

8083-8158

ASIGNATURA: Producciones Animales II.

I. PRODUCCION BOVINA

1.- Problemática y situación del sector bovino.

Antecedentes y objetivos productivos. Situación y censos a nivel Mundial y Nacional. Ciclo biológico de la especie y productividad. El Medio, la Raza y los Sistemas de explotación. Reparto de costes productivos y valoración de la producción final bovina (P.F.B.)

2.- Manejo de la producción del macho.

Bases anatomofisiológicas. Pubertad y vida sexual. Sistemas de reproducción y relación reproductiva. El esperma: recogida y manipulación. Esterilidad, comportamiento sexual y manejo de sementales.

3.- Manejo de la reproducción de la hembra.

Bases anatomofisiológicas. Pubertad. Ciclo estral: detección y control. Cubrición e inseminación. Trasplante de embriones. Diagnóstico y duración de la gestión. Gemelaridad: inducción y efecto racial.

4.- Factores condicionantes de la eficacia reproductiva

Pubertad, Edad al primer parto y sus repercusiones. El parto: inducción y dificultades al parto. Anoestropostparto. Nutrición y reproducción. Efectos estacionales, índices corporales y planificación reproductiva. Infertilidad y sus causas.

5.- La cría de terneros.

Desarrollo prenatal y efectos maternos. El ternero y su manejo. El calostro: importancia y conservación. Cría natural. Vacas nodrizas. Lactancia artificial. Sustitutos lacteos. Producción de terneros de carne blanca. Mortalidad de terneros. Equipos especiales.

6.- El rebaño lechero y su manejo.

Elección de la raza y nivel de producción. Recría de terneras y preparación a lactación. Manejo de la alimentación durante la lactación. Importancia del "steaming-up". Planificación de efectivos y operaciones especiales de manejo.

7.- Producción de terneros para carne.

Planes productivos. Cruzamientos en rebaños lecheros. Índice máximo de cruzamientos. El problema de las hembras cruzadas. Utilización de rebaños para carnes. Cruzamientos carne-carne y sus efectos.

8.- Engorde de terneros.

Principales sistemas. Sistemas intensivos. El "barley beef". Otros sistemas intensivos. Cebo a base de forrajes. Problemática general de terneros en cebo y su manejo.

9.- Fisiología ambiental y alojamientos para ganado bovino.

Termoregulación y temperatura crítica. Alojamiento para la producción de carne. Alojamientos para la producción de leche. Efectos sobre los rendimientos.

10.- Salas de ordeño y particularidades del ordeño vacuno.

El ordeño y la curva de lactación. Ordeño en plaza. Salas de ordeño y sus rendimientos. Equipos especiales e instalaciones anejas.

II. PRODUCCION OVINA

1.- Problemática y situación del sector ovino.

Origen y objetivos productivos. Situación y censos a nivel Mundial y Nacional. Importancia económica. El ciclo biológico. El Medio, la Raza y los sistemas de explotación. Reparto de costes productivos y valoración de la producción final ovina (P.F.O.)

2.- Manejo de la reproducción en el ganado ovino.

Particularidades de los aparatos reproductores y su fisiología. El esperma: recogida y utilización. Ciclo estral, celo y ovulación. Sistemas de monta y relación reproductiva. Comportamiento sexual. Inseminación artificial y duración de la gestación.

3.- La estacionalidad reproductiva.

Introducción. Métodos de estudio. El fotoperíodo. Factores genéticos. Otros factores. Control de la duración de la estación reproductiva. Ovulaciones silentes y estacionalidad.

4.- Control de celos y multifetación.

Introducción. Sincronización de celos: fundamentos y métodos utilizados. Efectos sobre la fertilidad del rebaño. Superovulación y multifetación. Dosis óptima de PMS. Anoestro postparto y de lactación. Modificación de la frecuencia de partos.

5.- Factores condicionantes de la eficacia reproductiva.

De la ovulación al parto. Factores condicionantes de la ovulación, fecundación y anidación. Mortalidad embrionaria y supervivencia fetal. El "flushing" y sus efectos. Alimentación durante la gestación y sus efectos. Cetosis.

6.- Prolificidad natural y razas prolíficas.

Conceptos fundamentales. Prolificidad y rentabilidad. Situación de las razas autóctonas y extranjeras. Límite biológico. Las razas prolíficas Romanov y Finesa. Planes de utilización de las razas prolíficas en relación con las autóctonas.

7.- Cría de corderos.

Desarrollo prenatal y efectos maternos. El parto, su inducción y la supervivencia del cordero. Ahijado de corderos. Los calostros. Cría natural y producción de leche de las ovejas. Mortalidad de corderos.

8.- Lactancia artificial y cebo de corderos.

Lactancia artificial de corderos. Sustitutivos lácteos y métodos de suministro. Cebo intensivo. Otros sistemas de cebo. Factores que determinan el acabado; importancia del formato del semental.

9.- El rebaño.

Recría de reproductores y desvieje. Planificación de efectivos. Planes productivos para la producción de leche y de carne. Cruzamientos. Manejo del rebaño y de su alimentación.

10.- Alojamiento y salas de ordeño para el ganado ovino.

Fisiología ambiental. Apriscos para el ganado ovino. Equipos especiales. Particularidades del ordeño y salas de ordeño. Estimación del rendimiento lechero y en queso.

III. PRODUCCION CAPRINA

1.- Particularidades de la producción caprina.

Interés de la explotación y objetivos productivos. Ciclo productivo. Capacidad de producción de leche y carne. Sistemas extensivos e intensivos de explotación. Cabrito lechal y precoz. Futuro de la explotación caprina.

IV. PRODUCCION PORCINA

1.- Problemática y situación del sector porcino.

Origen y objetivos productivos. Situación y censos a nivel Mundial y Nacional. Estructura productiva del sector. Ciclo biológico. El Medio, la Raza y los sistemas de explotación. Reparto de costes productivos.

2.- Manejo de la producción del ganado porcino.

Particularidades de los aparatos reproductores y su fisiología. Pubertad y vida sexual del verraco. Relación reproductiva. El esperma: recogida y utilización. Ciclo estral, celo y ovulación. Cubrición e inseminación.

3.- Control de celos y multifetación en la cerda.

Pubertad y sus factores condicionantes. Métodos para el control de celos. Índice ovulatorio y superovulación; factores determinantes. Concepción y mortalidad embrionaria. Gestación: detección y duración. Infertilidad y desecho de cerdas.

4.- El lechón y su supervivencia.

Medio uterino y desarrollo prenatal. El parto y su duración. Peso al nacimiento y supervivencia. Fisiología neonatal del lechón: Glucemia y termoregulación. Ambiente óptimo y manejo del lechón.

5.- Producción láctea de la cerda.

Curva de lactación de la cerda: estimación y tipos. Composición de la leche y su evolución. Calostros y anticuerpos inmunizantes. Factores condicionantes de la composición de la leche de cerda. Manejo durante la lactación.

6.- Cría de lechones y productividad de la cerda.

Importancia de la duración de la cría en la productividad de la cerda. Necesidad del destete precoz y lactancia artificial. Crecimiento postnatal y nutrición del lechón. Destete de lechones. Mortalidad.

7.- Recría y cebo de cerdos.

Fases productivas: recría, cebo y acabado. Planes de alimentación. Índice de conversión. Sistemas de alimentación mecánica. Manejo de cerdos hasta el sacrificio.

8.- Planificación de la explotación porcina y alojamientos.

Cálculo de unidades. Alojamientos para cerdas gestantes. Jaulas y nave de partos. Alojamiento para cebo. La explotación porcina en conjunto.

V. PRODUCCION AVICOLA

1.- Problemática y situación del sector avícola.

Origen y objetivos productivos. Situación y censos a nivel Mundial y Nacional. Estructura productiva del sector. Especies y sistemas de explotación. Reparto de costes productivos.

2.- Las ponedoras.

Tipos de ponedoras y su elección. Ponedoras ligeras. Cría y recría de pollitas. La puesta. Alimentación en fases y diferencias estacionales. Planes de iluminación para aves de puesta y de reemplazo. Muda forzada.

3.- Las ponedoras (cont.)

Ponedoras semipesadas. Reproductoras y ponedoras pesadas. la "tría" de ponedoras y particularidades de manejo. Alojamientos para ponedoras y equipos especiales. Elección del gallinero.

4.- Incubación y manejo de pollitos.

Producción de huevos para incubar. Tipos de granjas. La incubación, incubadoras y estructura comercial. Manejo del pollito de un día y su recepción en la granja.

5.- El pollo para carne.

Ciclo productivo. Elección del tipo de ave. Alimentación y manejo del broiler. Alojamientos y equipos especiales. Particularidades del mercado del broiler: pigmentación y sistemas de integración.

6.- Producción de otras aves.

El pavo broiler y su interés. Codornices. Aves de caza. La pintada. Particularidades productivas.

VI. PRODUCCION DE CONEJOS

1.- Introducción y bases de producción.

Objetivos productivos. Situación del sector. Objetivos productivos y sistemas de explotación. Razas. Reproducción del conejo. Particularidades y control. Ritmo reproductivo. Inseminación artificial y detección de gestación.

2.- Producción de gazapos.

Crecimiento prenatal y efectos maternos. Atenciones al recién nacido. Producción de leche de la coneja; Composición y curva de lactación. Destete. Crecimiento hasta el sacrificio. Factores condicionantes. Mano de obra y manejo. Sacrificio y la canal.

3.- Recría de reproductores, alimentación y alojamientos para conejos.

Recría y edad a la primera cubrición. Particularidades digestivas del conejo; Importancia de la coprofagia. Planes de alimentación. Condiciones de alojamiento. Jaulas y sus tipos de disposición. Material complementario. Planificación de alojamientos.

VII. ECOLOGIA PRATENSE Y EFICACIA DE LA PRODUCCION ANIMAL

1.- Bases de la producción pascícola.

Conceptos de pasto y pradera. Sus clases. Clasificación y situación pascícola española. Especies y variedades pascícolas principales. Elección de la pradera.

2.- Crecimiento y valor nutritivo de la hierba.

Evolución del valor nutritivo de la hierba según la fase de crecimiento. Producción en secano y regadío. Estimación de la producción vegetal: composición botánica y pasto disponible.

3.- Sistemas de pastoreo.

Pastoreo libre, rotacional y racionado. Carga ganadera. Comportamiento del animal en el pasto. Efectos sobre la planta y el suelo. Diseño de cercados y cercas. Equipos especiales.

4.- Conservación de forrajes; Henificación y deshidratación.

Necesidad de la conservación de forrajes. Reservas en pie. Henificación. Pérdidas durante el proceso. Deshidratación artificial y su interés.

5.- Conservación de forrajes; Ensilado.

Concepto y fundamentos. Métodos de ensilaje: ensilado caliente y frío. Factores para la obtención de un buen ensilado. Conservadores. Tipos de silos. Pérdidas en el silo. Valor nutritivo y estimación de la calidad.

6.- Fraccionamiento vegetal y proteína de hoja (LP).

Concepto e interés. Métodos de fraccionamiento y usos de los componentes. Composición de las fracciones. Rendimiento de extracción. Aplicación en monogástricos y rumiantes. Problemas prácticos.

7.- Eficacia productiva.

Concepto y métodos de expresión. Eficacia por unidad de superficie. Eficacia productiva: leche, carne, lana y huevos. Eficacia económica.