

151
39

Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE AGRONOMIA



PROGRAMA

DE

INTRODUCCION A LA ZOOTECNIA

Profesor ordinario adjunto: Dr. GUILLERMO L. CAL



Buenos Aires
BIBLIOTECA CENTRAL
1979

INTRODUCCION A LA ZOOTECNIA

PROGRAMA DE EXAMEN

BOLILLA I

Aparato Digestivo: Organización general. Fundamentos de histología.

Aparato Reproductor: Anatomía comparada del aparato reproductor masculino.

Aparato Urinario: Riñones, uréteres, vejiga y uretra. Formación de la orina.

Historia de la cría animal. Bakwell y los criadores ingleses siglo XVIII. Evolución en el siglo XIX

BOLILLA II

Aparato digestivo: Cavidad bucal. Faringe. Esófago. Estómago. Anatomía comparada. Glándulas salivares y saliva.

Aparato reproductor: Función endócrina del testículo. Relaciones testiculares hipófisis.

Piel: Estructura. Glándulas sudoríparas y sebáceas. Pelo y lana. Estado actual de los conocimientos zootécnicos.

Artrología: Concepto. Tipos y ubicación de las articulaciones.

BOLILLA III

Aparato digestivo. Intestino, hígado y páncreas. Anatomía macro y microscópica. Funciones.

Aparato reproductor. Anatomía macro y microscópica del testículo. Espermatogénesis descripción y control hormonal del proceso. Metabolismo basal. Mecanismos de regulación de la temperatura corporal. Adaptación de los animales domésticos a diversas condiciones climáticas.

Miología: Mención de los grandes grupos musculares constitutivos de las diferentes regiones.

BOLILLA IV

Aparato digestivo: Prehensión, masticación e insalivación. Digestión en el estómago. Motilidad gástrica.

Aparato Reproductor: Semen. Componentes del mismo. Concentración espermática. Diferencias por especies. Metabolismo del semen.

Osteología: Constitución del hueso. Histología del mismo.

Sistema endócrino: Conceptos generales. Sistema hipotalámico hipófisario.

BOLILLA V

Aparato digestivo: Motilidad de los preestómagos. Rumia. Funciones de los preestómagos.

Aparato reproductor: Cópula. Comportamiento normal de los animales domésticos en el acto sexual. Síntomas del celo en las diferentes especies.

Sistema endócrino: Tiroides y Paratiroides.

Historia de la Zootecnia en Argentina: Introducción de los primeros animales. La época colonial. Vaquerías, estancias. El desarrollo ganadero en el siglo XIX y en lo que va del presente.

Aplomos: Definición, importancia, líneas de aplomos.

BOLILLA VI

Aparato Digestivo: Metabolismo en el rumen de los compuestos nitrogenados. Ciclo del Nitrógeno en rumiantes.

Aparato reproductor: Anatomía macro y microscópica del aparato genital femenino.

Sistema endócrino: Suprarrenales, páncreas y placenta.

BOLILLA VII

Aparato digestivo: Metabolismo de los carbohidratos en el rumen.

Aparato Reproductor: Ovogénesis. Descripción y control hormonal. Desarrollo folicular. Cuerpo lúteo.

Osteología: Nomenclatura y ubicación de los huesos constitutivos de las diferentes regiones. Columna vertebral, tórax, miembros y cabeza.

BOLILLA VIII

Aparato digestivo: Digestión en el intestino. Jugos pancreáticos e intestinal. Motilidad intestinal.

Aparato reproductor: Fertilización. Implantación. Gestación y parto.

Glándula mamaria: Anatomía macro y microscópica. Leche y calostro. Composición.

Población ganadera por especies. Comercialización de productos ganaderos. Países compradores y competidores. Problemas sanitarios.

BOLILLA IX

Aparato digestivo: Rumia. Metabolismo de los carbohidratos en el rumen.

Aparato reproductor: Placenta. Concepto y diferentes tipos. La placenta como glándula endócrina.

Glándula mamaria: Control hormonal de la secreción láctea. Curva de lactación.

Sangre: Plasma y elementos figurados. Mecanismo del transporte de oxígeno del pulmón a los tejidos y del CO₂ de los tejidos al pulmón.

BOLILLA X

Aparato digestivo: Metabolismo de las proteínas en el rumen. Ciclo del N en rumiantes.

Aparato reproductor: Espermatogénesis. Control hormonal y descripción de la misma. Glándulas anexas al aparato reproductor masculino.

Aparato circulatorio: Corazón, arterias, venas y capilares. Ciclo cardíaco. Circulación de la sangre.

BOLILLA XI

Aparato digestivo: Hígado y Páncreas. Anatomía, fisiología y secreciones. Jugo gástrico.

Aparato reproductor: Ovario. Anatomía macro y microscópica. Ovogénesis. Descripción y control hormonal.

Aparato respiratorio: Cavidad nasal. Faringe. Laringe. Traquea, bronquios y alvéolos pulmonares. Intercambio gaseoso.

BOLILLA XII

Aparato Digestivo: Absorción de glúcidos. Proteínas y grasas.

Aparato reproductor: Semen. Composición. Concentración espermática. Diferencias por especies.

Metabolismo del semen.

Sistema endócrino: Suprarrenales. Páncreas.

BOLILLA XIII

Aparato digestivo: Absorción de agua, sales y vitaminas. Jugo pancreático, intestinal y bilis.

Aparato reproductor: Gestación. Duración por especies. Fertilización. Desarrollo embrionario. Implantación.

Aplomos: Importancia. Líneas de aplomos.

BOLILLA XIV

Aparato digestivo: Motilidad gástrica e intestinal. Jugo intestinal.

Aparato reproductor: Anatomía del aparato genital masculino.

Sistema nervioso: Consideraciones generales. Sistema nervioso central y sistema nervioso periférico. Sistema nervioso autónomo.

BOLILLA XV

Aparato digestivo: Motilidad rúmino-reticular. Metabolismo de los carbohidratos en el rumen.

Aparato reproductor: Estación sexual. Ciclo estral. Duración por especies y descripción de los fenómenos que tienen lugar a lo largo del mismo en ovarios, oviductos, útero, cervix y vagina.

Exterior: Zonas y regiones en que el animal se divide para su estudio zootécnico. Base anatómica de los mismos.

NOTA: Los alumnos que rindan Anatomía y Fisiología Animal utilizarán el mismo programa exceptuando los puntos que se refieren a la parte general (historia, Estadística Ganadera, etc.) o por el programa antiguo de Anatomía y Fisiología Animal a su elección.

BIBLIOGRAFIA

Wittke, G. Fisiología de los animales domésticos. Buenos Aires, Hemisferio Sur, 1978.