



Carrera	MEDICINA VETERINARIA
Asignatura	PRODUCCIÓN BOVINA DE CARNE
Código	344
Nº de Res.	1748/06

OBJETIVOS

Finalidad: Desarrollar la actividad docente a nivel de aula y en las prácticas de campo, como un proceso de enseñanza y aprendizaje creativo y dinámico a fin de que los alumnos adquieran herramientas metodológicas que le permitan en el futuro profundizar y relacionar los conocimientos básicos adquiridos

Objetivos conceptuales:

Adquirir conocimientos referidos a:

- Los sistemas de producción de carne bovina, sus características, componentes y su dinámica espacial y temporal.
- Influencia de la asignación diferencial de los recursos (humanos, biológicos y económicos) en la cantidad y calidad del producto final.

Objetivos procedimentales:

- Que el alumno desarrolle una capacidad sistemática de observación para: a) Distinguir elementos ; b) Identificar los diferentes subsistemas; c) Reconocer las relaciones e interrelaciones entre subsistemas y entre elementos.
- Que el alumno desarrolle habilidades para la comunicación escrita.
- Que el alumno desarrolle habilidades para la comunicación oral y para la discusión fundamentada de propuestas de solución

Objetivos actitudinales:

- "Aportar a la gestación de una actitud profesional que les permita enfrentar con éxito las tareas encomendadas."

CONTENIDOS

Cap. I: Ganadería y Sistemas de Producción

- a.- Zootecnia. Bases. Bovinotecnia y producción bovina
- b.- Evolución de la producción bovina en la República Argentina
- c.- Sistemas de producción Agropecuarios
- d.- Normas para medir la producción de carne



Cap. II: Manejo del Alimento

- a.- Suplementación. Producción y seguridad. Relación Animal-Pastura-suplemento (adición y sustitución de nutrientes). Potencial animal y pastura. Formulación y preparación de suplementos. La suplementación de pastoreos de alto y bajo valor nutritivo. Métodos y consideraciones prácticas de suplementación. Engorde a corral (feedlot).
- b.- Suplementación mineral. Composición mineral de las pasturas. Métodos de suministro. Consumo. Evaluación. Formulación. Costo y manejo a campo de la provisión dietética mineral.
- c.- Agua de bebida. Clasificación. Protocolo tipo. Manejo de la hacienda y de las aguadas salobres.

Cap. III: Instalaciones

- a.- Aguadas naturales y artificiales. Ubicación. Aguadas y manejo de pastura y de la hacienda. Cálculo.
- b.- Apotreramiento. Alambrados tradicionales, suspendidos y eléctricos. Corrales. Bretes. Comederos.
- c.- Reparos. Montes, cortinas rompevientos, sombra artificial.

Cap. IV: Exterior

- a.- Exterior de los bovinos. Regiones. Aplomos. Pelaje.
- b.- Biotipos de carne, leche, trabajo y doble propósito.
- c.- Fertilidad, concepto. Evaluación exterior de fertilidad y subfertilidad.
- d.- Cronometría dentaria. Prótesis dentaria

Cap. V: Razas

- a.- Razas: definición, formación, región de origen, características, adaptabilidad y difusión en la Rep. Argentina de Razas de carne (británicas, continentales, sudafricanas, argentinas, cebuínas, derivados del bisonte, búfalo de agua) y razas lecheras

Cap. VI: Cría

- a.- La hembra hasta el primer entore: pubertad, factores que la afectan. Manejo de la hembra hasta el primer entore; entore a las 24, 20 y 15 meses.
- b.- Celo: porcentaje de celo diario del rodeo. Factores que lo influyen.
- c.- Toros: examen de fertilidad en toros para servicio a campo; formas momento y acto del servicio; edad de utilización, porcentaje, alimentación y manejo.
- d.- Servicio, gestación y parición: época y duración del servicio y parición. Estacionamiento del servicio. Primer entore. Preñez. Parto. Puerperio. Diestro posparto y fertilidad. Segundo entore. Entore en vacas adultas.
- e.- Inseminación artificial y transplante embrionario: su importancia en el mejoramiento genético
- f.- Diagnóstico precoz de preñez: práctica. Análisis de resultados
- g.- Producción y pérdidas entre servicio y destete.



- h.- Lactancia y destete definitivo: producción de leche. Alimentación diferenciada del ternero al pie de la madre. Manejo del ternero hasta el destete definitivo. Destete definitivo, efectos sobre la vaca y el ternero. Métodos. Momento. Catración de machos y hembras.
- i.- Alimentación de la vaca de cría. Condición corporal. Cadena forrajera. Manejo de la carga a través del año.
- j.- Manejo sanitario del rodeo de cría.
- k.- Selección. Renuevo anual de vientres y posibilidades de selección. Pautas, criterios generales y específicos. Defectos hereditarios.
- l.- Cruzamientos: objetivos y precauciones. Caracteres afectados y de interés. Métodos de cruzamiento.
- m.- Capitalización.

Cap. VII: Invernada

- a.- Concepto de invernada. Etapas: recria, terminación. Objetivos del invernador.
- b.- Tipos de invernada: duración y evolución; animales a invernar.
- c.- Niveles de producción. Elementos que los caracterizan.
- d.- Factores que determinan la productividad en invernada:
 - d1.- Productivos:
 - Aptitud del campo; zonas de invernada;
 - Carga animal;
 - Potencialidad productiva del campo
 - Alternativas de producción cíclicas y estables
 - Eficiencia económica: a) posibilidades estacionales de producción forrajera: cadena forrajera, programación, manejo del pastoreo. b) Evaluación cualitativa del forraje: niveles de alimentación (mantenimiento y engorde). c) Ritmo de engorde. d) Técnicas de suplementación.
 - d2.- Factores empresariales: a) internos: actitud empresarial; b) Externos: políticos (nacionales e internacionales); de Mercado (comercialización, relación insumo-producto, curvas de precios históricos)
- e.- Desbaste o merma. Definición de carne y res. Faena. Rinde. Dressing. Clasificación y tipificación en pie y en res. Calidad de la carne.
- f.- Curvas de precios históricos. Variaciones de precios estacionales y relación compra-venta.
- g.- Capitalización. Modalidades e inserción en la empresa.
- h.- Canales y modalidades de comercialización de la invernada y del gordo. Concurso de novillos terminados. Block test.

Cap. VIII: Cabaña

- a.- Evolución e importancia de la cabaña en el mejoramiento de los rodeos generales.
- b.- Criterios de selección. Reglamentaciones de las Asociaciones de Criadores
- c.- Métodos de registros en el HBA. Servicios, pariciones, inscripciones, transferencias, etc.
- d.- Pedigrees cerrados y abiertos. Puro registrado y sin registrar. Reglamentaciones para su selección.



e.- Manejo y alimentación. Preparación y exhibición de reproductores.

ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

Los docentes a cargo de la asignatura aplicarán en el desarrollo de las distintas unidades didácticas:

- a) El método relacional.
- b) El enfoque de sistemas en la solución de problemas agropecuarios.

El modelo didáctico elegido para cada una de las unidades didácticas, es aquel que permite enfocar cualquier problemática dentro del Sistema de Producción Bovinos para Carne, con una dinámica, que le imprime un carácter global y totalizador, de modo que todos los elementos (biológicos, técnicos, económicos, sociales, políticos, etc.) que se consideren puedan ser analizados en función de su asimilación, o no, al sistema.

Se utilizará: material bibliográfico especializado, análisis de casos, resultados de trabajos de investigación aplicada y adaptativa de los docentes.

Materiales: equipo multimedia, retroproyector, campos de productores, campo experimental

CARGA HORARIA

40 horas.

BIBLIOGRAFÍA

Libros y Publicaciones aperiódicas

Blas de Beorlegui, C. Nutrición y Alimentación del ganado. 1986

Cañas, Raúl. Nutrición y Alimentación del Ganado. 1994

Church, D.C. Feed and Feeding. 1977

INRA. Alimentación de rumiantes. 1981

Rearte, Daniel (Editor). 1994. El Feedlot en la Argentina. 1994

INTA. Centro regional Entre Ríos. 1997. Alimentación con Subproductos en Sistemas de Producción de carne y Leche. 1997

Rearte, Daniel (Editor). 1994. Alimentación del rodeo lechero. 1994

AAPA. 1988. Jornadas de Producción Intensiva de Carne. 1998

Guimaraes, E.P. y otros (Eds.). Sistemas agropastoriles en sabanas de América Latina. CIAT N° 313. Colombia. 1999

GIPP. Jornadas sobre Utilización de Pasturas Tropicales. 1994

NRC. Requerimientos Nutricionales para el Ganado Bovino Productor de carne. 1984

NRC. Requerimientos Nutricionales para el Ganado Bovino Productor de carne. 1996

BovinoTécnia. El Ateneo



Ganadería Tropical. El Ateneo
Manual del Ganadero. El Ateneo
Razas Modernas de Animales Domésticos. ACRIBIA
Razas Europeas de Ganado Bovino - Vol. I (*). Public. FAO
Razas Europeas de Ganado Bovino - Vol. II (*). Public. FAO
Aguas y aguadas. Bovera. Hemisferio Sur. Primera ed.
El Potencial de la Producción de ganado de carne en América Tropical. Varios. CIAT. Primera ed.
Estancias y estancieros. Virginia Careño. Primera ed.
Nuevas fuentes de alimento para la Producción animal. Cabrera. Primera ed.
Bovinos Jersey. Albatros. Primera ed.
Bovinos Cebú. Albatros. Primera ed.
Bovinos Shorthorn. Albatros. Primera ed.
Dinámica de los sistemas pastoriles en la Producción Lechera. E. Viglizzo. Hem. Sur. Primera ed.
Crecimiento y Respuesta animal. O. Di Marco. AAPA. Primera ed.
Comportamiento. Van der Kloot. CECSA. Primera ed.
Estudio sobre selección del ganado. Jan Bonsma. Hem. Sur. Primera ed.
Revistas Científicas. Cantidad (*) (**). Año de Edición (**). Otras formas de acceso
Revista Argentina de Producción Animal. Editor: Asociación Argentina de Producción Animal. Colección. 1978-2006.
Archivos Latinoamericana de Producción Animal. Editor: Asociación Latinoamericana de Producción
Pasturas Tropicales. Editor: CIAT. Colombia
La industria cárnica latinoamericana. Cátedra
Panorama Agrario Mundial. Cátedra
Alimentos Argentinos (SAGPyA). Cátedra
Procesamiento de la carne. Cátedra
Catálogo de sitios de internet de interés
Las revistas y las colecciones son de propiedad del personal de la Cátedra y se encuentran a disposición de los alumnos.

METODOLOGÍA

Actividades de aula integradoras: se utilizan técnicas combinadas:
Clases magistrales con estructura didáctica.
Trabajos de grupo en aula.
Exposiciones a cargo de los alumnos.



Actividades de campo: Sistemas reales de producción de carne bovina: Observación e identificación de elementos. Distribución espacial y temporal. Redacción y discusión de informes técnicos.

EVALUACIÓN

Entendiendo a la evaluación como un proceso que se debe distinguir, pero no aislar del proceso de enseñanza y aprendizaje, los criterios y mecanismos adoptados tienen una íntima relación con los objetivos y la metodología establecida.

La evaluación del cumplimiento de los objetivos definidos previamente se efectúa durante todo el transcurso de la actividad docente (Diagnóstica, Formativa y Sumativa). Además se debe considerar que se trata de una asignatura con una carga horaria de 40 hs

A) Evaluación de los Objetivos Conceptuales: Resolución de problemas a través de 2 Ejercicios de aplicación sobre características diferenciales de los distintos sistemas de producción y 1 Ejercicios de aplicación referidos a toma de decisiones prácticas con fundamentación teórica

B) Evaluación de los Objetivos Procedimentales: A través de 3 ejercicios de aplicación el alumno deberá poner de manifiesto avances logrados en su capacidad de observación. Redacción y presentación de un mínimo de 3 informes técnicos individuales sobre: lecturas críticas de material bibliográfico provisto o aceptado por la cátedra (1) y sobre jornadas de trabajo en campo (2).

Los informes escritos deberán ser reelaborados hasta que resulten satisfactorios. Se califica el informe y su defensa.

C) Evaluación de los Objetivos actitudinales: A través del control del trabajo de los alumnos; de la puntualidad y asistencia a clases y sobre todo de su participación en las mismas. En una asignatura con escasa disponibilidad horaria se valorará la predisposición al trabajo que permite utilizar eficientemente el tiempo disponible.

Acreditación de la Asignatura: Los alumnos que hayan cumplimentado el 80% de asistencia a las clases teórico-prácticas de la asignatura y que hayan resuelto satisfactoriamente 2 de los 3 ejercicios de aplicación y 2 de los 3 informes escritos tendrán opción a presentarse a un Examen Final que será escrito del tipo tradicional. Es necesario contestar con fundamentación teórica 4 de 6 preguntas

Los alumnos libres: Resolución de tres ejercicios de aplicación (examen escrito). Si son resueltos satisfactoriamente, el alumno podrá acceder a un examen oral con bolillero en el que será interrogado sobre los distintos tópicos de la asignatura.