

PROGRAMA DE

PRODUCCIO BOVINA

4^{at.} Curs *optativa*

Facultat de Veterinària

Universitat Autònoma de Barcelona

Vigent el curs 90-91

" PRODUCCION BOVINA "

1. Problemática y situación del sector bovino

Antecedentes históricos e importancia del ganado bovino. Objetivos productivos. Situación y censos a nivel Mundial y Nacional. El bovino en la C.E.E. Valoración de la Producción Final Bovina (P.F.B.). Reparto de costes productivos.

2. Estructura productiva

Medio y sistemas de explotación. Producción extensiva e intensiva. Reglamento estructural de las Granjas de Producción Lechera. El seguro integral en ganado vacuno. Asociaciones de productores de ganado bovino.

3. Manejo de la reproducción del macho

Bases anatomofisiológicas. Pubertad y vida sexual. Valoración de la fertilidad y capacidad de cubrición. Sistemas de monta y relación reproductiva. Manipulación y manejo de sementales. Toros marcadores. Mantenimiento y recría de toros. Preparación de sementales para la venta.

4. Manejo de la reproducción de la hembra

Bases anatomofisiológicas. Pubertad. Ciclo estral: Comportamiento, detección y control. Utilización de vacas androgenizadas y equipos especiales. Inducción de gemelaridad. Monta e inseminación artificial. Diagnóstico y duración de la gestación.

5. Factores condicionantes de la eficacia productiva

Crecimiento hasta la pubertad y fertilidad. Peso y Edad al primer parto y sus repercusiones. Fertilidad y duración del ciclo productivo. Anoestro postparto. Nivel de producción láctea. Efectos nutritivos. Estado corporal y planificación reproductiva. Índices de valoración de la eficacia reproductiva.

6. Cría de terneros

Desarrollo prenatal y efectos maternos. Nutrición durante la gestación. El parto: Vigilancia e inducción. Dificultades al parto. Cuidados al ternero recién nacido. Importancia de los calostros, dosificación y conservación. Cría natural . Vacas nodrizas. Boxes de parto y amamantamiento.

7. Lactancia artificial de terneros

Adquisición y cuidados previos a terneros lactantes. Calostros artificiales. Sistemas de lactancia artificial. Manejo de terneros lactantes. Terneros de "carne blanca". Mortalidad de terneros.

8. Racionamiento de terneros lactantes

Necesidades nutritivas de terneros lactantes. Calidad de los substitutivos lácteos. Formulación de leches artificiales. Desarrollo del aparato digestivo. Piensos de arranque. prevención de trastornos digestivos y metabólicos. Costes de producción.

9. Explotación de vacas lecheras

Sistemas de explotación. Elección de la raza y el nivel de producción. Planificación de rebaños lecheros. Fichas y diagramas de control. Sistemas de identificación. Manejo de vacas lecheras. Evolución del peso durante la vida productiva. Causas de desecho.

10. Racionamiento de vacas lecheras

Necesidades nutritivas de las vacas lecheras. Capacidad de ingestión de alimentos. Fases de alimentación durante la lactación. Ración base y alimentos concentrados. Racionamiento y formulación de raciones. Prevención de trastornos digestivos y metabólicos. Costes de producción y rendimientos marginales del litro de leche.

11. Salas de ordeño y alojamientos para vacas lecheras

Tipos de salas de ordeño y su elección. Rutina de ordeño para vacas lecheras. Control de mamitis. Automatización de salas de ordeño. Equipos automatizados de alimentación. Sistemas de alojamiento de vacas lecheras.

12. Explotación de vacas de carne

Sistemas de explotación. Elección de la raza. Cruzamientos industriales de vacas lecheras con toros de carne. Elección de la raza de toro para el cruzamiento industrial. Sistemas de cruzamiento carne-carne. Planificación de las épocas de monta y agrupamiento de partos. Manejo y control de vacas de carne.

13. Racionamiento de vacas de carne

Particularidades de las necesidades nutritivas. Curvas de lactación de vacas de carne. Reservas corporales y variación de peso. Capacidad de ingestión. Racionamiento y formulación de raciones. Acabado de vacas de desecho. Costes de producción.

14. Recría y cebo de terneros

Recría de novillas para la reproducción. Recría de terneros para engorde. Sistemas de engorde de terneros. Sistemas intensivos a base de cereales. Sistemas semi-intensivos a base de forrajes complementados. Engorde a base de forrajes. Acabado de terneros. Cebo de terneros castrados.

15. Racionamiento de terneros de engorde

Necesidades nutritivas de terneros de engorde. Variación de las necesidades según la raza y velocidad de crecimiento. Capacidad de ingestión. Límites al empleo de alimentos. Racionamiento y formulación de raciones. Estimuladores del crecimiento. Prevención de trastornos digestivos y metabólicos. Costes de producción.

16. Instalaciones y alojamientos para la producción de carne

Cercados para ganado bovino. Corrales y equipos de manejo. Estabulación de vacas de carne. Alojamientos para la cría de terneros. Equipos de distribución de sustitutos lácteos. Alojamientos para engorde de terneros. Cebo en corrales ("Feed-lots"). Equipos de distribución de alimentos. Alojamientos y equipos especiales para sementales.

17. Organización de la Selección y Mejora del Vacuno Lechero

Asociaciones de ganado selecto. Objetivos de la selección. Heredabilidades y correlaciones de los caracteres lecheros. Índices lecheros. Cartas genealógicas y control de rendimientos. Elección de reproductores. Esquema de selección en razas de Vacuno Lechero. La mejora de pequeños rebaños lecheros.

18. Organización de la Selección y Mejora del bovino de carne

Asociaciones de ganado selecto. Objetivos de la Selección. Heredabilidades y correlaciones de los caracteres de producción de carne. Índices cárnicos. Cartas genealógicas y control de rendimientos. Esquema de selección de bovino de carne. Esquema de selección carne-leche. La mejora de pequeños rebaños de carne.

19. Gestión de explotaciones bovinas

Los modelos de gestión. Índices de valoración. Estructura de los ingresos. Estructura de los costes. Beneficio y Ganancia Neta. Optimización del nivel de producción. Gestión informatizada de explotaciones bovinas.

20. Explotación de Ganado Bravo

Interés y situación actual del ganado bravo. El Medio y los sistemas de explotación. Tipos de ganaderías. Estructura productiva de las vacadas. Planificación y manejo de ganaderías bravas. Problemática de la selección por "bravura". Organización de la lía. Aprovechamiento carnicero de vacas bravas de desecho.