



Asunto: Aprobar programa de las asignaturas
Producción de Carne Bovina y Producción
Lechera.

C. D. 1426
Expte. 107.189/99 C/V.1

BUENOS AIRES, 28 de diciembre de 1999. -

VISTO las presentes actuaciones - Expte. 107.189/99 C/Vinc. 1 - mediante las cuales el Departamento de Producción Animal eleva nota en la que solicita se aprueben los programas de las asignaturas *Producción de Carne Bovina* y *Producción Lechera* de la carrera de Agronomía de esta Casa de Estudios y,

CONSIDERANDO:

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA
RESUELVE:**



ARTÍCULO 1º.- Aprobar los programas de las asignaturas *Producción de Carne Bovina* y *Producción Lechera* para la carrera de Agronomía, según los Anexos I y II que forman parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º. - Regístrese, comuníquese, pase a la Dirección General de Asuntos Académicos (Dirección de Ingreso, Alumnos y Graduados) a sus efectos y archívese.

ALR.

p.a.
Ing. Agr. Alberto J. TORRES
SECRETARIO DE EXTENSIÓN
Y ASUNTOS ESTUDIANTILES

PA
Ing. Agr. Fernando VILELLA
DECANO

RESOLUCIÓN C.D. 1426

C. D. 1426
Exptes. 107.189/99 C/V.1
//2

ANEXO I

Curso: Producción de Carne Bovina

Cátedra: Bovinos de Carne
Carrera: Ingeniero Agrónomo
Departamento: Zootecnia

Características del curso

Duración: bimestral

Profesor responsable: Ing. Agr. Juan José Grigera Naón (Prof. Asoc.) (M.Sc. y Ph.D.)

Equipo docente: Ing. Agr. Alejandra Acosta (Prof. Adj.)

Ing. Agr. Alejandro Schor (J.T.P.) (M.Sc.)

Med. Vet. Hugo von Bernard (J.T.P.)

Ing. Agr. Darío Colombatto (Ayde. 1).

Carga horaria para el estudiante: 32 horas

Fundamentación

Educar al estudiante sobre la forma de encarar la producción de carne bovina en distintas áreas del país, con miras de atender a los variados mercados de destino de este producto, tanto en calidad como en cantidad. Se sostiene que la producción de carne se inicia con la concepción del vacuno y finaliza en el momento que la carne es consumida por el público cualquiera fuere este. Se considera primordial poner al estudiante en contacto activo con los distintos estamentos que conforman esta industria como ha sido descripta anteriormente.

Objetivos generales

Diseñar sistemas físicamente eficientes y económicamente viables de cría y engorde de ganado vacuno de carne.

Modificar sistemas en marcha según el objetivo anterior.

Determinar los efectos de adoptar distintos sistemas de producción sobre la calidad de la carne vacuna.

Contenidos

Carne

1. definición
2. atributos
3. desventajas
4. estadísticas de consumo y de producción
5. factores de calidad
6. rendimientos
7. trazabilidad



Asunto: Continuación de la resolución C.D. 1

C. D. 1426

Exptes. 107.189/99 C/V.1

//3

Crecimiento y desarrollo, evaluación de reses

1. clasificación y tipificación
2. cortes
3. principios de crecimiento y desarrollo
4. punto de faena
5. composición de la res

Estructura de la producción de bovinos para carne

1. descripción de los sistemas de cría e invernada
2. sanidad
3. indicadores físicos de producción
4. indicadores económicos

Estrategias de alimentación

1. consumo
2. energía
3. proteína
4. nivel de alimentación
5. estrategias de alimentación para las diferentes funciones
6. control, condición corporal
7. producción por ha vs. producción individual
8. dificultades prácticas en la implementación de estándares de alimentación

Sistemas de cría

1. tipos de sistemas de producción: terminales, doble propósito, específicos
2. evaluación de toros
3. respuesta comparativa de biotipos
4. manejo del rodeo según épocas de servicio
5. edad del primer servicio
6. manejo del ternero destetado

Sistemas de engorde

1. sistemas extensivos
2. sistemas semiextensivos
3. sistemas intensivos
4. respuesta comparativa de biotipos

Planificación e integración de la cadena producción

1. Análisis de empresas de: cría, invernada y mixtas
2. márgenes brutos de cada actividad
3. presentación del producto
4. destinos del producto
5. cadena comercial
6. futuro

Asunto: Continuación de la resolución C.D. 1426

C. D. 1426

Exptes. 107.189/99 C/V.1

//4

Metodología didáctica

Se recurrirá a presentaciones expositivas, estudios de casos, resolución de problemas ,demostraciones y discusiones in situ (explotaciones agropecuarias, mercados y frigoríficos).

Formas de evaluación

El estudiante será evaluado en cada una de las clases mediante cuestionario escrito y al final del curso mediante un examen globalizador. Será promovido con el 75% de los cuestionarios aprobados y con 7 (siete) en el examen globalizador . Deberá rendir examen final si aprueba el 75% de los cuestionarios y obtiene entre 4 (cuatro) y 6 (seis) puntos en el examen globalizador. De no encontrarse comprendido en alguna de las situaciones anteriores su condición será de estudiante libre.

Bibliografía

- Berg, R.T. y Butterfield, R.M. 1978. Nuevos conceptos en crecimiento animal. Ed. Acribia.España.
- Cardellino,R. y Rovira,J. 1987. Mejoramiento genético animal. Ed. Hemisferio Sur.
- Carrillo, J. 1998. Manejo de un rodeo de cría (segunda edición) INTA CERBAS EEA Balcarce.
- Cocimano, M.; Lange, A.;Menvielle, E., y López, E. 1977. Equivalencias ganaderas CREA.
- CREA. 1990. Manejo del rodeo de cría. Cuaderno de actualización técnica 44.
- CREA. 1994. Suplementación de vacunos. Cuaderno de actualización técnica 53.
- de las Carreras, A. 1986. El comercio de ganados y carnes en la Argentina. Ed. Hemisferio Sur.
- Di Marco, O.N. 1998. Crecimiento de vacunos para carne. Asociación Argentina de Producción Animal .
- Gottschalk,A., y Ostrowski, J.E.B. 1993. Evaluación exterior del bovino. Ed. Hemisferio Sur.
- INTA Castelar. 1990. Prueba de valoración integral de calidad de carne en el ganado bovino. Revista del Centro de Consignatarios Directos de Hacienda.
- INTA 1998. Ganadería en el NEA. Avances en nutrición animal.
- Josifovich, J. 1996. Invernada en el norte de la provincia de Buenos Aires. INTA- Hemisferio Sur.
- Latimori, N.J., y Kloster, A. (editores). 1997. Invernada bovina en zonas mixtas. INTA Centro Regional Córdoba.
- López Seco,J., y von Bernard, H. 1995. Prevención de las enfermedades del bovino. Ed. Hemisferio Sur.
- Molinuevo, H.A. (editor). 1995. Genética zootécnica de bovinos para carne. INTA CERBAS EEA Balcarce.



Asunto: Continuación de la resolución C.D. 1426.

C. D. 1426

Exptes. 107.189/99 C/V.1

//5

- National Research Council. 1996 Nutrient requirements of beef cattle (séptima edición).National Academy Press, Washington, EEUU.
- Preston, T.R., y Willis, M.B. 1980. Producción intensiva de carne. Ed. Diana. México.
- Rearte ,D. 1994. Feedlot. INTA.
- Rovira, J. 1998. Reproducción del rodeo de cría. Ed. Hemisferio Sur.
- Torroba, J.P. 1985. Normas y métodos para medir la producción de carne. Estudios y métodos 2. CREA.
- Torroba, J.P. 1993. Invernada. CREA.
- Voisin, A. 1994. Dinámica de los pastos. Ed, Hemisferio Sur.

p.a. Alberto J. Torres

**Ing. Agr. Alberto J. TORRES
SECRETARIO DE EXTENSIÓN
Y ASUNTOS ESTUDIANTILES**

Fernando Vilella

**Ing. Agr. Fernando VILELLA
DECANO**



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires