



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

RESOLUCIÓN N° 4.815-C.D.-

CORRIENTES, 31 de marzo de 2006.-

VISTO:

El Expediente N° 07-00010/03, por el cual el Director del Departamento de Producción Animal, Ing. Agr. Carlos E. TOMEI, eleva el programa de la asignatura "Manejo de Recursos Forrajeros"(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 "Manejo de Recursos Forrajeros" (optativa), perteneciente al Plan de Estudios 2002, presentado por Director del Departamento de Producción Animal, Ing. Agr. Carlos E. TOMEI 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

ego/jf

ES FOTOCOPIA

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



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

ANEXO Resolución N°.4.815/06-C.D.

**PROGRAMA:** "Manejo de Recursos Forrajeros"(Optativa)

**FACULTAD:** Ciencias Agrarias - UNNE

**CARRERA:** Ingeniería Agronómica.

**ASIGNATURA:** Manejo de Recurso Forrajeros

**AÑO DE CURSADO:** 5to. año - (Optativa)

**DURACIÓN DEL CURSADO:** Un trimestre.

**N° DE HORAS:** 30 horas

**RESPONSABLE:** Ings. Agrs. Carlos E. TOMEI, María E. CASTELAN y Elsa M. CIOTTI

**OBJETIVOS GENERALES:**

El curso tiene por objetivos que el alumno logre:

- Profundizar en el conocimiento de las plantas y su funcionamiento bajo pastoreo o corte.
- Manejar elementos de decisión acerca de la utilización de diferentes métodos de pastoreo.
- Planificar el uso de recursos forrajeros

**CONTENIDOS MÍNIMOS:**

**Unidad I**

El agroecosistema ganadero, sus componentes, estructura, función e interacciones. Las plantas forrajeras. Crecimiento y desarrollo. El hábito vegetativo. La defoliación y el rebrote. Factores que afectan el crecimiento: Climáticos, edáficos, genéticos.

**Unidad II**

Interacción animal/planta. El pastoreo y el pisoteo. Efectos sobre la vegetación, estructura del canopeo, consecuencias sobre las raíces. Efectos sobre el suelo. El reciclaje de nutrientes. Métodos de pastoreo. Clasificación y características de los distintos métodos. Criterios para la elección del método y de la combinación de los mismos. El manejo de las excretas y la contaminación bajo sistemas extensivos, intensivos y a corral. El comportamiento y la respuesta animal.

**Unidad III**

Planificación y puesta en marcha de sistemas de pastoreo intensivo. Criterios básicos en la determinación del diseño, la carga y el manejo del sistema. Aplicación de sistemas de pastoreo intensivo bajo diferentes condiciones climáticas.

**Unidad IV**

Técnicas complementarias de manejo de recursos forrajeros. Cortes de limpieza. Quema. Fertilización. Drenaje y retención de agua.

**Unidad V**

Formas de sustitución o de complementación en alimentación sobre pastos. Intersiembrá. Las reservas forrajeras. Fundamentos de la planificación del uso de recursos forrajeros.

**Bibliografía**

Agnusdei, M.G, Mazzanti, A, Colabelli, M. Y Labreveux, M. Fundamentos para el manejo del pastoreo de pastizales y pasturas cultivadas en la Pampa Húmeda Bonaerense. Boletín Técnico N° 147. E.E.A. Balcarce, INTA. 1998.

Agnusdei, M.G; Colabelli, M. y Fernández Greco, R.C. Crecimiento estacional de forraje de pasturas y pastizales naturales para el sudeste bonaerense. Boletín Técnico N° 152. E.E.A. Balcarce, INTA. 2001.

Brero, R. Nociones de conservación de forrajes. EEA INTA Rafaela, Santa Fe.

Fernández Greco, R.C. Principios de manejo de campo natural. Materiales didácticos N° 9E.E.A. Balcarce, INTA. 1999.

Gerez, V. y Grijalva, M. El enfoque de sistemas. Limusa – Noriega Editores. 1993.

Gillet, M. Las gramíneas forrajeras. Acribia. 1984.

Hart, R. Agroecosistemas. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Turrialba, Costa Rica.



*Universidad Nacional del Nordeste*



*Facultad de Ciencias Agrarias*

///2.-Cont.ANEXO Resolución N°.4.815/06-C.D.

Johansen, O. Introducción a la teoría general de sistemas. Limusa – Noriega Editores. 1994.1985.

Melgar, R. Y Diaz Zorita, M. La fertilización de cultivos y pasturas. Hemisferio Sur S.A., 1997.

Pastoreo y producción animal. Pasturas Tomo 1. Ed. Agromedios Argentina S.R.L. 2001.

Pearson, C.J. & Json, R.L. Agronomía de los sistemas pastoriles. Hemisferio Sur. 1994.

Viglizzo, E. Dinámica de los sistemas pastoriles de producción lechera. Hemisferio Sur. 1981.

Voisin, A. Dinámica de los pastos. Tecnos, 1962.

### **Programa de Trabajos Prácticos**

#### **Trabajo Práctico N° 1**

Identificación y descripción de ambientes pastoriles regionales. Clase de campo.

#### **Trabajo Práctico N° 2**

Diseño de sistemas de pastoreo intensivo. Clase de gabinete y campo

#### **Trabajo Práctico N° 3**

Planificación del uso de recursos forrajeros. Trabajo escrito individual, estudio de caso.

### **ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

#### **Modalidad de las actividades de aprendizaje.**

El curso se desarrollará en un trimestre, con una clase semanal totalizando 12 clases.

Las clases se desarrollarán de manera teórica , teórico prácticas y prácticas, pudiendo ser estas últimas de gabinete o de campo. Las técnicas con que se abordarán los temas del programa privilegian la participación activa del alumno. Las clases teóricas serán expositivas explicativas, interrogativas y dialogadas, enfocadas a profundizar conocimientos acerca del manejo de recursos forrajeros, los efectos del animal sobre los mismos y la respuesta productiva. Las clases prácticas tenderán a aplicar los conocimientos teóricos adquiridos, a desarrollar la capacidad de planificar sobre bases objetivas y a partir de la información disponible. Así como también aprender a deducir a partir de información relacionada o de fuentes indirectas los datos suficientes como para manejar eficientemente los recursos forrajeros. Las clases prácticas implican trabajos de invernadero y campo, resolución de situaciones, desarrollo de un estudio de caso con una propuesta escrita individual.

#### **Recursos Didácticos**

**Docentes:** Estos recursos son los docentes y auxiliares de docencia de las cátedras de Forrajicultura y de Nutrición Animal.

**Infraestructura:** La infraestructura de aulas, medios visuales y transporte están disponibles en la Facultad de Ciencias Agrarias.

**Institucionales:** La asignatura está dentro del ámbito de incumbencia del Departamento de Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE.

#### **Organización Cronológica**

Clases Teóricas: 10 clases, en total 14 hs, distribuidas como sigue:

Unidad I: 2 clases

Unidad II: 3 clases

Unidad III: 2 clases

Unidad IV: 2 clases

Unidad V: 1 clase

Clases Prácticas de gabinete y campo: 12 clases en total: 16 hs, distribuidas como sigue:

Práctico N° 1: 2 clases de campo

Práctico N° 2: 4 clases de gabinete e invernadero

Práctico N° 3: 6 clases de gabinete



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

///3.-Cont.ANEXO Resolución N°.4.815/06-C.D.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN.**

**Requisitos de regularización de la materia.**

Para regularizar la materia el alumno tiene que cumplir con el 80 % de asistencia a las clases teóricas y prácticas.

La evaluación será permanente, con seguimiento individual, evaluaciones parciales al final de cada unidad a través de cuestionarios o resolución de situaciones problemáticas reales o simuladas.

Deberán aprobar el Trabajo Final Integrador, grupal o individual. El mismo será defendido mediante un coloquio, grupal o individual, con clasificación individual. El trabajo deberá ser aprobado con 7 (Siete).

**Criterios de evaluación:**

Manejo pertinente de los conceptos de la materia.

Capacidad para resolver problemas.

Transferencia de conceptos teóricos a situaciones reales.

Habilidad para resolver situaciones utilizando eficientemente la información disponible.

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

Ing. Agr. Abel Rene FERRERO  
decano  
Facultad de Ciencias Agrarias  
UNNE

ego/jf

ES FOTOCOPIA

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