

Asunto: Aprobar el programa de la asignatura Producción Equina.

C.D. 2161  
Expte. 113.827/00

Cdad. Autónoma de Bs. As., 28 de noviembre de 2000.-

**V I S T O** las presentes actuaciones - Expte. 113.827/00 - mediante las cuales el Departamento de Producción Animal, eleva para su aprobación el programa de la asignatura Producción Equina de la carrera de Agronomía y,

**CONSIDERANDO:**

Lo aconsejado por la Comisión de Planificación y Evaluación,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA  
R E S U E L V E :**

**ARTICULO 1º.-** Aprobar el programa de la asignatura "*Producción Equina*" de la carrera de Agronomía, según el anexo que corre agregado y forma parte de esta resolución.

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

VMR.

Ing. Agr. Alberto J. TORRES  
SECRETARIO DE EXTENSION  
Y ASUNTOS ESTUDIANTILES

Ing. Agr. Fernando VILELLA  
DECANO

RESOLUCION C.D. 2161



## PROGRAMA DE PRODUCCION EQUINA

### 1. Sistema de Producción Equina

- Introducción. Objetivo de la Disciplina.
- Sistemas intensivos y extensivos.
- Cadena de producción y comercialización.
- Eficiencias en la transformación de la energía.
- Sustentabilidad del sistema.
- Agronegocios equinos: participación del Ing. Agr.

### 2. Historia de la evolución del equino (Antecedentes Paleontológicos)

- Ubicación Zootécnica: especies del genero Equus.
- Pautas en la evolución y selección natural
- Tipos y biotipos equinos
- Abanico genético y curiosidades.

### 3. Exterior y conformación

- El caballo correcto y la belleza zootécnica
- Regiones y sus bases óseas. Particularidades
- Proporciones y ángulos articulares.
- Tareas duras y blandas (tara y defecto)

### Estática y dinámica

- Centro de gravedad. Equilibrios
- Locomoción y andares (naturales y artificiales)
- Aplomos normales y defectuosos

### 4. Pelajes equinos (cromohipología)

- Elementos que lo constituyen
- Colores básicos y combinaciones: pelajes básicos o firmes
- Particularidades: albinismos
- Herencia y genética del pelaje
- Cambio de pelo de temporada

### Cronología dentaria

- Determinación de la edad
- Particularidades de los dientes

### **5. Aptitudes y caracteres**

- Aptitudes morfológicas y funcionales
- Las razas que las contienen
- Razas y tipos. Orígenes y su importancia en R.A.

### **6. Comportamiento: territorio y jerarquía**

- Etología equina como referato a otras especies
- Sentidos del caballo. Expresión
- Comportamientos: dinámica de la manda-salvaje, instinto.
- La doma; el desbravado, escalas de aprendizaje
- Temperamento, espíritu y caractere

### **7. Genética: mejoramiento y selección**

- Principios de genética aplicadas al equino
- El equino y su herencia
- Heredabilidad de caracteres
- Criterios de selección: presión e índices
- Cruzamientos
- El rendimiento y los "records"

### **8. Alimentación y nutrición**

- Características digestivas del equino
- Anatomía y fisiología
- Degradación de alimentos y reconversión

### **9. Requerimientos nutricionales**

- Necesidades nutritivas (tablas)
- Tipos de alimentos
- Racionamiento practico: balances, cálculos
- Patologías de alimentación
- Diagnósticos de estados nutricionales.

### **10. Pasturas y pastoreos equinos**

- Particularidades y características
- La succulencia y sus inconvenientes
- Planeamiento forrajero (planning)
- Manejo racional de praderas equinas
- El decálogo en manejo de praderas mixtas

### 11. Sanidad y Manejo sanitario

- Principales enfermedades de origen bacterial, viral y parasitarios (fúngicas)
- Plan sanitario (calendario anual)
- Principios de primeros auxilios para agrónomos
- Problemas de estabulación.

### 12. Manejo de la reproducción y crianza

- Manejo reproductivo
- Características
- Tipos de servicio: campo, corral a mano
- Manejo en sistemas intensivos y extensivos

### 13. Zonas de producción. Organización de haras y cabañas

- Climas y ambientes
- La cría intensiva, costos y márgenes
- Instalaciones y necesidades para producir
- Las plantaciones y céspedes

### 14. Comercialización

- Canales comerciales, cadenas y operadores
- Producción de carne equina. Comercio mundial
- Estadísticas y datos de caballos deportivos
- Secuencias de una exportación e importación

### 15. Equino deportivo

- El rendimiento del ejercicio
- Anatomía y fisiología del ejercicio muscular
- Velocidad y resistencia (enduro)

### 16. Instalaciones para la Producción Equina

- Tipo de Explotación: extensiva, semiextensiva e intensiva.
- Diferencias entre vacuno y equino en uso de instalaciones.
- Instalación Económica: "concepto".
- Tipos de instalaciones básicas:
  - Aguadas: bebida, represa, fuente (molino, bombeador)
  - Alambrados
  - Corrales, tinglados, reparos y sombras. Silos.
  - Boxes: variedad y tipos.
  - Poblaciones
- Instalaciones para la cría, recría y entrenamiento. Doma: picaderos, pistas, gateras y corrales redondos.

## BIBLIOGRAFÍA PARA EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN EQUINA

### 1. Comportamiento "ETOLOGIA"

- 1.1 Comportamiento de Clínicas Veterinarias de N. América. Ed. Inter-Vet. 1988. Sharon L. Crowell.
- 1.2 Comportamiento de los animales granja. Andrew Froser. Ed. Acribia. 1980.

- 1.3 Caballos, caballos y caballos otra vez de Henry Blake. Ed. Emece. 1975.
- Guía para comprender a los caballos de Desmond Morris. Ed. Emece. 1990.
- 1.4 La vida secreta de los caballos de Robert Vavra. Ed. Evergreen. 1998. España.
- 1.5 Grandes herbívoros. Señores de las praderas. Ed. Folio 1991.
- 1.6 Tratar con caballos. Ed. Omega. España. Klaus F. Hempfling.

## **II. Genética y selección**

- 2.1 Genética equina. Lasley. Ed. Hemisferio Sur.
- 2.2 El caballo de Evans. Capitulo de Van Bleck.

## **III. Exterior. Conformación y generales**

- 3.1 Hipotécnia de E. Solanet. Ed. Morata. Bs. As. 1946
- 3.2 El caballo de Evans. Ed. Acribia. Zavagosa 1979
- 3.3 Criando criollos de Robert Dowall. Ed. Hemisferio Sur 1983
- 3.4 Técnica de la explotación equina. Roberto Muller Defradas. Ed. Agro 1954.
- 3.5 Pelajes criollos. Emilio Solanet. Ed. Fondo Editorial Agrop.
- 3.6 Manual de pelajes de caballos. Ing. Martín Labiano. Ed. Hemisferio Sur.
- 3.7 Razas de caballos en la Argentina. Ing. Martín Labiano. Ed. Hemisferio Sur.
- 3.8 The color of horses. Ben Green. Ed. Northland Press 1983.

## **IV. Producción y razas específicas**

- 4.1 Manejo de haras. Raul Buide. Ed. Hemisferio Sur.
- 4.2 Raza pura sangre de carrera. Daniel Inchausti. Ed. Ateneo
- 4.3 El caballo de carrera en la Argentina. Eduardo Blousson 1984
- 4.4 El caballo criollo de Solanet.

## **V. Alimentación y nutrición**

- 5.1 R.N.C National Academy Ws. D.C "Nutrient Requirements of Horses". Fifth Revised Edition. 1989
- 5.2 Lewis Lon "Equine Clinical Nutrition" Ed. Williams y Wilkins 1995.
- 5.3 Lewis Lon (Colorado State University) Colorado "Feeding and care of the horses" Ed. Lea and Febiger 1982.
- 5.4 Hardman Leighton "Equine Nutrition" Ed. Pelham Series 1982. London
- 5.5 Frapé D. "Nutrición y alimentación del caballo" Ed. Acribia. 1992
- 5.6 Walter R "Alimentación del caballo" Ed. Acribia 2da ed. 1975
- 5.7 Hafez e "Desarrollo y nutrición animal" Ed. Acribia
- 5.8 Cunha Tony "Horse nutrition" Cap 8 pag. 240 Minerales

C.D. 2161

Expte. 113.827/00

5.9 Houssay B. "Fisiología Humana" Ed. El Ateneo 1964. Cap. 6 Metabolismo Mineral.

5.10 Stevenson y Wilson "Alteraciones metabólicas de los animales domésticos" Ed. Acribia 1966 Cap 6 Metabolismo del calcio.

5.11 Literatura propia y recopilación de cursos, viajes al exterior congresos y contactos personales con profesores y profesionales del tema.



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires