



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ASUNTOS SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL
DE EMPLEO

PROGRAMA DEL CURSO DE FORMACIÓN PROFESIONAL OCUPACIONAL

Avicultor

DATOS GENERALES DEL CURSO

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Familia Profesional | AGRARIA |
| Área Profesional | GANADERÍAS MENORES |
| 2 Denominación del Curso | AVICULTOR. |
| 3. Código: | AAGM20 |
| 4. Tipo | OCUPACIÓN |

5. Objetivo General:

Manejar adecuadamente el ganado avícola, utilizando aquellas técnicas que permitan optimizar el acondicionamiento de las instalaciones y la aplicación de los tratamientos sanitarios, así como el control del ciclo de puesta, de la alimentación y de la 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 3 años de experiencia en la ocupación.

6.3. Nivel pedagógico:

Será necesario tener formación metodológica o experiencia docente.

7. Requisitos de acceso del alumnado:

7.1. Nivel académico o de conocimientos generales:

Recomendable Certificado de Escolaridad.

7.2. Nivel profesional ó 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 Módulos Formativos.

- Instalaciones del ganado avícola.
- Manejo de la puesta.
- Prevención y tratamiento del ganado avícola.
- Alimentación del ganado avícola.
- Manejo y conservación de huevos.
- Gestión y comercialización de la explotación ganadera.

10. Duración:

Prácticas.....	210 horas
Contenidos Teóricos	190 horas
Evaluaciones continuas.....	30 horas
 Duración total	 430 horas

11. Instalaciones:

11.1. Aula de clases teóricas:

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

11.2. Instalaciones para prácticas:

- Una nave con la dotación necesaria para la explotación de aves de puesta.
- Una nave con la dotación necesaria para la explotación de pollos de carne.
- Jaulas que se ajusten a las necesidades del tipo de explotación

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:

- Almacén de 10 a 15 metros cuadrados de superficie, para guardar equipo y material.
- Una cámara de refrigeración de huevos.
- Una fosa séptica.
- Una planta incubadora.
- Voladeros.

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:

- Tractor.
- Remolque.
- Pala cargadora.
- Comederos automáticos.
- Bebederos automáticos.
- Bomba de agua.

- Cinta transportadora de huevos.
- Sistemas de ventilación.
- Sistemas de calefacción.
- Incubadora.
- Nacedora.
- Clasificadora de huevos.
- Automatismos de iluminación.
- 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:

- Corta picos.
- Tijeras.
- Carretillas y cubos.
- Horcas, palas y rastrillos.
- Termómetros.
- Juego de herramientas.

12.3. Material de consumo:

- Piensos compuestos.
- Yacija.
- Productos coccidioestáticos.
- Fármacos.
- Correctores vitamínico-minerales.
- Aditivos para piensos.
- Productos desinfectantes, desratizantes y desinsectantes.
- Productos detergentes.
- Conservantes
- Paja y virutas.
- Combustibles y lubricantes.
- Cartones para alvéolos.
- Cajas para huevos.
- Sacos.
- Libros de gestión.
- Fichas de control ganadero.

12.4. Material didáctico:

A los alumnos se le 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 la puesta.
- Automatización en el control ambiental de las instalaciones.
- Aplicación de nuevas técnicas para la prevención del stress.
- Empleo de nuevas fuentes de energía.
- Métodos de racionamiento en la alimentación del ganado avícola.
- Economía de la ración.
- 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 avícola.

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 AVÍCOLA.

15. Objetivo del Módulo:

Realizar el acondicionamiento, la limpieza, la desinfección y el mantenimiento de las instalaciones, alojamientos, útiles, maquinaria y vehículos asociados a la explotación del ganado avícola.

16. Duración del Módulo:

75 horas

17. Contenidos formativos del Módulo:

A) Prácticas

- Emplazamiento de las 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.
 - Montaje y colocación de jaulas y accesorios.
 - 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.
 - Distribución de superfosfato de cal en la yacija mojada.
 - Colocación de nidales.
 - Instalación de voladeros para aves destinadas a la cinética.
- 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.
- Limpieza, desinfección y mantenimiento de instalaciones.
 - Cálculo de la producción de gallinaza de una explotación de ganado avícola.
 - Almacenaje y recogida de gallinaza.
 - Limpieza de jaulas.
 - Limpieza de nidos.
 - Recepción correcta de aves.
 - Desinfección y limpieza de vehículos de transporte de ganado.
 - Desinfección, desinsectación y desratización de una explotación.
 - Reparaciones simples de edificios, instalaciones, maquinaria y cintas transportadoras.

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.
 - Orientación y distribución de las naves.
 - Sistemas de distribución de jaulas: ventajas e inconvenientes de cada sistema.
 - Tipos de jaulas y de accesorios de éstas.
 - Dimensiones de las jaulas.
 - Sistemas de distribución del agua: depósitos, red, bebederos, filtraje, etc.
 - Los pasillos y patios: importancia para el buen manejo de la explotación avícola.
 - Construcciones anexas a las naves.
 - Patios anexos para pollos label.
 - Ubicación de comederos y bebederos en las jaulas.
 - Ubicación de nidales.
 - Voladeros para aves destinadas a la cecinegética.
 - Fundamentos de energía solar en instalaciones: aplicaciones en la avicultura.
- Exigencias ambientales de las instalaciones.
 - Factores ambientales de la nave (1): la humedad, la temperatura y la ventilación.
 - Factores ambientales de la nave (2): la calefacción, la refrigeración y la iluminación.
 - Sistemas automáticos de control ambiental.
- Higiene y mantenimiento de las instalaciones.
 - La higiene de las jaulas, accesorios e instalaciones.
 - La desinfección, desinsectación y desratización: tipo de productos.
 - Sistemas de limpieza y almacenamiento de la gallinaza.
 - Limpieza y renovación de jaulas y accesorios.
 - Mantenimiento de edificios, instalaciones, y maquinaria.
 - Normativa de manejo de productos desinfectantes, desinsectantes y desratizantes.
- Marco jurídico.
 - Principales normas legales vigentes sobre construcción y manejo 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 modulo:

MANEJO DE LA PUESTA.

15. Objetivo del modulo:

Controlar el manejo de las aves de puesta, supervisando la cría y recria, el ciclo de puesta, así como el control y mantenimiento de la planta incubadora.

16. Duración del modulo:

90 horas.

17. Contenido formativo del modulo.**A) Prácticas**

- Manejo de la cría y recria de aves de puesta.
 - Identificación de estirpes avícolas.
 - Sexaje de los pollitos.
 - Instalación de rodets para proporcionar una fuente de calor suplementario.
 - Identificación de futuras reproductoras con anillas metálicas.
 - Corte de pico.
 - Descrestado.
 - Programación de iluminación decreciente a partir de las primeras 48 horas.
- Manejo del ciclo de puesta.
 - Localización práctica, en el interior de una maqueta o animal sacrificado, de los órganos reproductores.
 - Identificación de los animales aptos para la reproducción.
 - Interpretación de una curva de puesta.
 - Aplicación de programas de iluminación creciente durante el ciclo de puesta.
 - Aplicación de la muda forzada para obtener un 21 ciclo de puesta.
 - Pesaje de las aves durante el periodo de postura.
 - Recogida periódica de los huevos para evitar roturas y cloquez.
 - Toma de muestras de huevos fértiles para su análisis en el laboratorio.
- Manejo de la planta incubadora.
 - Identificación del peso óptimo de los huevos para su incubabilidad.
 - Fumigación de huevos incubables.
 - Comprobación de la efectividad de la incubabilidad de los huevos.
 - Regulación del intervalo huevo-pollito de la planta incubadora.
 - Medición de la temperatura en la sala de incubación.
 - Medición de la humedad en la sala de incubación.
 - Cálculo del flujo de aire necesario para la incubación..
 - Cálculo de la pérdida de peso del huevo durante la incubación.
 - Colocación correcta del huevo en la máquina incubadora.
 - Volteo de los huevos durante la incubación.
 - Transferencia de huevos a la máquina nacedora dos días antes de la eclosión.
 - Colocación de los huevos durante el nacimiento.
 - Eliminación de hembras infértiles.

B) Contenidos teóricos:

- Cría y recría de aves de puesta.
 - Censo y evolución del ganado avícola en España.
 - Principales estirpes del ganado avícola de puesta.
 - Métodos más comunes de sexado de los pollitos.
 - Importancia del aporte de una fuente de calor suplementario durante las primeras 48 horas de vida.
 - El despicado.
 - El descrestado.
 - Programas de iluminación durante la cría y la recría.
- El ciclo de puesta.
 - Elementos básicos de anatomía y fisiología del aparato reproductor de los machos y las hembras.
 - Momento óptimo del inicio de la puesta.
 - Tipos de programas de iluminación durante el ciclo de puesta.
 - Ventajas e inconvenientes de la muda forzada para obtener un 21 ciclo de puesta.
 - Control del peso de las aves durante el periodo de postura.
 - Prevención de la cloquez.
 - Periodicidad en la recogida de los huevos para evitar roturas y cloquez.
 - Exigencias en la toma de muestras de huevos fértiles para su análisis en el laboratorio.
- La planta incubadora.
 - Edad óptima de las reproductoras para la incubación de sus huevos.
 - Peso óptimo de los huevos para su incubabilidad.
 - Sistemas de fumigación de huevos incubables.
 - Control de la incubabilidad de los huevos.
 - El intervalo huevo-pollito de la planta incubadora.
 - Temperatura idónea de la sala de incubación.
 - Nivel de humedad adecuado en la sala de incubación.
 - Renovación de aire para la incubación.
 - Evolución del peso del huevo durante la incubación.
 - Colocación correcta del huevo en la máquina incubadora.
 - Volteo de los huevos durante la incubación.
 - Requisitos en la transferencia de huevos a la máquina nacedora dos días antes de la eclosión.
 - Posición correcta de los huevos durante el nacimiento.
 - Importancia de la humedad en la máquina nacedora.
 - Clasificación de los pollitos en función del destino para engorde o reproducción.
 - Corte de dedos en futuros reproductores.
 - Ratios macho-hembra para la reproducción.
 - Causas de infertilidad en reproductoras.

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 manejo de la puesta.
- 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 modulo:

PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO SANITARIO DEL GANADO AVÍCOLA.

15. Objetivo del modulo:

Conocer las enfermedades más frecuentes en el ganado avícola, detectando la existencia de las 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 modulo:

65 horas.

17. Contenido formativo del modulo.

A) Prácticas

- Limpieza y desinfección en avicultura.
 - Aplicación de productos de desinfección, desinsectación y desparasitación del ganado.
 - Pulverización de las aves.
 - Aplicación de tratamientos antisépticos y de desparasitación externa.
 - Cloración del agua.
 - Limpieza y desinfección para el control sanitario de la coccidiosis.
 - Limpieza y desinfección para evitar el riesgo de salmonelosis transmitida mediante el consumo de huevos.
- Actuaciones prácticas para la prevención de enfermedades.
 - Toma de muestras de agua.
 - Exploración externa de cada una de las regiones corporales del ganado avícola.
 - Reconocimiento de posibles alteraciones en la conducta social del ganado avícola.
 - Manejo para la prevención del stress.
 - Eliminación de animales muertos con garantías sanitarias.
 - Realización de un programa de vacunaciones en reproductoras.
 - Aplicación de vacunas en reproductoras.
- Actuaciones prácticas para el tratamiento de enfermedades.
 - Inspección de animales sanos y enfermos.
 - Toma de temperatura.
 - Control de frecuencia respiratoria.
 - Toma de muestras de excrementos.
 - Dosificación de cantidades adecuadas de fármacos en agua de bebida.
 - Utilización de fichas sanitarias de la explotación.

B) Contenidos teóricos

- Tratamientos higiénico-sanitarios en avicultura.
 - 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.
 - La desinsectación: técnicas de aplicación y problemas sanitarios de los insecticidas.
 - La cloración del agua.
 - Métodos de prevención de coccidiosis.

- Morfología y fisiología del ganado avícola.
 - Características morfológicas del ganado avícola.
 - Nociones sobre anatomía y fisiología del aparato respiratorio y circulatorio.
 - Concepto de enfermedad.
 - Constantes normales y patológicas del ganado avícola.
 - Tipología de enfermedades: parasitarias, infecciosas, metabólicas y mecánicas.
 - Principales avitaminosis.
- Tratamientos preventivos sanitarios.
 - Concepto básicos de inmunidad: la reacción antígeno-anticuerpo.
 - Calendario y programa de vacunas en reproductoras.
 - Concepto de vacuna: tipos de vacunas en reproductoras.
 - Concepto de stress: medidas a tomar.
 - Requisitos en la toma de muestras.
 - Normativa vigente sobre aplicación de vacunas en el ganado avícola.
 - 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

- 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 higiénicas y sanitarias de la explotación.
- Predisposición a la autocrítica y a la cooperación en el ejercicio del trabajo.
- Sistemática en la aplicación de criterios de prevención patológica de los animales.

14. Denominación del módulo:

ALIMENTACIÓN DEL GANADO AVÍCOLA.

15. Objetivo del módulo:

Alimentar al ganado avícola para lograr una óptima calidad 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 tiempo docente del módulo:

80 horas.

17. Contenido formativo del módulo:**A) Prácticas**

- Reconocimiento anatómico del aparato digestivo.
 - 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 las aves.
 - Identificación de las necesidades nutritivas del broiler.
 - Identificación de las necesidades nutritivas de las gallinas ponedoras.
 - Identificación de las necesidades nutritivas para gallinas reproductoras.
 - Identificación de las necesidades nutritivas de pollos label.
 - Identificación de las necesidades nutritivas de las diversas razas de aves cinegéticas.
 - Reconocimiento de los diversos alimentos y subproductos agroindustriales utilizados en la alimentación.
 - Cálculo de raciones equilibradas al mínimo coste.
 - Cálculo de necesidades de agua.
- Distribución, adquisición y conservación de los alimentos.
 - Distribución manual y mecanizada de alimentos.
 - Conservación y almacenamiento de piensos.
 - Suministro de pienso preparado anti-stress.
 - Adición de coccidioestáticos en pienso.
 - Aportación de aditivos a los piensos.
 - Elaboración de correctores vitamínico-minerales.
 - Distribución de alimentos para razas de aves cinegéticas.
- Manejo alimentario del broiler.
 - Agrupación en lotes homogéneos según momento de cebo.
 - Pesaje de pollos.
 - Comprobación de los resultados del pesaje con patrón preestablecido.
 - Aportación de aditivos para la cría de broilers.
 - Cálculo de la ganancia diaria en el control de transformación.
 - Cálculo del índice de transformación en el control de transformación.
 - Deducción, mediante el índice de transformación, del momento idóneo para la venta del broiler.
 - Distribución de pienso y agua.

B) Contenidos teóricos

- La alimentación.
 - Concepto de alimentación
 - Principios nutritivos de los alimentos.
 - Tipos de alimentos para el ganado avícola.
 - 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 las aves.
 - Digestión y digestibilidad de los alimentos.
- Las necesidades nutritivas de las aves.
 - Concepto de ración. Tipos de raciones.
 - Necesidades nutritivas de los animales.
 - Sistemas de distribución de alimentos.
 - 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.
 - Raciones complementarias en pollos label.
 - Nociones sobre la elección de raciones equilibradas al mínimo coste.
 - Alimentación en razas de aves cinegéticas.
- La alimentación para broiler.
 - Estirpes y líneas de broilers y pollos label.
 - Nociones sobre la formulación de piensos para el cebo de animales .
 - El manejo del cebadero.
 - Piensos de iniciación y de finalización.
 - Momento óptimo del sacrificio.
 - Métodos de vaciado de la nave de broilers.
 - 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.
 - Conservación y almacenamiento de los alimentos.
 - Tipos de piensos.

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.
- Rigor en la administración ajustada de las raciones alimentarias de los animales.

14. Denominación del módulo:

MANEJO Y CONSERVACIÓN DE HUEVOS.

15. Objetivo del módulo:

Realizar la recogida, el transporte, la clasificación, la higiene, el almacenamiento y la conservación de los huevos, evaluando la calidad de los mismos.

16. Duración del tiempo docente del módulo:

80 horas.

17. Contenido formativo del módulo:**A) Prácticas**

- Identificación de los niveles de calidad del huevo.
 - Identificación de los niveles de calidad de la yema.
 - Identificación de los niveles de calidad de la clara.
 - Identificación de los niveles de calidad de la cáscara.
- Recogida y transporte de huevos.
 - Recogida automática o manual de huevos.
 - Colocación de cintas transportadoras de jaulas.
 - Colocación de cintas transportadoras colectoras.
 - Control del avance de la cinta transportadora.
 - Eliminación de huevos con apariencia defectuosa.
- Clasificación y colocación de huevos.
 - Clasificación de huevos por altura de la cámara de aire.
 - Clasificación de huevos según estado de la cutícula y de la cáscara.
 - Clasificación de huevos según estado de la clara y la yema.
 - Clasificación de huevos según su estado sanitario y bacteriológico.
 - Clasificación de huevos en función del peso
 - Colocación, manual o mecánica, en cartones de alveolos y cajas de huevos clasificados.
- Limpieza, desinfección y almacenamiento de huevos.
 - Toma de muestras para el examen higiénico-sanitario de los huevos.
 - Control del sudado de los huevos.
 - Limpieza e higienización de envases.
 - Limpieza y desinfección del almacén y de la cámara de refrigeración.
 - Almacenamiento de huevos clasificados.
 - Desinfección, desinsectación, desratización y desparasitación de la planta y del almacén.
- Conservación de huevos.
 - Cálculo del caudal de aire a renovar en la cámara de refrigeración.
 - Medición de temperatura de la cámara de refrigeración.
 - Medición de la humedad de la cámara de refrigeración.
 - Disposición de los huevos en el interior de la cámara.
 - Identificación de alteraciones derivadas de una mala conservación de los huevos.

B) Contenidos teóricos

- Formación y características de los huevos.
 - Proceso de formación del huevo.
 - Las partes que definen la estructura del huevo.
 - Características organolépticas del huevo.
 - Composición química del huevo.
 - Valor nutritivo del huevo.
- Evaluación de la calidad del huevo.
 - El espesor de la cáscara y su resistencia a la rotura.
 - La consistencia del albumen.
 - La pigmentación y consistencia de la yema.
- Sistemas de recogida y transporte de huevos.
 - Sistemas de recogida automática o manual de huevos.
 - Cintas transportadoras de jaulas.
 - Cintas transportadoras colectoras.
 - Cadencia adecuada de la cinta transportadora.
 - Defectos de los huevos.
- Criterios para clasificar y colocar los huevos.
 - Criterios de clasificación de huevos por altura de la cámara de aire.
 - Criterios de clasificación de huevos según estado de la cutícula y de la cáscara.
 - Criterios de clasificación de huevos según estado de la clara y la yema.
- Exigencias para la conservación de huevos.
 - La prerefrigeración.
 - Ventilación de la cámara de refrigeración.
 - Temperatura de la cámara de refrigeración.
 - Humedad de la cámara de refrigeración.
 - Disposición de los huevos en el interior de la cámara.
 - Tipos de alteraciones derivadas de una mala conservación de los huevos.
 - Modalidades de comercialización de los huevos.
- Marco jurídico.
 - Limitaciones higiénico-sanitarias para los manipuladores de huevos.
 - Normativa de manipulación, conservación y comercialización de huevos.

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 derivadas del manejo y conservación de huevos.
- 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:

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. Contenido formativo 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.