

ANNEX VII

I. IDENTIFICACIÓ DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

Denominació: Producció cunícola intensiva

Codi: AGAG0208

Família Professional: Agrària

Nivell de qualificació professional: 2

Qualificació professional de referència:

AGA 099_2: Producció avícola i cunícola intensiva. (RD 1087/2005 de 16 de setembre, BOE de 5 d'octubre de 2005)

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

UC0282_2: Produir conills per a reproducció i obtenció de carn.

UC0006_2: Muntar i mantenir les instal·lacions, maquinària i equips de l'explotació ramadera.

Competència general:

Executar el procés de producció i maneig del bestiar cunícola de manera intensiva, de conformitat amb la normativa vigent i les especificacions tècniques, per produir de la forma més optimitzada possible llogrons i conills per a reposició i producció càrnia, segons els criteris de benestar animal, prevenció de riscos laborals, protecció del medi ambient i seguretat alimentària.

Entorn professional:

Àmbit professional:

Desenvolupa la seva activitat professional a l'àrea o departament de producció de grans, mitjanes i petites empreses, tant per compte d'altri com per compte propi, que responguin a la tipologia següent:

- Explotacions agropecuàries.
- Explotacions cunícoles de producció càrnia
- Empreses de serveis a la ramaderia.
- Comercialització de genètica, pinsos, medicaments, materials relacionats amb aquest tipus de producció, etc.
- Autònoms/es en explotacions cunícoles.
- Treballadors/res o encarregats/des de granges i empreses de producció cunícola.
- Societats cooperatives.
- Societats agràries de transformació (SAT).

Sectors productius:

S'ubica en els sectors cunícoles i de serveis associats a aquest tipus d'explotacions.

Ocupacions o llocs de treball relacionats:

6121.002.4 Treballador/a de ramaderia, en general.

6121.011.0 Treballador/a de la cria de conills.

3112.007.2 Tècnic/a agropecuari/ària. Treballador/a qualificat/da de granges cunícoles.

Treballador/a qualificat/sa en explotacions agropecuàries.

Requisits necessaris per a l'exercici professional:

La formació que estableix aquest Reial decret en el mòdul formatiu MF0006_2: instal·lacions, maquinària i equips de l'explotació ramadera 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 de la formació associada: 220 hores.

Relació de mòduls formatius:

MF0282_2: producció de conills per a reproducció i obtenció de carn. (90 hores) MF0006_2:

Instal·lacions, maquinària i equips de l'explotació ramadera. (90 hores) MP0005: Mòdul de pràctiques professionals no laborals de producció cunícola intensiva. (40 hores)

II. PERFIL PROFESSIONAL DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

Unitat de competència 1

Denominació: PRODUIR CONILLS PER A REPRODUCCIÓ I OBTENCIÓ DE CARN

Nivell: 2

Codi: UC0282_2

Realitzacions professionals i criteris de realització

RP 1: manejar els animals de renovació per a la seva adequació com a reproductors segons normes establertes.

CR1.1 Els animals de renovació es controlen durant la quarantena per evitar la introducció de malalties i aconseguir-ne l'adaptació correcta a la granja.

CR1.2 Els animals de renovació es nodreixen de manera adequada per optimitzar-ne la condició física i maximitzar-ne l'ovulació i la prolificitat.

CR1.3 Els animals de renovació se sotmeten a un programa sanitari específic (vacunal i de tractament) per garantir la salut de l'explotació.

CR1.4 Les femelles nul·líparas es cobreixen per primera vegada seguint els protocols establerts.

CR1.5 Les femelles després del deslletament es manegen de manera adequada per optimitzar l'interval deslletament cobriment fèril.

CR1.6 El zel es detecta de manera sistemàtica i programada perquè el cobriment tingui lloc en el moment òptim per assegurar la gestació i optimitzar la prolificitat de les femelles.

CR1.7 Les femelles es cobreixen per cobriment natural i/o inseminació artificial de la forma i/o amb la tècnica adequada i en el moment precís en funció del programa reproductiu de l'explotació.

CR1.8 Les primíparas i múltíparas s'alimenten de manera adequada (flusshing) en l'interval deslletament cobriment per tal d'obtenir una màxima ovulació.

CR1.9 L'eliminació de reproductores de l'explotació es realitza atenent criteris d'edat i disminució de productivitat.

CR1.10 El maneig dels animals es realitza complint les especificacions establertes en el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i respectant les normes mínimes de protecció dels animals en les explotacions ramaderes.

RP 2: manejar i controlar la gestació, el part i la lactació per aconseguir el major nombre de llogrons nascuts vius amb el pes adequat.

CR2.1 La monitorització contínua de les conilles reproductores es controla, se'n confirma la gestació i es detecten fallades reproductives com ara repeticions, femelles buides o avortaments.

CR2.2 El part es controla en tot moment i s'observa el nombre de llogrons nascuts i s'eliminen els morts.

CR2.3 Els llogrons de les llogades nombroses es retiren de les mares i es distribueixen entre altres femelles de l'explotació per assegurar-ne la viabilitat.

CR2.4 Els llogrons es deslleten per intensificar la producció segons les condicions predeterminades.

CR2.5 Els paràmetres ambientals, la superfície i el volum disponibles es controlen per aconseguir el benestar dels llogrons i les femelles gestants i lactants al llarg de les diferents fases de producció.

CR2.6 L'alimentació de les femelles gestants, lactants i la dels llogrons es duu a terme emprant racions que satisfacin les necessitats de nutrients d'aquests animals.

CR2.7 L'estat sanitari dels animals gestants, lactants i el dels llogrons es comprova constantment per aconseguir maximitzar la productivitat.

CR2.8 Les conilles gestants, lactants i els llogrons se sotmeten a l'aplicació del programa sanitari preventiu (vacunal i de tractament) de la granja, segons especificacions descrites en aquest període.

CR2.9 El maneig i control de la gestació, part i lactació es realitza complint amb les especificacions establertes en el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i respectant les normes mínimes de protecció dels animals en les explotacions ramaderes.

RP 3: manejar els mascles reproductors en el cobriment natural i en la recollida de semen per optimitzar la productivitat de l'explotació.

R3.1 Els conills reproductors s'allotgen en compartiments individuals de forma, dimensions i ambient adequats i separats de les femelles.

CR3.2 Els mascles joves s'utilitzen adequadament al començament de la seva activitat reproductiva a partir d'una edat mínima preferentment amb conilles dòcils i receptives.

CR3.3 El cobriment natural es realitza amb la tècnica, moment i freqüència correctes per assegurar la gestació i optimitzar el potencial reproductiu dels sementals.

CR3.4 La recol·lecció de semen i elaboració de dosis seminals s'efectuen de forma idònia, segons criteris fisiològics, de maneig de l'animal i de la tècnica i higiene del procés.

CR3.5 El material utilitzat en la recollida de semen, en l'elaboració de dosis seminals i en la inseminació s'emmagatzema i es maneja en les condicions d'higiene necessàries.

CR3.6 L'alimentació i el control sanitari dels conills reproductors es duen a terme segons programes específics.

CR3.7 El maneig dels mascles reproductors es realitza complint les especificacions establertes en el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i respectant les normes mínimes de protecció dels animals en les explotacions ramaderes.

RP4: manejar els llogrons en el postdeslletament i engreix (enceball) per controlar-ne la salut i assegurar-ne els índexs productius segons criteris prèviament establerts.

CR4.1 Els animals s'agrupen en lots homogenis segons criteris de sexe, mida i disponibilitat d'espais.

CR4.2 Els paràmetres ambientals de les naus on s'allotgen els conills de cria i engreix es controlen per optimitzar el benestar i la producció.

CR4.3 Les racions alimentàries en conills de cria i engreix es distribueixen d'acord amb els protocols establerts, es controlen, es registren i es promouen les mesures oportunes per maximitzar i assegurar el consum homogeni en tots els individus de cada lot.

CR4.4 La localització i el reconeixement d'animals malalts es fan mitjançant la identificació de determinats signes, símptomes i alteració de paràmetres preestablerts.

CR4.5 Els animals malalts s'identifiquen i se'ls s'apliquen les atencions i els tractaments necessaris per a la seva recuperació o sortida del grup.

CR4.6 El maneig dels llogrons es realitza complint les especificacions establertes en el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa, respectant les normes mínimes de protecció dels animals en les explotacions ramaderes i en condicions d'higiene suficient.

RP5: controlar la sanitat del conillar de producció càrnia (enceball) mitjançant la medicina preventiva.

CR5.1 Les vacunacions i altres accions preventives s'apliquen d'acord amb un calendari preestablert per assegurar una bona salut de l'individu i una producció de l'explotació adequada.

CR5.2 L'administració de determinats fàrmacs en els animals es realitza per les vies prescrites tenint en compte les indicacions terapèutiques i el període de supressió d'aquests productes abans del sacrifici.

CR5.3 Els tractaments aplicats en els animals malalts es registren a les fitxes corresponents.

CR5.4 Els medicaments s'emmagatzemen i es conserven en condicions idònies segons la normativa específica.

CR5.5 Les receptes, albarans, factures i registres d'aplicació i temps d'espera de medicaments es guarden segons la normativa de medicament veterinari.

CR5.6 El control de la sanitat del conillar es realitza sense provocar deteriorament del medi ambient circumdant, complint les especificacions establertes en el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i respectant les normes mínimes de protecció dels animals en les explotacions ramaderes.

Context professional

Mitjans de producció i/o creació de serveis

Tractor, remolc i pala carregadora. Menjadores de concentrats. Abeuradors, bomba d'aigua. Passadissos. Pales i rasclets. Carretons i galledes. Planificació de cobriments. Equips de conservació de semen. Neveres portàtils. Catèters, beines de catèters. Provetes. Semen. Instrumental de maneig i aplicació de semen. Espècul vaginal. Sistema de ventilació, calefacció i humidificació. Termòmetre. Llums de calor, llums de raigs ultraviolats, plaques de calefacció de niu de llogrons, calefactores, termòstats i caixes de regulació de temperatura i ventilació. Automatismes d'il·luminació. Pinsos. Sitges de pinso. Repartidors automàtics de pinso.

Magatzems de pinso. Farratges. Correctors vitaminicominerals. Additius per a pinso. Conservants. Animals de diferents edats. Allotjaments per a conills. Sistemes i materials d'identificació i marcatge. Medicaments. Productes antiparasitaris. Material per a l'aplicació de medicaments: injectables, en pinso, en aigua o tòpic. Neveres i material de conservació de medicaments. Màquines i aparells: estaran dotats de tots els seus elements, mecanismes i accessoris, així com del manual d'instruccions i especejament. Registres de gestió. Material d'oficina, fitxes de control i informàtiques (programes de gestió cunícola).

Productes o resultat del treball

Animals de reposició, conilles d'escorxador, conills reproductors, llorigons per a cria i enceboll.

Informació utilitzada o generada

Coneixements sobre anatomia i fisiologia cunícola. Coneixements sobre genètica i reproducció cunícola. Fitxa tècnica del funcionament de diferents equips i materials. Fitxes de reconeixement de malalties en la granja (general i individual). Coneixements de maneig i tractaments de conills malalts. Recollida d'informació i elaboració de registres per als reproductors, per al període de lactància, per al període de transició i enceboll. Obtenció d'índexs i informes d'objectius relacionats amb l'estructura de l'explotació, amb el cicle reproductiu i parts, amb la producció de llorigons, amb la lactació, amb la transició i l'enceboll. Coneixements de bioseguretat: relacionada amb l'entrada de conills, amb la de vehicles, amb la d'altres animals, amb la de persones. Coneixements sobre contagi ambiental de malalties i transmissió aèria de patògens. Coneixements precisos i detallats de neteja i desinfecció segons procediments, i de desinsectació i desratització. Coneixements de programes sanitaris, tipus de medicaments, administració i maneig i emmagatzematge d'aquests. Coneixement i registre de temps d'espera abans del sacrifici. Fitxes tècniques sobre composició nutritiva de l'aliment. Fitxes tècniques sobre necessitats nutritives en conills depenent del seu moment productiu. Protocols interns d'actuació en l'explotació. Normativa reguladora de l'activitat. Informes o butlletes d'estat de producció. Gràfics de control de producció, de prolificitat, de productivitat.

Unitat de competència 2

Denominació: MUNTAR I MANTENIR LES INSTAL·LACIONS, MAQUINÀRIA I EQUIPS DE L'EXPLOTACIÓ RAMADERA

Nivell: 2

Codi: UC0006_2

Realitzacions professionals i criteris de realització

RP1: muntar instal·lacions i equips de l'explotació ramadera utilitzant els materials adequats al medi, al sistema de producció i seguint les especificacions tècniques.

CR1.1 El terreny es prepara utilitzant màquines, equips, estris i eines adequades al sistema productiu de l'explotació.

CR1.2 Les estructures bàsiques de les instal·lacions i equips es munten seguint especificacions tècniques.

CR1.3 Els sistemes es verifiquen periòdicament per detectar alteracions dels paràmetres de funcionament i identificar possibles anomalies.

CR1.4 Les avaries senzilles dels sistemes es reparen amb les operacions adequades, i se substitueixen els elements avariats o desgastats.

CR1.5 El muntatge d'instal·lacions i equips es porta a terme complint la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció mediambiental establerta.

RP2: condicionar les instal·lacions per mantenir-les segons les especificacions tècniques establertes.

CR2.1 Els locals i les instal·lacions es netegen i desinfecten pels procediments adequats i es comprova que es troben lliures de residus orgànics, i preparats i condicionats per al seu pròxim ús, segons els protocols establerts.

CR2.2 L'explotació es desinsecta i desratitza amb la freqüència, productes i procediments adequats, segons el programa específic establert.

CR2.3 Els equips de neteja, desinfecció i desinsectació es preparen i manegen d'acord amb les operacions que es duren a terme i seguint els procediments de treball establerts.

CR2.4 Els productes de neteja, desinfecció i desinsectació autoritzats, s'apliquen amb les tècniques adequades, les dosis recomanades i efectuant els registres reglamentaris segons normativa vigent.

CR2.5 Les instal·lacions elèctriques, de subministrament d'aigua i els sistemes de climatització de l'explotació són verificades i se'n comprova l'estat i el funcionament correctes.

CR2.6 Els paràmetres ambientals dels locals es comproven, es regulen periòdicament i s'adapten a les necessitats dels animals segons el protocol establert.

CR2.7 L'emmagatzematge i/o l'eliminació dels residus generats i el reciclatge de rebuigs es fan als llocs adequats per a cadascun d'aquests complint la normativa de prevenció de riscos laborals i protecció mediambiental establerta.

RP 3: mantenir i regular la maquinària i els equips de l'explotació, i conservar-los en perfecte estat de funcionament per evitar alteracions del procés productiu.

CR3.1 La maquinària i els equips es revisen i mantenen amb els procediments i periodicitat indicats en els manuals i/o protocols establerts.

CR3.2 La maquinària i els equips es controlen amb la periodicitat indicada en els manuals de manteniment.

CR3.3 Les avaries senzilles de maquinària i equips es reparen amb les operacions i els recanvis adequats.

CR3.4 La maquinària, equips, estris i eines se seleccionen de conformitat amb els requeriments de cada operació i ritme de treball requerit, per evitar les interrupcions o temps d'espera.

CR3.5 Els tractors i les màquines s'acoblen i manegen tenint en compte la tasca que cal realitzar, se'n controla el funcionament, el maneig, la precisió i amb el ritme de treball establert.

CR3.6 La maquinària, equips, estris i eines, després del seu ús, són ordenats i ubicats als llocs adequats i en perfectes condicions d'ús per a la pròxima utilització.

CR3.7 La maquinària i els equips de l'explotació es mantenen i regulen complint la normativa de prevenció de riscos laborals i de protecció mediambiental establerta.

RP 4: actuar sota normes de prevenció de riscos laborals durant l'estada en instal·lacions i en les operacions amb màquines, equips, estris i eines per prevenir els riscos personals i generals.

CR4.1 En les instal·lacions, màquines, equips, estris i eines es determinen els riscos associats a l'ús d'aquests i les normes corresponents de seguretat i higiene específiques.

CR4.2 Durant l'estada dels operaris a les instal·lacions, així com durant el maneig de maquinària, equips, estris i eines, es compleixen les mesures de precaució i protecció establertes en la normativa a l'efecte.

CR4.3 Els equips de protecció personal necessaris per al treball que es farà a terme són utilitzats correctament.

CR4.4 Les tasques realitzades amb maquinària, equips, estris i eines són executades d'acord amb les normes de seguretat i de prevenció de riscos específiques per a cada una d'aquestes.

CR4.5 La manipulació de productes i materials es porta a terme prenent les mesures de protecció adequades en cada cas.

CR4.6 En cas d'accident s'apliquen amb rapidesa les tècniques d'assistència sanitària bàsiques i de primers auxilis.

CR4.7 La farmaciola de primers auxilis es dota i manté en perfecte estat d'utilització.

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. Instruments per al manteniment i reparació de màquines i equips. Bancs de treball, dipòsits d'elevació i desplaçament, jocs d'eines, trepant, gats hidràulics, equips de greixatge, compressor, dipòsits per a l'emmagatzematge de combustibles i lubricants. Màquines, equips i instal·lacions ramaderes.

Productes o resultat del treball

Operacions de condicionament, manteniment i maneig de maquinària, equips, estris i eines realitzades d'acord amb les necessitats dels animals i el maneig de l'explotació. Muntatge de petites instal·lacions i equips. Manteniment d'instal·lacions i equips.

Informació utilitzada o generada

Manuais de servei. Manuals de màquines i equips. Informació tècnica sobre prestacions de treball. Informació tècnica sobre possibilitats i limitacions de les màquines a utilitzar. Manuals tècnics de manteniment de màquines i instal·lacions ramaderes. Normativa sobre prevenció de riscos laborals. Normativa sobre transport. Normativa sobre producció ecològica.

III. FORMACIÓ DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

MÒDUL FORMATIU 1

Denominació: PRODUCCIÓ DE CONILLS PER A REPRODUCCIÓ I OBTENCIÓ DE CARN

Codi: MF0282_2

Nivell de qualificació professional: 2

Associat a la unitat de competència:

UC0282_2: Produir conills per a la reproducció i obtenció de carn

Durada: 90 hores

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: detallar les atencions que requereixen els animals de reposició (engreix i reproductors) quan arriben a l'explotació per evitar problemes sanitaris.

CE1.1 Descriure les principals malalties infeccioses que pateix l'espècie cunícola en producció intensiva.

CE1.2 Comentar les mesures de maneig sanitari utilitzades en la incorporació de qualsevol animal nou (d'engreix o reproductors) a l'explotació.

CE1.3 Enumerar accions i explicar criteris d'actuació durant la recepció i en el període d'adequació dels animals de renovació a l'explotació.

CE1.4 Indicar les mesures de protecció animal en les explotacions ramaderes i de prevenció de riscos laborals que afecten les atencions d'animals de reposició quan arriben a l'explotació.

CE1.5 En un supòsit pràctic d'incorporació d'animals des de fora de l'explotació:

- Enumerar les mesures preventives que cal prendre en la recepció i allotjament de l'animal de renovació.
- Observar acuradament el comportament de l'animal quan arriba a l'explotació.
- Detectar signes i símptomes de malaltia, si n'hi ha.
- Prendre mostres biològiques amb mitjans adequats i preparar les trameses al laboratori, si cal.
- Aplicar correctament el període de quarantena.
- Incorporar a l'animal al procés productor una vegada comprovada la normalitat sanitària d'aquest.

C2: manejar els reproductors durant el període de zel i abans del cobriment per obtenir un rendiment òptim de l'explotació.

CE2.1 Precisar les característiques mínimes d'edat i pes i totes les que es vulguin identificar en les conilles abans de l'inici de la reproducció.

CE2.2 Comentar els diferents mètodes de detecció de zel utilitzats normalment en cunicultura.

CE2.3 Descriure el protocol d'actuació en el cobriment per munta natural d'una femella.

CE2.4 Explicar en què consisteix el flushing en producció cunícola.

CE2.5 Identificar l'edat mínima per a la utilització d'un mascle jove com a reproductor i descriure les característiques que l'identifiquen com a tal.

CE2.6 Detallar el comportament del mascle en el procés de cobriment natural així com la freqüència d'utilització d'aquest per assegurar la gestació i optimitzar el potencial reproductiu dels sementals.

CE2.7 Enumerar les diferents fases en la recollida de semen i elaboració de dosis seminals.

CE2.8 Enumerar el material i l'equip emprats en la recollida de semen i en l'elaboració de dosis seminals.

CE2.9 Descriure els criteris utilitzats en l'eliminació de reproductors (mascles i femelles) de l'explotació atenent als factors d'edat i disminució de la productivitat.

CE2.10 Descriure les bases del sistema de maneig reproductiu per bandes en un conillar.

CE2.11 Indicar les mesures de protecció animal en les explotacions ramaderes i de prevenció de riscos laborals que afecten el maneig de reproductors.

CE2.12 En un supòsit pràctic de cobriment per munta natural:

- Col·locar la femella a la gàbia de cobriments (gàbia del mascle) perquè es dugui a terme el cobriment natural.

- Subjectar la femella convenientment quan no es deixi cobrir pel reproductor.
- Retirar la femella de la gàbia quan s'hagi produït l'aparellament.

C3: controlar les actuacions necessàries durant la gestació, el part i l'alletament per aconseguir una descendència nombrosa, sana i vigorosa.

CE3.1 Explicar els diferents mètodes de diagnòstic de gestació.

CE3.2 Descriure les condicions de confort i condicionament del niu per al part.

CE3.3 Enumerar les actuacions de control i atencions sobre les femelles després del part.

C4: planificar les actuacions de conservació de matèries primeres, preparació de racions alimentàries, distribució i enceball a fi de satisfer les necessitats fisiològiques de cada animal i optimitzar la producció.

CE4.1 Descriure les parts de l'aparell digestiu del conill i la seva fisiologia.

CE4.2 Enumerar les principals matèries primeres i els aliments utilitzats en producció cunícola.

CE4.3 Descriure els criteris que permeten decidir el millor mètode de conservació de matèries primeres i pinsos compostos per assegurar, durant més temps, la frescor dels aliments.

CE4.4 Descriure normes d'etiquetatge que han de complir els productes alimentaris per al bestiar.

CE4.5 Descriure les bases del sistema de maneig productiu per bandes d'un conillar.

CE4.6 Calcular les necessitats de consum d'aliments d'un animal en un determinat període productiu.

CE4.7 Especificar les tècniques més freqüents de distribució d'aliments i control del consum.

CE4.8 Calcular les necessitats de consum d'aigua d'un animal en un determinat període productiu.

CE4.9 Confeccionar els lots d'enceball de manera adequada atesos diferents combinacions d'animals de diferents edats, paràmetres ambientals, superfície i volum disponibles en un conillar.

CE4.10 Controlar el consum d'aliment i increment de pes d'un lot d'animals a partir de la pesada.

CE4.11 Indicar les mesures de protecció dels animals en les explotacions ramaderes, de prevenció de riscos laborals, de protecció del medi ambient i de seguretat alimentària que afecten els processos de conservació d'aliments, preparació de racions, distribució i enceball.

CE4.12 Donat un cas pràctic de preparació i distribució de racions alimentàries per a engreix:

- Determinar la necessitat d'amuntegament de matèries primeres i pinso per completar un cicle productiu.
- Preparar i distribuir racions alimentàries.
- Efectuar els registres de control de consum d'aliments en l'explotació.

C5: reconèixer les actuacions relacionades en el programa sanitari de l'explotació i l'emmagatzematge i la conservació correctes dels medicaments mitjançant sistemes de registre amb la diligència necessària i els mitjans adequats.

CE5.1 Enumerar les accions de control i tractaments preventius quan arriben els animals a l'explotació per afavorir una aclimatació més ràpida i un desenvolupament millor.

CE5.2 Identificar les accions de control preventiu i descriure vacunacions i desparasitacions.

CE5.3 Esmentar les classes de vacunes i programes vacunals que cal aplicar en cada període productiu.

CE5.4 Descriure els signes externs i les alteracions de salut més freqüents en cada fase productiva.

CE5.5 Descriure l'emmagatzematge i la conservació adequats dels medicaments per evitar alteracions en aquests.

CE5.6 Donada una relació de tractaments que cal aplicar, s'ha d'identificar per a cadascun d'aquests el material adequat i la via d'administració.

CE5.7 Indicar les mesures de protecció dels animals en les explotacions ramaderes i de prevenció de riscos laborals relacionats amb el programa sanitari i conservació de medicaments en l'explotació.

CE5.8 Donat un cas pràctic d'actuació sanitària:

- Immobilitzar correctament un animal d'acord amb els protocols de benestar animal establerts.
- Prendre, preparar i enviar les mostres corresponents al laboratori.
- Interpretar les receptes del veterinari.
- Administrar els tractaments curatius prescrits per les vies indicades fent servir el material adequat en cada cas.
- Registrar correctament els tractaments administrats.
- Conservar les receptes als arxius pertinents segons la normativa.

Continguts

1. Poblacions cunícoles. Races. Línies maternes i paternes. Morfologia i fisiologia

- Característiques generals de les races cunícoles.
- Línies maternes i paternes.
- Morfologia externa.
- Nocions sobre l'aparell digestiu: identificació de les principals parts de l'aparell digestiu.
- Digestió i digestibilitat dels aliments.
- Nocions bàsiques de l'aparell respiratori, circulatori, locomotor i de la pell.

2. El cicle reproductiu de la femella i dels sementals

- Nocions generals de l'aparell reproductor.
- Introducció a la fisiologia de la reproducció.
- Pubertat: factors que la regulen.
- Durada i característiques del cicle ovàric.
- Zel - Ovulació.
- Trastorns funcionals més comuns en l'ovulació.
- Mètodes de detecció de zel.
- Redistribució de llogons.
- Lactació: durada de la lactació; atencions específiques de la lactació; maneig del deslletament.
- Nocions generals de l'aparell reproductor masculí.
- Introducció a la fisiologia de la reproducció: factors que afecten la fertilitat.
- Atencions dels sementals.
- Factors etològics en el comportament reproductiu dels sementals.

3. El llogó

- Comportament i característiques al naixement.
- Malalties de les cries.
- Identificació i registre.
- Sistemes d'identificació.
- Identificació per sistemes artificials.

4. Alimentació de conills (animals de reposició, reproductors, cries i d'engreix)

- Tipus d'aliments.
- Espècies i varietats farratgeres i aliments concentrats més importants en l'alimentació cunícola.
- Nocions bàsiques de conservació de farratges: equips de preparació, barreja i distribució de pinsos.
- Sistemes i pautes de distribució d'aliments.
- Característiques i importància de l'aigua en l'alimentació cunícola.
- Càlcul i necessitats.
- Desinfecció de l'aigua.

5. Actuacions pràctiques en la prevenció i tractament de malalties en producció cunícola.

Medicació

- Inspecció i observació dels animals.
- Detecció d'animals malalts.
- Tractaments higienicosanitaris propedèutics i terapèutics.
- Aplicació de tractaments preventius i/o curatius.
- Aplicació de programes vacunals i de desparasitació interna i externa.
- Tractaments preventius a l'arribada d'animals a l'explotació.

- Registre de tractaments.
- Requisits per a la recollida de mostres.
- Sistemes i modes d'aplicació de medicaments.
- Període de supressió dels tractaments medicamentosos.
- Residus de compostos farmacològicament actius.

6. Benestar animal. Organització i rutines de treball

- Pèrdua del benestar animal: maneig defectuós, situacions d'estrès.
- Mètodes generals de treball: rutines
- Sistemes d'immobilització animal.

7. Normativa relacionada. Programes informàtics

- Actuacions regulades per normativa referents a protecció mediambiental, prevenció de riscos laborals, benestar animal i seguretat alimentària principalment.
- Coneixement dels programes informàtics relacionats amb l'activitat. Maneig.

Orientacions metodològiques

Formació a distància:

Nre. màxim d'hores a impartir a distància: 50 hores.

Criteris d'accés per als alumnes

Cal demostrar o acreditar un nivell de competència en els àmbits assenyalats a continuació que assegurï la formació mínima necessària per cursar el mòdul amb aprofitament:

- Comunicació en llengua castellana.
- Competència matemàtica.
- Competències bàsiques en ciència.
- Competències bàsiques en tecnologia.
- Competències socials en l'àmbit geogràfic.

MÒDUL FORMATIU 2

Denominació: INSTAL·LACIONS, MAQUINÀRIA I EQUIPS D'EXPLOTACIÓ RAMADERA

Codi: MF0006_2

Nivell de qualificació professional: 2

Associat a la unitat de competència:

UC0006_2: Muntar i mantenir les instal·lacions, les maquinàries i els equips de l'explotació ramadera.

Durada: 90 hores

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: executar operacions de preparació, neteja, desinfecció, desinsectació, desratització i de condicionament de les instal·lacions ramaderes programades en funció de les necessitats i d'una eliminació correcta de residus i aprofitament de subproductes.

CE1.1 Explicar la utilitat i el funcionament de les instal·lacions i els seus dispositius de regulació i control.

CE1.2 Detallar i explicar les actuacions que cal portar a terme abans de la introducció d'animals en una instal·lació (sistema tot dins tot fora).

CE1.3 Identificar i relacionar els equips i productes idonis per a cada operació de neteja, desinfecció, desinsectació, desratització i condicionament i les seves condicions d'ocupació.

CE1.4 Detallar i explicar les actuacions de cal portar a terme en la gestió de purins, fems i retirada de cadàvers.

CE1.5 Indicar les mesures de protecció dels animals en les explotacions ramaderes, de prevenció de riscos laborals, de protecció del medi ambient i de seguretat alimentària que afecten les operacions de condicionament de les instal·lacions.

CE1.6 En un cas i/o supòsit pràctic d'una instal·lació degudament identificada:

- Posar a punt per a la posada en marxa els diferents elements de la instal·lació.
- Efectuar l'engegada i aturada dels elements de la instal·lació.
- Realitzar les comprovacions de funcionament dels elements de control i regulació.
- Realitzar les tasques de neteja, desinfecció, desinsectació, desratització i condicionament en els moments i condicions adequades.
- Aplicar les mesures de seguretat personal.
- Manejar adequadament la instal·lació.

C2: realitzar operacions de muntatge i manteniment de primer nivell (d'ús) d'instal·lacions ramaderes amb la seguretat adequada.

CE2.1 Explicar la utilitat i el funcionament dels sistemes instal·lats en l'explotació i dels seus dispositius de regulació i control.

CE2.2 Descriure els components dels sistemes instal·lats en l'explotació

CE2.3 Descriure els components dels sistemes auxiliars, d'instal·lacions elèctriques, d'aigua, de ventilació, de calefacció i climatització així com el seu manteniment.

CE2.4 Descriure els processos, materials i mitjans per muntar petites instal·lacions ramaderes.

CE2.5 Explicar les principals operacions de manteniment, tenint en compte les instruccions tècniques requerides.

CE2.6 Descriure les condicions de ventilació, calefacció i climatització necessàries en les instal·lacions i magatzems de l'explotació.

CE2.7 Identificar les operacions de manteniment que necessiten personal amb més qualificació.

CE2.8 Indicar les mesures de prevenció de riscos laborals que afecten les operacions de manteniment d'ús d'instal·lacions ramaderes.

CE2.9 En un cas i/o supòsit pràctic d'una instal·lació elèctrica, d'aigua, de ventilació, de calefacció o de climatització de simulació:

- Executar operacions de reparació i manteniment.
- Muntar i desmuntar elements elèctrics senzills (il·luminació, preses de corrent, interruptors, fusibles).
- Muntar i desmuntar canonades, vàlvules, filtres i altres elements senzills en instal·lacions d'aigua i de calefacció.

- Connectar i aïllar línies elèctriques d'enllumenat defectuós.
- Efectuar l'engegada i aturada de la instal·lació.

CE2.10 Donat un cas i/o supòsit pràctic de muntatge d'una petita instal·lació o equip:

- Muntar i desmuntar elements senzills del sistema.
- Comprovar el funcionament correcte dels sistemes després del muntatge.
- Realitzar les operacions anteriors amb destresa, per aconseguir els ritmes i les qualitats de treball requerits i aplicar-hi les mesures de prevenció de riscos laborals i protecció mediambiental.

C3: regular i operar amb la maquinària seguint les normes de prevenció de riscos laborals per obtenir un rendiment raonable.

CE3.1 Descriure els mecanismes d'accionament de la maquinària.

CE3.2 Explicar el procés d'accionament de les diverses funcions dels equips seguint les indicacions del fabricant.

CE3.3 Descriure els procediments de regulació i ajustament dels equips en funció de les condicions de treball.

CE3.4 Enunciar les normes de seguretat en l'ús de maquinària i equips per evitar riscos personals i generals.

CE3.5 Indicar les mesures de prevenció de riscos laborals que afecten els processos de maneig de maquinària.

CE3.6 En un cas i/o supòsit pràctic:

- Identificar els elements d'accionament i la seva funció.
- Determinar les variables de treball correctes (velocitat, reglatges i regulacions, recorreguts i circuits de treball).
- Operar amb destresa amb els tractors i equips de tracció per aconseguir els ritmes i la qualitat de treball requerits.
- Regular la maquinària i els equips utilitzats, aplicar-hi les normes bàsiques de seguretat i aconseguir els ritmes i qualitats de treball requerits.
- Calcular les capacitats de treball, rendiments i eficiències de la maquinària i equips.

C4: executar operacions de manteniment d'ús, reparacions bàsiques i adaptacions senzilles en maquinària i equips, utilitzant materials i utilitatge, amb la destresa requerida i de manera neta i segura.

CE4.1 Descriure les principals operacions de manteniment i la seva freqüència en maquinària i equips de l'explotació i interpretar les indicacions i instruccions tècniques del programa de manteniment.

CE4.2 Descriure els estris i les eines necessaris per fer les operacions de manteniment de primer nivell i reparació bàsica.

CE4.3 Explicar les característiques més importants dels implements, recanvis i materials (olis, filtres, combustibles, corretges, cintes transportadores, sense fins i altres) utilitzats en el manteniment de la maquinària de l'explotació.

CE4.4 Indicar les mesures de prevenció de riscos laborals que afecten les operacions de manteniment d'ús de maquinària i equips de l'explotació. CE4.5 Donat un cas i/o supòsit pràctic d'una màquina o equip degudament caracteritzat, tant en les seves especificacions tècniques com d'utilització:

- Descriure les operacions que cal fer en cada moment per al seu manteniment de primer nivell.
- Determinar l'utilitatge necessari per realitzar-ne el manteniment.
- Manejar amb destresa les eines seleccionades.
- Distingir les reparacions o millores que cal efectuar al taller per part de personal especialitzat de les que es poden dur a terme a l'explotació.
- Comprovar el funcionament correcte de la màquina després del manteniment.
- Registrar les operacions de manteniment realitzades i les incidències observades i indicar-hi el temps aconsellable per repetir l'operació.
- Aplicar les normes de prevenció de riscos laborals.
- Eliminar els residus del manteniment complint les normes de prevenció de riscos laborals i preservació de medi ambient.

C5: aplicar les mesures de prevenció de riscos laborals a les instal·lacions de l'explotació i en l'ús de maquinària i equips, adaptar-les a les situacions de treball i preservar el medi ambient.

CE5.1 Explicar els requisits higièncics i de seguretat personal que han de complir les instal·lacions, la maquinària i els equips emprats a l'explotació i descriure les mesures necessàries per a la utilització correcta.

CE5.2 Identificar els factors d'incidència sobre el medi ambient del funcionament de les instal·lacions, maquinària i equips de l'explotació.

CE5.3 Justificar la importància de les mesures de protecció ambiental.

CE5.4 Identificar els factors i les situacions de risc més comuns a les instal·lacions i en la utilització de maquinària i equips; analitzar-ne les causes i deduir-ne les conseqüències.

CE5.5 Descriure les propietats i forma d'ocupació de les peces i elements de protecció personal adequades a les operacions que es duren a terme.

CE5.6 Identificar els dispositius i les mesures de seguretat en el maneig de les instal·lacions, maquinària i equips de l'explotació i reconèixer les normes d'higiene i de protecció del medi ambient.

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:
 - Factors ambientals de les naus: humitat, temperatura i ventilació, calefacció, refrigeració i il·luminació.
 - Sistemes automàtics de control ambiental.
- Instal·lacions d'emmagatzematge i conservació d'altres entrades.
- Altres instal·lacions i utilitatge.

2. Components, manteniment i reparacions bàsiques en instal·lacions d'aigua, electricitat, calefacció, ventilació i climatització

- Instal·lacions d'aigua: dipòsits, xarxa, abeuradors, filtres, bombes, equips de desinfecció, etc.
- Instal·lacions elèctriques en l'explotació ramadera.
- Instal·lacions de calefacció, ventilació i climatització.
- Instal·lacions auxiliars.

3. Equips per a la neteja, desinfecció, desinsectació, desratització, gestió de subproductes i eliminació de residus

- Equips, materials i productes de neteja i desinfecció: característiques, components, regulació i manteniment.
- Equips i productes de desinsectació i desratització: característiques, components, regulació i manteniment.
- Instal·lacions per a la gestió i aprofitament de subproductes i eliminació de residus orgànics, químics i biològics.
- Eliminació de purins, sistemes d'eliminació, problemes mediambientals que planteja.
- Recepció, neteja i desinfecció de vehicles de transport de bestiar.
- Normativa vigent relacionada.

4. Procediments segurs en la utilització d'instal·lacions

- Riscos i prevenció d'accidents i danys en l'ús d'instal·lacions de l'explotació.
- Elements de protecció dels sistemes, de les instal·lacions i personals.
- Manipulació i emmagatzematge de productes tòxics i peril·losos: combustibles i productes inflamables.
- Lubricants.
- Manipulació, emmagatzematge i registres de medicaments.
- Preservació del medi ambient en l'ús d'instal·lacions.
- Normativa vigent relacionada.

5. Maquinària i equips de l'explotació ramadera

- Necessitats de maquinària i equips en l'explotació ramadera.
- Tipus, components, regulació i adaptacions.

6. Manteniment de primer nivell i reparacions bàsiques de maquinària i equips d'explotació ramadera

- Manteniment de primer nivell de maquinària i equips
- Materials per al manteniment i reparació bàsica de maquinària i equips de l'explotació ramadera.
 - Lubricants. Característiques. Classificació i aplicacions.
 - Combustibles. Característiques. Tipus.
 - Altres materials.

7. 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.

8. Primers auxilis i situacions d'emergència en l'explotació

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

Orientacions metodològiques

Formació a distància:

Nre. màxim d'hores a impartir a distància: 50 hores.

Criteris d'accés per als alumnes

Cal demostrar o acreditar un nivell de competència en els àmbits assenyalats a continuació que assegurin la formació mínima necessària per cursar el mòdul amb aprofitament:

- Comunicació en llengua castellana.
- Competència matemàtica.
- Competències bàsiques en ciència.
- Competències bàsiques en tecnologia.
- Competències socials en l'àmbit geogràfic.

MÒDUL DE PRÀCTIQUES PROFESSIONALS NO LABORALS DE PRODUCCIÓ CUNÍCOLA INTENSIVA

Codi: MP0005

Durada: 40 hores

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: manejar els reproductors durant el període de zel i abans del cobriment per obtenir un rendiment òptim de l'explotació.

CE1.1 En un entorn real de treball es portarà a terme el cobriment per munta natural:

- Col·locar la femella a la gàbia de cobriments (gàbia del mascle) perquè es dugui a terme el cobriment natural.
- Subjectar la femella convenientment quan no es deixi cobrir pel reproductor.
- Retirar la femella de la gàbia quan s'hagi produït l'aparellament.

C2: controlar les actuacions necessàries durant la gestació, el part i l'alletament per aconseguir una descendència nombrosa, sana i vigorosa.

CE2.1 Confeccionar un protocol de maneig de les conilles en la fase de gestació. CE2.2 Enumerar les dades més importants que s'han de recollir en els registres i emplenar les fitxes i els informes de control de paridores.

CE2.3 Comentar els diferents sistemes d'identificació emprats en cunicultura.

CE2.4 Detallar el temps òptim aproximat de deslletament dels llogons i les atencions específiques necessàries en aquest període.

CE2.5 Indicar les mesures de protecció dels animals en les explotacions ramaderes i de prevenció de riscos laborals que afecten el maneig de les reproductores i els llogons durant la gestació, el part i l'alletament.

C3: participar en els processos de treball de l'empresa, seguint les normes i instruccions establertes al centre de treball.

CE3.1 Comportar-se responsablement tant en les relacions humanes com en els treballs a realitzar.

CE3.2 Respectar els procediments i les normes del centre de treball.

CE3.3 Emprendre amb diligència les tasques segons les instruccions rebudes i tractar que s'adeqüin al ritme de treball de l'empresa.

CE3.4 Integrar-se en els processos de producció del centre de treball.

CE3.5 Utilitzar els canals de comunicació establerts.

CE3.6 Respectar en tot moment les mesures de prevenció de riscos, salut laboral i protecció del medi ambient.

Continguts

1. El cicle reproductiu de la femella i dels sementals

- El cobriment:
- Moment i sistema de cobriment.
 - Cobriment natural i inseminació artificial.
 - Avantatges i inconvenients.
 - Tècniques d'inseminació artificial.
 - Causes d'infertilitat i esterilitat.
 - Maneig en el període postcobriment.
- La gestació: diagnòstic precoç de gestació; metodologia, seguiment i atencions en la gestació.
- Maneig en el prepart.
- El part.
- Part distòcic.
- Puerperi.
- Alletament: durada de l'alletament; atencions específiques de l'alletament; maneig del deslletament.

2. El llogó

- Naixement.
- Atencions neonatals específiques.

- Operacions especials de maneig de les cries.
- Deslletament.

3. 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 de 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
MF0282_2: producció de conills per a reproducció i obtenció de carn.	- Veterinari/ària - 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
MF0006_2: instal·lacions, maquinària i equips d'explotació ramadera.	- Veterinari/ària - 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	150	150

Espai formatiu	M1	M2
Aula polivalent	X	X
Allotjaments ramaders	X	X
Nau	X	X
Altres instal·lacions	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
Nau	Condicions del local: - Terra pavimentat - Finestrals d'aireig/lluminació - Disposar d'una explotació de bestiar cunícola, amb animals de diferents races, sexe i edats per poder realitzar-hi les diferents pràctiques. - El conillar estarà dotat de menjadores, abeuradors i passadissos. - El condicionament elèctric haurà de complir les normes de baixa tensió i estar preparat de manera que permeti la realització de les pràctiques. - Menjadores automàtiques. - Abeuradors automàtics. - Bomba d'aigua. - Equip polvoritzador i de neteja d'alta pressió. - Sistemes de ventilació. - Sistema de calefacció. - Automatisme d'il·luminació. - Equip de vacunació amb xeringa de 5 cc. - Gàbies i accessoris. - Molí per a pinso. - Cisterna de purins. - Tractor. - Remolc. - Pala carregadora. Totes les màquines i els aparells estaran dotats de tots els elements, mecanismes i accessoris, així com del manual d'instruccions i especejament i estaran en ordre de servei. - Microscopi. - Termòmetres. - Balança de 15 kg amb fracció de 10 g. - Xeringues. - Joc d'eines. - Guants. - Bufador. - Equip de vacunació. - Tisores. - Carretons i galledes. - Forques, pales i rasclets. - Equips de dissecció. - Joc de col·locació de cròtals. En general, els necessaris perquè els alumnes facin les pràctiques de manera simultània.
Altres instal·lacions	- Magatzem de 15-20 metres quadrats, per desar-hi equip i material. - 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 en 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 s'adrexi a persones amb discapacitat, es duran a terme les adaptacions i els ajustaments raonables per assegurar-ne la participació en condicions d'igualtat.