Producción avícola intensiva

Descripción Breve

En el ámbito agrario, es necesario conocer los diferentes campos de la producción avícola intensiva, dentro del área profesional de la ganadería. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la producción de aves para reproducción y obtención de carnes y huevos, además de las instalaciones, maquinarias y equipos de la explotación ganadera.

Temario

MÓDULO 1. MF0281_2 PRODUCCIÓN DE AVES PARA REPRODUCCIÓN Y OBTENCIÓN DE CARNE Y HUEVOS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF0017 PROCESO DE FECUNDACIÓN Y OPERACIONES DE RECEPCIÓN Y MANEJO DE AVES Y HUEVOS UNIDAD DIDÁCTICA 1. AVES: ESPECIES Y RAZAS DE INTERÉS PRODUCTIVO.

1. Características generales de las aves.
2. Principales especies avícolas de interés productivo.
3. Razas:
4. Rusticidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DEL GANADO AVÍCOLA.

1. Morfología del ganado avícola.
2. Nociones sobre anatomía y fisiología del aparato respiratorio y circulatorio.
3. Nociones sobre anatomía y fisiología del aparato digestivo de las aves: identificación de los componentes principales.

4. Digestión y digestibilidad de los alimentos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL CICLO DE PUESTA: LOS HUEVOS.

1. Elementos básicos de anatomía y fisiología del aparato reproductor de los machos y las hembras.
2. Momento óptimo del inicio de la puesta. Curva de puesta.
3. Tipos de programas de iluminación durante el ciclo de puesta.
4. Control del peso de las aves durante el periodo de postura.
5. Prevención de la cloquez.
6. Periodicidad en la recogida de los huevos para evitar roturas y cloquez.
7. Exigencias en la toma de muestras de huevos fértiles para su análisis en el laboratorio.
8. Ratios macho-hembra para la reproducción.
9. Causas de infertilidad en las reproductoras.
10. Formación y características de los huevos: proceso de formación del huevo, las partes que definen la estructura del huevo.
11. Evaluación de la calidad del huevo:

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECOGIDA, CLASIFICACIÓN, CONSERVACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE HUEVOS.

1. Sistemas de recogida y transporte de huevos:
2. Criterios para clasificar y colocar los huevos:
3. Exigencias para la conservación de huevos:
4. Limpieza, desinfección y almacenamiento de huevos:

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA PLANTA INCUBADORA Y LAS NACEDORAS.

1. Edad óptima de las reproductoras para la incubación de sus huevos.

2. Peso óptimo de los huevos para su incubabilidad.
3. Sistemas de fumigación de huevos incubables.
4. Control de la incubabilidad de los huevos.
5. El intervalo huevo-pollo de la planta incubadora.
6. Nivel de humedad adecuado en la sala de incubación.
7. Renovación de aire para la incubación.
8. Evolución del peso del huevo durante la incubación.
9. Colocación correcta del huevo en la máquina incubadora.
10. Volteo de los huevos durante la incubación.
11. Requisitos en la transferencia de huevos a la máquina nacedora dos días antes de la eclosión.
12. Posición correcta de los huevos durante el nacimiento.
13. Importancia de la humedad en la máquina nacedora.
14. Retirada de los pollos de la nacedora.
15. Clasificación de los pollos en función del destino para engorde o reproducción.
16. Corte de dedos en futuros reproductores.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CRÍA Y RECRÍA DE AVES DE PUESTA.

1. Censo y evolución del ganado avícola en España.
2. Principales estirpes del ganado avícola de puesta.
3. Métodos más comunes de sexado de los pollos.
4. Identificación de futuras reproductoras con anillas metálicas.
5. Importancia del aporte de una fuente de calor suplementario durante las primeras 48 horas de vida.

6. El despicado.
7. El descrestado.
8. Programas de iluminación decrecientes a partir de las primeras 48 horas.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ALIMENTACIÓN Y FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ALIMENTACIÓN DE LAS AVES (REPRODUCTORAS, ANIMALES PARA CRÍA, RECRÍA, CEBO Y AVES PONEDORAS).

1. Concepto de alimentación.
2. Principios nutritivos de los alimentos.
3. Necesidades nutritivas de los animales.
4. Concepto de ración.
5. Tipos de raciones.
6. Tipos de alimentos para el ganado avícola.
7. Factores que afectan a la composición nutritiva de los alimentos.
8. Cálculo de necesidades: nociones sobre el manejo de tablas de alimentación.
9. Calidad y valor nutritivo de los componentes de la ración.
10. Correctores vitamínicos y minerales.
11. Nociones sobre la elección de raciones equilibradas al mínimo coste.
12. Alimentos y subproductos agroindustriales utilizados en la alimentación.
13. Tipos de piensos.
14. Aportación de aditivos a los piensos.
15. Elaboración de correctores vitamínico-minerales. Distribución de pienso y agua.
16. Estirpes y líneas de aves de engorde.
17. Suministro de pienso preparado anti-stress.

18. Adición de coccidioestáticos en pienso.
19. Nociones sobre la formulación de piensos para el cebo de animales.
20. Piensos de iniciación y de finalización.
21. Aportación de aditivos para la cría de aves de engorde.
22. Cálculo de la ganancia diaria en el control de transformación.
23. Cálculo del índice de transformación en el control de transformación.
24. Momento óptimo del sacrificio.
25. Métodos de vaciado de la nave de aves de engorde.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS.

1. Cálculo de necesidades de agua. Importancia y características del agua en la alimentación.
2. Conservación y almacenamiento de los alimentos.
3. Distribución manual y mecanizada de alimentos.
4. Conservación y almacenamiento de piensos.
5. El manejo del cebadero.
6. Agrupación en lotes homogéneos según momento de cebo.
7. Pesaje de pollos.
8. Comprobación de los resultados del pesaje con patrón preestablecido.
9. Rendimiento cárnico y características de la canal.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF0018 CONTROL SANITARIO Y NORMAS DE BIOSEGURIDAD EN AVES Y GRANJAS UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRATAMIENTOS HIGIÉNICOS EN AVICULTURA.

1. La importancia de la higiene y del aseo personal en ganadería.

2. La desinfección, desinsectación y desparasitación de las aves.
3. Clases y formas de actuación de los desinfectantes.
4. La desinsectación: técnicas de aplicación y problemas sanitarios de los insecticidas.
5. Cloración del agua.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTOS SANITARIOS EN AVICULTURA.

1. Concepto de enfermedad.
2. Constantes normales y patológicas de los reproductores.
3. Tipología de enfermedades: parasitarias, infecciosas, metabólicas y mecánicas.
4. Principales avitaminosis.
5. Conceptos básicos de inmunidad: la reacción antígeno-anticuerpo.
6. Calendario y programa de vacunas de las aves de la granja.
7. Concepto de vacuna: tipos de vacunas en el ganado avícola.
8. Concepto de stress: medidas a tomar.
9. Concepto de terapéutica.
10. Tipos de antibióticos y sulfamidas.
11. Causas de aislamiento de animales: enfermedades de contagio.
12. Requisitos en la toma de muestras y su envío al laboratorio.
13. Métodos de prevención de coccidiosis.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

1. Métodos generales de trabajo: rutinas de actuación en el manejo de la granja.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMAS INFORMÁTICOS.

1. Conocimiento y manejo de los programas informáticos relacionados con la actividad.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD.

1. Necesidades legales sobre construcción y manejo de instalaciones ganaderas.
2. Necesidades legales sobre medio-ambiente.
3. Limitaciones higiénico-sanitarias para los manipuladores de huevos, para manipulación, conservación y comercialización de huevos, para transporte de ganado.
4. Plan de prevención de riesgos laborales de la empresa.
5. Normas sobre aplicación de vacunas en los reproductores y sobre eliminación de cadáveres.

MÓDULO 1. MF0006_2 INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES Y ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA.

1. Tipos y sistemas de alojamientos e instalaciones de la explotación ganadera.
2. Instalaciones de almacenaje, preparación y distribución para alimentación sólida y/o líquida.
3. Exigencias ambientales de las naves:
4. Instalaciones de almacenaje y conservación de otros insumos.
5. Otras instalaciones y utillaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES BÁSICAS EN INSTALACIONES DE AGUA, ELECTRICIDAD, CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.

1. Instalaciones de agua: depósitos, red, bebederos, filtros, bombas, equipos de desinfección, etc.
2. Instalaciones eléctricas en la explotación ganadera.
3. Instalaciones de calefacción, ventilación y climatización.
4. Instalaciones auxiliares.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS PARA LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, DESINSECTACIÓN, DESRATIZACIÓN, GESTIÓN DE SUBPRODUCTOS Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

1. Equipos, materiales y productos de limpieza y desinfección: características, componentes, regulación y mantenimiento.
2. Equipos y productos de desinsectación y desratización: características, componentes, regulación y mantenimiento.
3. Instalaciones para la gestión y aprovechamiento de subproductos y eliminación de residuos orgánicos, químicos y biológicos.
4. Eliminación de purines, sistemas de eliminación, problemas medioambientales que plantea.
5. Recepción, limpieza y desinfección de vehículos de transporte de ganado.
6. Normativa vigente relacionada.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS SEGUROS EN LA UTILIZACIÓN DE INSTALACIONES.

1. Riesgos y prevención de accidentes y daños en el uso de instalaciones de la explotación.
2. Elementos de protección de los sistemas, de las instalaciones y personales.
3. Manipulación y almacenaje de productos tóxicos y peligrosos: combustibles y productos inflamables.
4. Lubricantes.

5. Manipulación, almacenaje y registros de medicamentos.
6. Preservación del medio ambiente en el uso de instalaciones.
7. Normativa vigente relacionada.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA.

1. Necesidades de maquinaria y equipos en la explotación ganadera.
2. Tipos, componentes, regulación y adaptaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL Y REPARACIONES BÁSICAS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE EXPLOTACIÓN GANADERA.

1. Mantenimiento de primer nivel de maquinaria y equipos.
2. Materiales para el mantenimiento y reparación básica de maquinaria y equipos de la explotación ganadera.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROCEDIMIENTOS SEGUROS EN UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE LA EXPLOTACIÓN GANADERA.

1. Riesgos y prevención de accidentes y daños en el uso de maquinaria y equipos.
2. Elementos de protección en maquinaria y equipos.
3. Preservación del medio ambiente en el uso de maquinaria y equipos.
4. Higiene y protección personal en el uso de maquinaria y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRIMEROS AUXILIOS Y SITUACIONES DE EMERGENCIA EN LA EXPLOTACIÓN.