

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE AGRONOMIA

11

Para USO INTERNO DE LA CATEDRA -

Utsumi

PROGRAMA
DE
PRODUCCION EQUINA



Plan de Estudios 1987



Profesor: Ing.Agr. Alfredo I. Utsumi

- 1993 -

DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

Uy
Ing. Agr. ALFREDO I. UTSUMI
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA


OBJETIVOS DEL CURSO

Teniendo en cuenta las distintas aptitudes del caballo, como animal para el trabajo, la recreación, el deporte, para la producción de carnes y subproductos, la Producción Equina tiene características altamente intensivas hasta extremadamente extensivas.

Por lo tanto el manejo de su producción a campo, como en el local confinado, serán los ámbitos en que se desarrollarán los temas del curso de esta especialidad, para que los conocimientos y tecnología que en ella se estudien permitan al alumno desempeñarse en esas variadas situaciones que se le puede presentar.



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires


Ing. Agr. ALFREDO I. UTSUN
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PROGRAMA ANALITICO DE PRODUCCION EQUINA

CAPITULO I Introducción

Antecedentes paleontológicos del género Equus, sus especies actuales
Clasificación de la especie equina, orígenes, tipos, aptitud.
Necesidades del caballo en la empresa agropecuaria-argentina.
Población y exportación de equinos en el país y en el mundo.

CAPITULO II Exterior del caballo


Regiones su nomenclatura. Cabeza, cuello, tronco, miembro anterior y miembro posterior: sus regiones, bases óseas y musculares.
Angulos articulares y proporciones, su aplicación en la determinación de la aptitud.
Medidas del caballo, proporciones.
Aplomos normales y defectuosos del miembro anterior y posterior, su terminación. Taras blandas y taras duras.
Estática ecuestre, centro de gravedad, polígono de sustentación, equilibrio.
Dinámica ecuestre, mecanismo de locomoción. Paso, trote, galope y sus derivados. Andares artificiales y andares defectuosos.
Cronología dentaria, constitución de la dentadura del equino. Determinación de la edad.
Pelaje equinos. Colores básicos, combinaciones. Albinismo total y parcial.
Particularidades en los pelajes. Filiación ó identificación.

CAPITULO III Razas y biotipos.

Biotipos originales: pesado, livianos, pony.

Razas y tipos: clasificación, aptitud, sinonimias

Razas de silla: Arabe, Barberisco, Criollo, Sangre pura de Carrera, Anglo Argentino, Hunter, Quarter Horse, Trakehner, sus orígenes, externalidades, funciones, aptitud.


Ing. Agr. ALFREDO I. UTSUMI
DEPARTAMENTO DE TRABAJO

Razas de tiro-silla: Anglo Normando, Holstein, Hennoveriano: sus orígenes exterior, funciones, aptitud.

Raza de tiro liviano: American Trotter, Hackney: origen, exterior, funciones, aptitud.

Razas de tiro pesado: Shire, Claydesdale, Suffolk Punch, Percheron, Ardennais, Belga; sus orígenes, exterior, funciones, aptitud.

Tipos de silla Polo Pony, Hunter Argentino; sus orígenes, funciones, aptitud, y sinonimia.

Razas de Ponis: Shetland, Walsh Pony, Argentino: sus orígenes, funciones, aptitud.

Razas de asnales: Egipcia, Poitou, Ausetana, Italiana, Criolla, Remonta, Argentino, Norteamericana: sus orígenes, exterior, funciones, aptitud.

CAPITULO IV Producción intensiva y extensiva

El medio ambiente para la producción de équidos.

Clima, topografía, suelos, agua.

Pastoreos naturales y artificiales.

Zonas de producción de équidos en la Argentina.

El campo y la infraestructura para la producción.

Mejoras: apotreramientos, alambrados, tranqueras, aguadas.

Instalaciones: galpones, boxes, caballerizas, pesebres.

Personal y equipos.

Producción extensiva de équidos en los establecimientos agropecuarios.

Mejoras, instalaciones, infraestructura y personal necesario.

CAPITULO V Manejo de la alimentación.

Manejo de la alimentación en la producción extensiva e intensiva

Características digestivas del equino, anatomía, procesos digestivos, digestibilidad.

Digestión gástrica, en intestino delgado y grueso. Acción fermentativa.

Degradación de glúcidos, reconversión de nitrógeno, elaboración de vitaminas.

113. Agr. ALFREDO I. UTSUN
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

Necesidades nutritivas: agua, volúmen y energía. Necesidades proteícas y minerales. Vitaminas liposubles e hidrosolubles.

Racionamiento. Principios fundamentales: reglas generales y nivel de consumo.

Tipos de alimentos y racionamiento práctico. Ración complementaria y ración suplementaria.

Diagnóstico de estados nutricionales. Requerimientos, tablas, cálculos prácticos.

✓ Alimentación con pasturas naturales y/o artificiales. Manejo de pasturas. Receptividad.

CAPITULO VI Manejo de la Reproducción y Crianza.

Manejo reproductivo y crianza en el Haras. manejo del padrillo y yeguas durante el año.

Temporada de servicios, celo, sintomatología, duración, su detección. Retajos. Madurez sexual y edad del primer celo.

Servicios: Tipos de servicios. Preparación de los reproductores.

Gestación: duración y cuidado de las yeguas gestantes.

Parto: cuidado previo y posterior de la yegua y el potrillo recién nacido. Primer servicio post-parto.

Crianza: cuidado del potrillo al pie de la madre.

Destete: edad del destete y forma de realizarlo.

Manejo del potrillo hasta el año de edad: cuida, media cuida y preparación para la venta.

Manejo reproductivo en la producción extensiva: utilización de los reproductores, proporción de padrillos y yeguas. Porcentaje de preñez y parición.

Servicios: tipos de servicios a corral, a campo y a mano..



As
Ing. Agr. ALFREDO I. UTECH
Departamento de...

Crianza: progresión normal del crecimiento.

Destete: marcación, identificación, castyración. Doma y amansamiento.

CAPITULO VII Mejoramiento y Selección

Mejoramiento: Consanguinidad, cruzamientos, mestizaje, hibridación.

Heredabilidad de caracteres. Herencia de pelajes.

Selección de reproductores machos y hembras. Distintos métodos, pedigree, conformación, performance, progeñe.

Formación de manadas: planes de mejoramiento, índices de selección, ejemplos prácticos.

Registros genealógicos y exposiciones. Manejo de libros respectivos, inscripciones. Planillas de producción. Exigencias de las distintas razas para la inscripción de productores.

CAPITULO VIII Manejo Sanitario

Principales enfermedades de los equinos, de origen viral, bacteriano, parasitario y fúngicas.

Agentes etiológicos: Prevención. Profilaxis. Tratamiento.

Planes sanitarios: Higiene y sanidad general. Manejo de los campos en función de las enfermedades.

Enfermedades y trastornos provocados por la estabulación.

CAPITULO IX Utilización del caballo

El caballo de trabajo. Tareas rurales: tiro y silla

El caballo de carreras y deportivo.

El caballo como productor de carne y suero.

CAPITULO X Economía de la producción y comercio de caballos.

Costos de producción de caballos de diferentes aptitudes.

El caballo como alternativa en la empresa agropecuaria.

Mercado interno y externo. Flujos y tendencias.

Comercialización y exportación.

Ing. Agr. ALFREDO I. UTECH
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE EXAMEN DE PRODUCCION EQUINA

BOLILLA I

Manejo de la alimentación en la producción extensiva e intensiva.
Características digestivas del equino. Anatomía. Procesos digestivos. Digestibilidad.
Gestación, duración y cuidado de las yeguas gestantes.
Aplomos normales y defectuosos. Taras blandas y taras duras.
Razas de silla: orígenes, exterior, funciones, aptitud.
Economía y comercio de caballos.

BOLILLA II


Digestión gástrica en intestino delgado y grueso.
Acción fermentativa. Degradación de glúcidos, reconversión de nitrógeno.
Elaboración de vitaminas.
Parto: cuidados previos y posteriores de la yegua y el potrillo recién nacido. Primer servicio post-parto.
Formación de manadas. Planes de mejoramiento. Indices de selección, ejemplos prácticos. Medidas y proporciones de caballo.

BOLILLA III

Necesidades nutritivas: agua, volumen, energía, necesidades proteicas y minerales. Vitaminas.
Crianza: cuidado del potrillo al pie de la madre en el haras.
Registros genealógicos. Inscripciones. Exigencias de las diferentes razas.
Angulos articulares y proporciones, su aplicación en la determinación de aptitud.
Razas de tiro liviano: origen, exterior, funciones y aptitud.
Costos de producción de caballos

BOLILLA IV

Racionamiento, principios fundamentales, reglas generales, nivel de consumo.
Destete: edad y forma de realizarlo


Ing. Agr. ALFREDO I. UTSUMI
INSTITUTO DE ZOOTECNIA

Principales enfermedades de los equinos: de origen viral, bacteriano, parasitario y fungico. Agentes etiológicos, prevención, profilaxis. Tratamientos.

Regiones: nomenclatura, bases óseas y musculares.

Selección de reproductores machos y hembras.

Métodos: pedigree, conformación, performance y progenie.

BOLILLA V

Tipos de alimentos y racionamiento práctico. Raciones complementarias.

Manejo del potrillo hasta el año de edad.

Cuida, media cuida, preparación para la venta.

Planes sanitarios. Higiene y sanidad general manejo de los campos en función de las enfermedades.

Razas de tipo pesado: origen, exterior, funciones, aptitud.

Heredabilidad de caracteres. Herencia de pelajes.

Mercado interno y externo de caballos.

BOLILLA VI

Diagnóstico de estados nutricionales. Requerimientos. Tablas. Cálculos prácticos.

Manejo de la reproducción de la producción extensiva, utilización de reproductores.

Proporción de padrillos y yeguas. Porcentajes de preñez y de parición.

Enfermedades y trastornos de la estabulación. El campo y la infraestructura para la producción equina. Mejoras: apotreramiento, alambrados, aguadas.

Razas y biotipos: Biotipos originales: pesados, livianos. Pony.

BOLILLA VII

Alimentación con pasturas naturales y artificiales. Manejo de pasturas Receptividad.

Servicio en la producción extensiva, tipos de servicios: a corral, a campo, a mano.

Caballo de trabajo, tareas rurales: tiro y silla.

Mecanismo de locomoción. Paso, trote, galope y derivados. Andares artificiales y defectuosos.

Mejoramiento y Selección. Indices de selección.

BOLILLA VIII

Manejo de la reproducción y crianza en el haras.

Manejo del padrillo y yeguas durante el año.

Caballos de carrera y deportivos. Razas: origen, exterior, aptitudes.

Crianza y progresión normal del crecimiento. Indices y medidas.

Procesos digestivos. Volumen y energía.

Producción extensiva e intensiva: personal y equipo.

Comercialización y exportación de caballos

BOLILLA IX

Temporada de servicio, celos, sintomatología, duración, detección. Retajos. Madurez sexual y edad del primer celo.

Equinos para la producción de carne y suero. Cronología dentaria. Constitución de la dentadura y determinación de la edad.

Pelajes equinos. Colores básico y combinaciones.

Albinismo y particularidad de los pelajes, herencia de pelajes.

Tipos de silla: orígenes, exterior, funciones y altitud.

BOLILLA X

Servicios en el haras de producción intensiva.

Tipos de servicios. Preparación de reproductores.

Destete en la producción extensiva, marcación, identificación, castración, doma y amansamiento.

Mejoramiento: consanguinidad, cruzamientos, mestizajes, hibridación

Antecedentes paleontológicos del género Equus.

Clasificación de la especie equina.

Estática y dinámica ecuestre. Centro de gravedad. Polígono de sustentación

Equilibrio

Necesidades proteicas y de elementos menores en equinos.

BIBLIOGRAFIA

- ALTSADT, E. Entrenamiento del caballo de equitación. Ed. Albatros.
- BARON, M. Cuidados del caballo. Nociones prácticas. H. Sur.
- BELTRAN, J.M. Ganado caballar. 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.
- CUNHA, Tony J. Horde. Feeding and Nutrition. Academic Press.
- 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.
- LEWIS, L.D. Alimentación y cuidado del caballo. Trad. Intermédica. Bs. As. 19
- Mc carthy, G. Pasture Management for Horses & Ponies. Collins Proff. Books. 1987 London.
- MULLER DEFRADAS, R. Técnicas de la explotación equina. Ed. Agr. Bs. As.
- MOLERES, R.F. El caballo, tratado general. Ed. Albatros.
- REAL VENEGAS, C.O. Zootecnia equina. Ed. Trillas. México 1990
- ROSSDALE, P. Prontuario de clínica caballar.
- ROSSDALE, P y RICKETSS, S.W. Medicina practica en el haras.
- SOLANET, E. Raza criolla. Peuser. 1938.
- SOLANET, E. La cria del yeguarizo y la remonta. Bs. As. 1946
- SOLANET, E. El caballo criollo. Agr. Bs, As. 1946
- SOLANET, E. Hipotencia, 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.
- UIMER, D. Elwood JUERGENSON. Cros y manejo del caballo. Ed. Continental, México. 1977.
- AMERICAN VETERINARY PUBLICATIONS. Equine Medicine.
- AMERICAN VETERINARY PUBLICATIONS. Inc. Progress in Equine Practice
- AMERICAN ASSOCIATION EQUINE PRACTITIONERS PROCEEDINGS.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL (1989) Nutrient requirements of Horses. Fifth Ed
- EQUINE NUTRITION AND PHYSSIOLOGY SYMPOSIUM PROCEEDINGS.

Alf
Ing. Agr. ALFREDO I. UTSI
SECRETARÍA DE ZO