

ANNEX I

I. IDENTIFICACIÓ DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

Denominació: Activitats auxiliars en ramaderia

Codi: AGAX0108

Família professional: Agrària

Nivell de qualificació professional: 1

Qualificació professional de referència:

AGA 224_1 Activitats auxiliars en ramaderia (RD 665/2007 de 25 de maig, BOE de 13 de juny de 2007)

Relació d'unitats de competència que configuren el certificat de professionalitat:

UC0712_1: realitzar operacions auxiliars de reproducció en ramaderia.

UC0713_1: realitzar operacions auxiliars de maneig de la producció en explotacions ramaderes.

UC0714_1: realitzar el pasturatge del bestiar.

UC0715_1: realitzar les operacions auxiliars de manteniment i maneig de la maquinària i equips en explotacions agrícoles.

Competència general:

Executar les operacions auxiliars en explotacions ramaderes, seguint instruccions de superiors o pla de treball, atenent els criteris de qualitat, benestar animal, prevenció de riscos laborals, protecció del medi ambient i seguretat alimentària.

Entorn professional:

Àmbit professional:

Desenvolupa la seva activitat professional per compte d'altri, a l'àrea o departament de producció de grans, mitjanes i petites explotacions ramaderes, d'àmbit públic o privat.

Sectors productius:

S'ubica en el sector agrari, dins del subsector ramader, en les següents activitats productives:

- Explotacions agropecuàries.
- Explotacions de bestiar boví.
- Explotacions de bestiar oví i cabrum.
- Explotacions de bestiar porcí.
- Explotacions cunícoles.
- Explotacions avícoles.
- Explotacions de bestiar equí.
- Altres explotacions ramaderes.

Ocupacions o llocs de treball relacionats:

Peó en explotacions ramaderes.

Peó en explotacions agropecuàries.

Auxiliar de munyiment.

6121.015.4 Pastor.

Requisits necessaris per a l'exercici professional:

La formació establerta en aquest Reial decret en el mòdul formatiu MF0715_1: operacions auxiliars de manteniment d'instal·lacions i maneig de maquinària i equips en explotacions ramaderes garanteix el nivell de coneixement necessari per al maneig de tractors i equips de tracció per a la seva utilització en les tasques/operacions programades i per a la circulació de vies públiques d'acord amb les exigències de l'autoritat competent que haurà d'acreditar mitjançant el carnet de tractorista corresponent.

Durada en hores de la formació associada: 510 hores.

Relació de mòduls formatius i d'unitats formatives:

MF0712_1: operacions auxiliars en reproducció ramadera. (90 hores)

MF0713_1: operacions auxiliars de maneig de la producció en explotacions ramaderes. (120 hores)

- UF0158: operacions auxiliars en l'atenció, transport i maneig d'animals. (80 hores)
- UF0159: operacions bàsiques de control sanitari d'animals. (40 hores)

MF0714_1: pasturatge de bestiar. (90 hores)

MF0715_1: operacions auxiliars de manteniment d'instal·lacions i maneig de maquinària i equips en explotacions ramaderes. (90 hores)

MP0034: mòdul de pràctiques professionals no laborals d'activitats auxiliars en ramaderia. (120 hores)

II. PERFIL PROFESSIONAL DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

UNITAT DE COMPETÈNCIA 1

Denominació: REALITZAR OPERACIONS AUXILIARS DE REPRODUCCIÓ EN RAMADERIA.

Nivell: 1

Codi UC0712_1

Realitzacions professionals i criteris de realització

RP1: realitzar operacions auxiliars de maneig del zel i cobriment de les femelles seguint instruccions, per contribuir a l'obtenció d'alts índexs de gestació.

CR1.1 L'aparició de zel en les femelles nul·líparas s'informa després de l'observació de comportaments típics perquè el responsable del pla de cobriment les hi incorpori.

CR1.2 Les femelles després del deslletament es manegen de manera adequada per optimitzar l'interval deslletament-cobriment fèrtil segons les instruccions rebudes.

CR1.3 Els símptomes de zel, en qualsevol femella de l'explotació, es comuniquen al responsable del pla de cobriment perquè el cobriment tingui lloc en el moment òptim.

CR1.4 Les femelles que seran cobertes se sotmeten a una rentada i higienització de la regió perianal per tal d'evitar possibles problemes sanitaris.

CR1.5 Les instal·lacions on es fa el cobriment per munta natural es preparen per possibilitar aquesta.

CR1.6 La retenció-subjecció-acostament dels animals per facilitar el cobriment es realitza, si és pertinent, amb les degudes condicions de seguretat.

CR1.7 Les dades necessàries per al control i seguiment de les operacions de maneig del zel i cobriment de les reproductores mamíferes s'anoten, segons les instruccions preestablertes, perquè siguin incorporades als registres oportuns.

CR1.8 Les operacions auxiliars en el maneig del zel i cobriment de reproductores es realitzen en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP2: realitzar operacions auxiliars de maneig de les femelles en fase de gestació, seguint instruccions, per contribuir a l'obtenció d'una descendència viable i una bona producció làctia.

CR2.1 Les femelles gestants s'observen per detectar i comunicar repeticions o tornades a zel, femelles buides i/ o avortaments.

CR2.2 Les femelles gestants s'allotgen en els diferents emplaçaments de la granja en funció de la fase de gestació en la qual es trobin i les instruccions rebudes.

CR2.3 Les femelles gestants s'alimenten segons les instruccions establertes per a aquest període.

CR2.4 Les femelles gestants s'observen per detectar possibles signes d'alteració del seu estat normal de gestació i transmetre aquesta informació segons el protocol establert.

CR2.5 Les dades necessàries per al control i seguiment de la fase de gestació s'anoten segons les instruccions preestablertes perquè siguin incorporades als registres oportuns.

CR2.6 Les operacions auxiliars bàsiques del programa sanitari específic en femelles en fase de gestació es realitzen seguint instruccions.

CR2.7 Les operacions auxiliars en el maneig de la fase de gestació es realitzen en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP3: ajudar en el part seguint instruccions, per aconseguir una descendència sana i vigorosa.

CR3.1 El naixement de les cries i l'expulsió completa de la placenta es vigilen i es comuniquen les anomalies visibles de l'estat de la mare, de la descendència i dels annexos fetals.

CR3.2 L'estat de mamelles, la secreció làctia, la ingesta i les deposicions de les femelles lactants s'observen i se'n comuniquen les alteracions trobades.

CR3.3 La ració alimentària i l'aportació d'aigua en la femella lactant es realitza amb l'adequació a aquesta etapa del seu cicle productiu, segons protocol establert.

CR3.4 Les operacions auxiliars bàsiques del programa sanitari específic en el part i sobre femelles lactants es realitzen seguint instruccions.

CR3.5 Les dades necessàries per al control i seguiment del part s'anoten segons les instruccions preestablertes perquè siguin incorporades als registres oportuns.

CR 3.6 L'ajuda en el part es realitza en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP4: realitzar operacions auxiliars en el maneig de les cries durant el període de lactació, atenent les particularitats de cada espècie, per contribuir a un desenvolupament adequat d'aquestes.

CR4.1 La vitalitat, l'absència de malformacions i l'estat del cordó umbilical es comproven durant les primeres 24 hores de vida de les cries per prendre, si és necessari, les mesures oportunes.

CR4.2 La redistribució, si cal, de les cries no afillades o amb dificultats en l'encalostrament es porta a terme per aconseguir la major supervivència possible.

CR4.3 El subministrament de lactoreemplaçants per a aquelles cries les mares de les qual es troben en lactació, es realitza seguint instruccions en el moment adequat i amb la quantitat adequada.

CR4.4 La identificació i el marcatge de les cries, l'escornament, escuament i l'extracció dels ullals, si escauen, es porten a terme segons les instruccions rebudes.

CR4.5 Les operacions auxiliars bàsiques del programa sanitari específic en cries en lactació es realitzen seguint instruccions.

CR4.6 Les dades necessàries per al control i seguiment de les operacions en cries en lactació s'anoten segons les instruccions preestablertes perquè siguin incorporades als registres oportuns.

CR4.7 Les operacions auxiliars en el maneig de les cries en lactació es realitzen en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP5: realitzar les operacions auxiliars amb els mascles reproductors atenent les particularitats de cada espècie, per contribuir al seu bon estat i bona finalitat.

CR5.1 Els mascles es manegen en les tasques de rezelador segons espècie i instruccions rebudes.

CR5.2 La distribució dels animals per femella per al cobriment natural es realitza atenent el programa de reproducció de l'explotació i les instruccions rebudes.

CR5.3 Els mascles reproductors es preparen per al cobriment natural per garantir que aquesta es realitzi amb la tècnica, freqüència i en el moment indicat.

CR5.4 Els sementals es preparen per a la recol·lecció de semen, realitzant les operacions de neteja oportunes, segons les normes tècniques establertes.

CR5.5 La recollida de semen s'efectua amb la tècnica apropiada per a cada espècie animal i amb la higiene necessària.

CR5.6 El material utilitzat en la recollida de semen, l'elaboració de dosis seminals i en la inseminació es neteja i s'emmagatzema en les condicions d'higiene indicades.

CR5.7 Els mascles reproductors s'alimenten segons les recomanacions establertes.

CR5.8 Les operacions auxiliars bàsiques del programa sanitari específic en mascles reproductors es realitzen seguint instruccions.

CR5.9 Les dades necessàries per al control i seguiment de les operacions auxiliars amb els mascles reproductors s'anoten segons les instruccions preestablertes perquè siguin incorporades als registres oportuns.

CR5.10 Les operacions auxiliars amb els mascles reproductors es realitzen en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

Context professional

Mitjans de producció i/o creació de serveis

Menjadores i tremuges de concentrats. Menjadores de farratges. Abeuradors de canaleta o cassoleta. Pales i rasclets, carretons i galledes. Material de maneig d'animals. Poltres de recollida de semen. Material de recollida de semen. Neveres portàtils. Semen. Palla, serradures, encenalls. Animals de diferents edats. Instal·lacions per a reproducció, gestació i parts. Extractor per a parts difícils. Equips de subjecció i conducció de sementals. Equips i materials per facilitar el cobriment. Equips i materials d'identificació i marcatge. Escornadores, cauteritzadores, anelles de goma, instruments de tall i màquines d'aplicació. Medicaments, material de conservació i aplicació de medicaments. Equips de protecció.

Productes o resultat del treball

Detecció del zel, comprovació de la prenyada, naixements, animals lactants, reproductors i animals vells d'escorxador.

Informació utilitzada o generada

Fitxa tècnica del funcionament de diferents equips i materials. Registres de zel, de cobriments, de naixements i de lactància. Registres de cobriments i/o extraccions. Protocols interns d'actuació en l'explotació. Normativa bàsica mediambiental, de prevenció de riscos laborals, de benestar animal i de seguretat alimentària.

UNITAT DE COMPETÈNCIA 2

Denominació: REALITZAR OPERACIONS AUXILIARS DE MANEIG DE LA PRODUCCIÓ EN EXPLOTACIONS RAMADERES.

Nivell: 1

Codi: UC0713_1

Realitzacions professionals i criteris de realització

RP1: realitzar operacions auxiliars en femelles de reposició seguint instruccions, per contribuir a la seva adaptació a l'explotació i a l'adequació com a reproductores.

CR1.1 L'adaptació a la granja de les femelles de reposició es du a terme assegurant-los la ubicació i confort requerits.

CR1.2 Els animals s'agrupen en lots per afavorir el cobriment seguint les instruccions de proporció de femelles per mascle rebudes.

CR1.3 Les femelles nul·líparas i les aus per a posta s'alimenten segons les recomanacions establertes per a aquest període.

CR1.4 Les operacions auxiliars bàsiques del programa sanitari específic en femelles de reposició es realitzen seguint instruccions.

CR1.5 Les operacions auxiliars en femelles de reposició es realitzen en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP2: realitzar operacions auxiliars en la identificació dels animals de cria i encebament per al seu control segons les instruccions rebudes.

CR2.1 La identificació dels animals es porta a terme amb el tipus de sistema indicat en les instruccions rebudes.

CR2.2 Els animals s'agrupen en lots homogenis tenint en compte les instruccions rebudes.

CR2.3 Les alteracions en la conducta dels animals s'observen i es notifiquen d'acord amb els paràmetres establerts.

CR2.4 Els animals de cria i encebament s'alimenten segons les recomanacions establertes per a aquest període.

CR2.5 Les operacions auxiliars bàsiques del programa sanitari específic en animals de cria i encebament es realitzen seguint instruccions.

CR2.6 Les operacions auxiliars en el maneig i identificació dels animals de cria i encebament es realitzen en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP3: realitzar operacions auxiliars de maneig de la producció (animals per a venda, ous, llet, mel i altres productes i/o subproductes) en l'explotació ramadera seguint les instruccions rebudes.

CR3.1 Els animals el procés productiu dels quals ha finalitzat dins de l'explotació i han estat destinats a la venda s'agrupen en lots i es preparen per ser transportats, seguint instruccions.

CR3.2 Els ous procedents d'explotacions avícoles es recullen, seguint instruccions, per ser transportats i/o emmagatzemats, segons escaigui.

CR3.3 La llet obtinguda de femelles lleteres es conserva en condicions idònies de salubritat dins de l'explotació fins que sigui recollida.

CR3.4 La mel es retira de la màquina de recollida i s'emmagatzema on escaigui, per transportar-la i/o conservar-la, seguint instruccions.

CR3.5 Altres productes i subproductes procedents d'explotacions animals es preparen per transportar-los i/o emmagatzemar-los seguint instruccions.

CR3.6 Les operacions auxiliars de maneig de la producció (animals per a venda, ous, llet, mel i altres productes i/o subproductes) en l'explotació ramadera es duen a terme complint els procediments i requisits relatius a la seguretat alimentària, el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP4: emmagatzemar i conservar les matèries primeres alimentàries i distribuir els aliments amb els mitjans i les tècniques adequades.

CR4.1 Les matèries primeres alimentàries s'emmagatzemen i es conserven segons instruccions rebudes.

CR4.2 Els aliments es preparen per al seu posterior repartiment als animals segons normes prèviament establertes.

CR4.3 La distribució d'aliments als animals es realitza d'acord amb els horaris prefixats seguint instruccions.

CR4.4 El material utilitzat en l'emmagatzematge i la conservació de les matèries primeres alimentàries i en la preparació i distribució dels aliments es neteja i es manté en condicions d'ús perfectes.

CR4.5 El consum d'aigua i aliments subministrat als animals es vigila per evitant possibles alteracions productives i de salut.

CR4.6 L'emmagatzematge i la conservació de les matèries primeres i la preparació i distribució d'aliments es realitzen en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

CR4.7 L'emmagatzematge i la conservació de les matèries primeres i la preparació i distribució d'aliments es realitzen complint els procediments i requisits relatius a la seguretat alimentària, el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP5: realitzar operacions auxiliars per aconseguir el benestar animal, preveure alteracions de la salut, tractar malalties i emmagatzemar i conservar medicaments, seguint instruccions.

CR5.1 Els animals s'observen per detectar carències de benestar animal (fam, set, aixopluc i falta d'espai entre d'altres).

CR5.2 Els animals es vigilen per detectar possibles signes i símptomes de l'alteració de l'estat de salut, i es transmet la informació segons els protocols establerts.

CR5.3 Els animals malalts se sotmeten a un maneig adequat segons les indicacions rebudes.

CR5.4 Els cadàvers d'animals es retiren de l'explotació, seguint instruccions de superiors, amb les normes de seguretat degudes i complint el que estableix la legislació vigent.

CR5.5 Les operacions bàsiques del tractament sanitari es realitzen seguint instruccions.

CR5.6 Els tractaments aplicats als animals malalts s'anoten i es comuniquen segons els protocols establerts.

CR5.7 Els medicaments s'emmagatzemen i conserven en condicions idònies segons les instruccions rebudes.

CR5.8 Les operacions bàsiques del programa sanitari específic es realitzen complint el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i seguint instruccions rebudes.

Context professional

Mitjans de producció i/o creació de serveis

Menjadores i tremuges de concentrats. Menjadores de farratges. Abeuradors de canaleta o cassoleta. Pales i rasclets, carretons i galledes. Material de maneig d'animals, lones, atalls, separadors. Sistema de ventilació, termòmetres, calefactores, ventiladors, termòstats. Pinsos, farratges, sitges de pinso. Equips de barreja d'aliments (unifeed), repartidors automàtics de pinso i farratges, magatzems de pinso i farratges. Materials de confort de terres: palla, serradures, encenalls i altres. Animals de diferents edats. Equip de munyida.

Allotjaments per al bestiar. Contenidor de cadàvers. Equips i materials d'identificació i marcatge. Medicaments, material de conservació i aplicació de medicaments. Equips de protecció.

Productes o resultat del treball

Animals de cria, de renovar (per a vida) i enceboll (per a sacrifici). Produccions animals: ous, llana, llet, mel i altres.

Informació utilitzada o generada

Fitxes tècniques de funcionament de diferents equips i materials. Recollida d'informació i formalització de registres per als períodes de transició, cria i enceboll. Protocols interns d'actuació a l'explotació. Informes, butlletes d'estat i registres de producció. Fitxes de reconeixement de signes i símptomes d'alteracions de la salut (general i individual). Normativa bàsica mediambiental, de prevenció de riscos laborals, de benestar animal i de seguretat alimentària.

UNITAT DE COMPETÈNCIA 3

Denominació: REALITZAR EL PASTURATGE DEL BESTIAR.

Nivell: 1

Codi: UC0714_1

Realitzacions professionals i criteris de realització:

RP1: realitzar el pasturatge amb els animals apropiats per aprofitar els recursos vegetals del medi natural de manera sostenible.

CR1.1 Els animals que surten a pasturar s'escullen en funció de les possibilitats de seguir el ramat, de la disponibilitat de recursos vegetals del camp i de la climatologia.

CR1.2 El començament i la finalització del pasturatge diari es duen a terme segons l'època de l'any, la localització geogràfica i les característiques de la finca.

CR1.3 El bestiar es condueix a les pastures establertes i s'hi mena assegurant-ne l'accés a l'aliment.

CR1.4 El gos pastor que col·labora en la conducció, recollida i vigilància del ramat s'ensinistra i atén perquè faci el seu treball adequadament.

CR1.5 L'accés a l'aigua de beguda en el pasturatge s'assegura amb la instal·lació d'abeuradors si cal.

CR1.6 L'aprofitament dels recursos vegetals del camp es realitza evitant el sobrepastoreig, mitjançant el moviment del ramat i la utilització correcta de tanques si cal.

CR1.7 El consum d'aigua i aliments dels animals es vigila per evitar possibles alteracions de salut.

CR1.8 Les tècniques sanitàries bàsiques i els primers auxilis, en cas d'accident laboral, s'apliquen ràpidament.

CR1.9 Les operacions de pasturatge es realitzen en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP2: suplementar, si cal, l'alimentació del bestiar de pasturatge per cobrir-ne les necessitats nutritives quan aquestes no s'obtinguin al camp.

CR2.1 Les matèries primeres alimentàries s'emmagatzemen i es conserven de manera adequada.

CR2.2 El material utilitzat en l'emmagatzematge i la conservació de les matèries primeres alimentàries i en la preparació i distribució dels aliments es neteja i manté en perfectes condicions d'ús.

CR2.3 Els aliments suplementaris es preparen segons la forma indicada.

CR2.4 La distribució de l'alimentació suplementària al pasturatge del bestiar es realitza, si cal, en el moment més oportú.

CR2.5 El consum d'aigua i aliments suplementaris subministrat als animals es vigila per evitar possibles alteracions productives i de salut.

CR2.6 La suplementació de l'alimentació es realitza en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP3: detectar traumatismes, ferides i possibles signes i símptomes de l'alteració de l'estat de salut del bestiar de pasturatge i dur a terme els tractaments auxiliars bàsics si és necessari.

CR3.1 Els traumatismes, les ferides i els possibles signes i símptomes de l'alteració de l'estat de salut del bestiar es detecten per ser tractats al camp, quan així ho requereixin.

CR3.2 Les atencions bàsiques de traumatismes i ferides es realitzen al camp amb les condicions higièniques adequades.

CR3.3 Les mesures bàsiques de maneig sobre l'animal malalt s'apliquen per aconseguir-ne la supervivència.

CR3.4 Els traumatismes, les ferides, els signes, els símptomes d'alteració de l'estat de salut normal i els tractaments bàsics aplicats als animals s'anoten i es comuniquen segons els protocols establerts.

CR3.5 La detecció de traumatismes, ferides i possibles signes i símptomes d'alteració de l'estat de salut del bestiar de pasturatge, i la realització dels tractaments auxiliars bàsics es realitzen en condicions de seguretat, complint el pla de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

Context professional

Mitjans de producció i/o creació de serveis

Menjadores de concentrats i de volum. Abeuradors. Pales i rasclets. Carretons i galledes. Material de maneig de bestiar en pasturatge. Pinsos i farratges. Sitges de pinsos i farratges. Equips de barreja d'aliments (unifeed). Repartidors automàtics de pinsos i farratges. Magatzems de pinsos i farratges. Palla, serradures, encenalls. Animals de diferents edats. Allotjaments per a animals. Pinso. Medicaments, material de conservació i aplicació de medicaments. Tanques permanents i mòbils, mànegues, equips de pesada, ceps d'immobilització, molls de càrrega. Equips de protecció.

Productes o resultat del treball

Maneig adequat del bestiar de pasturatge.

Informació utilitzada o generada

Bibliografia sobre pasturatge. Fitxes tècniques del funcionament de diferents equips i materials. Bibliografia sobre traumatismes i ferides. Fitxes de reconeixement de signes i símptomes d'alteracions de la salut (general i individual). Informes o butlletes d'estat de producció. Normativa bàsica mediambiental, de prevenció de riscos laborals, de benestar animal i de seguretat alimentària. Manual de primers auxilis.

UNITAT DE COMPETÈNCIA 4

Denominació: REALITZAR OPERACIONS AUXILIARS DE MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS I MANEIG DE LA MAQUINÀRIA I EQUIPS EN EXPLOTACIONS RAMADERES.

Nivell: 1

Codi: UC0715_1

Realitzacions professionals i criteris de realització

RP1: executar les tasques de neteja i desinfecció de les instal·lacions de l'explotació, segons les instruccions rebudes.

CR1.1 La matèria orgànica dels allotjaments ramaders (escombraries, pinsos sobrants...) es retira després de la sortida dels animals segons les instruccions rebudes.

CR1.2 Els equips de neteja i desinfecció es preparen i manegen d'acord amb les operacions que es duran a terme i les instruccions rebudes.

CR1.3 Els productes de neteja i desinfecció autoritzats s'apliquen amb les tècniques adequades, segons la normativa vigent i les instruccions rebudes.

CR1.4 La neteja de les instal·lacions (sostres, parets i terres), dels materials i estris es realitza amb aigua neta (calenta i a pressió preferentment) i detergents, per afavorir l'eliminació de la brutícia, esclarint-ho amb aigua neta, segons les instruccions rebudes.

CR1.5 La neteja i desinfecció de les instal·lacions de l'explotació s'efectuen seguint instruccions rebudes.

CR1.6 La neteja, la desinfecció i l'emmagatzematge i/o l'eliminació dels residus i deixalles generats es fan als llocs adequats per a cadascun d'aquests tenint en compte la normativa bàsica mediambiental, de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP2: realitzar operacions auxiliars de manteniment bàsic de les instal·lacions, maquinària, equips, estris i eines de l'explotació per a la seva conservació en estat d'ús.

CR2.1 Les operacions auxiliars de manteniment bàsic de les instal·lacions, maquinària, equips, estris i eines de l'explotació s'apliquen tenint en compte les indicacions rebudes.

CR2.2 Les proteccions contra insectes, ocells i rosegadors es revisen, se'n comprova l'estat i es comuniquen les incidències observades.

CR2.3 Els residus generats pel manteniment bàsic de les instal·lacions, maquinària, equips i estris s'eliminen segons les instruccions rebudes.

CR2.4 Les operacions auxiliars de manteniment bàsic s'apliquen tenint en compte la normativa bàsica mediambiental, de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

RP3: manejar, dins de l'explotació i d'acord amb el seu nivell, la maquinària, els equips, els estris i les eines amb l'aplicació de les mesures de prevenció de riscos laborals.

CR3.1 Els elements arrossegats s'acoblen a la maquinària si és necessari.

CR3.2 Les tasques pròpies d'aquest nivell dins de l'explotació ramadera es realitzen, quan així es consideri, utilitzant la maquinària oportuna i els equips de tracció necessaris.

CR3.3 Les eines seleccionades per al manteniment bàsic es manegen per aconseguir els objectius requerits.

CR3.4 La maquinària, els equips, els estris i les eines, després de fer-los servir, s'ordenen i es col·loquen als llocs adequats.

CR3.5 Els equips, les peces de roba i els elements de protecció personal requerits per al treball que es durà a terme s'empren correctament.

CR3.6 La manipulació de productes i materials es porta a terme prenent les mesures de protecció adequades en cada cas.

CR3.7 La instal·lació i el maneig d'estaques, pals, aïllants de tanques i/o pastors elèctrics es realitzen tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i del benestar animal.

CR3.8 Les operacions de maneig de maquinària, equips, estris i eines, dins de l'explotació i d'acord amb el seu nivell, es realitzen tenint en compte la normativa bàsica mediambiental, de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

Context professional

Mitjans de producció i/o creació de serveis

Màquines autopropulsades per a l'aplicació dels productes sanitaris, per a la càrrega, la descàrrega i el transport de matèries primeres i animals, per a la neteja, alimentació, extracció i conservació de productes ramaders. Eines per al manteniment de màquines i equips. Màquines d'aigua a pressió per a rentada. Productes de neteja i desinfecció. Roba i calçat de treball adequats. Roba impermeable. Equips de protecció. Protectors òptics i acústics. Màquines, estris, equips i instal·lacions ramaderes.

Productes o resultat del treball

Operacions auxiliars d'ús i manteniment de maquinària, equips, estris i eines realitzades d'acord amb les necessitats dels animals i el maneig de l'explotació.

Informació utilitzada o generada

Manuais de servei. Manuals de màquines i equips. Informació tècnica sobre possibilitats i limitacions de les màquines a utilitzar. Manuals tècnics de manteniment de màquines i instal·lacions ramaderes. Normativa bàsica mediambiental i de prevenció de riscos laborals.

III. FORMACIÓ DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

MÒDUL FORMATIU 1

Denominació: OPERACIONS AUXILIARS EN REPRODUCCIÓ RAMADERA

Codi: MF0712_1

Nivell de qualificació professional: 1

Associat a la unitat de competència:

UC0712_1: Realitzar operacions auxiliars de reproducció de ramaderia

Durada: 90 hores

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: definir les operacions auxiliars que es porten a terme durant el maneig de les femelles per facilitar-ne el cobriment.

CE1.1 Indicar els canvis de comportament detectats en les femelles de cada espècie quan entren en zel.

CE1.2 Descriure els diferents mètodes de detecció de zel i sobre què es basa la determinació del moment adequat per al cobriment.

CE1.3 Descriure les característiques mínimes d'edat i desenvolupament corporal (pes) prèvies a l'inici de la reproducció, segons l'espècie.

CE1.4 Esmentar les operacions necessàries per preparar les instal·lacions on es porta a terme el cobriment.

CE1.5 Enumerar les etapes que completen el procés de preparació de l'animal per al cobriment.

CE1.6 Indicar les atencions i precaucions que s'han de tenir en compte durant el cobriment en les diferents espècies.

CE1.7 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i de benestar animal, relacionades amb les operacions auxiliars en els processos d'identificació de zel.

C2: descriure les atencions bàsiques i sanitàries que s'han d'aplicar a les femelles en període de gestació i, en un cas pràctic, cal identificar en els animals els signes específics d'aquesta fase productiva.

CE2.1 Enumerar diferents mètodes de diagnòstic de prenyada o confirmació de gestació.

CE2.2 Esmentar les alteracions més comunes que es poden presentar durant la gestació.

CE2.3 Indicar el tipus de maneig i atencions bàsiques que s'han de realitzar durant el procés de gestació d'una espècie determinada.

CE2.4 Identificar els diferents signes de pèrdua de gestació en les femelles.

CE2.5 Anomenar les parts del programa sanitari, específic del període de gestació, per a cada espècie animal.

CE2.6 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i de benestar animal, relacionades amb les actuacions realitzades en els processos de gestació.

C3: esmentar i realitzar les atencions necessàries que cal prestar a mares i cries en el peripart i part en funció de l'espècie animal.

CE3.1 Esmentar les atencions que es practicaran a les femelles abans del part.

CE3.2 Descriure els símptomes de part en les diferents espècies que permetin predir el moment aproximat d'aquest.

CE3.3 Explicar els criteris de maneig i higiene per a l'assistència al part en les diferents espècies.

CE3.4 Esmentar les atencions, determinades per espècie, que s'han de fer després del part en les mares i les seves cries.

CE3.5 Indicar les alteracions més comunes que es poden presentar abans i després del part.

CE3.6 Esmentar, tenint en compte criteris de benestar animal, les diferents tècniques d'escuar, escornar i treure els ullals.

CE3.7 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i de benestar animal, relacionades amb les atencions necessàries a mares i cries durant el part i part.

C4: descriure les actuacions necessàries en el maneig de cries durant el període de lactació aplicant-les convenientment per aconseguir-ne la màxima supervivència i una lactació òptima.

CE4.1 Descriure les atencions específiques que s'han de proporcionar als nounats.

CE4.2 Esmentar les característiques d'un bon encalostrament i el maneig adequat de les adopcions i traspàs de les cries si escau.

CE4.3 Explicar com es realitza adequadament l'alletament artificial.

CE4.4 Enumerar els passos que cal seguir per aconseguir la supervivència de les cries davant la hipòtesi de la mort de la mare després del part.

CE4.5 Enumerar les dades més importants que s'han de recollir en els registres i emplenar fitxes i informes de control de paridores.

CE4.6 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i de benestar animal, relacionades amb les operacions auxiliars en els processos relacionats amb la paridora.

C5: indicar les actuacions que cal portar a terme amb els sementals i realitzar-les per garantir l'eficàcia reproductiva en una espècie determinada.

CE5.1 Descriure el maneig del mascle rezelador, segons l'espècie, en la detecció de zel.

CE5.2 Descriure criteris d'ensinistrament de sementals per a la recollida de semen.

CE5.3 Descriure el protocol adequat de recollida de semen a sala d'extracció.

CE5.4 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i de benestar animal, relacionades amb les operacions auxiliars de maneig de sementals.

CE5.5 En un cas i/o supòsit pràctic caracteritzat degudament de cobriment natural:

- Manejar adequadament el mascle rezelador.
- Subjectar adequadament el mascle i la femella en el cobriment si escau.
- Anotar les dades necessàries per emplenar els informes i les butlletes d'estat corresponents.
- Realitzar les operacions auxiliars en el cobriment natural tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i el benestar animal.

Continguts

1. El cicle reproductiu en la femella

- Nocions bàsiques de l'aparell reproductor.
- Durada i característiques del cicle ovàric: zel – ovulació.
- Mètodes de detecció de zel.
- El cobriment:

- Moment i sistema de cobriment.
- Cobriment natural i inseminació artificial.
- Preparació de la femella per al cobriment.
- Maneig en el període postcobriment.
- La gestació:
 - Seguiment i atencions en la gestació.
 - Maneig en el prepart.
- El part:
 - Signes i símptomes del part.
 - Etapes del part.
 - Part distòcic.
- Alletament:
 - Durada de l'alletament.
 - Atencions bàsiques en l'alletament.

2. Maneig de les cries

- Maneig del deslletament: les cries, el naixement.
- Comportament i característiques en el naixement, atencions als nounats, identificació i registre, encalostament, normes d'afillament.
- Operacions especials de maneig de les cries:
 - Procediments d'escornament.
 - Extreure els ullals.
 - Escuament.
 - Tallada de becs.
- Maneig del deslletament.
- Malalties comunes de les cries.

3. El cicle reproductiu dels sementals

- Nocions bàsiques de l'aparell reproductor masculí.
- Atencions bàsiques dels sementals.

4. Operacions rutinàries

- En animals de reposició, reproductors i les seves cries.
- Immobilització animal.
- Codis de bones pràctiques de maneig en la producció animal.
- Nocions bàsiques sobre alimentació dels animals.



5. Normativa bàsica vigent

- Normativa de prevenció de riscos laborals
- Normativa sobre benestar animal

Orientacions metodològiques

Formació a distància:

Nre. màxim d'hores a impartir a distància: 40 hores

MÒDUL FORMATIU 2

Denominació: OPERACIONS AUXILIARS DE MANEIG DE LA PRODUCCIÓ EN EXPLOTACIONS RAMADERES.

Codi: MF0713_1

Nivell de qualificació professional: 1

Associat a la unitat de competència:

UC0713_1: Realitzar operacions auxiliars de maneig de la producció en explotacions ramaderes

Durada: 120 hores

UNITAT FORMATIVA 1

Denominació: Operacions auxiliars en la cura, transport i maneig d'animals.

Codi: UF0158

Durada: 80 hores

Referent de competència: aquesta unitat formativa es correspon amb la RP1, RP2, RP3 i RP4.

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: identificar i realitzar les atencions que es porten a terme sobre els animals de reposició per obtenir-ne l'adaptació a l'explotació i l'adequació com a reproductors.

CE1.1 Esmentar les accions en les instal·lacions de recepció de nous animals prèvies a la seva arribada a l'explotació.

CE1.2 Enumerar accions de control de salut en la recepció dels individus.

CE1.3 Esmentar criteris per a la formació de lots que contribueixin a un bon maneig reproductor.

CE1.4 Descriure les operacions auxiliars del programa sanitari en aquest període per a una espècie determinada.

CE1.5 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i de benestar animal, relacionades amb les atencions que s'han de proporcionar als animals de reposició.

CE1.6 En un cas i/o supòsit pràctic caracteritzat degudament de reposició d'animals en una explotació:

- Condicionar les instal·lacions on instal·laran els animals de reposició.
- Aplicar, si és procedent i seguint instruccions, les accions sanitàries necessàries per assegurar la sanitat de l'explotació.
- Regular la bàscula i pesar animals de manera correcta.
- Emplenar registres, fitxes i informes de control de pesos.
- Realitzar lots aplicant-hi criteris d'edat i pes.
- Valorar l'aspecte general i la condició corporal del bestiar.
- Realitzar l'alimentació adequada per a aquest període, segons instruccions.

- Realitzar les operacions auxiliars de reposició d'animals tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i el benestar animal.

C2: distingir els sistemes de marcatge i/o identificació dels animals de cria i enceball segons l'espècie i aplicar-hi els procediments de maneig necessaris per efectuar-los.

CE2.1 Esmentar els diferents sistemes d'identificació així com el material i els equips que s'han d'emprar en cada cas.

CE2.2 Descriure els tipus de marques i/o sistemes d'identificació adequats a cada espècie.

CE2.3 Esmentar els procediments de subjecció i/o immobilització adequats a cada espècie per efectuar-ne el marcatge i/o la identificació.

CE2.4 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i de benestar animal, relacionades amb les operacions auxiliars d'identificació dels animals.

CE2.5 En un cas i/o supòsit pràctic caracteritzat degudament de marcatge i/o identificació d'una espècie determinada en una explotació:

- Seleccionar el material necessari per marcar i/o identificar els animals segons el protocol establert.
- Realitzar la subjecció o immobilització més adequada al tipus d'animal per al marcatge i/o identificació.
- Executar el procediment de marcatge i/o identificació establert de manera adequada.
- Realitzar les operacions de marcatge i/o identificació i complir les normes de prevenció de riscos laborals i de benestar animal.

C3: descriure els mètodes d'obtenció, transport, emmagatzematge i conservació de la producció (animals per a venda, productes o subproductes) de l'explotació ramadera i efectuar, a cada moment, les operacions bàsiques que escaiguin.

CE3.1 Esmentar els criteris d'obtenció i conservació de llet.

CE3.2 Relacionar els criteris de recollida d'ous.

CE3.3 Enumerar els criteris d'obtenció i recollida d'altres productes ramaders (mel, llana, pèl, plomes...)

CE3.4 Reconèixer segons l'espècie indicada les atencions bàsiques en la preparació d'animals per al seu transport.

CE3.5 Descriure les operacions auxiliars de preparació i condicionament d'ous per a transport.

CE3.6 Identificar les parts d'un equip de muniya.

CE3.7 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals, de benestar animal i de seguretat alimentària, relacionades amb les operacions auxiliars de maneig de productes i subproductes de l'explotació ramadera.

C4: detallar les operacions auxiliars dels processos de conservació de les matèries primeres, preparació i distribució de les racions d'aliments (volumètrics i concentrats) i realitzar-les aplicant-hi les tècniques establertes i els mitjans de què disposa l'explotació ramadera.

CE4.1 Enumerar les operacions que cal realitzar a l'explotació necessàries per emmagatzemar i conservar les matèries primeres.

CE4.2 Precisar el procés de preparació de les racions d'aliments.

CE4.3 Identificar les parts dels equips per a preparació i distribució d'aliments tant concentrats com volumètrics.

CE4.4 Descriure el funcionament i la regulació adequada dels equips per a la preparació i distribució d'aliments concentrats i volumètrics.

CE4.5 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals, de benestar animal i de seguretat alimentària relacionades amb les operacions auxiliars de conservació de matèries primeres i la preparació i distribució d'aliments.

CE4.6 En un cas i/o supòsit pràctic, prou caracteritzat, de preparació i distribució de les racions d'aliments:

- Preparar racions alimentàries ajustades al protocol establert.
- Utilitzar correctament els equips per barrejar i distribuir aliments.
- Distribuir els aliments segons les indicacions de freqüència i horari indicats.
- Comprovar el consum d'aliments i aigua i comunicar-ne les incidències observades.
- Netejar els materials i equips de preparació i distribució d'aliments.
- Realitzar les operacions auxiliars de preparació i distribució d'aliments tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i el benestar animal.

Continguts

1. Nocions bàsiques sobre alimentació animal

- Tipus d'aliments per a remugants, porcs, conills, cavalls i aus.
- Sistemes i pautes de distribució d'aliments per a remugants, porcs, conills, cavalls i aus.
- Característiques i importància de l'aigua en l'alimentació per a animals.
- Desinfecció de l'aigua.
- Espècies i varietats farratgeres i aliments concentrats més importants en l'alimentació del bestiar.
- Nocions bàsiques de conservació de farratges: fenificació i ensitjament.
- Equips de preparació, barreja i distribució de farratges.

2. Conceptes bàsics de morfologia i fisiologia dels remugants, porcs, conills, cavalls i aus

- Morfologia externa.
- Nocions sobre l'aparell digestiu: identificació de les principals parts de l'aparell digestiu.

3. Maneig i identificació d'animals

- Tasques de recepció i lotificació.
- Adequació i control ambiental de les instal·lacions.
- Sistemes d'identificació.
- Sistemes de lectura (identificació electrònica, codi de barres, etc.).
- Llistes de control i registre d'animals.
- Organització del treball i rutines en animals de cria i d'enceball.
- Immobilització animal.
- Normativa vigent sobre això.

4. Productes i subproductes de l'explotació

- Periodicitat en la recollida.
- Sistemes de recollida: equip de munyida, recollida d'ous, etc.

- Col·locació i transport dels productes i subproductes.
- Neteja dels sistemes de recollida.
- Emmagatzematge i conservació dels productes i subproductes de l'explotació.
- Magatzems i cambres de conservació.

5. Normativa bàsica vigent en l'àmbit europeu, nacional, autonòmic i local relacionada amb aquest mòdul

- Normativa sobre prevenció de riscos laborals, sobre benestar animal, sobre seguretat alimentària, sobre seguretat i higiene en les operacions de producció ramadera i en la manipulació de productes.

UNITAT FORMATIVA 2

Denominació: OPERACIONS BÀSIQUES DE CONTROL SANITARI D'ANIMALS.

Codi: UF0159

Durada: 40 hores

Referent de competència: Aquesta unitat formativa es correspon amb la RP5 i RP6.

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: definir l'estat del benestar general i de salut dels animals i detectar-lo mitjançant el control ambiental, l'alimentació i l'observació de signes característics i comunicar-lo segons els protocols establerts.

CE1.1 Descriure les condicions de temperatura i aireig de les instal·lacions en cada etapa del procés productiu per a una espècie determinada.

CE1.2 Descriure els criteris bàsics de benestar animal.

CE1.3 Controlar l'augment de pes i consum d'aliments d'un lot d'animals.

CE1.4 Esmentar signes que denoten alteracions de la salut dels animals.

CE1.5 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals, mediambientals, de benestar animal i de seguretat alimentària, relacionades amb les operacions auxiliars en els processos de control d'aquests factors.

CE1.6 En un cas i/o supòsit pràctic, caracteritzat degudament, de control de l'estat de salut general dels animals d'una explotació:

- Comprovar les condicions de temperatura i aireig de les instal·lacions.
- Comprovar l'estat dels abeuradors i disponibilitat d'aigua.
- Comprovar que el consum d'aliments s'ajusta al que està establert.
- Comunicar la informació obtinguda en les comprovacions anteriors segons els protocols establerts.
- Identificar i marcar animals malalts, tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i benestar animal.

C2: detallar les operacions bàsiques de control d'animals malalts i fer-ne l'aplicació correcta.

CE2.1 Descriure els criteris i les mesures d'identificació i aïllament d'animals malalts.

CE2.2 Reconèixer els materials adequats per a l'aplicació correcta dels medicaments.

CE2.3 Descriure les condicions adequades per a l'emmagatzematge i conservació dels medicaments.

CE2.4 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals, mediambientals, de benestar animal i de seguretat alimentària, relacionades amb les operacions auxiliars en els processos relacionats amb els programes sanitaris preventius de l'explotació.

CE2.5 En un cas i/o supòsit pràctic, prou caracteritzat, d'aplicació d'un tractament veterinari (aplicació d'un medicament):

- Comprendre el contingut de la recepta i del prospecte d'un medicament veterinari.
- Utilitzar l'equip adequat d'aplicació, seguint instruccions rebudes.
- Preparar i administrar la dosi indicada, seguint instruccions rebudes.
- Realitzar les operacions auxiliars en l'aplicació del tractament indicat tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals, mediambientals i de benestar animal.

Continguts

1. Prevenció i tractament de malalties d'animals

- Tractaments higienicosanitaris per a animals.
- Aplicació de programes vacunals i antiparasitaris en animals de reposició, cries, producció de llet i ous.
- Aplicació de tractaments preventius a l'arribada d'animals a l'explotació.
- Observació d'animals malalts.
- Aplicació de tractaments preventius i/o curatius.
- Registre de tractaments.
- Pèrdua de benestar dels animals: situacions d'estrès.
- Mesures d'actuació davant animals morts a l'explotació.

2. Normativa bàsica vigent en l'àmbit europeu, nacional, autonòmic i local relacionada amb aquest mòdul

- Normativa sobre prevenció de riscos laborals, sobre benestar animal i sobre sanitat animal.

Orientacions metodològiques

Formació a distància:

Seqüència:

La unitats formatives 1 i 2 corresponents a aquest mòdul es poden programar de manera independent.

MÒDUL FORMATIU 3

Denominació: PASTURATGE DE BESTIAR

Codi: MF0714_1

Nivell de qualificació professional: 2

Associat a la unitat de competència:

UC0714_1: Realitzar el pasturatge del bestiar

Durada: 90 hores

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: definir les operacions de maneig del bestiar en sistemes de pasturatge i realitzar-les per aprofitar els recursos pasturables del medi natural.

CE1.1 Enumerar els criteris per seleccionar els animals que surten a pasturar.

CE1.2 Esmentar les principals precaucions en la conducció del bestiar en pasturatge.

CE1.3 Relacionar els riscos i perills potencials als quals estan sotmesos els animals durant l'aprofitament de pastures, prades, rostollades, etc.

CE1.4 Descriure l'ús correcte de tancaments, tanques i pastors elèctrics.

CE1.5 Esmentar les atencions bàsiques del gos pastor.

CE1.6 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals, mediambientals i de benestar animal, relacionades amb les operacions de pasturatge.

CE1.7 En un cas i/o supòsit pràctic, caracteritzat degudament, de pasturatge:

- Menar el bestiar des de l'estable al lloc del pasturatge i viceversa.
- Realitzar un aprofitament òptim de la prada, l'armentera, etc.
- Realitzar el pasturatge adequat a les femelles joves.
- Realitzar el pasturatge adequat a les femelles adultes.
- Instal·lar adequadament abeuradors, tancaments, tanques i pastors elèctrics.
- Realitzar les operacions de pasturatge tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals, mediambientals i de benestar animal.

C2: considerar, tenint en compte els recursos alimentaris pastats, les necessitats de suplement i, en un cas pràctic, preparar-los i distribuir-los suficientment.

CE2.1 Enumerar les operacions que s'han de fer a l'explotació, necessàries per emmagatzemar i conservar les matèries primeres.

CE2.2 Conèixer les característiques bàsiques dels processos de fenificació i ensitjament.

CE2.3 Identificar les parts dels equips per a preparació i distribució d'aliments tant concentrats com volumètrics.

CE2.4 Descriure el funcionament i la regulació adequats dels equips per a preparació i distribució d'aliments concentrats i volumètrics.

CE2.5 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals, mediambientals, de benestar animal i de seguretat alimentària relacionades amb les operacions auxiliars en els processos de preparació i distribució d'aliments.

CE2.6 En un cas i/o supòsit pràctic, convenientment caracteritzat, de preparació i distribució de suplementos alimentaris per a bestiar de pasturatge:

- Preparar aliments per a cada espècie animal i fer-ne la distribució adequada.
- Utilitzar correctament els equips per preparar i distribuir aliments.
- Distribuir els aliments amb la freqüència i l'horari adequats.
- Comprovar el consum d'aliments i aigua, i comunicar-ne les incidències observades.
- Netejar els materials i equips de preparació i distribució d'aliments.
- Realitzar les operacions auxiliars en la preparació i distribució de suplementos alimentaris tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals, mediambientals i de benestar animal.

C3: enumerar els primers auxilis aplicats sobre bestiar en pasturatge quan pateixen petits traumatismes i ferides de poca importància i aplicar-los si és necessari.

CE3.1 Enumerar criteris de vigilància i mesures d'aïllament d'animals malalts.

CE3.2 Reconèixer diferents tipus de medicaments i materials que cal emprar sobre les ferides i el mode d'aplicació.

CE3.3 Marcar els animals tractats per a anotar-los als registres corresponents.

CE3.4 Reconèixer els materials sanitaris adequats per a primers auxilis en el tractament de petits traumatismes i ferides poc importants.

CE3.5 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals, mediambientals i de benestar animal, relacionades amb les operacions de primers auxilis en els processos relacionats amb els tractaments de traumatismes i ferides.

Continguts

1. Components i condicionament d'instal·lacions de l'explotació ramadera

- Tipus i sistemes d'allotjaments i instal·lacions de l'explotació ramadera.
- Instal·lacions d'emmagatzematge, preparació i distribució per a alimentació sòlida i/o líquida.
- Exigències ambientals de les naus:
 - o Factors ambientals de les naus: humitat, temperatura i ventilació, calefacció, refrigeració i il·luminació.
 - o Sistemes automàtics de control ambiental.

2. Nocions bàsiques sobre alimentació dels animals en pasturatge

- Tipus de pastures i aliments per a animals en pasturatge.
- Alimentació suplementària.
 - o Motius d'aplicació de l'alimentació suplementària.
 - o Moment d'aplicació.
- Maneig del pasturatge.
- Sistemes i pautes de distribució d'aliments per a animals en pasturatge.

- Característiques i importància de l'aigua en l'alimentació per a animals en pasturatge, desinfecció de l'aigua.
- Espècies i varietats farratgeres i aliments concentrats més importants en l'alimentació del bestiar en pasturatge.
- Espècies i varietats de plantes tòxiques o perilloses per al bestiar.
- Nocions bàsiques de conservació de farratges: fenificació i ensitjament.
- Equips de preparació, barreja i distribució de farratges.
- Conceptes bàsics de fisiologia i comportament dels animals en pasturatge: nocions de les principals parts de l'aparell digestiu.

3. Organització del treball i nocions de maneig d'animals en pasturatge

- Tasques d'agrupament.
- Immobilització animal.
- Conducció del bestiar.
- Horari de pasturatge.
- Normativa vigent sobre això.
- Sistemes de closa: instal·lació, maneig i conservació.
- Malles ramaderes.
- Closes i pastors elèctrics.
- Pèrdua de benestar dels animals: situacions d'estrès en pasturatge.

4. Prevenció de malalties i el tractament de primers auxilis en traumatismes i ferides d'animals en pasturatge

- Observació d'animals malalts.
- Aplicació de tractaments preventius i/o curatius.
- Registre de tractaments.
- Tractaments higienicosanitaris per a animals en pasturatge.
- Aplicació de medicaments tòpics, injectables i orals.

5. Normativa bàsica vigent en l'àmbit europeu, nacional, autonòmic i local relacionada amb aquest mòdul

- Normativa sobre protecció del medi ambient, de prevenció de riscos laborals, sobre benestar animal, sobre seguretat alimentària, sobre seguretat i higiene en les operacions de producció ramadera i en la manipulació de productes, sobre instal·lacions i equips ramaders.

Orientacions metodològiques

Formació a distància:

Nre. màxim d'hores a impartir a distància: 40 hores

MÒDUL FORMATIU 4

Denominació: OPERACIONS AUXILIARS DE MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS I MANEIG DE MAQUINÀRIA I EQUIPS EN EXPLOTACIONS RAMADERES

Codi: MF0715_1

Nivell de qualificació: 1

Associat a la unitat de competència:

UC0715_1: Realitzar operacions auxiliars de manteniment d'instal·lacions i maneig de la maquinària i equips en explotacions ramaderes.

Durada: 90 hores

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: indicar els equips necessaris per al condicionament de les instal·lacions ramaderes i executar les operacions de neteja i desinfecció necessàries per mantenir i/o preparar les instal·lacions esmentades segons les instruccions rebudes.

CE1.1 Identificar les actuacions de neteja, desinfecció, preparació i condicionament que cal portar a terme abans de la introducció d'animals en una instal·lació (sistema tot dins tot fora).

CE1.2 Reconèixer els equips i productes idonis per a cada operació de neteja, desinfecció, preparació i condicionament de les instal·lacions ramaderes.

CE1.3 Esmentar les condicions ambientals adequades de les instal·lacions ramaderes.

CE1.4 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars en la preparació, neteja, desinfecció i condicionament de les instal·lacions ramaderes.

CE1.5 En un cas i/o supòsit pràctic, caracteritzat degudament, de condicionament d'instal·lacions ramaderes:

- Retirar la matèria orgànica dels allotjaments ramaders (escombraries, pinsos sobrants...) després de la sortida dels animals segons les instruccions rebudes.
- Realitzar la neteja i la rentada de les instal·lacions (sostres, parets i terres), dels materials i estris amb aigua neta (calenta i a pressió preferentment) i detergents, per afavorir l'eliminació de la brutícia, i esclarir-ho amb aigua neta, segons les instruccions rebudes.
- Realitzar la desinfecció en totes les superfícies, materials i estris nets amb productes autoritzats, segons les instruccions rebudes.
- Preparar i manejar els equips de neteja i desinfecció d'acord amb les operacions que es duren a terme i les instruccions rebudes.
- Aplicar els productes de neteja i desinfecció autoritzats amb les tècniques adequades, segons normativa vigent i les instruccions rebudes.
- Realitzar les operacions anteriors tenint en compte la normativa bàsica mediambiental, de prevenció de riscos laborals i les instruccions rebudes.

C2: descriure les operacions de manteniment bàsic en instal·lacions, maquinària, equips, estris i eines i realitzar-les, d'acord amb el seu nivell, de manera neta i segura.

CE2.1 Descriure les operacions auxiliars bàsiques de manteniment i la seva freqüència, en maquinària i equips de l'explotació.

CE2.2 Descriure els estris i les eines necessaris per realitzar les operacions auxiliars de manteniment de primer nivell.

CE2.3 Reconèixer les proteccions contra insectes, ocells i rosegadors.

CE2.4 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars de manteniment bàsiques en les instal·lacions, maquinària i equips de l'explotació.

CE2.5 En un cas i/o supòsit pràctic, prou caracteritzat, d'una instal·lació, màquina, equip o estri caracteritzat degudament, tant en les seves especificacions tècniques com d'utilització:

- Realitzar les operacions bàsiques a cada moment per al manteniment de primer nivell.
- Manejar correctament les eines seleccionades per al manteniment bàsic.
- Aplicar les operacions auxiliars del programa de manteniment.
- Revisar i comprovar les proteccions contra insectes, ocells i rosegadors.
- Eliminar els residus del manteniment segons les instruccions rebudes.
- Aplicar les mesures de prevenció de riscos laborals en l'execució de l'operació de manteniment bàsic caracteritzada.

C3: indicar quins equips, estris i/o eines calen per efectuar els treballs de manteniment de les instal·lacions i manejar dins de l'explotació i d'acord amb el seu nivell, la maquinària pròpia d'aquesta.

CE3.1 Identificar els factors i les situacions de risc més comuns a les instal·lacions i en la utilització de maquinària i equips.

CE3.2 Descriure els mecanismes d'accionament i el maneig de la maquinària, equips, estris i eines de l'explotació.

CE3.3 Descriure les mesures de prevenció de riscos laborals i protecció mediambiental en el maneig dels tractors i equips de tracció utilitzats a l'explotació.

CE3.4 Identificar les mesures de prevenció de riscos laborals i mediambientals, relacionades amb les operacions auxiliars en el maneig de les instal·lacions, maquinària i equips de l'explotació.

CE3.5 En un cas i/o supòsit pràctic, caracteritzat degudament, de maneig de maquinària dins de l'explotació, equips o estris:

- Identificar els elements d'accionament i la seva funció.
- Acoblar elements arrossegats si s'escau.
- Manejar al seu nivell la maquinària i els equips de tracció.
- Utilitzar els equips, peces de roba i elements de protecció personal adequats a les operacions que es faran.
- Realitzar les operacions anteriors aplicant-hi les mesures de prevenció de riscos laborals i protecció mediambiental.

Continguts

1. Condicionament d'instal·lacions de l'explotació ramadera. Components i equips

- Instal·lacions d'emmagatzematge, preparació i distribució per a alimentació sòlida i/o líquida.
- Instal·lacions d'emmagatzematge i conservació d'altres entrades.
- Altres instal·lacions i utilitatge.
- Equips, materials i productes de neteja i desinfecció: característiques, components, regulació i manteniment.

2. Eliminació de subproductes ramaders

- Sistemes d'eliminació, problemes mediambientals que planteja.
- Equips per a la neteja, desinfecció, emmagatzematge, gestió de subproductes i eliminació de residus.

3. Riscos i prevenció d'accidents i danys en l'ús d'instal·lacions de l'explotació

- Procediments segurs en la utilització d'instal·lacions.
- Elements de protecció de les instal·lacions i personals.
- Manipulació i emmagatzematge de productes tòxics i peril·losos.

4. Maquinària i equips de l'explotació ramadera

- Tipus, components, regulació bàsica.
- Manteniment bàsic de maquinària i equips senzills de l'explotació ramadera.
- Materials i utilatge bàsic per al manteniment de primer nivell de maquinària i equips de l'explotació ramadera.

5. Procediments segurs en utilització de maquinària i equips de l'explotació ramadera

- Riscos i prevenció d'accidents i danys en l'ús de maquinària i equips.
- Elements de protecció en maquinària i equips.
- Preservació del medi ambient en l'ús de maquinària i equips.
- Higiene i protecció personal en l'ús de maquinària i equips.

6. Normativa vigent en l'àmbit europeu, nacional, autonòmic i local relacionada amb aquest mòdul

- Normativa sobre protecció del medi ambient, de prevenció de riscos laborals i sobre instal·lacions i equips ramaders.

Orientacions metodològiques

Formació a distància:

Nre. màxim d'hores a impartir a distància: 40 hores

MÒDUL DE PRÀCTIQUES PROFESSIONALS NO LABORALS D'ACTIVITATS AUXILIARS DE RAMADERIA

Codi: MP0034

Durada: 120 hores

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: realitzar les operacions auxiliars que es porten a terme durant el maneig de les femelles per facilitar-ne el cobriment.

CE1.1 Identificar "in situ" els símptomes del zel.

CE1.2 Subjectar a l'animal, si és procedent, per facilitar-ne el cobriment.

CE1.3 Comprovar que el cobriment es realitza amb les atencions i precaucions que estableixen els protocols.

CE1.4 Realitzar les operacions auxiliars de maneig de femelles en zel tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i el benestar animal.

C2: realitzar les atencions bàsiques i sanitàries que s'han d'aplicar a les femelles en període de gestació i, en un cas pràctic, identificar en els animals els signes específics d'aquesta fase productiva.

CE2.1 Detectar tornades a zel i/o avortaments.

CE2.2 Allotjar les femelles als emplaçaments adequats a aquest període fisiològic.

CE2.3 Alimentar correctament les femelles gestants.

CE2.4 Aplicar el programa sanitari específic.

CE2.5 Anotar els registres propis de la fase de gestació.

CE2.6 Realitzar les operacions auxiliars de maneig de femelles en gestació tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i el benestar animal.

C3: portar a terme les atencions necessàries que cal prestar a mares i cries en el peripart i part en funció de l'espècie animal.

CE3.1 Reconèixer el moment del part a partir de l'observació dels canvis en el comportament de la femella i de la identificació de signes característics.

CE3.2 Preparar la sala de part atenent especialment les condicions ambientals.

CE3.3 Ajudar en el part seguint instruccions.

CE3.4 Realitzar les atencions necessàries a la mare i a les seves cries.

CE3.5 Comprovar la secreció làctia de les mamelles de la mare.

CE3.6 Comprovar la ingesta d'aliments de la mare i les cries.

CE3.7 Detectar deposicions anormals.

CE3.8 Realitzar les operacions auxiliars de maneig del part tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i el benestar animal.

C4: executar les actuacions necessàries en el maneig de cries durant el període d'alletament i aplicar-les convenientment per aconseguir la màxima supervivència i un alletament òptim.

CE4.1 Desinfectar adequadament el cordó umbilical.

CE4.2 Manejar adequadament les adopcions i traspàs de les cries si escau.

CE4.3 Manejar la cria per a una adequada presa de calostres o llet.

CE4.4 Identificar les cries adequadament.

CE4.5 Realitzar, si és procedent, l'escornament, l'escuament i treure els ullals.

CE4.6 Anotar les dades necessàries per emplenar registres, fitxes i informes de control de paridores.

CE4.7 Realitzar les operacions auxiliars d'atencions a les cries durant el període de lactació tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i el benestar animal.

CE4.8 Processos de lactació artificial

C5: indicar les actuacions que s'han de portar a terme amb els sementals i realitzar-les per garantir l'eficàcia reproductiva en una espècie determinada.

CE5.1 Ensinar al semental per a la recollida de semen.

CE5.2 Preparar a l'animal per a la recollida de semen.

CE5.3 Recollir el semen amb les condicions d'higiene i temperatura adequades segons l'espècie.

CE5.4 Netejar i emmagatzemar adequadament el material d'inseminació.

CE5.5 Anotar les dades necessàries per emplenar els informes i les butlletes d'estat corresponents.

CE5.6 Realitzar les operacions auxiliars en la recollida de semen tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals i el benestar animal.

C6: realitzar els mètodes d'obtenció, transport, emmagatzematge i conservació de la producció (animals per a venda, productes o subproductes) de l'explotació ramadera i efectuar, a cada moment, les operacions bàsiques que escaiguin.

CE6.1 Precisar les operacions auxiliars de preparació i condicionament de llet per al transport.

CE6.2 Descriure les operacions auxiliars de preparació i condicionament d'altres productes ramaders per a transport.

CE6.3 Indicar el maneig bàsic en l'emmagatzematge dels productes recollits, dels fems i altres subproductes de l'explotació ramadera.

C7: aplicar primers auxilis sobre bestiar en pasturatge quan pateixen petits traumatismes i ferides de poca importància i aplicar-los si és necessari.

CE7.1 Netejar i desinfectar una ferida.

CE7.2 Aplicar un apòsit i realitzar un embenat.

CE7.3 Aplicar immobilitzacions bàsiques d'extremitats contusionades o traumatitzades.

CE7.4 Realitzar les operacions auxiliars de primers auxilis tenint en compte les normes de prevenció de riscos laborals, mediambientals i de benestar animal.

C8: participar en els processos de treball de l'empresa, seguint les normes i instruccions establertes al centre de treball.

CE8.1 Comportar-se responsablement tant en les relacions humanes com en els treballs a realitzar.

CE8.2 Respectar els procediments i les normes del centre de treball.

CE8.3 Emprendre amb diligència les tasques segons les instruccions rebudes i tractar que s'adeqüin al ritme de treball de l'empresa.

CE8.4 Integrar-se en els processos de producció del centre de treball.

CE8.5 Utilitzar els canals de comunicació establerts.

CE8.6 Respectar en tot moment les mesures de prevenció de riscos, salut laboral i protecció del medi ambient.

Continguts

1. El cicle reproductiu en la femella

- Mètodes de detecció de zel.
- El cobriment:
 - o Moment i sistema de cobriment.
 - o Cobriment natural i inseminació artificial.
- Preparació de la femella per al cobriment.
- La gestació:
 - o Seguiment i atencions en la gestació.
 - o Maneig en el prepart.
- El part:
 - o Signes i símptomes del part.
 - o Etapes del part.
 - o Part distòcic.
- Alletament:
 - o Durada de l'alletament.
 - o Atencions bàsiques en l'alletament.

2. Maneig de les cries

- Maneig del deslletament: les cries, el naixement.
- Atencions en els nounats, identificació, registre i encalostrament.
- Operacions especials de maneig de les cries:
 - o Procediments d'escornament.
 - o Treure els ullals.
 - o Escuament.
 - o Tallada de becs.
- Maneig del deslletament.
- Malalties comunes de les cries.

3. El cicle reproductiu dels sementals

- Nocions bàsiques de l'aparell reproductor masculí.
- Atencions bàsiques dels sementals.

4. Productes i subproductes de l'explotació

- Col·locació i transport dels productes i subproductes.
- Neteja dels sistemes de recollida.
- Emmagatzematge i conservació dels productes i subproductes de l'explotació.

- Magatzems i cambres de conservació.

5. Prevenció de malalties i el tractament de primers auxilis en traumatismes i ferides d'animals en pasturatge

- Observació d'animals malalts.
- Aplicació de tractaments preventius i/o curatius.
- Registre de tractaments.
- Tractaments higienicosanitaris per a animals en pasturatge.
- Aplicació de medicaments tòpics, injectables i orals.

6. Normativa bàsica vigent en l'àmbit europeu, nacional, autonòmic i local relacionada amb la reproducció, manipulació i transport de subproductes, atencions sanitàries bàsiques.

7. Integració i comunicació al centre de treball

- Comportament responsable al centre de treball.
- Respecte dels procediments i normes del centre de treball.
- Interpretació i execució amb diligència les instruccions rebudes.
- Reconeixement del procés productiu de l'organització.
- Utilització dels canals de comunicació establerts al centre de treball.
- Adequació al ritme de treball de l'empresa.
- Seguiment de les normatives de prevenció de riscos, salut laboral i protecció del medi ambient.

IV. PRESCRIPCIONS DEL PERSONAL FORMADOR

Mòdul formatiu	Titulació requerida	Experiència professional requerida en l'àmbit de la unitat de competència	
		Si es té titulació	Si no es té titulació
MF0712_1: operacions auxiliars en reproducció ramadera	- Llicenciat/ada en veterinària. - Enginyer/a tècnic/a agrícola en explotacions agropecuàries. - Gestió i organització d'empreses agropecuàries. - Certificat de professionalitat de nivell 3 de la família professional agrària en l'àrea de ramaderia.	1 any	3 anys
MF0713_1: operacions auxiliars de maneig de la producció en explotacions ramaderes	- Llicenciat/ada en veterinària. - Enginyer/a tècnic/a agrícola en explotacions agropecuàries. - Gestió i organització d'empreses agropecuàries. - Certificat de professionalitat de nivell 3 de la família professional agrària en l'àrea de ramaderia.	1 any	3 anys
MF0714_1: pasturatge de bestiar	- Llicenciat/ada en veterinària. - Enginyer/a tècnic/a agrícola en explotacions agropecuàries. - Gestió i organització d'empreses agropecuàries. - Certificat de professionalitat de nivell 3 de la família professional agrària en l'àrea de ramaderia.	1 any	3 anys

V. REQUISITS MÍNIMS D'ESPAIS, INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENT

Espai formatiu	Superfície m ² 15 alumnes	Superfície m ² 25 alumnes
Aula polivalent	30	50
Allotjaments ramaders	250	250
Nau ramadera	180	180

Espai formatiu	M1	M2	M3	M4
Aula polivalent	X	X	X	X
Allotjaments ramaders	X	X	X	X
Nau ramadera	X	X	X	X

Espai formatiu	Equipament
Aula polivalent	- Pissarres per escriure amb retoladors. - Equips audiovisuals. - Rotafolis. - Material d'aula. - Taula i cadira per a formador. - Taules i cadires per a alumnes.
Allotjaments ramaders	Condicions del local: - Terra pavimentat - Finestrals d'aireig / il·luminació - Una explotació de bestiar amb animals de diferents espècies domèstiques, sexe i edats. - El condicionament elèctric haurà de complir les normes de baixa tensió i estar preparat de manera que permeti la realització de les pràctiques. - Bàscula amb capacitat per a 500 kg. - Equip d'inseminació artificial. - Poltre per a recollida de semen. - Detectores de gestació. - Equip polvoritzador i de neteja a pressió. - Bomba d'aigua. - Molí per a pinso. - Bany maria elèctric de 10 litres de capacitat. - Plaques de calefacció per a cries. - Fonendoscòpis. - Sistemes de ventilació. - Sistema de calefacció. - Automatisme d'il·luminació. - Tanca elèctrica completa. - Pistoles dosificadoras per a desparasitació interna. - Vacunadores automàtiques.
Nau ramadera	- Equip per a neteja de cascots. - Aixafadora d'ordi. - Desensitjadora. - Peladora elèctrica. - Dida artificial completa. - Mesurador d'humitat de farratges. - Tractor. - Remolc. - Pala carregadora. - Menjadores automàtiques. - Abeuradors automàtics. - Equip de vacunació amb xeringa de 5 cc. - Gàbies i accessoris. - Cisterna de purins. - Cinta transportadora d'ous. - Incubadora. - Naixedora. - Classificadora d'ous.
Altres instal·lacions	- Fossa sèptica - Les instal·lacions hauran de complir les normes vigents i tenir llicència municipal d'obertura com a centre de formació.

No s'ha d'interpretar que els diversos espais formatius identificats s'hagin de diferenciar necessàriament mitjançant tancaments.

Les instal·lacions i els equipaments hauran de complir la normativa industrial i higienicosanitària corresponent i respondran a mesures d'accessibilitat universal i seguretat dels participants.

El nombre d'unitats que s'han de disposar dels estris, màquines i eines que s'especifiquen a l'equipament dels espais formatius, serà el suficient per a un mínim de 15 alumnes i s'haurà d'incrementar, si s'escau, per atendre un nombre superior d'alumnes.

En el cas que la formació es dirigeixi a persones amb discapacitat, es realitzaran les adaptacions i els ajustos raonables per assegurar-ne la participació en condicions d'igualtat.