

CATEDRA DE  
EQUINOTECNIA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE AGRONOMÍA



1-IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

Nombre del curso: Producción Equina  
Cátedra : Curso del Departamento de Zootecnia  
Carrera : Ingeniería Agronómica  
Departamento : Zootecnia  
Año Lectivo : 1999

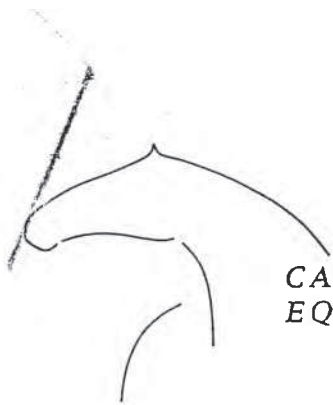


2-CARACTERISTICAS DE LA ASIGNATURA

Ubicación de la materia en el Ciclo Profesional: Materia optativa,  
correspondiente al tercer año de la carrera.

Duración : Bimestral  
Profesor : Ingeniero Agrónomo Alfredo Utzumi  
Responsable : Ingeniero Agrónomo Juan Pedro Alvelo (J.T.P.)  
Equipo Docente : Médico Veterinario Luis Flores (Ayudante 1°)  
Médica Veterinaria Liana Marotta (Ayudante Ad  
Honorem)  
Ingeniero Agrónomo Alberto Gioia (Ayudante Ad  
Honorem)  
Carga Horaria : 16 horas





CATEDRA DE  
EQUINOTECNIA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE AGRONOMIA



### 3-FUNDAMENTACION

#### ADAPTACION DEL CURSO DE PRODUCCION EQUINA AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

Ante el interés que despierta el curso de Producción Equina (materia optativa en el "Plan viejo"), hecho que se viene confirmando los últimos años por la cantidad de alumnos inscriptos, no sólo de UBA agronomía, sino también de carreras afines (Veterinaria, Técnicos en producción agropecuaria, etc); nos vemos en la necesidad de adaptarnos a la nueva y reducida asignación de horas, tratando de mantener el nivel del curso que lo hizo ser reconocido.

Para lograr el objetivo antedicho evitaremos la reiteración o recordatorio de temas básicos que los alumnos deberán traer conocidos de materias correlativas.

Se refleja en los jóvenes una creciente avidez por el conocimiento de todo lo relativo a la cría y producción equina, y a ésto, la cátedra trata de responder brindando charlas y conferencias con especialistas, viajes de muy variada índole, mostraciones prácticas y demás actividades laboriosas en lo organizativo, que se ven destacadas a través de los resultados de las encuestas oficiales cada fin de cursada.

Consideramos también de importancia el estudio de la nutrición, comportamiento, genética, etc. del caballo como modelo ó referencia para otras producciones.

Se destaca asimismo lo concerniente a la agroindustria, agrocomercio, agroprocesado, y valor agregado del producto "Potrillo"; que genera fuentes de trabajo y sus correspondientes divisas. Como ejemplo de ello la actividad equina está brindando 150.000 puestos de trabajo (10% del empleo rural total); 60.000 familias viven hoy del turf, y aproximadamente 600 millones de dólares son aportados al Producto Bruto, a través de producción, recreación, deporte, trabajo, hipoterapia, turf y carne. Con respecto a esto último la Argentina es hoy el segundo exportador mundial de carne equina en cortes (Fuente de datos: Taller de Producción Equina, AAPA Río IV, 1998)

Sabemos que la actividad pura de producción no es en el contexto actual de alta rentabilidad; pero si es, generadora de innumerables posibilidades; dado que el caballo argentino es uno de los mejores embajadores que abre caminos en el exterior por su reconocida excelencia internacional.



CATEDRA DE  
EQUINOTECNIA

4-CONTENIDOS

1-INTRODUCCION Y PROPUESTA DE AGRONEGOCIOS.

1A.Sistema de Producción Equino.

1B.Divisas aportadas al sistema por las diferentes Aptitudes funcionales y productivas.

1C.Aportes Técnico-Económicos del Ingeniero Agrónomo en el ciclo productivo y de procesado a fin de mejorar las eficiencias.

1D.Propuesta de Agronegocios, Agroprocesados, y/o Agroindustria Equina: Participación del Técnico como operador del canal comercial (exportaciones e importaciones).

2-HISTORIA. APTITUDES. CRONOLOGIA DENTARIA. PELAJES.

2A. Antecedentes paleontológicos del género Equus, sus especies actuales.

2B. Clasificación de la especie equina, orígenes, biotipos pesados, livianos, asnales y mulares, ponys.

2C. Aptitudes para tiro liviano y pesado, silla, trabajo, deporte, recreación, carrera, producción de carne y sueros.

2D.Fórmula dentaria, temporaria y permanente. Edad de erupción de las distintas piezas.

2E. Pelajes básicos, simples y compuestos. Albinismo total y parcial. Particularidades del pelaje. Filiación ó identificación.

3-ETOLOGIA EQUINA.

3A.Parámetros básicos del comportamiento.

3B.Comparación del comportamiento del equino en estado salvaje y en los sistemas actuales de estabulación y confinamiento.

3C.Etología durante el racionamiento, destete, cría, cuida, doma, transporte, servicio, gestación, parto, lactancia, etc.

3D.Vicios de estabulación.

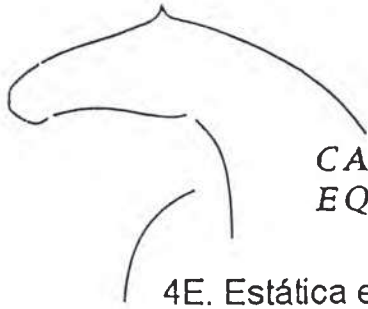
4-EXTERIOR. ESTATICA Y DINAMICA.

4A.Regiones, nomenclatura. Bases óseas y musculares.

4B.Angulos articulares y proporciones, su aplicación en la determinación de la aptitud.

4C. Medidas del caballo. Proporciones.

4D. Aplomos normales y defectuosos. Taras duras y blandas.



## CATEDRA DE EQUINOTECNIA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE AGRONOMIA



4E. Estática ecuestre, centro de gravedad, polígono de sustentación, equilibrio.

4D. Dinámica ecuestre, locomoción. Paso, trote, galope y sus derivados. Andares artificiales y defectuosos.

### 5-NUTRICION Y ALIMENTACION.

5A. Manejo de la alimentación en la producción intensiva y extensiva.

5B. Necesidades nutritivas: agua, volumen y energía. Proteínas, minerales y vitaminas.

5C. Principios del racionamiento. Nivel de consumo. Tipos de alimento y racionamiento práctico. Ración complementaria y suplementaria.

5D. Diagnóstico de estados nutricionales, determinación del peso por fórmulas. Requerimientos, tablas, cálculos prácticos.

### 6-SANIDAD. REPRODUCCION. FISILOGÍA DEL EJERCICIO.

6A. Principales enfermedades de los equinos. Agentes etiológicos: virales, bacterianos, parasitarios y fúngico. Profilaxis y tratamiento.

6B. Plan sanitario. Manejo del "campo limpio".

6C. Manejo Reproductivo de la yegua y del padrillo durante el año. Aparición de la pubertad. Retajeo, detección y duración del celo.

Tipos de Servicio. Gestación. Parto. Potrillo al pie. Tipos de destete.

6D. Crianza extensiva. Proporción de padrillos. Índices reproductivos.

Tipos de servicios. Progresión normal del crecimiento. Destete, marcación, identificación, castración, doma, y amansamiento.

6E. Metabolismo muscular aeróbico y anaeróbico; balance hidroelectrolítico, actividad cardíaca y respiratoria. Variaciones durante pruebas de velocidad y de resistencia (endurance).

### 7-PASTURAS Y FORRAJES. COMERCIALIZACION. CARNE EQUINA.

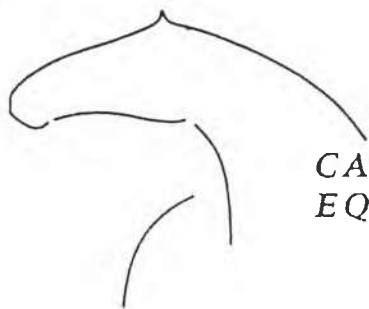
7A. Alimentación con pasturas naturales e implantadas. Manejo de pasturas. Receptividad. Balance forrajero.

7B. Canales de comercialización equinos para los diferentes usos.

Exportaciones e importaciones, de equinos en pie y faenados (cortes).

Incidencia en el Producto Bruto. Situación de la Argentina en el contexto mundial.

7C. Carne equina: Propiedades nutritivas. Verdades y mitos sobre la prohibición del consumo. Biotipos de aptitud carnífera



CATEDRA DE  
EQUINOTECNIA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE AGRICULTURA



8-GENETICA Y SELECCION.

8A. Mejoramiento: Cosanguinidad, cruzamientos, mestizaje, hibridación

8B. Heredabilidad de los caracteres. Herencia del pelaje.

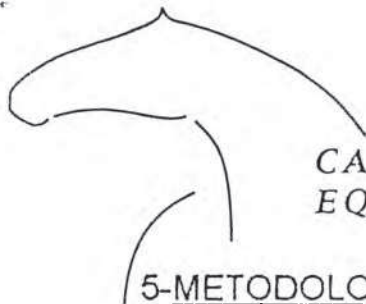
8C. Selección de reproductores machos y hembras. Métodos: pedigree, conformación, performance, progenie.

8D. Formación de manadas: Planes de mejoramiento, índices de selección, ejemplos prácticos.

8E. Registros genealógicos y exposiciones. Manejo de libros respectivos, inscripciones, planillas, exigencias de las distintas razas para la inscripción de productos.



Facultad de Agricultura  
Universidad de Buenos Aires



CATEDRA DE  
EQUINOTECNIA

5-METODOLOGIA DIDACTICA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE AGRONOMIA



5A. Se dictarán 8 (ocho) clases teórico-prácticas de 2(dos) horas de duración , en el transcurso del bimestre siguiente al receso invernal.

Para el aprovechamiento de las mismas los alumnos deberán traer leído los temas del día, de la bibliografía indicada y/o del material publicado por la cátedra para tal fin (guía de trabajos prácticos).

Concluida la explicación teórica y resolución de casos teórico ejemplificadores; se procederá a una evaluación temática , con cuya aprobación el alumno podrá acceder a la promoción del curso.

5B. Se realizarán un mínimo de 2 (dos) viajes durante la cursada, los cuales serán de concurrencia optativa. En ellos se tratarán de fijar mediante ejercicios prácticos los conocimientos adquiridos durante las clases.

Los viajes serán a:

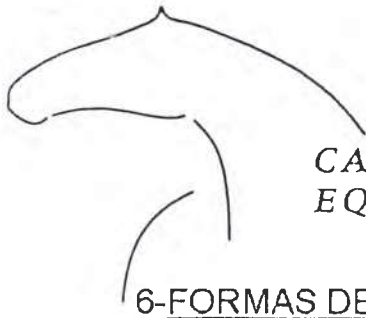
1. CAPITAN SARMIENTO Y CAPILLA DEL SEÑOR:

HARAS SAN JAVIER  
HARAS SANTA MARIA DE ARARAS  
CLINICA EQUINA  
HARAS MAYED

2. LUJAN:

CABAÑA LA REPUBLICA  
HARAS ARGENTINO: CENTRO DE DOMA RACIONAL DE  
MARTIN HARDOY

5C. La Cátedra de Producción Equina no ha querido ni quiere estar desactualizada, ni ajena a la globalización; es por esto que comprometemos a los alumnos a realizar propuestas de agronegocios equinos habiendo ya 140 casos analizados. Este accionar se ve avalado con lo que llevan a cabo el INTA (en el tema agroturismo), universidades americanas como Harvard, y la Escuela Argentina de Arte Ecuéstre (Monetta-Austin).



CATEDRA DE  
EQUINOTECNIA

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE AGRONOMIA



## 6-FORMAS DE EVALUACION

6A-Se mantendrán las dos opciones de cursada:

- 1-ALUMNO REGULAR con examen final
- 2-PROMOCION sin examen

Para obtener la condición de ALUMNO REGULAR el mismo deber aprobar la evaluación parcial ó su recuperatorio con un mínimo de 4 (cuatro), y el correspondiente examen final con igual nota.

Para obtener la condición de PROMOCIONADO, el alumno deberá obtener la calificación de 8 (ocho) o mayor en el examen parcial evaluador, y haber aprobado el 75% (cinco de un total de siete) , de los parcialitos que se tomarán durante la clase teórico -práctica.

6B-Evaluacion parcial.

Cantidad: 1 (uno) Al finalizar la cursada.

Exigencias para regularizar: nota mínima de 4(cuatro)

Exigencias para promocionar: nota mínima 8(ocho)

6C-Parcial Recuperatorio.

Cantidad: 1 (uno). Posterior al parcial

Exigencias: solamente para regularizar la materia. Nota mínima 4(cuatro)

6D-Evaluación Temática.

Cantidad: 7(siete)

Exigencias: Se deberán aprobar 5(cinco) como mínimo para promocionar la materia. La aprobación se obtiene con el 50% de los objetivos correctamente contestados.

## 7-BIBLIOGRAFIA



- ALTSADT, E. Entrenamiento del caballo de equitación. Ed. Albatros.
- BARON, M. Cuidados del caballo. Nociones prácticas. H. Sur.
- BELTRAN, J.M. Ganado caballero. Salvat. Barcelona. 1954.
- BUIDE, R. Manejo de haras. Ed. H. Sur. Bs.As. 1977.
- CUNEO, J.R. Doma de caballos. Ed. H. Sur. Bs.As.
- ENSMINGER, M.E. Producción equina. Ed. El Ateneo. Bs.As.
- EVANS, J.W. y otros. El Caballo. Ed. Acribia. Zaragoza. España.
- ISENBART, H y M. BUHRER. El gran libro del caballo. Ed. Blume.
- LASLEY, J.F. Genética equina. Ed. H. Sur. Bs.As.
- LATIGG, E. Caballos, selección, preparación, exposición. Ed. Albatros.
- NCHAUSTI, D. Raza pura sangre de carrera. Ed. Ateneo. Bs.As. 1953.
- MULLER DEFRADAS, R. Técnicas de la explotación equina. Ed. Agro. Bs.As. 1954
- LABIANO, M. Ensayo sobre tres pelajes, el bayo, el moro, el tordillo. Ed. H. Sur
- MOLERES, R.F. El caballo, tratado general. Ed. Albatros.
- ROSSDALE, P. Prontuario de clínica caballero.
- ROSSDALE, P y S.W. RICKETTS. Medicina práctica en el Haras.
- SOLANET, E. Raza criolla. Peuser. 1938.
- SOLANET, E. La cría del yeguarizo y la remonta. Bs.As. 1946.
- SOLANET, E. El caballo criollo. Agro. Bs.As. 1946.
- SOLANET, E. Hipotecnia, principales razas caballares: Moreta. Madrid.
- SOLANET, E. El pelaje criollo. Agropecuaria. Bs.As.
- PREMIANI, B. El caballo. Premiani. Bs.As.
- STRAITON, E.C. Los caballos. Ed. Fher. Bilbao, España. 1971.
- VOLTER, R. Alimentación del caballo. Ed. Acribia. Zaragoza. España. 1975.
- AMERICAN VETERINARY PUBLICATIONS. Equine Medicine.
- AMERICAN VETERINARY PUBLICATIONS. Inc. Progress in Equine Practice.
- AMERICAN ASSOCIATION EQUINE PRACTITIONERS PROCEEDINGS
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL (1978) Necesidades nutritivas de los caballos.  
Ed. H. Sur.
- EQUINE NUTRITION AND PHYSIOLOGY SYMPOSIUM PROCEEDINGS.