



# Proceso de Fecundación y Operaciones de Recepción y Manejo de Aves y Huevos



*Working*

Formación Integral S.L.

[www.wokingformacion.com](http://www.wokingformacion.com)

# OBJETIVOS

Este conjunto de materiales didácticos se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0017 Proceso de fecundación y operaciones de recepción y manejo de aves y huevos, incluida en el Módulo Formativo MF0281\_2 Producción de aves para reproducción y obtención de carnes y huevos, regulada en el Real Decreto 682/2011, de 13 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para producir aves para reproducción y obtención de carne y huevos.

# CONTENIDOS

## **UNIDAD FORMATIVA 1. 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. Características productivas.
5. Especialización.
6. 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:
12. El espesor de la cáscara y su resistencia a la rotura.
13. La consistencia del albumen.
14. La pigmentación y consistencia de la yema.

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

1. Sistemas de recogida y transporte de huevos:
2. Sistemas de recogida automática o manual de huevos.
3. Cintas transportadoras de jaulas.
4. Cintas transportadoras colectoras.
5. Cadencia adecuada de la cinta transportadora.
6. Defectos de los huevos.
7. Criterios para clasificar y colocar los huevos:
8. Por altura de la cámara de aire.
9. Estado de la cutícula y de la cáscara.
10. Estado de la clara y la yema.
11. Según su estado sanitario y bacteriológico.
12. En función del peso.
13. Exigencias para la conservación de huevos:
14. La prerrefrigeración.
15. Ventilación de la cámara de refrigeración.
16. Temperatura de la cámara de refrigeración.
17. Humedad de la cámara de refrigeración.
18. Disposición de los huevos en el interior de la cámara.

19. Tipos de alteraciones derivadas de una mala conservación de los huevos.
20. Modalidades de comercialización de los huevos.
21. Limpieza, desinfección y almacenamiento de huevos:
22. Toma de muestras para el examen higiénico-sanitario de los huevos.
23. Control del sudado de los huevos.
24. Limpieza e higienización de envases.
25. Limpieza y desinfección del almacén y de la cámara de refrigeración.
26. Almacenamiento de huevos clasificados.
27. Desinfección, desinsectación, desratización y desparasitación de la planta y del almacén.

## **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.

# MODALIDAD

## METODOLOGÍA

Online. Se entrega el material a través de nuestra plataforma virtual homologada. Contará con acceso a la misma las 24 horas al día los 365 días a la semana.

<http://cursosonline.workingformacion.com>

## IMPARTIDO POR

Tutor experto en la materia. Contará con apoyo a través de nuestra plataforma en todo momento.

Al finalizar el curso se hará entrega de un  
**DIPLOMA HOMOLOGADO**



*Working*

Formación Integral S.L.

Paseo Rosales 32, local 9 50008 Zaragoza  
976 242 109 - info@workingformacion.com

[www.workingformacion.com](http://www.workingformacion.com)

