cañería de vacío, tanque de vacío, baldes, línea de leche, etc. Pezoneras: distintos tipos. Funcionamiento de una pezonera. Sistema de baldes independientes. Sistema de línea de leche. Características de cada uno.

UNIDAD N° 12

Crianza artificial del ternero: Distintos tipos: vacas amas o nodrizas, con baldes, guacheras, estacas, etc. Requerimientos nutricionales.

UNIDAD N° 13

Mejoramiento genético del rodeo lechero: Selección. Métodos. Selección por pedigree, características de producción, etc. Registros. Selección de los reproductores machos.

UNIDAD N° 14

Comercialización de la leche: Formas de pago de la leche: por litro o kg. de leche. Pago por materia grasa. Pago por materia grasa y proteínas. Otras formas. Calidad: bonificaciones y descuentos.

MODALIDAD DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

Las clases son teóricas.

Se desarrollan en aula.

Además, se organiza un viaje a una zona productora de leche.

Las clases son de asistencia obligatoria.

Técnicas didácticas: clases de tipo expositiva, interrogatorio y diálogo.

EVALUACION:

La evaluación tiene por objeto contribuir a la mejor comprensión de los temas desarrollados. Además, permite constatar los aprendizajes realizados por los alumnos y fijar niveles de conocimiento que sustenten la regularización de la materia.

La condición de regularidad será alcanzada por el alumno que curse la asignatura y cumpla con los requisitos establecidos por la Cátedra a través del 80 % de la asistencia a las clases, de acuerdo al Reglamento para la Evaluación de los Aprendizajes y la Acreditación (Anexo I de la Resolución N° 3.261 -C.D.).

La evaluación consistirá en 2 (dos) exámenes parciales, escritos.

La escala de calificación en las instancias parciales será de tipo numérica, con la escala de 0 a 10.

Se considerará aprobado el examen parcial cuando obtenga una calificación de 4 (cuatro) o más.

Deberá aprobar los exámenes parciales, pudiendo desaprobado sólo uno de ellos.

En caso de no aprobar un examen, deberá rendir su correspondiente recuperatorio. Si éste no resulta aprobado, no podrá acceder a la condición de regularidad. En caso de no promocionar quedará en condición de libre.



Universidad Nacional del Nordeste
///13.- Cont. ANEXO Resolución N°.4.771/06-C.D.



Facultad de Ciencias Agrarias

BIBLIOGRAFIA

- DIGGINS & BUNDY. Vacas, Leche y sus derivados. Compañía Editorial Continental. México.
- LESSER, A.; RODRIGUEZ OTAÑO, M.; CARBONA, O. Instalaciones y equipos de ordeño. Editorial Hemisferio Sur.
- Mc. Meekan. De pasto a leche. Editorial Hemisferio Sur.

Ing. Agr. Héctor M. FORCLAZ
Secretario Académico
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

Ing. Agr. Abel René FERRERO
Decano
Facultad de Ciencias Agrarias
UNNE

ego

ES FOTOCOPIA

EMILCE AMALIA CASTILLO
asc Direc. Área Administ.
Facultad Ciencias Agrarias
U.N.N.E.