

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Optimización de recursos en la explotación ganadera de animales de renuevo, de reproductores y crías, y de leche v1

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Gestionar la producción ganadera, programando y organizando los recursos materiales y humanos disponibles y los trabajos necesarios, aplicando criterios de rentabilidad económica y cumpliendo con la normativa medioambiental, de control de calidad, de sanidad y de bienestar animal, de seguridad alimentaria y de prevención de riesgos laborales.

Contenidos:

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. Nutrición animal

### 1.1. Principios nutritivos de los alimentos

#### 1.1.1. Tipos y presentaciones de alimentos.

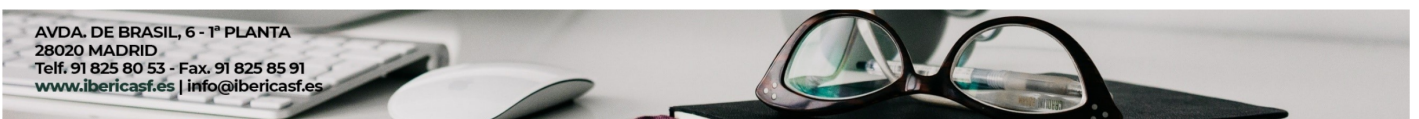
#### 1.1.2. Especies y variedades forrajeras.

#### 1.1.3. Ensilados y henificación.

#### 1.1.4. Cuidados, conservación y mantenimiento de alimentos.

#### 1.1.5. Piensos y concentrados utilizados en la alimentación de los animales.

#### 1.1.6. Necesidades nutritivas de los animales.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

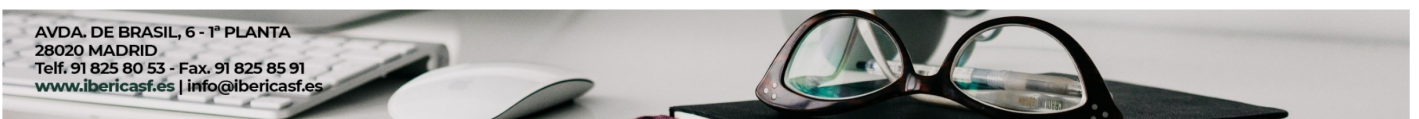
**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



- 1.1.7. Nutrición de los monogástricos.
- 1.1.8. Nutrición de rumiantes.
- 1.1.9. Necesidades hídricas de los animales.
- 1.1.10. Dosificación alimenticia.
- 1.1.11. Digestión y digestibilidad de los alimentos.
- 1.1.12. Significación de muestras de alimentos.
- 1.1.13. Trazabilidad en la alimentación animal.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. Preparación y administración de alimentos para animales reproductores, animales de renuevo y crías.**

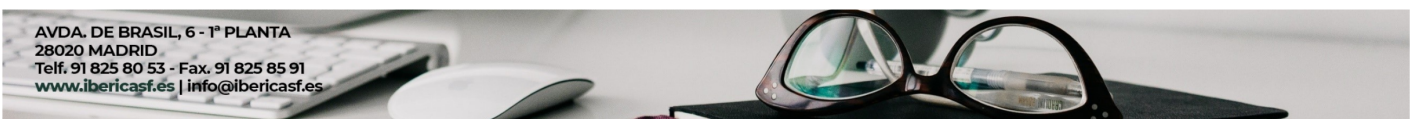
- 2.1. Alimentación líquida.
- 2.2. Formulación y cálculo de raciones optimizadas en rumiantes.
- 2.3. Cálculo optimizado de fórmulas de piensos compuestos para monogástricos.
- 2.4. Parámetros indicativos de la calidad del alimento.
- 2.5. Ensilaje de forrajes y subproductos.
- 2.6. Henificación de forrajes.
- 2.7. Preparación, sistemas y pautas de suministro de alimentos en granja.
- 2.8. Manejo de equipos de preparación, mezcla y distribución de forrajes.
- 2.9. Conservación, limpieza y mantenimiento de silos para alimentos de volumen y concentrados.
- 2.10. Toma de muestras representativas de alimentos.



- 2.11. Características e importancia del agua en la alimentación de los animales.
- 2.12. Distribución y dosificación de agua potable.
- 2.13. Desinfección y/o higienización del agua.
- 2.14. Métodos para la obtención de datos traza.
- 2.15. 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.

- 3.1. Enfermedades de reproductores, animales de renuevo y crías.
- 3.2. Patogenia y control de las principales enfermedades animales.
- 3.3. Detección de animales enfermos.
- 3.4. Tratamientos higiénico-sanitarios y terapéuticos para animales.
- 3.5. Programas sanitarios (preventivos y/o curativos):
  - 3.5.1. Normas para su implantación.
  - 3.5.2. Ejecución.
- 3.6. Controles de registro de tratamientos medicamentosos.
- 3.7. Establecimiento de sistemas y modos de aplicación de medicamentos.
- 3.8. Requisitos para la toma de muestras.
- 3.9. Establecimiento del periodo de supresión de los tratamientos medicamentosos.
- 3.10. Aplicación del programa DDDL.



3.11. Aplicación del Plan de Prevención de Riesgos Laborales en el manejo de animales y la transmisión de zoonosis.

3.12. Control y eliminación de residuos farmacológicamente activos derivados de la aplicación sanitaria en la explotación ganadera.

3.13. Continentes.

3.14. Contenidos.

3.15. Material de aplicación.

3.16. Eliminación de cadáveres y residuos ganaderos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. Manejo de hembras y equipos en operaciones de ordeño.

4.1. Lactogénesis: Producción y eyección de la leche.

4.2. Factores que influyen sobre la cantidad y calidad de la leche.

4.3. Irrigación sanguínea.

4.4. Morfología y estructura interna del pezón y de la ubre.

4.5. Alteraciones y anomalías más comunes en la producción de leche.

4.6. Prácticas zootécnicas relacionadas con la producción láctea: secado.

4.7. Ordeño manual:

4.8. Ejecución.

4.8.1. Rutinas.

4.9. Máquinas de ordeño:

4.10. Elementos de producción y control de vacío,

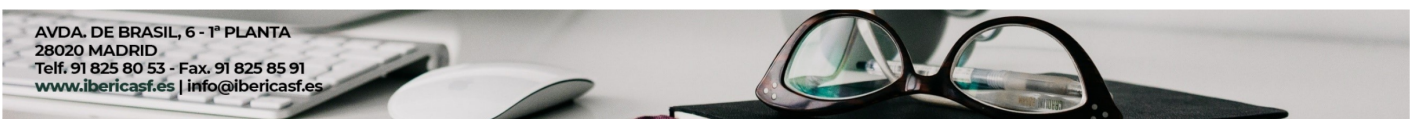
La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



- 4.10.1. Grupo motobomba
- 4.10.2. Tanque de vacío o interceptor.
- 4.10.3. Conducciones de vacío.
- 4.11. Elementos de extracción, transporte y recogida de leche.
- 4.12. Verificación y control de las máquinas de ordeño.
- 4.13. Ordeño mecánico
  - 4.13.1. Ejecución.
  - 4.13.2. Rutinas.
- 4.14. Tipos de instalaciones de ordeño.
- 4.15. Principios y sistemas en la aplicación de robots de ordeño.
- 4.16. Desinfección y limpieza de los equipos de ordeño.
- 4.17. Preparación higiénica antes, durante y después del ordeño, de equipos y ganado.
- 4.18. Profilaxis del ganado de ordeño.
- 4.19. Control de tanques de refrigeración.
- 4.20. Refrigeración de la leche.
- 4.21. Limpieza y mantenimiento del equipo de frío.
- 4.22. Procedimientos preventivos para evitar la contaminación de la leche.
- 4.23. Medidas de bienestar animal en el ordeño.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Plan de reproducción de la explotación.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



5.1. Objetivos.

5.2. Estructura.

5.3. Elementos configurativos.

5.4. Programa de manejo

5.5. Protocolos de actuación.

5.5.1. Procedimientos.

5.5.2. Operaciones.

5.6. Programa alimenticio

5.7. Protocolos de actuación.

5.7.1. Procedimientos.

5.7.2. Operaciones.

5.8. Programa sanitario

5.8.1. Protocolos de actuación.

5.8.2. Procedimientos.

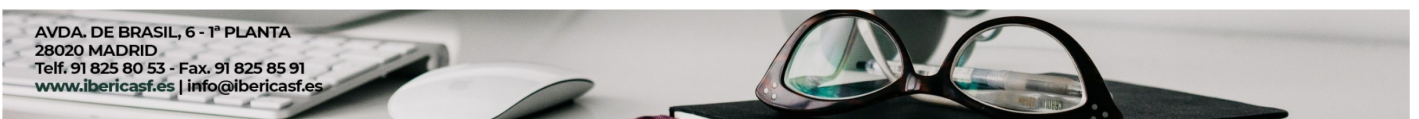
5.8.3. Operaciones.

5.9. Control de registros.

5.10. Medidas correctoras.

5.11. Aplicación de criterios económicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. Organización y supervisión del personal de la explotación



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

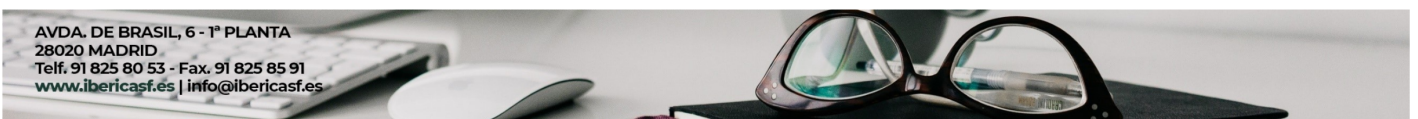
**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



- 6.1. Calendario anual de actuaciones.
- 6.2. Métodos generales de trabajo: rutinas.
- 6.3. Programación semanal de actividades.
- 6.4. Cálculo de necesidades de personal.
- 6.5. Organización y asignación de trabajos.
- 6.6. Elaboración de informes y partes de trabajo.
- 6.7. Asesoramiento y supervisión del personal.
- 6.8. Distribución y asignación de responsabilidades.
- 6.9. Solución de problemas y conflictos laborales.
- 6.10. Estudio de la eficiencia económica del programa de trabajo establecido.
- 6.11. Plan de autoprotección y emergencias.

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. Aplicación de la normativa de seguridad y de protección medioambiental en la producción de animales de renuevo, de reproductores, crías y de producción leche**

- 7.1. Plan de Prevención en la explotación ganadera. Riesgos y medidas preventivas.
- 7.2. Riesgos en los trabajos de la explotación.
- 7.3. Plan de formación preventiva.
- 7.4. Vigilancia de la salud.
- 7.5. Equipos de protección colectiva.
- 7.6. Equipos de protección individual.





La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



7.7. Riesgos de zoonosis.

7.8. Prevención de accidentes y daños en el uso de instalaciones.

7.9. Primeros auxilios y situaciones de emergencia.

7.10. Manipulación, almacenaje y registro de medicamentos, residuos y subproductos.

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

**UNIDAD DIDÁCTICA 8.** Aplicación de la normativa relacionada con la producción de animales de renuevo, de reproductores, crías y de producción leche

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

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

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

8.4. Sanidad Animal. Ley 8/2003.

8.5. Bienestar animal: Ley de Bienestar Animal.

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

