



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ASUNTOS SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL
DE EMPLEO

PROGRAMA DE CURSO DE FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL

Ganadero de Ovino-Caprino

DATOS GENERALES DEL CURSO

1. **Familia Profesional:** AGRARIA

Área Profesional: EXPLOTACIÓN DE GANADO VACUNO Y OVINO-CAPRINO

2. **Denominación del curso:** GANADERO DE OVINO-CAPRINO

3. **Código:** AAGV20

4. **Curso:** OCUPACIÓN

5. **Objetivo general:**

Manejar adecuadamente el ganado ovino-caprino, utilizando aquellas técnicas que permitan optimizar el acondicionamiento de las instalaciones y la aplicación de los tratamientos sanitarios, así como el control de los procesos de selección y reproducción, alimentación, ordeño y comercialización de los productos obtenidos.

6. **Requisitos del profesorado:**

6.1. Nivel académico:

Titulación universitaria o, en su defecto, capacitación profesional equivalente en la ocupación relacionada con el curso.

6.2. Experiencia profesional:

Deberá tener tres años de experiencia en la ocupación.

6.3. Nivel pedagógico:

Será necesario tener formación metodológica o experiencia docente.

7. **Requisitos de acceso del alumno:**

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

- Certificado de Escolaridad.

7.2. Nivel profesional o técnico:

No se precisan conocimientos técnicos específicos. Deben considerarse preferentes las personas con dedicación directa a la ganadería y aquellas que tengan mayores expectativas de empleo en este sector.

7.3. Condiciones físicas:

Ninguna en especial, salvo aquellas que impidan el normal desarrollo de la profesión.

8. **Número de alumnos:**

15.

9. Relación secuencial de bloques de módulos formativos:

- Instalaciones del ganado rumiante.
- Selección y reproducción del ganado rumiante.
- Prevención y tratamiento sanitario del ganado rumiante.
- Alimentación del ganado rumiante.
- Ordeño del ganado rumiante.
- Gestión y comercialización de la explotación ganadera.

10. Duración:

Prácticas.....	200
Conocimientos profesionales	230
Evaluaciones	15
Total	445 horas

11. Instalaciones:

11.1. Aula de clases teóricas:

- Superficie: 2 m² por alumno.
- Mobiliario: Estará equipada con mobiliario docente para 15 plazas, además de los elementos auxiliares necesarios.

11.2. Instalaciones para prácticas:

- Disponer de una explotación ganadera con cabras y ovejas de diferentes razas, sexo y edades para poder realizar con ellos las diferentes prácticas.
- El aprisco estará dotado de comederos, bebederos y sala de ordeño.
- El acondicionamiento eléctrico deberá cumplir las normas de baja tensión y estar preparado de forma que permita la realización de las prácticas.

11.3. Otras instalaciones:

- Parques
- Silo para forraje
- Almacén para paja y heno
- Fosa séptica

Las instalaciones deberán cumplir las normas vigentes y tener licencia municipal de apertura como centro de formación.

Los centros deberán reunir las condiciones higiénicas, acústicas, de habitabilidad y de seguridad, exigidas por la legislación vigente, y disponer de licencia municipal de apertura como centro de formación.

12. Equipo y material:

12.1. Equipo:

- detector de gestación.
- báscula de 50 a 150 kilos.
- esquiladoras eléctricas para ovejas.
- Comederos automáticos.
- Bebederos automáticos.

- Bomba de agua.
- 1 equipo pulverizador y de limpieza de alta presión.
- Sistemas de ventilación.
- Sistemas de calefacción.
- Automatismos de iluminación.
- cerca eléctrica completa para cercar unos 1000 metros cuadrados.
- 2 pistolas dosificadoras para desparasitación interna.
- 2 vacunadoras automáticas de 1 a 5 cc.
- nodriza artificial completa.
- tatuadora para oreja y rabo con tres juegos de números.
- medidor de humedad de forrajes.
- molino para pienso.
- refrigerador eléctrico de leche.
- Centrifuga.
- baño maria eléctrico.
- ordeñadora.
- Cisterna de purines.
- Tractor.
- Remolque.
- Carro UNIFEED.
- Pala cargadora.

Todas las máquinas y aparatos estarán dotados con todos sus elementos, mecanismos y accesorios, así como del manual de instrucciones y despiece, y se encontrarán en orden de servicio.

12.2. Herramientas y utillaje:

- 1 lupa binocular.
- 1 microscopio.
- Termómetros.
- jeringas.
- juego de herramientas.
- Utensilios de inseminación.
- Equipo de vacunación.
- Tijeras.
- Lápiz cáustico.
- Trocar.
- Sonda esofágica.
- Carretillas y cubos.
- Pastor eléctrico.
- Horcas, palas y rastrillos.
- Instrumental quirúrgico para raboteo y corte de pezuñas.

12.3. Material de consumo:

- Piensos compuestos.
- Forrajes.
- Leche artificial.
- Correctores vitamínico-minerales.
- Aditivos para piensos.
- Paja y virutas.

- Medicamentos.
- Vacunas.
- Productos desinfectantes, desratizantes y desinsectantes.
- Productos detergentes.
- Conservantes.
- Envases estériles para la toma de muestras.
- Alambres.
- Combustibles y lubricantes.
- Conservantes.
- Repuestos.
- Sacos.
- Libros de gestión.
- Fichas de control ganadero.

12.4. Material didáctico:

A los alumnos se les proporcionará los medios didácticos y el material escolar, imprescindibles, para el desarrollo del curso.

12.5. Elementos de protección:

En el desarrollo de las prácticas se utilizarán los medios necesarios de seguridad e higiene en el trabajo y se observarán las normas legales al respecto.

13. Inclusión de nuevas tecnologías:

Las nuevas tecnologías deberán estar presentes en el desarrollo de los módulos; no obstante se incidirá especialmente en los temas:

- Programas de iluminación para la sincronización de celos.
- Inseminación artificial.
- Nociones sobre mejora genética en la selección de razas.
- Empleo de nuevos métodos para el diagnóstico de gestación.
- Nociones sobre transferencia de embriones.
- Automatización en el control ambiental de las instalaciones.
- Empleo de nuevas fuentes de energía.
- Aplicación de nuevas técnicas para la prevención del stress.
- Métodos de racionamiento en la alimentación del ganado ovino-caprino.
- Economía de la ración.
- Aplicación de nuevas técnicas en el tratamiento de enfermedades.
- Automatización del ordeño.
- Aplicación de nuevas técnicas en el proceso de refrigeración de la leche.
- Control analítico de la leche.
- Utilización de la informática como medio de mejora de la gestión agraria.
- Normativas comunitarias sobre comercialización. Información estadística sobre la evolución y tendencia de la producción de ovino-caprino.

Para fijar y perfeccionar los conocimientos adquiridos, se visitarán centros, organismos o empresas de la zona, cuya actividad esté relacionada con las materias propuestas.

Al final del curso se habrán totalizado 40 horas aproximadamente de formación e información sobre las nuevas tecnologías.

DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

14. Denominación del módulo:

INSTALACIONES DEL GANADO RUMIANTE.

15. Objetivo del módulo:

Realizar el acondicionamiento, la limpieza, la desinfección y el mantenimiento de las instalaciones, alojamientos, útiles, y equipos de ordeño asociados a la explotación de ganado rumiante, así como instalación y puesta en marcha de un cercado eléctrico.

16. Duración del módulo:

80 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:

A) Prácticas

- Emplazamiento de instalaciones.
 - Cálculo de perímetros.
 - Diseño sobre papel de un emplazamiento de una nave.
 - Replanteo de un plano sobre el terreno de una instalación ganadera.
- Acondicionamiento de instalaciones y alojamientos.
 - Colocación de comederos.
 - Acomodación de bases para ahijamientos.
 - Colocación de separadores para formar lotes.
 - Distribución de depósitos de agua y tipos de bebederos.
 - Cálculo de las necesidades totales de agua en una explotación ganadera.
 - Utilización de un grupo generador de energía eléctrica.
 - Cálculo de capacidad de silos y heniles.
- Regulación ambiental de las instalaciones.
 - Medición de la temperatura y humedad de las instalaciones.
 - Cálculo del caudal de aire a renovar.
 - Cálculo de las necesidades de iluminación.
- Diseño de un sistema de cercado.
 - Colocación de una cerca de alambres tensados.
 - Colocación y manejo de estacas, aislantes y postes de una cerca eléctrica.
 - Racionamiento por cuarteles de una cerca eléctrica.
 - Comprobación de un pastor eléctrico.
- Limpieza, desinfección y mantenimiento de instalaciones.
 - Cálculo de la producción de estiércol de una explotación de ganado rumiante.
 - Limpieza de camas.
 - Recepción correcta de animales.
 - Desinfección y limpieza de vehículos de transporte de ganado.
 - Desinfección, desinsectación y desratización de las instalaciones, utensilios y maquinaria de la explotación.
 - Reparaciones simples de edificios, instalaciones y maquinaria.
 - Almacenaje y recogida de estiércol.

B) Contenidos teóricos

- Nociones de espacio y de unidades de medida.
 - Las unidades de medida de superficie.
 - Medición de terrenos y realización de croquis.
 - Emplazamiento y orientación de edificios.
- Instalaciones y alojamientos.
 - Tipos de alojamientos según el sistema de explotación.
 - Sistemas de estabulación: ventajas e inconvenientes de cada sistema.
 - El establo: orientación y distribución..
 - Sistemas de sala de ordeño.
 - Salas de espera.
 - Instalaciones de cebo.
 - Comederos, camas y bases para ahijamiento.
 - Sistemas de distribución del agua: depósitos, red, bebederos, filtraje, etc.
 - Mangas , pasillos y baños.
 - Construcciones anexas al aprisco o establo: instalaciones para la conservación de henos y forrajes.
 - Fundamentos de energía solar y biogás en instalaciones: aplicaciones a la ganadería.
- Exigencias ambientales de las instalaciones.
 - Factores ambientales de las instalaciones (1): la humedad, la temperatura y la ventilación.
 - Factores ambientales de las instalaciones (2): la calefacción, la refrigeración y la iluminación.
 - Sistemas automáticos de control ambiental.
- Diseño de un sistema de cercado.
 - Fundamentos de electricidad en instalaciones y aplicaciones ganaderas.
 - Tipos de cercado.
 - Sistemas de colocación de estacas aislantes.
 - Tendidos y tensado de alambres.
 - Pasos y puertas de acceso.
 - El pastor eléctrico: tipos.
- Limpieza, desinfección y mantenimiento de las instalaciones.
 - La higiene de los alojamientos y de las instalaciones.
 - La desinfección, desinsectación y desratización: tipo de productos.
 - Sistemas de limpieza y almacenamiento del estiércol.
 - Limpieza y renovación de camas.
 - Mantenimiento de edificios, instalaciones y maquinaria.
 - Normativa de manejo de productos desinfectantes, desinsectantes y desratizantes.
- Marco jurídico.
 - Principales normas legales vigentes sobre construcción de instalaciones ganaderas.
 - Necesidades medio-ambientales.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Método, orden y responsabilidad en la ejecución de tareas.
- Autoexigencia en el cumplimiento de requisitos y normas.
- Mantenimiento de una actitud vigilante y atenta ante las necesidades de mantenimiento de las instalaciones y equipos de la explotación.
- Predisposición a la autocrítica y a la cooperación en el ejercicio del trabajo.

14. Denominación del módulo:

SELECCIÓN Y REPRODUCCIÓN DEL GANADO OVINO-CAPRINO.

15. Objetivo del módulo:

Controlar el manejo de la reproducción del ganado ovino-caprino en cada una de sus fases, seleccionando y reponiendo a los animales en función de los objetivos de la explotación.

16. Duración del módulo:

100 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:**A) Prácticas**

- Selección de razas.
 - Identificación de las diversas razas caprinas y ovinas.
 - Selección del rebaño por ascendencia, descendencia y por control individual.
 - Confección y control de fichas genealógicas.
 - Identificación del ganado por tatuaje en la oreja o en el rabo, por crotales en oreja y con marcas de tinta en el lomo.
- Identificación anatómica de la reproducción.
 - Reconocimiento externo de los órganos genitales del ganado ovino-caprino.
 - Localización práctica, en el interior de una maqueta o animal sacrificado, de los órganos reproductores.
 - Pesado de los animales para la reproducción.
 - Identificación de los animales aptos para la reproducción.
- Manejo de la cubrición.
 - Identificación de la entrada en la pubertad.
 - Reconocimiento, elección y separación de las hembras en estado de celo.
 - Colocación y retirada de esponjas en la sincronización de celos.
 - Sobrealimentación para flushing.
 - Selección de sementales para la cubrición.
 - Identificación de peso y edad óptimos para la cubrición.
 - Preparación y sujeción de la hembra para la monta.
 - Recogida y contrastación del semen.
 - Asistencia al técnico durante la inseminación artificial.
 - Detección de repeticiones.
- Manejo de la gestación, el parto y la lactación.
 - Reconocimiento por exploración de la gestación de las hembras.
 - Identificación de síntomas de parto.
 - Cuidados durante el parto.
 - Asistencia a un parto distócico.
 - Secado y desinfección del ombligo del recién nacido.
 - Lavado de matriz y colocación de óvulos vaginales.
 - Preparación de bases para ahijamiento.
 - Aporte de reconstituyentes a las madres.
 - Preparación del calostro artificial.
 - Destete de corderos y cabritos.

- Raboteo del ganado con gomas Paragón, con tijeras o a base de torsión.

B) Contenidos teóricos

- La selección de razas.
 - Censo y evolución del ganado ovino-caprino en España.
 - Nociones sobre la importancia de la selección del ganado ovino-caprino: métodos de selección.
 - Razas del ganado ovino-caprino.
 - Libros genealógicos.
 - Nociones sobre sistemas de mejora genética del ganado.
 - Nociones sobre características heredables en el ganado ovino-caprino.
 - Elección de los reproductores.
 - Tipos de cruzamientos.
- El ciclo reproductor (1): la ovulación.
 - Elementos básicos de anatomía y fisiología del aparato reproductor del macho y de la hembra.
 - La entrada en la pubertad en machos y hembras: mecanismos de inducción a la pubertad precoz.
 - Ciclo ovárico de las hembras.
 - Nociones sobre las hormonas que intervienen en el ciclo sexual.
 - Trastornos funcionales más comunes en la ovulación.
 - Flushing.
- El ciclo reproductor (2): la cubrición.
 - Examen de los machos para la cubrición: nociones sobre caracteres heredables.
 - Sincronización de celos: efecto macho y esponjas vaginales.
 - Momento y sistemas de cubrición.
 - Nociones sobre mecanismos de la fecundación y de la fertilización del óvulo.
 - Causas de infertilidad y de esterilidad.
 - Técnicas de inseminación artificial: ventajas e inconvenientes.
 - Manejo de primerizas.
- El ciclo reproductor (3): la gestación, el parto y la lactación.
 - Nociones sobre la fisiología de la gestación.
 - Diagnóstico y duración de la gestación.
 - Seguimiento y cuidados durante la gestación.
 - Preparación de la sala de partos.
 - Síntomas de parto.
 - Presentaciones del feto.
 - Asistencia al parto.
 - Puerperio: cuidados después del parto.
 - Establecimiento de ahijamientos para corderos y cabritos.
 - Causas más comunes de muerte neonatal.
 - Duración y manejo durante la lactación: importancia del calostro.
 - Tipos de destete.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Método, orden y responsabilidad en la ejecución de tareas.
- Autoexigencia en el cumplimiento de requisitos y normas.
- Mantenimiento de una actitud vigilante y atenta ante las necesidades de selección y reproducción de la explotación.
- Predisposición a la autocrítica y a la cooperación en el ejercicio del trabajo.
- Elección con conocimiento de causa ante diversas alternativas posibles.

14. Denominación del módulo:

PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO SANITARIO DEL OVINO-CAPRINO.

15. Objetivo del módulo:

Conocer las enfermedades más frecuentes en el ganado ovino-caprino, detectando la existencia de la mismas a través de la observación de alteraciones y síntomas, y aplicar los tratamientos preventivos y/o curativos necesarios, llevando un registro sanitario de los animales

16. Duración del módulo:

90 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:**A) Prácticas**

- Limpieza y desinfección del ganado ovino-caprino.
 - Aplicación de productos de desinfección, desinsectación y desparasitación del ganado.
 - Pulverización de animales.
 - Aplicación de tratamientos antisármicos y de desparasitación externa.
 - Análisis de heces como paso previo para la desparasitación interna.
 - Utilización de la pistola bucal para la desparasitación.
 - Cloración del agua.
- Actuaciones prácticas para la prevención de enfermedades.
 - Toma de muestras de agua.
 - Exploración externa de cada una de las regiones corporales del ganado ovino-caprino.
 - Reconocimiento de la conducta social del ganado ovino-caprino.
 - Manejo para la prevención de stress.
 - Limpieza de mamas y de la ordeñadora para la prevención de mamitis.
 - Administración de calostro en corderos y cabras.
 - Eliminación de animales muertos con garantías sanitarias.
 - Realización de un calendario de vacunaciones.
 - Aplicación de vacunas en el ganado ovino-caprino.
- Actuaciones prácticas para el tratamiento de enfermedades.
 - Observación de animales sanos y enfermos del rebaño.
 - Toma de temperatura.
 - Inspección de ganglios.
 - Control de frecuencia respiratoria.
 - Toma de muestras de excrementos.
 - Recogida de muestras de leche para análisis.
 - Utilización de jeringas desechables.
 - Aplicación de inyecciones por distintas vías.
 - Dosificación de cantidades adecuadas de fármacos.
 - Aplicación de tratamientos dietéticos en indigestiones primordiales.
 - Colocación de la sonda esofágica.
 - Utilización del trocar.
 - Limpieza y desinfección de celdas de aislamiento.
 - Aislamiento correcto de animales enfermos.
 - Utilización de fichas sanitarias.

B) Contenidos teóricos

- Tratamientos higiénico-sanitarios del ganado ovino-caprino.
 - La importancia de la higiene y del aseo personal en ganadería.
 - La desinfección, desinsectación y desparasitación del ganado.
 - Clases y formas de actuación de los desinfectantes.
 - Sistemas de desparasitación externa e interna.
 - Análisis de heces como paso previo para la desparasitación interna.
 - Desinsectación: técnicas de aplicación y problemas sanitarios de los insecticidas.
 - La cloración del agua.
- Morfología y fisiología del ganado ovino-caprino.
 - Características morfológicas del ganado ovino-caprino.
 - Nociones sobre anatomía y fisiología del aparato respiratorio y circulatorio.
 - Concepto de enfermedad.
 - Constantes normales y patológicas de los animales ovinos y caprinos.
 - Tipología de enfermedades: parasitarias, infecciosas, metabólicas y mecánicas.
 - Principales avitaminosis.
- Tratamientos preventivos sanitarios.
 - Concepto básico de inmunidad: la reacción antígeno-anticuerpo.
 - Nociones sobre sueros y sueroterapia.
 - Calendario y programa de vacunas: prevención de enfermedades más comunes en el ovino.
 - Concepto de vacuna: tipos de vacunas.
 - Concepto de stress: medidas a tomar.
 - Prevención de mamitis.
 - Requisitos en la toma de muestras.
 - Normativa vigente sobre aplicación de vacunas en el ganado ovino-caprino.
 - Normativa vigente sobre eliminación de cadáveres.
- Tratamientos curativos.
 - Concepto de terapéutica.
 - Normas para la recogida y envío de muestras al laboratorio.
 - Tipos de antibióticos y sulfamidas.
 - Causas de aislamiento de animales: enfermedades de contagio

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Ser metódico, ordenado y responsable en la ejecución de tareas
- Ser autoexigente en el cumplimiento de requisitos y normas
- Mantener una actitud vigilante y atenta ante las necesidades higiénicas y sanitarias de la explotación
- Predisposición a la autocrítica y a la cooperación en el ejercicio del trabajo
- Ser sistemático en la aplicación de criterios de prevención patológica de los animales

14. Denominación del módulo:

ALIMENTACIÓN DEL GANADO RUMIANTE.

15. Objetivo del módulo:

Alimentar al ganado rumiante para lograr una calidad óptima de la canal, conociendo sus necesidades nutritivas y las raciones adecuadas, así como los sistemas de distribución, almacenamiento y conservación de alimentos.

16. Duración del módulo:

75 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:**A) Prácticas**

- Reconocimiento anatómico del aparato digestivo.
 - Identificación de las partes principales del aparato digestivo de un animal lactante.
 - Identificación de las partes principales del aparato digestivo de un animal adulto.
 - Identificación de las glándulas accesorias del aparato digestivo.
- Cálculo de las necesidades nutritivas de los rumiantes.
 - Diferenciación de las necesidades alimenticias de los animales según su estado productivo y reproductivo.
 - Cálculo de la ración de volumen del ganado.
 - Identificación de los diversos alimentos y subproductos agroindustriales utilizados en la alimentación.
 - Cálculo de raciones equilibradas al mínimo coste.
 - Cálculo de necesidades de agua.
- Distribución y adquisición de los alimentos.
 - Distribución manual y mecanizada de alimentos.
 - Pastoreo de rebaños.
 - Reconocimiento de los distintos tipos de forraje existentes en una pradera.
 - Dosificación y preparación de leche artificial en explotaciones lecheras.
 - Suministro de pienso preparado anti-stress.
 - Cálculo de la cantidad de pienso compuesto complementario para completar el pastoreo rotacional.
- Manejo alimentario del cebo.
 - Agrupación de animales en lotes homogéneos según sexo y peso.
 - Pesaje de los animales.
 - Cálculo de la ganancia diaria en el control de transformación.
 - Cálculo del índice de transformación en el control de transformación.
 - Distribución de piensos, paja y agua.
- Conservación de los alimentos.
 - Conservación de henos y ensilajes.
 - Conservación y almacenamiento de piensos.
 - Cálculo de la capacidad de silos y heniles.
 - Realización de ensilados al vacío bajo plástico.
 - Apertura correcta de un silo.

B) Contenidos teóricos

- La alimentación.
 - Concepto de alimentación.
 - Principios nutritivos de los alimentos.
 - Tipos de alimentos para el ganado rumiante.
 - Factores que afectan a la composición nutritiva de los alimentos.
- Anatomía y fisiología del aparato digestivo.
 - Nociones sobre anatomía y fisiología del aparato digestivo de los poligástricos.
 - Digestión y digestibilidad de los alimentos.
 - La rumia: concepto.
- Las necesidades nutritivas de los animales.
 - Sistemas de distribución de los alimentos.
 - Concepto de ración. Tipos de raciones.
 - Necesidades nutritivas de los animales.
 - Cálculo de necesidades: nociones sobre el manejo de tablas de alimentación.
 - Calidad y valor nutritivo de los componentes de la ración.
 - Correctores vitamínicos y minerales.
 - Mezcla de piensos concentrados con forrajes.
 - Raciones complementarias.
 - Pastoreo del ganado: el aprovechamiento de praderas y pastos según las necesidades alimenticias.
- La alimentación para cebo.
 - Nociones sobre la formulación de piensos para el cebo de animales .
 - Las patologías de los animales en cebo.
 - El manejo del cebadero.
 - Rendimiento cárnico y características de la canal.
- Otros factores que influyen en la alimentación de los animales.
 - Importancia y características del agua en la alimentación.
 - Composición y características del calostro.
 - Lactancia natural y artificial.
 - Conservación y almacenamiento de los alimentos.
 - Implicaciones del momento del destete en la alimentación.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Método, orden y responsabilidad en la ejecución de tareas.
- Autoexigencia en el cumplimiento de requisitos y normas.
- Mantenimiento de una actitud vigilante y atenta ante la diversidad de necesidades nutritivas de los animales.
- Predisposición a la autocrítica y a la cooperación en el ejercicio del trabajo.
- Rigurosidad en la administración ajustada de las raciones alimentarias de los animales.

14. Denominación del módulo:

ORDEÑO DEL GANADO RUMIANTE.

15. Objetivo del módulo:

Ordeñar, de forma manual o mecánica, teniendo en cuenta los factores que intervienen en la producción de leche y observando los requisitos sanitarios y de conservación que se exigen en la extracción y acondicionamiento de la leche en el ganado rumiante.

16. Duración del módulo:

60 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:**A) Prácticas**

- Ordeño manual y mecánico.
 - Identificación de la correcta formación e inserción de ubres y pezones
 - Identificación y distinción de la leche calostrál
 - Sujeción del animal para el ordeño
 - Desinfección de mamas
 - Masaje y manejo de la ubre en el ordeño manual
 - Apurado y desinfección de la ubre en el ordeño manual
 - Puesta en marcha de la ordeñadora y colocación de pezoneras en el ordeño mecánico
 - Ordeño y apurado manual en el ordeño mecánico
 - Retirada y sellado de pezones y limpieza y desinfección de la ordeñadora
- Cuidados específicos del ordeño
 - Identificación de leche ante la presencia de mamitis
 - Elaboración de la curva de lactación
 - Secado de la ubre
 - Montaje y desmontaje de la ordeñadora mecánica
 - Limpieza y desinfección por orden cronológico de la ordeñadora
 - Limpieza y desinfección de la sala de ordeño
- Conservación de la leche.
 - Toma de muestras de leche.
 - Interpretación de los resultados de una analítica de leche.
 - Control de temperatura en el enfriamiento y refrigeración de la leche.
 - Limpieza y desinfección del tanque de leche.
 - Llenado y vaciado de tanques.

B) Contenidos teóricos

- La formación de la leche en el ganado rumiante.
 - Nociones sobre anatomía y fisiología de la ubre.
 - Nociones sobre el proceso de formación de la leche.
 - Composición y propiedades de la leche de cabra, oveja y vaca.
 - La calidad de la leche de cabra, de oveja y de vaca.
- El ordeño.
 - Fases de preparación para el ordeño.
 - Normas adecuadas para el ordeño manual y mecánico.

- Factores que influyen en la producción láctea.
- La curva de lactación.
- Secado de la ubre.
- Reglamentación sobre los productos de desinfección del ordeño.
- Higiene y sanidad en el ordeño.
 - Productos específicos para la desinfección y el aseo personal en el ordeño.
 - Orden cronológico en la higiene y desinfección del ordeño.
 - Pautas a seguir en el ordeño ante la presencia de mamitis en el ganado.
 - Toma de muestras de leche.
 - Determinación de los componentes de riqueza de la leche: densidad, acidez, materia grasa, extracto seco.
 - Industrialización de la leche de cabra, oveja y vaca: la industria quesera.
 - Cuota lechera y contrato con empresa comercializadora.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Método, orden y responsabilidad en la ejecución de tareas.
- Autoexigencia en el cumplimiento de requisitos y normas.
- Mantenimiento de una actitud vigilante y atenta ante los requisitos de una gestión y comercialización profesional de los recursos y productos de la explotación.
- Predisposición a la autocrítica y a la cooperación en el ejercicio del trabajo.

14. Denominación del módulo:

GESTIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA.

15. Objetivo del módulo:

Administrar, de forma adecuada, las compras de inputs y las ventas de los productos en las mejores condiciones posibles, mediante la adopción de técnicas básicas de gestión y comercialización de la explotación ganadera.

16. Duración del módulo:

40 horas.

17. Contenidos formativos del módulo:**A) Prácticas**

- Gestión de las compras de la explotación.
 - Manejo de listas de precios.
 - Indicación de canales de aprovisionamiento.
 - Cálculo de necesidades de inputs.
 - Estimación de existencias por unidades y valor.
 - Identificación del tipo de productos que requiere una explotación ganadera.
 - Realización práctica de pedidos comerciales.
- Gestión de las ventas de la explotación.
 - Selección de animales para la venta.
 - Indicación de canales de comercialización ganaderos.
 - Cálculo del coste unitario del transporte de ganado.
 - Cálculo de rentabilidad de las ventas según la evolución de precios de los productos ganaderos.
 - Cumplimentación del libro de ventas.
- Gestión ordinaria de la explotación.
 - Anotación de asientos simples de contabilidad.
 - Cálculo del margen bruto de una explotación.
 - Cálculo de costes unitarios.
 - Determinación de las partidas básicas de un inventario de una explotación ganadera.
 - Solicitud de créditos.
 - Tramitación de la guía sanitaria.
 - Redacción e interpretación de una factura.
 - Archivo sistemático de documentos y facturas.
 - Organización, control e instrucción del personal subordinado.
 - Registro sistemático de datos técnicos sobre el desarrollo del trabajo.
 - Prácticas elementales sobre gestión informatizada de una explotación.

B) Contenidos teóricos

- La organización de las compras de la explotación.
 - Nociones sobre el sistema de créditos en el sector agrario.
 - Organismos privados y oficiales que facilitan créditos.
 - Canales de aprovisionamiento.
 - Previsión de necesidades de inputs: la oferta del mercado de productos para la ganadería.
 - Previsión de necesidades de inputs: el control de stocks.

- La organización de las ventas de la explotación.
 - Normas sobre retirada de fármacos y alimentación antes del sacrificio del ganado.
 - Niveles de calidad del producto ganadero.
 - Canales de comercialización de productos ganaderos.
 - Nociones sobre la formación de precios en los mercados de productos ganaderos.
 - Las sociedades cooperativas agrarias y las sociedades agrarias de transformación.
 - Descripción de la cadena de pasos de un producto desde que se origina hasta que llega al consumidor.
- Aspectos contables y económicos de la organización ordinaria de la explotación.
 - Nociones elementales de contabilidad: partida doble y asientos.
 - Margen bruto de una venta y de una explotación.
 - Ingresos y gastos de una explotación.
 - Nociones sobre la realización de inventarios.
 - Estudio de costes unitarios.
 - Descripción de los elementos de una factura.
 - Gestión ordinaria de archivo de documentación.
 - Organización del trabajo: pautas básicas para la eficiencia en la realización de tareas.
 - Nociones sobre sistemas informáticos aplicados a una explotación ganadera.
 - Normativa del transporte de ganado.
 - Normativa de higiene y seguridad en el trabajo.

C) Contenidos relacionados con la profesionalidad

- Método, orden y responsabilidad en la ejecución de tareas.
- Autoexigencia en el cumplimiento de requisitos y normas.
- Mantenimiento de una actitud vigilante y atenta ante los requisitos de una gestión y comercialización profesional de los recursos y productos de la explotación.
- Predisposición a la autocrítica y a la cooperación en el ejercicio del trabajo.
- Conciencia de la importancia del control de los gastos de la explotación.