

## **PRODUCCION EQUINA I (3087)**

**Año 2009**

Profesor Responsable: Luis Losinno, MV; Dr.Cs.Vet. Prof. Asociado, Ex.

Colaboradores: Javier Aguilar, MV; MSc; PhD. Prof. Adjunto, Ex.  
Jorge Tissera, MV. Prof. Adjunto, SEx.  
Ricardo Ludueña, MV. Aux. Primera, S  
Maria Lourdes Córdoba, MV. Docente Adscripta

***Departamento de Producción Animal  
Facultad de Agronomía y Veterinaria  
Universidad Nacional de Río Cuarto***

**Contenidos del curso de Producción Equina I (3087)**  
**Carrera: MEDICINA VETERINARIA**  
**Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía y Veterinaria,**  
**Universidad Nacional de Río Cuarto**  
**Año 2009**

**CONTENIDOS TEÓRICOS**

**Unidad 1. *Origen, evolución y domesticación del caballo. Conceptos generales sobre Producción Equina en Argentina.***

- Origen y evolución del caballo. Género *Equus*: caballos, asnos, cebras y sus híbridos (mulas, burdéganos).
- Domesticación. Usos y comercialización en Argentina.
- Conceptos generales sobre Producción equina regional, nacional e internacional.
- Población equina en Argentina.
- Áreas de trabajo profesional. Equinoterapia. Turismo ecuestre. Cría y producción de caballos deportivos en Argentina. Producción de carne equina.

**Bibliografía Básica**

- ◆ Evans, W.; Hintz, H.; Van V. El caballo. Ed. Acribia, 1977.
- ◆ Caviglia J; Perrone G. Producción y Manejo del caballo. Ed. Agrovet, 2004
- ◆ Informe de la Asociación Argentina de Veterinaria Equina sobre la Industria Equina en Argentina ([www.aave.org](http://www.aave.org))

**Unidad 2. *Comportamiento equino***

- Parámetros generales de comportamiento en el género *Equus*.
- Conducta social e individual en libertad y confinamiento.
- Conductas estereotípicas y Vicios; definiciones, ejemplos, diagnóstico y correcciones.
- Comportamiento y manejo en condiciones de campo y confinamiento. Comportamiento y producción animal: impacto del stress en parámetros productivos.

**Bibliografía Básica**

- ◆ Crowell-Davis, S.L; Houpt, K.A. Comportamiento equino. Ed. Intermédica.,1988

**Unidad 3. *Razas y biotipos funcionales***

- Razas deportivas, de trabajo y de silla. Principales razas del país: Criolla, Polo Argentino, Silla Argentino, Pura Sangre de Carrera, Cuarto de Milla, Árabe, Percheron, Tiro Argentino, American Trotter, Trakhener, Hannoveriana, Pony Shetland.
- Población y distribución geográfica.
- Biotipos funcionales. Cruzamientos específicos (mestizos).

**Bibliografía Básica**

- ◆ Evans, W.; Hintz, H.; Van V. El caballo, Ed. Acribia,1977.
- ◆ Labiano, M. Razas de caballos en la Argentina. Ed. Hemisferio Sur,1985.
- ◆ Caviglia J; Perrone G. Producción y Manejo del caballo. Ed. Agrovet, 2004

**Unidad 4. *Alimentación del caballo***

- Revisión anatómica y fisiológica del aparato digestivo equino. Particularidades y su aplicación en el diseño y control de programas artificiales de alimentación.
- Requerimientos nutricionales por categorías (Energía, Proteínas, Lípidos, micronutrientes).
- Consumo por categorías y factores que lo modifican.

- Fuentes de alimentos indicadas específicamente para equinos (forrajes, henos, concentrados). Verdeos de invierno y de verano, pasturas consociadas. Gramíneas perennes de invierno y verano para equinos. Alternativas regionales de cadenas forrajeras para equinos: cálculos de producción (MS/ha) y de carga (animales/ha); indicaciones de manejo de acuerdo a las categorías.
- Alimentos NO recomendables para equinos.
- Suplementación proteica (concentrados proteicos de origen vegetal y animal) suplementación energética (granos, cereales y derivados, melaza, aceites), productos derivados de la industria, y mineral: fuentes, indicaciones, precauciones. Formas de presentación de los alimentos.
- Alimentación de caballos estabulados, seniles y convalecientes.
- Alimentación de potrillos huérfanos.
- Disturbios relacionados con la alimentación: Disbiosis, diarreas, cólicos, intoxicaciones mas frecuentes. Enfermedades ortopédicas del desarrollo, laminitis.

#### Bibliografía Básica

- ◆ Lewis, L.D. Alimentación y cuidados del caballo. Ed. Intermédica, 1992
- ◆ Robinson, N.E. Terapia actual en Medicina Equina. Prensa Vet. Argentina, 1993.
- ◆ Powell, D.G; Jackson, S.G. El caballo. Salud y cuidados. Ed. Acribia, 1995.
- ◆ Caviglia J; Perrone G. Producción y Manejo del caballo. Ed. Agrovvet, 2004

### Unidad 5. *Manejo reproductivo*

- Biología reproductiva del genero *Equus*. Caballos y asnos.
- Conceptos básicos sobre anatomía y fisiología reproductiva de la yegua y del padrillo aplicables al manejo reproductivo.
- Estacionalidad reproductiva. Periodo OVULATORIO (Ciclo estral: Estro y Diestro) y ANOVULATORIO (transición de otoño-anovulatorio profundo-transición de primavera). Bases fisiológicas. Endocrinología y comportamiento.
- Manejo reproductivo
  - Manejo del ciclo estral. Terapia hormonal. Luz artificial. Sincronización de ovulaciones.
  - Retajeo. Indicaciones, Instalaciones, Sistemas, Limitantes, Evaluación.
  - Servicio natural. Diagramación y evaluación de programas de servicios.
  - Servicio dirigido individual (a corral y a mano)
  - Servicios en manada a campo
- Eficiencia reproductiva. Índices para evaluar eficiencia reproductiva. . Evaluación de sistemas reproductivos.

#### Bibliografía Básica

- ◆ Van Camp, S.D. Reproducción Equina. Ed. Intermédica, 1993.
- ◆ Allen, W.R. Fertilidad y Obstetricia en el caballo. Ed. Intermédica,1993.
- ◆ Robinson, N.E. Terapia actual en Medicina Equina. Prensa Veterinaria Argentina,1993.
- ◆ Powell, D.G; Jackson, S.G. El caballo. Salud y cuidados. Ed. Acribia, 1995.
- ◆ Colahan P; Mayhew I; Merrit A; Moore J. Medicina y Cirugia Equina. 1998
- ◆ Reed S; Bayly WM; Sellon DC. Medicina Interna Equina, 2Ed. Ed Intermedica, 2006
- ◆ Palma G. Biotecnología de la Reproducción. Ediciones INTA, 2008

### Unidad 6. *Neonatología y pediatría*

- Fundamentos de fisiología neonatológica. Periodo de adaptación neonatal. Evaluación clínica básica del recién nacido. Transferencia pasiva y activa de la inmunidad.

- Enfermedades más comunes en pediatría equina: onfaloflebitis, uraco persistente, septicemia, retención de meconio, isoeiritrolisis, diarreas, síndromes asociados a *Rhodococcus equi*.
- Manejo del potrillo huérfano.
- Conceptos epidemiológicos relacionados a pediatría, aplicados a sistemas de producción.

#### Bibliografía Básica

- ◆ Rossdale, P.D. Cría y Reproducción del caballo. Ed. Acribia, 1991
- ◆ Robinson, N.E. Terapia actual en Medicina Equina. Prensa Vet. Argentina, 1993.
- ◆ Reed S; Bayly WM; Sellon DC. Medicina Interna Equina, Ed Intermedica, 2006

### Unidad 7. *Cría, Recría, Cuida y Doma*

- Manejo del potrillo al pie de la madre (Cría). Requerimientos, evaluación del proceso.
- Destete. Definición e indicaciones. Sistemas (brusco/gradual; individual/grupal; a corral/box/campo, precoz/estándar/tardío). Instalaciones. Precauciones.
- Recría. Definición. Sistemas. Duración. Instalaciones. Requerimientos. Control.
- Cuida. Definición. Aplicaciones. Sistemas. Instalaciones. Metodología
- Doma. Sistemas. Evaluación.
- Entrenamiento básico en las disciplinas deportivas más importantes en Argentina: carrera, polo, salto.

#### Bibliografía Básica

- ◆ Evans, W.; Hintz, H.; Van V. El caballo, Ed. Acribia, 1977.
- ◆ Buide, R. Medicina práctica en el haras. Ed. H. Sur, 1992.
- ◆ Caviglia J; Perrone G. Producción y Manejo del caballo. Ed. Agrovvet, 2004

### Unidad 8. *Instalaciones*

- Instalaciones para las distintas categorías. Diseños, dimensiones, materiales, mantenimiento: corrales, piquetes, picaderos, alambrados, bebederos, comederos, mangas, boxes, galpones.
- Instalaciones para servicio. Instalaciones para parto. Padrilleras.
- Lazaretos. Usos y aplicaciones. Diseño. Manejo y control.

#### Bibliografía Básica

- ◆ Evans, W.; Hintz, H.; Van V. El caballo, Ed. Acribia, 1977.
- ◆ Buide, R. Medicina Práctica en el Haras. Ed. H. Sur, 1992.
- ◆ Houghton Brown J; Pilliner S; Davies Z. Horse and Stable Management. Blackwell Pub., 2003
- ◆ Caviglia J; Perrone G. Producción y Manejo del caballo. Ed. Agrovvet, 2004
- ◆ Wheeler EF. Horse Stable and Riding Arena Design. Blackwell Pub., 2006

### Unidad 9. *Programas Sanitarios*

- Conceptos de epidemiología básica en equinos.
- Legislación nacional sobre enfermedades equinas. Reglamentación oficial, resolución Senasa 617. Anemia infecciosa equina, Influenza equina, Encefalomiелitis equina. Arteritis viral equina situación actual.
- Control de enfermedades parasitarias.
- Programas sanitarios por categorías y sistemas de producción: padrillo, yeguas vacías, yeguas preñadas, destete, recría, cuida, doma, entrenamiento y de trabajo.

#### Bibliografía Básica

- ◆ Powell, D.G; Jackson, S.G. El caballo. Salud y cuidados. Ed. Acribia, 1995.
- ◆ Robinson, N.E. Terapia actual en Medicina Equina. Prensa Vet. Argentina, 1993.
- ◆ Colahan P; Mayhew I; Merrit A; Moore J. Medicina y Cirugia Equina. 1998

- ◆ Cordero del Campillo M; Rojo Vázquez FA. Parasitología Veterinaria. Ed. Interamericana., 2002
- ◆ Tolosa JS; Lovera H J; Chiaretta A. Parasitosis de los equinos. UNRC. 2005.
- ◆ Tolosa JS; Lovera HJ. Hemoparásitos: Babesiosis bovina y equina. UNRC. 2005
- ◆ Reed S; Bayly WM; Sellon DC. Medicina Interna Equina, 2° Ed. Intermedica, 2006

#### **Unidad 10. *Mejoramiento genético***

- Objetivos y Criterios en programas de mejoramiento genético
  - Heredabilidad de caracteres de importancia productiva. Bases de genética cuantitativa en programas de mejoramiento. BLUP.
  - Selección. Objetivos, criterios y métodos.
  - Cruzamientos. Objetivos, criterios y métodos.
  - Enfermedades de origen genético: síndrome letal del potrillo overo blanco, Parálisis periódica hipercalemica (HYPP), Síndrome de inmunodeficiencia combinada severa
- Bibliografía Básica
- ◆ Evans, W.; Hintz, H.; Van V. El caballo, Ed. Acribia, 1977.

#### **Unidad 11. *Manejo general y control de sistemas de Producción Equina***

- Índices y bases de datos en sistemas de producción
- Evaluaciones de procesos y programas intensivos, semi-intensivos y extensivos
- Costos de producción
- Bases para el diseño de programas de Producción Equina

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA**

#### **Unidad 1. *Introducción y conceptos generales sobre producción equina***

- ◆ Equine Research Publications. Equine genetics and selection procedures, 1977
- ◆ Boyd L; Houpt K. Przewalski's Horse. The history and biology of endangered specie. Eds. State University of New York Press, 1994
- ◆ Bowling AT. Horse genetics. CAB International, 1996
- ◆ Fraser, A.F. Farm animal behaviour and welfare. CAB International, 1997
- ◆ Houghton Brown J; Pilliner s; Davis Z. Horse and Stable Management, 4<sup>th</sup> Ed. Blackwell Pub., 2003

#### **Unidad 2. *Comportamiento equino***

- ◆ Fraser, A.F. Farm animal behaviour and welfare. CAB International, 1997
- ◆ Kiley-Worthington M. Equine Welfare. J A Allen Ed. London, 1997.
- ◆ Bracher V; McDonnell S; Stholer T; Green R. Equine Clinical Behavior. Equine Vet J Suppl. 27, 1998
- ◆ Waran N (Ed.). The Welfare of Horses. Kluwer Academic Pub., 2003
- ◆ Waring GH. Horse Behavior. W Andrew Pub, 2<sup>nd</sup> Ed., 2004

#### **Unidad 3. *Razas y biotipos funcionales***

- ◆ Evans, W.; Hintz, H.; Van V. El caballo, Ed. Acribia,1977.
- ◆ Labiano, M. Razas de caballos en la Argentina. Ed. Hemisferio Sur,1985.
- ◆ Caviglia J; Perrone G. Producción y Manejo del caballo. Ed. Agrovet, 2004

#### **Unidad 4. *Alimentación del caballo***

- ◆ Wolter, R. Alimentación del caballo. Ed. Acribia, 1977

- ◆ Martin Rosset, W. Alimentación de los caballos. Ed. Hemisferio Sur,1993.
- ◆ Lewis, L.D. Equine Clinical Nutrition: Feeding and Care. Ed.Williams & Wilkins,1995
- ◆ Kobluk, C.N. The Horse: Diseases and Clinical Management. Ed.Saunders & Co., 1995
- ◆ Robinson, N.E. Current therapy in equine medicine 4. WB Saunders, 1997
- ◆ Frape D. Equine nutrition and feeding. Blackwell Pub., 3<sup>rd</sup> Ed. , 2004
- ◆ Robinson, N.E. Current therapy in equine medicine 5. WB Saunders, 2004
- ◆ Reed S; Bayly WM; Sellon DC. Medicina Interna Equina,. Ed Intermedica, 2006

#### Unidad 5. *Manejo reproductivo*

- ◆ Ginther, O.J. Reproductive biology of the mare. Ed. Equiservices, 1992
- ◆ McKinnon, A.O.; Voss, J. Equine Reproduction. Lea & Febiger, 1993
- ◆ Kobluk, C.N. The Horse: Diseases and Clinical Management. Saunders & Co., 1995
- ◆ Younquist, R.S. Current therapy in large animal Theriogenology. WB Saunders, 1997.
- ◆ Robinson, N.E. Current therapy in equine medicine 4. WB Saunders, 1997
- ◆ Davies Morel MCG. Equine Artificial Insemination. CABI Pub., 2000.
- ◆ Knottenbeldt D; Le Blanc M; Lopate S. Equine Stud Farm Medicine and Surgery. Saunders, 2003
- ◆ Robinson, N.E. Current therapy in equine medicine 5. WB Saunders, 2004
- ◆ Carnevale EM. Advances in Reproduction. Eq. Pract. Vet. Clin. of North America, 2006
- ◆ Davies Morel MCG: Equine Reproductive Physiology, Breeding and Stud Management. CABI Pub., 2006
- ◆ Samper JC; Pycock JF; McKinnon AO. Current Therapy in Equine Reproduction, 2007

#### Unidad 6. *Neonatología y pediatría*

- ◆ Koterba A; Drummond W; Kosh P. Equine clinical neonatology. Lea & Febiger, 1990.
- ◆ Madigan, J.E. Manual of Equine Neonatal Medicine. 2<sup>nd</sup>Ed. Live Oak Publishing, 1994.
- ◆ Robinson, N.E. Current therapy in equine medicine 4. WB Saunders, 1997
- ◆ Robinson, N.E. Current therapy in equine medicine 5. WB Saunders, 2004

#### Unidad 9. *Programas Sanitarios*

- ◆ Kobluk, C.N. The Horse: Diseases and Clinical Management. Saunders & Co., 1995
- ◆ Robinson, N.E. Current therapy in equine medicine 4. WB Saunders, 1997
- ◆ Robinson, N.E. Current therapy in equine medicine 5. WB Saunders, 2004
- ◆ Tolosa JS; Lovera H J; Chiaretta A. Parasitosis de los equinos. UNRC. 2005.
- ◆ Tolosa JS; Lovera HJ. Hemoparásitos: Babesiosis bovina y equina. UNRC. 2005
- ◆ Reed S; Bayly WM; Sellon DC. Medicina Interna Equina,. Ed Intermedica, 2006

#### Unidad 10. *Mejoramiento genético*

- ◆ Equine Research Publications. Equine genetics and selection procedures, 1978
- ◆ Jones, W.E. Genetics and Horse Breeding. Ed.Veterinary Data, 1992.
- ◆ Harrington RB. Animal Breeding. An Introduction. Interstate Publishers, 1995.
- ◆ Bowling A T. Horse Genetics. CAB International, 1996.
- ◆ Bourdon RM. Understanding Animal Breeding. Prentice Hall, 1997.
- ◆ Bowling A; Ruvinsky A. The Genetics of the Horse. CABI Publishing, 2000.

## TRABAJOS PRÁCTICOS

### TP # 1. *Exterior y Aplomos*

#### A- Exterior

- Concepto e importancia
- Exterior en conjunto y por regiones. Caracteres deseables e indeseables
- Defectos y taras

Objetivo: Lograr que el alumno adquiera los conocimientos y el criterio necesarios para reconocer y evaluar el fenotipo de un equino en relación a su funcionalidad y a la ubicación topográfica de lesiones. (Demostrativo-participativo)

### TP # 2. *Aplomos*

- Concepto general.
- Importancia, evaluación.
- Aplomos normales y desviaciones angulares.

Objetivo: Lograr que el alumno adquiera los conocimientos y el criterio necesarios para evaluar y relacionar los aplomos de un equino con su funcionalidad y reconocer y evaluar las anomalías de aplomos más frecuentes. (Demostrativo-participativo)

#### Bibliografía

- ◆ Guía de TP "Exterior de los equinos"
- ◆ Guía de TP "Aplomos de los equinos"
- ◆ Adam's Claudicaciones en equinos. Stashak T. 2 Ed. Ed Intermedica, 2004
- ◆ Caviglia J; Perrone G. Producción y Manejo del caballo. Ed. Agrovvet, 2004

### TP #3. *Pelajes y particularidades*

- Conceptos generales. Variaciones regionales de las terminologías aplicadas al pelaje de los caballos.
- Clasificación de los pelajes en base al genotipo.
- Pelajes básicos y modificaciones. Pelajes especiales.

Objetivo: lograr que el alumno adquiera los conocimientos y la habilidad necesarios para identificar y reconocer los pelajes de los equinos. (Demostrativo-participativo)

#### Bibliografía

- ◆ Guía de TP "Pelajes de los equinos"
- ◆ Evans, W.; Hintz, H.; Van V. El caballo, Ed. Acribia, 1977.
- ◆ Equine Research Publications. Equine genetics and selection procedures, 1978
- ◆ Jones, W.E. Genetics and Horse Breeding. Ed. Veterinary Data, 1992.
- ◆ Bowling A T. Horse Genetics. CAB International, 1996

### TP # 4. *Sistemas de Identificación de los caballos*

- Clasificación. Métodos y sistemas.
- Fichas individuales. Marcas y señales. Tatuajes. Tipificación sanguínea. Tipificación por microsatélites de ADN.

Objetivo: lograr que el alumno adquiera los conocimientos y la práctica necesaria para identificar equinos a través de la ficha individual. (Demostrativo-participativo)

Bibliografía: Guía de TP "Identificación de los equinos"

### TP # 5. *Determinación de la edad por dentición*

- Dentición. Fórmula dentaria. Tipos de dientes.
- Cronología dentaria. Cambios con la edad.

Objetivo: lograr que el alumno adquiriera los conocimientos, el criterio y la habilidad necesarios para estimar la edad de un equino en base al estado de su dentición.

(Demostrativo-participativo)

Bibliografía

- ◆ Guía de TP "Determinación de la edad por los dientes"

### ***TP # 6. Sistema de Producción: Haras***

Visita a un establecimiento de cría de equinos SPC manejado por la cátedra donde se evalúan sobre el terreno:

- Instalaciones
- Categorías de caballos en un sistema de producción
- Cadena forrajera
- Entrevista con el personal
- Planillas y datos
- Examen ginecológico de rutina
- Examen pediátrico de rutina

### ***TP# 7. Entrenamiento: Hipódromo y Club Hípico***

Visita al Hipódromo de la ciudad y a un club hípico contiguo donde se evalúan sobre el terreno:

- Instalaciones
- Categorías de caballos en entrenamiento
- Tipos de entrenamiento
- Sistemas de alimentación
- Entrevista con el personal

### ***TP # 8. Reproducción.***

Practico demostrativo en el Laboratorio de Reproducción Equina, en el campus de la UNRC.

Retajeo, Servicio individual, Recolección de semen

### **Referencias Accesorias (Internet)**

1. [www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)
2. [www.pubmed.gov](http://www.pubmed.gov)
3. [www.uky.edu/Agriculture/VetScience/gluck1.htm](http://www.uky.edu/Agriculture/VetScience/gluck1.htm)
4. [www.freemedicaljournals.com](http://www.freemedicaljournals.com)
5. [www.senasa.gov.ar](http://www.senasa.gov.ar)
6. [www.inta.gov.ar](http://www.inta.gov.ar)
7. [www.aave.org.ar](http://www.aave.org.ar)
8. [www.engormix.com](http://www.engormix.com)
9. [www.rohan-nutrition.com](http://www.rohan-nutrition.com)
10. [www.ivis.org](http://www.ivis.org)
11. [www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)
12. [www.equidiet.com.ar](http://www.equidiet.com.ar)



## OBJETIVOS DEL CURSO

- Ofrecer un panorama de la Producción Equina regional, nacional e internacional, profundizando en los aspectos más relevantes que influyen y condicionan los niveles de producción.
- Remarcar las similitudes y las diferencias con otras especies y sistemas de producción.
- Describir y desarrollar la estrecha relación entre clínica y producción en esta especie.
- Describir y desarrollar el rol del médico veterinario en los sistemas y su relación con las personas que manejan o trabajan en estos sistemas (pacientes y clientes).
- Entrenar (y evaluar) a cada estudiante en algunos aspectos prácticos elementales que se detallan.
- Estimular la discusión de los contenidos en clases teórico-prácticas, que contribuyan al desarrollo, exposición y discusión de criterios personales frente a situaciones problema.

## REGIMEN DE EVALUACION

- a. Evaluación de contenidos teóricos de los Trabajos Prácticos
  - Los temas prácticos de *Exterior, Aplomos, Identificación, Pelajes y Dientes* se desarrollan previamente a los prácticos de campo como contenidos teóricos.
  - Estos temas serán evaluados previamente a los TP, en horarios de teóricos, de acuerdo al cronograma adjunto. El mismo puede ser modificado de acuerdo a la disponibilidad de aulas.
  - Se evaluarán los temas *Exterior, Aplomos e Identificación, Pelajes y Dientes* mediante un examen de múltiple elección a TODO EL CURSO el día en el horario de. en aulas a designar.
  - Los alumnos que desapruében el examen anterior, podrán asistir a los “prácticos a campo”.
  - Los alumnos que hayan **desaprobado** el examen mencionado, deberán rendir un examen **recuperatorio** escrito sobre TODOS los temas (*Exterior, Aplomos, Identificación, Pelajes y Dientes*), el día en aulas a designar.
  - El examen deberá ser **aprobado** para poder pasar a la instancia del parcial oral práctico.
  - Los alumnos que **desapruében** el recuperatorio quedaran **LIBRES** en la materia, no pudiendo rendir el parcial práctico.
- b. Examen PARCIAL practico
  - Un examen parcial **práctico, individual, oral, con animales**, exclusivamente sobre los temas de los trabajos prácticos. Cada estudiante debe (sobre el animal):
    1. Reconocer los pelajes y su fundamento teórico.
    2. Hacer al menos **una** ficha de identificación completa en 10 minutos, máximo.
    3. Reconocer los aplomos de al menos 5 caballos y su fundamento teórico.
    4. Reconocer las regiones y sub-regiones de al menos 5 caballos y su fundamento teórico.
    5. Determinar la edad de al menos 3 caballos por dentición.
  - Un recuperatorio de este parcial. Se recupera solo el/los tema/s desaprobados.
- c. Examen de contenidos TEORICOS
  - Un examen parcial teórico, escrito, sobre los temas: Alimentación, Reproducción, Pediatría
  - Un recuperatorio de este parcial, teórico, oral o escrito.

## REGIMEN DEL CURSO

### 1. Alumnos regulares

- a) Aprobación del parcialito de temas de las guías de TP o su recuperatorio
- b) Aprobación del parcial práctico o el recuperatorio
- c) Aprobación del parcial teórico o su recuperatorio (según corresponda)
- d) Hay UN recuperatorio para cada evaluación.
- e) Asistencia al **100%** de las clases prácticas (señaladas TP en el cronograma adjunto) y aprobación de las evaluaciones descriptas.
- f) Faltas justificadas oficialmente (salud-trabajo) dentro de las 48hs posteriores al TP tendrán la opción de recuperar la actividad (y la evaluación) en el TP de Repaso.

### 2. Alumnos libres

- a) Asistencia a menos del 100% de las clases prácticas, y/o
- b) Desaprobación de las instancias de exámenes prácticos, y/o
- c) Desaprobación de las instancias de exámenes teóricos

## CLASES TEORICAS Y TEORICO-PRACTICAS

Cuatro (4) horas semanales. Miércoles (8-10hs) y Viernes (10-12hs).

## CLASES PRÁCTICAS

Dos (2) horas semanales por estudiante. Miércoles de 14 a 16,00 y de 16,00 a 18 (según comisiones). En el viaje a campo la actividad es de 4 hs/estudiante.

Quienes presenten certificaciones laborales tendrán prioridad para elección de comisiones y horarios.

## CONSULTAS

Ocho (8) horas semanales (2 hs/docente) en días y horarios FIJOS, a determinar

## Distribución horaria de las actividades del curso de Producción Equina I, 2009

Actividad		Hs/alumno	%
Clases Teóricas	24	48	65
Clases Practicas	8	20	28
Evaluaciones	3	5	7
		73	100