



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

CÁTEDRA DE ZOOTECNIA ESPECIAL I PARTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

PROGRAMA DE EXÁMEN

BOLILLA 1

Ovinos. Consideraciones generales. Principales caracteres anátomo-fisiológicos. Funciones económicas. Lanas. Generalidades. Definición. Naturaleza de la piel. Glándulas excretoras: sudoríparas y sebáceas. Folículos y fibras. Constitución celular y poder fieltante. Merino Español, sus derivados: Merino Australiano. Acondicionamiento de las lanas.

Porcinos. Reproducción: ciclo sexual. Celos: aparición, signos, duración, periodicidad, correlación entre celos y ovulación, etc. Edad para la reproducción. Monta: formas, épocas, duración y porcentaje de padres. Manejo de reproductores. Razas: Yorkshire (diferencias entre *Large* y *Middle White*); Landrace. Cerdos híbridos. Pasturas, pastoreo. Requerimientos de superficie.

Caprinos. Consideraciones generales. Principales caracteres anatómo-fisiológicos. Diferenciación con los ovinos. Razas asiáticas: Angora y Cachemira.

BOLILLA 2

Ovinos. Vellón. Mechas. Cualidades. Características tecnológicas. Caracteres indeseables. Explotación de los ovinos. Zonas. Sistemas: extensivo, intensivo y mixto. Razas lecheras: Frisona y Manchega. Tambo de ovinos. Industria quesera.

Porcinos. Gestación, duración, signos y cuidados. Desarrollo del feto. Inseminación artificial. Razas norteamericanas: Duroc Jersey, Poland China y Spotted Poland China.

Caprinos. Razas caprinas europeas. Suizas: Saanen, Toggenburg y Gamuzada de los Alpes. Reproducción y crianza.

BOLILLA 3

Ovinos. Evolución en el país. Importación cualitativa y cuantitativa. Datos estadísticos nacionales y mundiales. Existencias y distribución. Países competidores. Diferencias entre lana y fibras meduladas. Fibras de lana meduladas. Propiedades físicas de la lana: diámetro o finura, uniformidad, longitud, ondulaciones. Elección del campo para la explotación ovina. Elección de la raza, selección de reproductores. Tatuajes y caravanas. Razas de Doble Propósito: Texel, Border Leicester y Pampinta.

Porcinos. Consideraciones generales. Funciones económicas. Principales caracteres anatomo-fisiológicos. Evolución en el país. Explotación de los porcinos. Zonas. Sistemas extensivo, intensivo y mixto. Elección del campo. Elección de la raza, selección de reproductores y del pie de cría. Instalaciones y manejo. Manejo alimenticio según sexo, edad, funciones, etc. Raza: Hampshire.

Caprinos. Razas asiáticas: Angora y Cachemira. Razas Africanas: Nubia y Boer.

BOLILLA 4

Ovinos. Lanas: resistencia, extensibilidad, elasticidad, flexibilidad, contractilidad, rigidez. Razas Merino Australiano, Polwarth o Ideal. Reproducción en el ovino. Ciclo sexual y estral, tipos. Celo, calor o estro, aparición, signos, duración, periodicidad; correlación entre celo y ovulación. Señalada, castración y descole.

Porcinos. Aspectos económicos: relaciones de precios, “porcino-maicera”. Importancia cuantitativa y cualitativa. Datos estadísticos, nacionales y mundiales. Existencias y distribución. Parición estacionada o escalonada. Épocas del parto. Número de crías. Cuidados. Balaustrada de defensa. Sistema de numeración australiano. Razas: Landrace y Pietrain. Medición de la eficiencia o conversión alimenticia. Estaciones de prueba de aptitudes para reproductores porcinos.

Caprinos. Evolución en el país. Zonas de crianza en el país. Sistemas. Raza americana: Criolla.

BOLILLA 5

Ovinos. Lanas. Composición química de la lana. Importancia del azufre. Efectos de los agentes físico-químicos. Grasa o suarda, aspecto físico y composición química. Sustancias extrañas. Limpieza de la lana. Lavaderos, rendimiento. Carbonización. Raza Corriedale. Calendario ovino. Señales y tatuajes.

Porcinos. Clasificación comercial. Mercado interno y exportación. Razas: Hampshire y Duroc Jersey. Cruzamientos comerciales en porcinos. Registros de productividad: de la reproducción, sobre el desarrollo y engorde, en la res.

Caprinos. Funciones económicas. Datos estadísticos nacionales y mundiales. Existencias y distribución. Raza Criolla y Boer.

BOLILLA 6

Ovinos. Lanas. Producción de lanas. Consumo interno y exportación. Comercio interior y exterior. Clasificaciones comerciales: argentina, inglesa. Valoración de la lana: clasificación, rendimiento, calidad, semillas. Factores que influyen la productividad de lana. Comercialización de carne ovina. Proceso de semi-industrialización; cardado, peinado e hilado. Calendario ovino. Razas: Romney Marsh, Lincoln.

Porcinos. Crianza, amamantamiento natural y artificial. Duración. Composición química del calostro y de la leche. Producción láctea. Razas: Yorkshire, Landrace. Cronometría dentaria del porcino. Manejo alimentario según sexo, edad, función.

Caprinos. Reproducción. Crianza. Alimentación Su manejo. Razas: Angora y Cachemira.

BOLILLA 7

Ovinos. Lanas. Higroscopicidad, retención del calor, peso específico, suavidad y aspereza, (tacto), color y brillo. Industria de la lana. Edad para la reproducción de los ovinos. Monta: formas, épocas y duración, porcentaje de padres. Manejo de los reproductores. Inseminación artificial. Ventajas e inconvenientes. Difusión. Razas británicas: Border Leicester, Scottish Black FACE.

Porcinos. Sustitutos lácteos y crianza artificial de lechones. Destete: épocas y formas. Destete precoz. Destino de los lechones. Recría, invernada o engorde, reproductores. Factores de estrés. Razas: Duroc Jersey, Berkshire. Métodos de medición de la gordura en el cerdo.

Caprinos. Principales caracteres anatómo-fisiológicos: diferenciación con los ovinos. Funciones económicas. Reproducción. Razas: Saanen, Angora y Cachemira.

BOLILLA 8

Ovinos. Lanas: generalidades. Definición, naturaleza de la piel. Glándulas excretoras. Folículos y fibras. Constitución celular y poder filtrante. Diferencia entre lana y fibras meduladas. Fibras meduladas. Comercialización del ganado ovino en pie. Producción y comercialización de carnes. Consumo interno. Exportación. Razas: Merinos precoces. Karakul.

Porcinos. Producción láctea. Sustitutos lácteos y crianza artificial e lechones. Calendario gráfico. Razas: Landrace, Duroc Jersey. Medición de la eficiencia o conversión alimenticia. Estaciones de prueba de aptitud para reproductores porcinos.

Caprinos. Evolución en el país. Crianza. Alimentación, su manejo. Raza: Saanen. Cruzamientos.

BOLILLA 9

Ovinos. Lanas. Sustancias extrañas en la lana. Grasa o suarda, aspecto físico y composición química. Efectos de los agentes físicos-químicos en la fibra de lana. Defectos de producción en las lanas y medidas para corregirlos. Lavaderos, rendimientos. Carbonización. Gestación: duración, signos y cuidados. Razas de Carne: Hampshire Down, Suffolk. Merinos Precoces.

Porcinos. Alimentación: consideraciones generales. Principales alimentos de origen vegetal, animal y mineral. Alimentos balanceados. Nutrientes. Necesidades del porcino en prótidos, glúcidos, lípidos, vitaminas, minerales y agua. Razas: Pietrain, y Poland China. Castración, destrompe y descolmillamiento. Manejo alimenticio según sexos, edad, función.

Caprinos. Explotación de los caprinos. Zonas. Sistemas. Razas: Angora y Cachemira.

BOLILLA 10

Ovinos. Lanas. Vellón. Mechas. Calidades, características tecnológicas. Caracteres indeseables. Ventajas de la lana como fibra textil. Parición: épocas, porcentajes y cuidados. Peso de los corderos al nacer. Consideraciones sobre fertilidad, esterilidad y productividad. Razas: Karakul. Ovinos de tipo rústico: Criollos, Scottish Black Face. Acondicionamiento de las lanas.

Porcinos. Registros de productividad: de la reproducción, del desarrollo y engorde de la res. Reproducción, ciclo sexual. Celo: aparición, signos, duración, periodicidad. Edad para la reproducción. Aditivos. Raza: Landrace.

Caprinos. Principales caracteres anátomo-fisiológicos. Diferenciación con los ovinos. Crianza. Razas: Toggemburg y Gamuzada de los Alpes.

BOLILLA 11

Ovinos. Lanas: producción, consumo interno y exportación. Comercio interior y exterior. Clasificaciones comerciales: argentina e inglesa. Valoración de la lana: clasificación, rendimiento, calidad, semillas. Factores que influyen la productividad de la lana. Cueros y pieles; producción, clasificación y comercio. Esquila: sistemas, épocas y cuidados. Raza: Lincoln.

Porcinos. Preparación de alimentos y métodos de alimentación. Normas de alimentación y formulación de raciones según los distintos casos. Práctica del racionamiento, costo. Raza: Duroc Jersey. Pasturas: pastoreo directo. Requerimientos de superficie.

Caprinos. Consideraciones generales. Evolución en el país. Cruzamientos. Crianza. Fomento. Razas: Angora y Boer.

BOLILLA 12

Ovinos. Lana: definición. Constitución celular y poder fieltante. Composición química de la lana. Importancia del azufre. Efectos de los agentes físico-químicos. Grasas o suarda: aspecto físico y composición química. Sustancias extrañas. Destete: época y formas. Destino de los borregos. Selección, formas. Clasificación de planteles y majadas. Manejo del rebaño. Calendario ovino. Raza: Hampshire Down, y Suffolk. Sistema para determinar la finura de la lana de un reproductor.

Porcinos. Tipificación de la res del porcino. Cortes industriales. Rendimiento. Parición estacionada y escalonada. Épocas del parto. Número de crías. Peso de los lechones al nacer. Cuidados. Balaustrada de defensa. Parideras. Razas: Hampshire, Pietrain, Duroc Jersey. Manejo alimenticio según sexo, edad, función.

Caprinos. Explotación de los caprinos. Zonas. Sistemas. Alimentación. Razas: Boer y Criolla.

BOLILLA 13

Ovinos. Lanas. Higroscopicidad, retención del calor. Peso específico, tacto, color y brillo. Sustancias extrañas de la lana. Caracteres indeseables de los vellones. Razas: Karakul y Criolla. Señalada, tatuaje y caravanas en el ovino.

Porcinos. Aspectos económicos: relación "porcino-maicera". Clasificación comercial. Mercado interno y exportación. Razas: Landrace y Cerdos criollos. Medición de la eficiencia o conversión alimenticia. Estaciones de prueba de aptitudes para reproductores porcinos.

Caprinos. Explotación de los caprinos. Zonas. Sistemas. Existencia y distribución. Cruzamientos: Angora y Nubia.

BOLILLA 14

Ovinos. Lanas. Resistencia y extensibilidad, elasticidad, flexibilidad, contractibilidad, rigidez. Crianza. Manejo del corderaje. Amamantamiento natural o artificial, duración; composición química de la leche. Alimentación: generalidades. Alimentos utilizables y forma de suministro. Raciones. Razas: Corriedale, Corino, Cormo. Castración, señalada y descole.

Porcinos. Ciclo sexual. Celo: aparición, signos, duración, periodicidad. Edad para la reproducción. Monta: formas, épocas, duración y porcentaje de padres. Inseminación artificial. Razas: Landrace y Duroc Jersey. Cerdos híbridos.

Caprinos. Principales caracteres anatomo-fisiológicos. Reproducción, crianza y alimentación. Razas: Saanen y Nubia.

BOLILLA 15

Ovinos. Lanas. Diámetro y finura, uniformidad, higroscopicidad, poder fieltrante. Explotación de los ovinos. Zonas. Sistemas extensivos, intensivos y mixtos. Elección del campo. Elección de la raza. Selección de reproductores. Formación de plantales y majada generales. Clasificaciones comerciales de las lanas: argentina e inglesa. Manejo alimenticio de corderos y capones, ovejas en gestación y con crías, carneros en servicio. Razas: Merino Australiano, Lincoln. Cronometría dentaria en el ovino. Señales y tatuajes.

Porcinos. Amamantamiento natural y artificial. Duración. Composición química del calostro y de la leche. Producción láctea. Necesidades del porcino en proteínas, glúcidos, lípidos, vitaminas, minerales y agua. Aditivos. Pasturas. Manejo alimenticio según sexo, edad, función. Raza: Pietrain.

Caprinos. Funciones económicas. Existencias en el país y distribución. Razas: Angora y Toggemburg. Reproducción. Cruzamiento.