



**Curso Online: Gestión de los procesos  
de producción de animales de renuevo,  
de reproductores y crías, y de leche**



*Working*

Formación Integral S.L.

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

# OBJETIVOS

En el ámbito de la ganadería, es necesario conocer la gestión de la producción ganadera. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la gestión de los procesos de producción de animales de renuevo, de reproductores y crías, y de leche.

# CONTENIDOS

**MÓDULO 1. Gestión de los Procesos de Producción de Animales de Renuevo, de Reproductores y Crías y de Leche**

**UNIDAD FORMATIVA 1. MANEJOS DE ANIMALES REPRODUCTORES**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE LAS ESPECIES GANADERAS.**

1. Principales especies mamíferas en producción animal.
2. - Características generales de las razas: Aptitudes.
3. Morfología externa.
4. Fisiología y anatomía animal:
5. - Aparato digestivo.
6. - Aparato respiratorio.
7. - Sistema circulatorio.
8. - Sistema nervioso.
9. - Aparato locomotor.
10. - Aparato urinario.
11. - Aparato reproductor de la hembra y del macho.
12. - La piel y órganos foráneos.
13. - Sistema mamario.
14. - La reproducción.
15. Fisiología de los ciclos ováricos en las hembras domésticas de interés zootécnico.
16. Fisiología de la digestión:
17. - En animales monogástricos.
18. - En rumiantes.
19. Anomalías anatómicas y fisiológicas de los aparatos:
20. - Locomotor.

21. - Digestivo.
22. - Urinario.
23. - Respiratorio.
24. Anomalías anatómicas y fisiológicas del aparato reproductor:
25. - En el macho.
26. - En la hembra.
27. Anomalías anatómicas y fisiológicas del sistema mamario.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECEPCIÓN Y EXPEDICIÓN DE FUTUROS REPRODUCTORES.**

28. Documentación de origen de animales, trazabilidad y programa sanitario.
29. Documentación administrativa de los vehículos de transporte.
30. Valoración de condiciones de bienestar animal durante el transporte y en la descarga.
31. Valoración anatómica de los animales.
32. Detección de defectos apreciables.
33. Distribución zootécnica de los lotes de producción:
34. - Planificación integradora en la estructura de la granja.
35. Códigos de buenas prácticas de manejo en la producción animal.
36. Confort animal.
37. Métodos de manejo en la recepción y expedición de animales.
38. Sistemas de inmovilización animal.
39. Pérdida del bienestar animal.
40. Manejo defectuoso.
41. - Situaciones de estrés.
42. - Portes o transporte.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE MACHOS REPRODUCTORES.**

43. Programa de manejo de reproductores.
44. Etología y cuidados de los machos reproductores:
45. - Ovinos.
46. - Bovinos.
47. - Caprinos.
48. - Verracos.
49. - Otros reproductores.
50. Manejo de machos durante la monta natural.
51. Extracción de semen:
52. - Manejo de machos.
53. - Manejo de instrumental.
54. - Recogida y mantenimiento de semen para dosis en la inseminación artificial.
55. Preparación de dosis seminales.
56. Bienestar animal en el manejo de machos.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. DETECCIÓN DE CELO Y CUBRICIÓN.**

57. Programa de manejo en el celo.
58. Programa de manejo en las fases de cubrición.
59. Factores que afectan a la fertilidad.
60. Duración y características de los ciclos ováricos.
61. Factores que regulan la pubertad.
62. Celo en especies animales de interés zootécnico:
63. - Sistemas de sincronización del celo.
64. - Detección del celo.
65. - Particularidades para cada especie.
66. Ovulación.
67. Particularidades para cada especie.
68. - Trastornos funcionales.
69. Métodos de cubrición.
70. Monta natural.
71. - Inseminación artificial.
72. - Técnicas de inseminación artificial.

73. Preparación de hembra para la monta natural e inseminación artificial.
74. Determinación de las causas de infertilidad y esterilidad.
75. Manejo en el periodo post-cubrición.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. MANEJO DE HEMBRAS DURANTE LA GESTACIÓN, EL PARTO Y LA LACTANCIA DE LAS CRÍAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANEJO DE HEMBRAS REPRODUCTORAS DURANTE LA GESTACIÓN.**

76. La gestación en diferentes especies:
77. - Métodos y diagnóstico.
78. - Seguimiento y cuidados.
79. Detección de signos y síntomas perinatales.
80. Límites críticos e intervalos de confort ambiental adecuados para el mantenimiento de la gestación.
81. Causas determinantes de pérdida de gestación.
82. Especificidades del programa sanitario para el periodo de gestación, según distintas especies animales.
83. Especificidades del programa de alimentación para el periodo de gestación, según distintas especies animales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ATENCIONES AL PARTO.**

84. Programa de manejo durante el preparto y parto.
85. Manejo en el pre-parto.
86. Comportamiento de la hembra en el inicio del parto.
87. Asistencia y actuaciones en las distintas etapas del parto:
88. - Manejo.
89. - Higiene.
90. Asistencia y actuaciones a partos distócicos.
91. Cuidados a madres y crías en el puerperio, según especie.

92. Bienestar animal en salas de gestación y partos.
93. Parámetros ambientales, límites críticos e intervalos de confort en la zona de partos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE HEMBRAS Y CRÍAS EN LACTACIÓN.**

94. Cuidados neonatales específicos.
95. Nacimiento.
96. Comportamiento y características al nacimiento.
97. Toma de datos en registros, fichas y partes de control de parideras.
98. Identificación de las crías por sistemas artificiales:
99. - Electrónica.
100. - Crotales.
101. - Tatuajes.
102. Reseña por caracteres naturales.
103. Lactación:
104. - Duración.
105. - Cuidados específicos.
106. Fundamentos y criterios para el buen encalostramiento y ahijamiento.
107. Lactancia artificial:
108. - Justificación.
109. - Métodos.
110. Actuaciones post-parto en las hembras.
111. Manipulaciones específicas en las crías en lactación:
112. - Descornado.
113. - Descolmillado.
114. - Corte de rabos.
115. - Castración.
116. Descripción de medidas sobre bienestar animal en lactación y destete.
117. Criterios para realizar el destete. Manejo.
118. Factores determinantes en el intervalo destete-cubrición que afectan a la producción.

## **UNIDAD FORMATIVA 3. OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN LA EXPLOTACIÓN GANADERA DE ANIMALES DE RENUEVO, DE REPRODUCTORES Y CRÍAS, Y DE LECHE**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. NUTRICIÓN ANIMAL.**

- 119. Principios nutritivos de los alimentos.
- 120. - Tipos y presentaciones de alimentos.
- 121. - Especies y variedades forrajeras.
- 122. Ensilados y henificación.
- 123. Cuidados, conservación y mantenimiento de alimentos.
- 124. Piensos y concentrados utilizados en la alimentación de los animales.
- 125. Necesidades nutritivas de los animales.
- 126. Nutrición de los monogástricos.
- 127. Nutrición de rumiantes.
- 128. Necesidades hídricas de los animales.
- 129. Dosificación alimenticia.
- 130. Digestión y digestibilidad de los alimentos.
- 131. Significación de muestras de alimentos.
- 132. Trazabilidad en la alimentación animal.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES REPRODUCTORES, ANIMALES DE RENUEVO Y CRÍAS.**

- 133. Alimentación líquida.
- 134. Formulación y cálculo de raciones optimizadas en rumiantes.
- 135. Cálculo optimizado de fórmulas de piensos compuestos para monogástricos.
- 136. Parámetros indicativos de la calidad del alimento.
- 137. Ensilaje de forrajes y subproductos.
- 138. Henificación de forrajes.

139. Preparación, sistemas y pautas de suministro de alimentos en granja.
140. Manejo de equipos de preparación, mezcla y distribución de forrajes.
141. Conservación, limpieza y mantenimiento de silos para alimentos de volumen y concentrados.
142. Toma de muestras representativas de alimentos.
143. Características e importancia del agua en la alimentación de los animales.
144. Distribución y dosificación de agua potable.
145. Desinfección y/o higienización del agua.
146. Métodos para la obtención de datos traza.
147. Medidas laborales preventivas en el proceso de elaboración y suministro de alimentos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES EN ANIMALES REPRODUCTORES, ANIMALES DE RENUEVO Y CRÍAS.**

148. Enfermedades de reproductores, animales de renuevo y crías.
149. Patogenia y control de las principales enfermedades animales.
150. Detección de animales enfermos.
151. Tratamientos higiénico-sanitarios y terapéuticos para animales.
152. Programas sanitarios (preventivos y/o curativos):
153. - Normas para su implantación.
154. - Ejecución.
155. Controles de registro de tratamientos medicamentosos.
156. Establecimiento de sistemas y modos de aplicación de medicamentos.
157. Requisitos para la toma de muestras.
158. Establecimiento del periodo de supresión de los tratamientos medicamentosos.

159. Aplicación del programa DDDL.
160. Aplicación del Plan de Prevención de Riesgos Laborales en el manejo de animales y la transmisión de zoonosis.
161. Control y eliminación de residuos farmacológicamente activos derivados de la aplicación sanitaria en la explotación ganadera.
162. Continentes.
163. Contenidos.
164. Material de aplicación.
165. Eliminación de cadáveres y residuos ganaderos.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANEJO DE HEMBRAS Y EQUIPOS EN OPERACIONES DE ORDEÑO.**

166. Lactogénesis: Producción y eyección de la leche.
167. Factores que influyen sobre la cantidad y calidad de la leche.
168. Irrigación sanguínea.
169. Morfología y estructura interna del pezón y de la ubre.
170. Alteraciones y anomalías más comunes en la producción de leche.
171. Prácticas zootécnicas relacionadas con la producción láctea: secado.
172. Ordeño manual.
173. Ejecución.
174. - Rutinas.
175. Máquinas de ordeño.
176. Elementos de producción y control de vacío.
177. - Grupo motobomba.
178. - Tanque de vacío o interceptor.
179. - Conducciones de vacío.
180. Elementos de extracción, transporte y recogida de leche.
181. Verificación y control de las máquinas de ordeño.
182. Ordeño mecánico:

183. - Ejecución.
184. - Rutinas.
185. Tipos de instalaciones de ordeño.
186. Principios y sistemas en la aplicación de robots de ordeño.
187. Desinfección y limpieza de los equipos de ordeño.
188. Preparación higiénica antes, durante y después del ordeño, de equipos y ganado.
189. Profilaxis del ganado de ordeño.
190. Control de tanques de refrigeración.
191. Refrigeración de la leche.
192. Limpieza y mantenimiento del equipo de frío.
193. Procedimientos preventivos para evitar la contaminación de la leche.
194. Medidas de bienestar animal en el ordeño.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLAN DE REPRODUCCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN.**

195. Objetivos.
196. Estructura.
197. Elementos configurativos.
198. Programa de manejo.
199. Protocolos de actuación.
200. - Procedimientos.
201. - Operaciones.
202. Programa alimenticio.
203. Programa alimenticio.
204. Protocolos de actuación.
205. - Procedimientos.
206. - Operaciones.
207. Programa sanitario:
208. - Protocolos de actuación.
209. - Procedimientos.
210. - Operaciones.
211. Control de registros.
212. Medidas correctoras.

213. Aplicación de criterios económicos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PERSONAL DE LA EXPLOTACIÓN.**

- 214. Calendario anual de actuaciones.
- 215. Métodos generales de trabajo: rutinas.
- 216. Programación semanal de actividades.
- 217. Cálculo de necesidades de personal.
- 218. Organización y asignación de trabajos.
- 219. Elaboración de informes y partes de trabajo.
- 220. Asesoramiento y supervisión del personal.
- 221. Distribución y asignación de responsabilidades.
- 222. Solución de problemas y conflictos laborales.
- 223. Estudio de la eficiencia económica del programa de trabajo establecido.
- 224. Plan de autoprotección y emergencias.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE RENUENO, DE REPRODUCTORES, CRÍAS Y DE PRODUCCIÓN LECHE.**

- 225. Plan de Prevención en la explotación ganadera.  
Riesgos y medidas preventivas.
- 226. Riesgos en los trabajos de la explotación.
- 227. Plan de formación preventiva.
- 228. Vigilancia de la salud.
- 229. Equipos de protección colectiva.
- 230. Equipos de protección individual.
- 231. Riesgos de zoonosis.
- 232. Prevención de accidentes y daños en el uso de instalaciones.
- 233. Primeros auxilios y situaciones de emergencia.
- 234. Manipulación, almacenaje y registro de medicamentos, residuos y subproductos.

235. Preservación del medio ambiente durante la utilización de las instalaciones.

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DE LA  
NORMATIVA RELACIONADA CON LA PRODUCCIÓN  
DE ANIMALES DE RENUENO, DE REPRODUCTORES,  
CRÍAS Y DE PRODUCCIÓN LECHE.**

236. Legislación sobre instalaciones y equipos ganaderos, bienestar animal, identificación y registro.

237. Seguridad alimentaria. Rto. CE 178/2002.

238. Paquete de higiene: Rtos. CEE 852/2004; 853/2004 y 882/2004.

239. Sanidad Animal. Ley 8/2003.

240. Bienestar animal: Ley de Bienestar Animal.

241. Trazabilidad de la producción primaria ganadera (Rgto. CE 178/2002).

# 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 del año.

<http://cursosonline.workingformacion.com>

## DURACIÓN

250 horas

## 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)

