



INTENSIFICACION EN PRODUCCION ANIMAL

PROGRAMA DE LA MATERIA:

(432) Enfermedades Médicas en Producción

Resol. (CD) N° 880/07

1.- Denominación de la actividad curricular.

432 – Enfermedades Médicas en Producción
Carga Horaria: 20 hs.

2- Objetivos

Que los alumnos:

- Conozcan los fundamentos fisiopatológicos de las denominadas Enfermedades de la Producción
- Se capaciten en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de la producción.
- Utilicen los conceptos de la nutrición y de la medicina preventiva para minimizar el impacto económico de estas enfermedades en los rodeos de carne y leche.

3.-Contenidos

Unidad 1

Bases fisiopatológicas

- Metabolismo del Calcio y Fósforo
- Patología funcional del hueso.
- Metabolismo del Magnesio
- Metabolismo del Cobre, Selenio, Zinc, Manganeseo, Yodo y Cobalto.
- Homeostasis y homeorresis, sus desequilibrios.

Unidad 2

Enfermedades relacionadas con el metabolismo y las carencias minerales

- Síndrome de vaca caída, factores nutricionales predisponentes
- Hipocalcemia puerperal. Diagnóstico, tratamiento y control.
- Hipomagnesemia aguda y crónica, factores nutricionales y ambientales predisponentes. Diagnóstico, tratamiento y control.
- Enfermedades por carencias de microelementos. Cobre, Selenio, Zinc,

Cobalto, Yodo y Manganeso. Patogenia, diagnóstico, tratamiento y control. Estrategias de suplementación mineral.

Unidad 3

Enfermedades relacionadas con el metabolismo energético y proteico

- Evaluación del estado corporal.
- Cetosis clínica y subclínica, lipidosis hepática; patogenia, diagnóstico, tratamiento y control.
- Acidosis ruminal aguda, subaguda y crónica; patogenia, diagnóstico, tratamiento y control. Manejo de la alimentación en dietas alto grano.
- Síndrome de vaca gorda. Patogenia, diagnóstico, tratamiento y control.
- Desplazamiento abomasal, patogenia, diagnóstico, tratamiento y control.
- Efectos de hipo e hipernutrición nitrogenada. Balance energía/proteína ruminal en relación a las diferentes dietas de base pastoril. Fuentes de nitrógeno.
- Desequilibrios energéticos y proteicos y su impacto sobre la eficiencia reproductiva y afecciones podales.

Unidad 4

Uso del laboratorio en el diagnóstico de las enfermedades de la producción

- Técnicas analíticas utilizadas en el diagnóstico de enfermedades metabólicas y carenciales
- Perfiles metabólicos. Análisis de leche para monitoreo nutricional. Limitaciones e indicaciones de uso.
- Toma , remisión de muestras e interpretación de resultados.

4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas -

Las clases teóricas son exposiciones dialogadas que favorecen la participación de los estudiantes.

Los trabajos prácticos incluyen, además de actividades experimentales y/o actividades reales de campo (exploración clínica, inoculaciones, prácticas quirúrgicas y de enfermería – según corresponda), la resolución de problemas.

El curso se desarrolla enteramente a campo, visitando establecimientos de producción bovina, en los cuales se evalúan la incidencia y el riesgo de aparición de enfermedades metabólicas. Se discuten los métodos de diagnóstico y control.

Como actividad complementaria se brinda un curso de búsqueda bibliográfica de apoyo a la elaboración del trabajo final.

5.-Correlatividades

Según plan de estudios

Regulares

- 407 – Producción de Ovinos I.
- 408 - Producción de Bovinos de Carne I.
- 409 - Producción de Porcinos I.
- 410 - Producción de Bovinos Lecheros I.
- 411 - Producción de Aves I.
- 412 - Producción de Equinos I.
- 503 - Medicina I
- 504 – Medicina II
- 505 – Medicina III
- 506 – Medicina IV

Aprobada

- 304 – Patología Básica

6.- Evaluación

De acuerdo a normas vigentes

7.- Bibliografía

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Fisiología Digestiva y Nutrición de los Rumiantes T I,II y III	Church DC	Acribia	1979
Nutrición Proteica de los Rumiantes	Orskov, ER	Acribia	1988
De Pasto a Leche	Mc.Meekan P	Hem.Sur	1973
Producción Intensiva de Carne	Preston - Willys	Diana. Méx.	1970
Nutrient Requirements of Beef Cattle	National Research Council.	National Academic Press. Seventh Revised Edition.	2000
Nutrient Requirements of Dairy Cattle	National Research Council.	National Academic Press. Seventh Revised Edition.	2001
The mineral nutrition of livestock	Underwood; E.J. y Suttle; N.F.	CABI PUB – UK. 3º Ed.	1999
Mapa de Microelementos en Forrajeras de Argentina	Ruksan, S	Rev Arg. Prod.An Vol 4. Sup. 3	1992
La Bioquímica Sanguínea Aplicada al Diagnóstico de Bovinos Lecheros	Corbellini, C	AAPA	1983
Nutrición Mineral	González, G.O.	Ed.Serviser	2002