

Producció Ramadera Ecològica.	Duració: 176 hores
Continguts:	
Adaptació dels animals al sistema de producció ecològica:	
<ul style="list-style-type: none"> - Origen dels animals: selecció de races, adaptació a les condicions per a ramaderia ecològica. - Comportament animal: etologia, caràcter i temperament. - Maneig segur dels animals. - Identificació animal: sistemes i registres. Traçabilitat. - Documentació de recepció i expedició d'animals. Ressenyes. Guies d'origen i sanitat. - Càrrega, descàrrega i transport d'animals. - Sistemes d'aïllament i quarantena en la recepció. Protocols d'actuació. Buit sanitari. - Condicions ambientals de les instal·lacions ramaderes. - Agrupament d'animals segons espècie, raça, sexe, edat i destí productiu. Allotjament i instal·lacions per al bestiar: allotjaments en interior i oberts a l'exterior. - Conversió d'explotacions de ramaderia convencional a explotacions de ramaderia ecològica. Terminis de transició. - Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal. Enfocaments del benestar animal. Mesurament del benestar animal. 	
Alimentació del bestiar ecològic:	
<ul style="list-style-type: none"> - Aprovisionament. Origen i qualitat. Compra i emmagatzemament. - Maquinària i equips de preparació, mescla i distribució dels aliments. Manteniment de primer nivell. - Condicionament dels aliments. Neteja. Picat. Trossejat. Coccio. Trituració i mòlta. Mescla. Deshidratació i altres. - Alimentació animal ecològica. Pinsos ecològics. Aprofitaments de subproductes. Influència sobre l'estat sanitari del bestiar. - Disseny i compliment de documentació tècnica. - Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal. 	
Maneig del pasturatge:	
<ul style="list-style-type: none"> - Càrrega ramadera. Concepte. Valoració de recursos herbacis, arbustius i arboris. 	
Caracterització dels principals recursos de pasturatge de la zona.	
<ul style="list-style-type: none"> - Qualitat nutricional del past i farratge. La flora de les praderies. Continguts bàsics sobre espècies de pasturatge i de no- pasturatge. Espècies autòctones aprofitables com a past. - Praderies temporals i permanents. Manteniment. Calendaris i zonificació de pastos. - Tècniques i sistemes de pasturatge. Mallades. Transhumància. Guarets. Erms. 	
Conservació del medi. Manteniment del paisatge. Beneficis ambientals del pasturatge.	
<ul style="list-style-type: none"> - Conversió de terres associades a producció ramadera ecològica. Conversió simultània de terres i animals. Pastos compartits amb ramaderies extensives. - Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal. 	
Maneig ecològic de la reproducció:	
<ul style="list-style-type: none"> - Les races autòctones en la reproducció. - Zel i cobriment. Detecció de zels. Registre de cobriments i progenitors. Criteris de selecció de reproductors. Assistència en el cobriment. - Maneig de la gestació. Operacions de detecció. Adaptació d'allotjaments. Adaptació de l'alimentació. - Maneig del part i postpart. Sales de part. Supervisió i assistència al part. Primeres cures de nounats. - Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal. 	
Producció ecològica d'animals i els seus productes:	
<ul style="list-style-type: none"> - Races autòctones. Adaptació al medi. Característiques i índexs productius. - Maneig de la cria, recria i encebadament. Lactació. Adaptació d'allotjaments. Adaptació de l'alimentació. - Agrupació per lots. Càcul de lots i distribució temporal de la producció. - Preparació i condicionament d'instal·lacions i equips de munyiment. Neteja i desinfecció dels equips. Regulació de paràmetres. 	
<ul style="list-style-type: none"> - Rutina de munyiment. 	

- Arreplega, classificació i emmagatzemament d'ous. Corbes de posta. Transport, neteja, desinfecció.
- Esquilada. Sistemes. Maneig de l'animal.
- Maneig del fem. Emmagatzemament i distribució.
- Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.

Gestió sanitària en producció ramadera ecològica.

- Actuació del ramader en campanyes de sanejament.
- Profilaxi i prevenció. Mètodes i protocols d'actuació.
- Resistència natural. Rusticitat. Races autòctones.
- Homeopatia. Fitoteràpia. Acupuntura. Massatges terapèutics. Oligoteràpies. Aromateràpia. Isoteràpia.
- Fàrmacs autoritzats en ramaderia ecològica. Emmagatzemament i conservació. Registres.
- Residus i períodes de supressió.
- Actuacions en cas de malaltia. Aplicació de tractaments. Aïllament i quarantena. Fitxes de control.
- Documents sanitaris. Guies d'origen i sanitat.
- Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.

Maneig ecològic dels ruscos:

- Període de conversió.
- Ruscos. Tipus.
- Organització social de les abelles.
- Origen de les abelles.
- Equip bàsic de maneig i producció.
- Emplaçament de ruscos. Característiques de l'entorn i influència en els productes apícoles.
- Operacions apícoles. Calendari. Producció. Transhumància.
- Sanitat: prevenció i tractaments.
- Medicaments autoritzats en apicultura ecològica.
- Neteja i desinfecció. Productes autoritzats. Registres.
- Alimentació artificial: aliments autoritzats.
- Productes apícoles. Extracció. Recol·lecció. Transport i emmagatzemament.
- Beneficis ambientals de la producció apícola.
- Conversió d'explotacions de ramaderia convencional a explotacions de ramaderia ecològica. Terminis de transició.
- Normativa de producció ramadera ecològica i de benestar animal.

Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental:

- Riscos inherents a la instal·lació agrícola. Identificació de riscos.
- Mitjans de prevenció. Determinació de les mesures de prevenció de riscos laborals.
- Prevenció i protecció col·lectiva.
- Factors físics de l'entorn de treball.
- Equips de protecció individual o EPI.
- Senyalització en la instal·lació agrícola.
- Seguretat en la instal·lació agrícola.
- Fitxes de seguretat.
- Sistemes de seguretat aplicats a les màquines i equips.
- Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Factors químics de l'entorn de treball.
- Mètodes i normes d'orde i neteja.
- Protecció ambiental: arreplega i selecció de residus.
- Emmagatzemament i retirada de residus.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental.
- Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Producción Ganadera Ecológica.	Duración: 110 horas
Contenidos:	
Adaptación de los animales al sistema de producción ecológica:	
<ul style="list-style-type: none"> - Origen de los animales: selección de razas, adaptación a las condiciones para Ganadería Ecológica. - Comportamiento animal: etología, carácter y temperamento. - Manejo seguro de los animales. - Identificación animal: sistemas y registros. Trazabilidad. - Documentación de recepción y expedición de animales. Reseñas. Guías de origen y sanidad. - Carga, descarga y transporte de animales. - Sistemas de aislamiento y cuarentena en la recepción. Protocolos de actuación. Vacío sanitario. - Condiciones ambientales de las instalaciones ganaderas. - Agrupamiento de animales según especie, raza, sexo, edad y destino productivo. 	
<p>Alojamiento e instalaciones para el ganado: alojamientos en interior y abiertos al exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversión de explotaciones de ganadería convencional a explotaciones de ganadería ecológica. Plazos de transición. - Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal. Enfoques del bienestar animal. Medición del bienestar animal. 	
Alimentación del ganado ecológico:	
<ul style="list-style-type: none"> - Aprovisionamiento. Origen y calidad. Compra y almacenamiento. - Maquinaria y equipos de preparación, mezcla y distribución de los alimentos. <p>Mantenimiento de primer nivel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acondicionamiento de los alimentos. Limpieza. Picado. Troceado. Cocción. Trituración y molienda. Mezcla. Deshidratación y otros. - Alimentación animal ecológica. Piensos ecológicos. Aprovechamientos de subproductos. Influencia sobre el estado sanitario del ganado. - Diseño y cumplimentación de documentación técnica. - Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal. 	
Manejo del pastoreo:	
<ul style="list-style-type: none"> - Carga ganadera. Concepto. Valoración de recursos herbáceos, arbustivos y arbóreos. Caracterización de los principales recursos pastables de la zona. - Calidad nutricional del pasto y forraje. La flora de las praderas. Contenidos básicos sobre especies pastables y no pastables. Especies autóctonas aprovechables como pasto. - Praderas temporales y permanentes. Mantenimiento. Calendarios y zonificación de pastos. - Técnicas y sistemas de pastoreo. Majadeo. Trashumancia. Barbechos. Eriales. Conservación del medio. Mantenimiento del paisaje. Beneficios ambientales del pastoreo. - Conversión de tierras asociadas a producción ganadera ecológica. Conversión simultánea de tierras y animales. Pastos compartidos con ganaderías extensivas. - Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal. 	
Manejo ecológico de la reproducción:	
<ul style="list-style-type: none"> - Las razas autóctonas en la reproducción. - Celo y cubrición. Detección de celos. Registro de cubriciones y progenitores. Criterios de selección de reproductores. Asistencia en la cubrición. - Manejo de la gestación. Operaciones de detección. Adaptación de alojamientos. Adaptación de la alimentación. - Manejo del parto y postparto. Salas de parto. Supervisión y asistencia al parto. Primeros cuidados de neonatos. - Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal. 	
Producción ecológica de animales y sus productos:	
<ul style="list-style-type: none"> - Razas autóctonas. Adaptación al medio. Características e índices productivos. - Manejo de la cría, recría y cebo. Lactación. Adaptación de alojamientos. Adaptación de la alimentación. - Agrupación por lotes. Cálculo de lotes y distribución temporal de la producción. - Preparación y acondicionamiento de instalaciones y equipos de ordeño. Limpieza y desinfección de los equipos. Regulación de parámetros. - Rutina de ordeño. - Recogida, clasificación y almacenamiento de huevos. Curvas de puesta. Transporte, limpieza, desinfección. 	

- Esquileo. Sistemas. Manejo del animal.
 - Manejo del estiércol. Almacenamiento y distribución.
 - Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal.
- Gestión sanitaria en producción ganadera ecológica.**
- Actuación del ganadero en campañas de saneamiento.
 - Profilaxis y prevención. Métodos y protocolos de actuación.
 - Resistencia natural. Rusticidad. Razas autóctonas.
 - Homeopatía. Fitoterapia. Acupuntura. Masajes terapéuticos. Oligoterapias. Aromaterapia. Isoterapia.
 - Fármacos autorizados en ganadería ecológica. Almacenamiento y conservación. Registros.
 - Residuos y períodos de supresión.
 - Actuaciones en caso de enfermedad. Aplicación de tratamientos. Aislamiento y cuarentena. Fichas de control.
 - Documentos sanitarios. Guías de origen y sanidad.
 - Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal.
- Manejo ecológico de las colmenas:**
- Período de conversión.
 - Colmenas. Tipos.
 - Organización social de las abejas.
 - Origen de las abejas.
 - Equipo básico de manejo y producción.
 - Emplazamiento de colmenas. Características del entorno e influencia en los productos apícolas.
 - Operaciones apícolas. Calendario. Producción. Trashumancia.
 - Sanidad: prevención y tratamientos.
 - Medicamentos autorizados en apicultura ecológica.
 - Limpieza y desinfección. Productos autorizados. Registros.
 - Alimentación artificial: alimentos autorizados.
 - Productos apícolas. Extracción. Recolección. Transporte y almacenamiento.
 - Beneficios ambientales de la producción apícola.
 - Conversión de explotaciones de ganadería convencional a explotaciones de ganadería ecológica. Plazos de transición.
 - Normativa de producción ganadera ecológica y de bienestar animal.
- Prevención de riesgos laborales y protección ambiental:**
- Riesgos inherentes a la instalación agrícola. Identificación de riesgos.
 - Medios de prevención. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
 - Prevención y protección colectiva.
 - Factores físicos del entorno de trabajo.
 - Equipos de protección individual o EPI's.
 - Señalización en la instalación agrícola.
 - Seguridad en la instalación agrícola.
 - Fichas de seguridad.
 - Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas y equipos.
 - Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
 - Factores químicos del entorno de trabajo.
 - Métodos y normas de orden y limpieza.
 - Protección ambiental: recogida y selección de residuos.
 - Almacenamiento y retirada de residuos.
 - Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
 - Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.