



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL ZONA ATLANTICA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: Producción Animal II

CARRERA: Profesorado en Ciencias Agropecuarias

CURSO: Quinto año

ORDENANZA: 0995/12

AÑO: 2021

CUATRIMESTRE: 2°

EQUIPO DE CATEDRA:

Jorge Antunez

Profesor Adjunto

1. FUNDAMENTACIÓN

La materia ubicada en el 3º año de la carrera es de formación específica, incluye muchos de los aspectos relacionados con la producción animal, orientada hacia un aprendizaje de tipo conceptual y metodológico destinado a la resolución de problemas con una firme actitud profesional. Para su desarrollo es necesario que los alumnos recurran a conocimientos impartidos en su materia correlativa que es Introducción a la Zootecnia como así también a materias básicas tales como Introducción a la Química, Economía I e Introducción a los Sistemas Agropecuarios.

2. OBJETIVOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

Que el alumno adquiera conocimientos sobre los principales sistemas de explotación de los rumiantes domésticos.

Lograr que el alumno adquiera el conocimiento de los principios de producción animal y su aplicación en los sistemas de crianza y explotación de los rumiantes.

Que el alumno adquiera los conocimientos básicos de la nutrición animal y su aplicación en la formulación de raciones y dietas equilibradas de acuerdo a los distintos rubros de explotación (carne, leche y fibras) y particularmente a los distintos estados fisiológicos de los animales.

2.1 OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Lograr que el alumno adquiera los conocimientos necesarios que le permitan utilizar los recursos tecnológicos a su alcance, para una mayor eficiencia y eficacia en el aprovechamiento de los rumiantes domésticos de interés económico.

Desarrollar en los alumnos una actitud crítica e innovadora de los sistemas de producción, que le permitan adecuar a los mismos a las variaciones de las condiciones macro y microeconómicas.

3. CONTENIDOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

Explotación de los rumiantes. Interés económico y zonas de producción. Estadísticas. Producción de carne, lana y piel. Sistemas de producción. Razas. Selección y mejoramiento. Nutrición y alimentos. Manejo. Instalaciones y equipos. Sanidad. Comerciaización de la producción. Estándares comerciales y normas de calidad de la producción.

4. CONTENIDOS ANALÍTICOS

UNIDAD I - Nutrición de rumiantes. Anatomía y fisiología del aparato digestivo de los rumiantes. Clasificación de los alimentos. Evaluación de alimentos: digestibilidad, factores que la afectan; contenido energético. Proteínas. Características de los distintos tipos de alimentos. Digestión de los alimentos en rumiantes. Partición de la energía. Utilización de la energía. Utilización de las proteínas. Fermentación ruminal: síntesis proteicas bacteriana, factores que favorecen la fermentación ruminal, ambiente ruminal generado por distintas dietas. Absorción de nutrientes en los distintos sitios del tracto digestivo. Excreción fecal y urinaria. Consumo. Factores que lo controlan inherentes al animal y externos al mismo. Requerimientos nutritivos de ovinos y bovinos: gestación, crecimiento y terminación. Raciones: resolución de problemas prácticos. Eficiencia de utilización de los nutrientes durante la

lactancia, gestación, crecimiento y engorde. Suplementación: respuestas esperables al suplementar. Manejo de la carga, resolución de problemas prácticos.

UNIDAD II - Producción bovina. Bovinos para producción de carne: origen, historia y evolución. Producción de carne en el país y el mundo, su importancia económica. Zonas de producción. Razas. Reproducción. Manejo. Sistemas de explotación. Instalaciones y equipos. Elección de razas y reproductores. Los procesos de cría, recría e invernada. Importancia de la condición corporal. Destete precoz e hiperprecoz. Herencia. Selección y métodos de mejoramiento. Sanidad. Definición y medidas de calidad de carne. Valorización y categorización de las canales. Cortes comerciales. Bienestar animal.

UNIDAD III - Producción ovina. Producción ovina, orígenes y razas. Importancia del ovino en el mundo y en el país. Zonas productoras. Clasificación por tipo, función económica y origen geográfico. Reproducción. Manejo. Sistemas de crianza. Alimentos. Sanidad. Producción de lana y carne. Nuevas alternativas: producción de leche, carne con identificación de origen. Biología, histología y propiedades físico químicas de la lana. Diferencias con el pelo. El vellón. Clasificación y tipificación de lanas. Estándares de comercialización de lana y carne ovina. Parámetros de calidad de lanas.

5. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Bibliografía Básica Unidad 1: (DBC Disponible Biblioteca Curza. CPA Cátedra Producción Animal)

FERRARI, O.L. y SPERONI, N.A. 2008. Feedlot actual. Difusión Ganadera. La nación

GUAITA, M, FERNANDEZ, M. 2005. Tablas de composición química de alimentos para rumiantes. INTA EEA Balcarce (CPA)

LAFONTAINE, J.A. 2002. Suplementación de vacunos. Cuaderno de actualización técnica Nº 53. CREA (CPA)

McDONALD, P. 1986 -Nutrición Animal. Acribia (DBC)

N.R.C. 1994. Necesidades nutritivas del ganado vacuno de carne. Hem. Sur. (CPA)

SAMPEDRO, D. H. 2000. Curso Alimentación de ganado bovino para carne. Modulos 1 y 2. INTA Mercedes. Corrientes.(CPA)

PORDOMINGO, A. 1993. Alimentación práctica de bovinos en pastoreo. Año 1 Nº 2. INTA La Pampa - San Luis (CPA)

Bibliografía Básica Unidad 2:

BARROS, A. y CASTRO, L. 2004. Bienestar Animal: Buenas prácticas operacionales. Serie Tec. Nº 34 INAC. Uruguay (CPA)

CANOSA, F. 2003. Cría vacuna. Cuadernno de Actualización Técnica Nº 66. Erial. CREA.(CPA)

CANOSA, F. 2005. Invernada. Cuaderno de Actualización Técnica Nº 68. Erial CREA (CPA)

CANTET, R.J.C. 1983. El crecimiento del ternero. Ed. Hemisferio Sur (CPA)

CARRILLO, J. 1988. Manejo de un rodeo de cría. INTA - Ed. Hemisferio Sur (CPA)

CARRILLO, J. 1997. Manejo de un rodeo de cría. Erial. Centro Regional Bs. As. Sur (CPA)

CARRILLO, J. 2006. Instalaciones para el manejo del rodeo de cría. Ed. Hemisferio Sur (CPA)

COCIMANO, M.; LANGE, A. y MENVIELLE, E. 2001. Equivalencias ganaderas para vacunos de carne y ovinos. CREA.

Colección Estudios y Métodos. 5ta. Edición (CPA)

CRESPO, L. y CÓCARO, G. 2003. Angus- La raza líder. Asociación Argentina de Angus. Erial. Grupo C&C (CPA)

DE LA SOTA, M.D. 2004. Manual de procedimiento en Bienestar Animal. SENASA. Bs. As. (CPA)

DI MARCO, O.1993. Crecimiento y respuesta animal. AAPA (CPA)

DI MARCO, O. 1998. Crecimiento de vacunos para carne. O. N. Di Marco Editor (CPA)

DYER, I.A. y O'MARY, C.C. 1998. Feed-lot. Alimentación, sanidad, manejo e instalaciones (CPA)

FERRARI. L.O. y SPERONI, N.A. (compiladores) 1999. Los terneros del siglo XXI. Difusión Ganadera (CPA)

FERRARI. L.O. y SPERONI, N.A. (compiladores) 2004. Cría Vacuna Eficiente. Difusión Ganadera. Erial La Nación (CPA)

FERRARI. L.O. y SPERONI, N.A. (compiladores) 2005. Cría Vacuna. Claves para aumentar la rentabilidad. Difusión Ganadera. Erial. La Nación (CPA)

GALLO STEGMAIER, C. Guia tecnica de buenas prácticas en Bienestar Animal. Fac. de cs. Veterinarias. Univ. Austral de Chile. Valdivia. Chile

GIMENEZ ZAPIOLA, M. 2006. Manual de buenas prácticas ganaderas. CACG. Bs. As. (CPA)

KUGLER, N.; GARCILAZO, G y BARBAROSSA, R. 2004. Engorde en los Valles Norpatagónicos. Información Técnica N° 22. INTA Est. Exp Valle Inferior (CPA)

KUGLER, N.; BOLLA, D. y PEREZ, L. 2005. Nuevos desafíos para la cría bovina en la Pcia. de Río Negro. Información Técnica N° 25. INTA Est. Exp Valle Inferior (CPA)

PORDOMINGO, A. 1996. Destete precoz en la región semiárida pampeana. INTA La Pampa - San Luis (CPA)

ROVIRA, J. 1996. Manejo nutritivo de los rodeos de cría en pastoreo. Hemisferio Sur (CPA)

ROVIRA, J. 1973 - Reproducción y manejo de los rodeos de cría. Hem. Sur (DBC)

SAMPEDRO, D; GALLI, I. y VOGEL, O. 2003. Condición Corporal. Una herramienta para planificar el manejo del rodeo de cría. Serie Técnica N° 30. INTA Mercedes (Corrientes) (CPA)

VERNET, P.A. 2005. Manual de consulta para invernada. P.A. Vernet Editor. ISBN 987-43-8823-4 (CPA)

Bibliografía Básica Unidad 3:

BORRELLI, P y OLIVA, G. 2001. Ganadería ovina sustentable en la Patagonia Austral. Tecnología de Manejo Extensivo. E.E. Agrop. Santa Cruz. Erial. INTA (CPA)

CALVO, C. 1983. Ovinos. Orientación Gráfica Editora. (CPA)

INTA. 2004. Idia XXI Ovinos. Erial. INTA (CPA)

IRAZOQUI, H. 1987. Los ovinos y su explotación. Parte 1. Hem. Sur (CPA)

MINOLA, J. y BARRENECHEA. 1990. Praderas y lanares. Ed. Hemisferio Sur (DBC)

Bibliografía de consulta

CANGIANO, C. 1997. Producción animal en pastoreo. Erial. La Barrosa (CPA)

GARCIA, S.C.; SANTINI, F. J. y CASTAÑO, J.A. 1998. Producción de carne bajo pastoreo (CPA)

GONELLA, C.A. y Otros. 1996. Carne ecológica. Una alternativa con ventajas competitivas. Año 1 N° 1. INTA General Villegas. (CPA).

INDEC - Anuario Estadístico de la República Argentina. (Varios años) (CPA)

6. PROPUESTA METODOLÓGICA

Se desarrollarán Trabajos prácticos Comunes (TPC) en gabinete y a campo, su asistencia es obligatoria con presentación de informes. Los alumnos divididos en grupos, llevarán a cabo un Trabajo práctico Grupal (TPG), que consistirá en un inventario de todos los recursos de un establecimiento agropecuario de la zona y un análisis técnico económico del sistema productivo ganadero que se implemente en el mismo.

Se estimulará la búsqueda de material bibliográfico e informativo, ya sea de origen científico como de divulgación sin referato para aprender a utilizar y manejar la información.

7. EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACIÓN

1. ALUMNOS REGULARES

Cursado: son requisitos para obtener el cursado, aprobar dos parciales o sus exámenes recuperatorios con nota igual o superior a cuatro (4), asistir y aprobar los informes de por lo menos al 80 % de las clases prácticas y presentar, exponer y aprobar el Trabajo Práctico Grupal.

Aprobación: mediante examen final en los turnos que disponga la Unidad Académica.

2. ALUMNOS REGULARES PROMOCIONALES

Aprobación del cursado y de la asignatura: el régimen promocional es válido siempre que se cumplimenten con las exigencias para el cursado, obteniéndose en cada parcial una calificación igual o superior a siete (7) y aprobar el Trabajo Práctico con 7 o más nota.

3. ALUMNOS LIBRES

Los alumnos podrán solicitar ser examinados en calidad de libres, siempre que a la fecha de la solicitud tengan aprobadas las correlativas correspondientes. La evaluación consistirá en un primer examen escrito que corresponderá a los aspectos prácticos y luego un examen oral que se refiere a la enseñanza teórica, ambos en un acto único y continuado en el tiempo. Para acceder al examen oral debe aprobarse previamente el examen escrito.

8. PARCIALES, RECUPERATORIOS Y COLOQUIOS

se tomarán dos parciales y cada uno contará con un respectivo recuperatorio.

en caso de aprobar con mas de 7 los parciales se tomará un coloquio final para evaluar si el alumno está en condiciones de promocionar.

9. DISTRIBUCIÓN HORARIA

Del total de horas asignadas a la materia, se prevé destinar estimativamente un 50 % de las mismas para el dictado de clases teóricas y el resto para actividades prácticas, clases especiales, trabajo en grupos y proyección de videos.

10. CRONOGRAMA TENTATIVO

Cuatrimestre				
Tiempo / Unidades	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
Unidad 1	X	X		
Unidad 2		X	X	X
Unidad 3				X X

11. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Asistencia a Jornadas Técnicas Regionales en Septiembre-Octubre

Jorge Antunez
Profesor Adjunto

Viedma, 20 de febrero de 2021