

ANNEX VIII

I. IDENTIFICACIÓ DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

Denominació: Producció avícola intensiva

Codi: AGAG0108

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:

UC0281_2: Produir aus per a reproducció i obtenció de carn i ous.

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

Competència general:

Executar el procés de producció i maneig del bestiar avícola de manera intensiva, de conformitat amb la normativa vigent i les especificacions tècniques, per produir de la forma més optimitzada possible aus per a cria, cria i reposició, aus per a producció càrnia (broilers) i producció d'ous, 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 avícoles de producció càrnia
- Explotacions avícoles de producció d'ous
- Empreses de serveis a la ramaderia
- Comercialització de genètica, pinsos, medicaments, materials relacionats amb aquest tipus de producció
- Autònoms/es en explotacions avícoles i cunícoles
- Treballadors/res o encarregats/des de granges i empreses de producció avícola
- Societats cooperatives
- Societats agràries de transformació (SAT)

Sectors productius:

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

Ocupacions o llocs de treball relacionats:

6121.002.4 Treballador/a de la ramaderia, en general.

6122.002.1 Treballador/a de la cria d'aus o avicultor/a.

6122.003.2 Sexador/a de pollets.

6230.001.4 Treballador/a agropecuari/ària.

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: 250 hores.

Relació de mòduls formatius i d'unitats formatives:

MF0281_2: Producció d'aus per a reproducció i obtenció de carns i ous. (120 hores)

- UF0017: Procés de fecundació i operacions de recepció i maneig d'aus i ous. (80 hores)

- UF0018: Control sanitari i normes de bioseguretat en aus i granges. (40 hores)
- MF0006_2: Instal·lacions, maquinària i equips de l'explotació ramadera. (90 hores)
- MP0004: Mòdul de pràctiques professionals no laborals de producció avícola intensiva. (40 hores)

II. PERFIL PROFESIONAL DEL CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT

Unitat de competència 1

Denominació: PRODUIR AUS PER A REPRODUCCIÓ I OBTENCIÓ DE CARN I OUS

Nivell: 2

Codi: UC0281_2

Realitzacions professionals i criteris de realització

RP 1: preparar les naus prèviament a l'arribada de les aus (reproductors, animals per a cria, recría, encebàll i ponedores) per a l'adaptació i desenvolupament correctes.

CR1.1 En sistemes de maneig tot dins/tot fora previs a la neteja i desinfecció es mantenen els aliments a la nau per concentrar les plagues i eliminar-les.

CR1.2 Els residus sòlids (jaç, restes de cadàvers, plomes i altres subproductes) generats en l'explotació es transporten directament fora de la granja, i en cas de no ser possible, s'emmagatzemen de manera que impedeixi la propagació i difusió de les plagues.

CR1.3 Els estris i els vehicles utilitzats en la neteja, manipulació i transport dels residus sòlids, es netegen i desinfecten en acabar cada tasca.

CR1.4 Les naus, les instal·lacions i els estris es netegen, renten, desinsecten i desinfecten després de la sortida del lot anterior d'animals segons el protocol establert sota la supervisió del tècnic/a responsable.

CR1.5 Tant en sistemes de maneig tot dins/tot fora així com en el sistema de maneig multiedats, les bateries, les menjadores, els abeuradors i estris es netegen i desinfecten segons el protocol i abans de l'entrada d'animals.

CR1.6 El llit-jaç net i sec es distribueix segons el protocol establert, amb el control previ de la seva qualitat.

CR1.7 El buit sanitari es fa durant el període de temps establert previ a l'entrada dels animals a la nau i es trenca el cicle biològic dels microorganismes patògens per reduir-ne la presència.

CR1.8 Les instal·lacions de pinso i aigua es controlen per garantir els subministraments en quantitat suficient i amb els paràmetres de qualitat sanitària establerts.

CR1.9 Les naus s'aclimaten amb els paràmetres de benestar i confort estandarditzats.

CR1.10 Les aus silvestres (coloms, pardals, còrvids, gavines... es controlen i els impedeixen l'accés a les naus per evitar la transmissió d'agents patògens.

CR1.11 El maneig de les naus es realitza sense provocar deteriorament del medi ambient circumdant, es compleixen les especificacions establertes en el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i es respecten les normes mínimes de protecció dels animals en les explotacions ramaderes.

RP 2: manejar les aus (reproductores, animals per a cria, recría, encebàll i ponedores) des que arriben a l'explotació per optimitzar-ne el desenvolupament i la producció segons criteris establerts prèviament.

CR2.1 La documentació de les aus (reproductores, animals per a cria, recría, encebàll i ponedores) es controla quan arriben per comprovar-ne el certificat d'origen i sanitat aportat pel subministrador dels animals.

CR2.2 Els animals, en general, s'agrupen en lots atenent criteris de disponibilitat d'espais, proporció adequada de femelles per mascle en el cas de reproductors, criteris d'edat de les mares en el cas de polls, espai en els nius en el cas de ponedores i s'asseguren les condicions mínimes de benestar animal segons la legislació vigent.

CR2.3 Segons el protocol de l'explotació, els becs de les ponedores es tallen abans d'ubicar l'animal a la granja.

CR2.4 Els paràmetres ambientals de les naus (temperatura, humitat de l'aire, humitat del llit i ventilació) on s'allotgen tant reproductores com polls i/o ponedores es controlen i/o verifiquen per optimitzar la reproducció, la producció i el benestar animal.

CR2.5 El pinso de les femelles es distribueix a les menjadores específiques i s'adequa al moment productiu, es controla, es registra i es promouen les mesures oportunes per maximitzar i assegurar el consum homogeni en tots els individus.

CR2.6 El pinso dels mascles es distribueix a les tremuges específiques, es controla, registra i es promouen les mesures oportunes per maximitzar i assegurar el consum homogeni en tots els individus.

CR2.7 Els dipòsits, les conduccions i els abeuradors als allotjaments de les reproductores es controlen per garantir el subministrament d'aigua i se n'anota el consum diari produït.

CR2.8 El pinso i l'aigua dels polls es distribueixen, s'adeqüen a la seva edat, amb l'interval i la presentació (grànuls) escaients, se'n controla i registra la qualitat i es promouen les mesures oportunes per maximitzar i assegurar el consum homogeni en tots els individus de cada lot.

CR2.9 La disposició i el nombre dels sistemes de menjadores i abeuradors als allotjaments dels polls es duen a terme de manera que permeti obtenir un inici òptim dels animals i que n'asseguri un ràpid creixement.

CR2.10 Les sitges, els transportadors i les menjadores es controlen per garantir el subministrament d'aliment i minimitzar les alteracions físiques, nutricionals i les pèrdues de pinso.

CR2.11 La intensitat i durada de la il·luminació en els primers dies s'incrementa per facilitar l'inici del consum de pinso i aigua que potenciï el desenvolupament ràpid i uniforme dels pollets.

CR2.12 Els reproductors accidentats, els pollets de creixement més lent, les ponedores en l'etapa final del seu període productiu i/o els animals amb poca vitalitat són detectats diàriament i separats de la resta per a la seva recuperació o eliminació. CR2.13 El maneig de les aus 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 a les explotacions ramaderes i en condicions d'higiene suficient.

RP 3: realitzar un maneig adequat dels ous fecundats després de la posta i a la incubadora per assegurar-ne la integritat i qualitat.

CR3.1 Els ous fecundats es recullen diàriament de manera manual, s'identifica el dia de posta i es manipulen de manera adequada per evitar trencaments i contaminacions.

CR3.2 Durant la recollida dels ous fecundats es controla la qualitat de la closca i es retiren els defectuosos segons el protocol sanitari i de qualitat establert a cada granja.

CR3.3 Els ous fecundats es col·loquen en els alvèols de les safates de la incubadora en la posició correcta.

CR3.4 La incubadora i els seus conductes aeris es netaja, desinfecta, desinsecta i fumiga amb productes autoritzats segons el protocol establert abans d'introduir-hi els ous fecundats.

CR3.5 Els ous fecundats es controlen, netegen, desinfecten i fumiguen, si escau, abans d'introduir-los a la incubadora, es col·loquen a les safates d'alvèols i s'agrupen per lots segons criteris d'edat de les reproductores.

CR3.6 En el període d'incubació (variable depenent de l'espècie), es programen i controlen la temperatura, la humitat i la ventilació per assegurar-ne la incubació correcta.

CR3.7 Les safates d'incubació es traslladen a les naixedores el dia adequat segons l'espècie, per manejar adequadament els ous fecundats i atendre el naixement dels pollets.

CR3.8 El maneig dels ous fecundats després de la posta i a la incubadora es realitza sense provocar deteriorament del medi ambient circumdant i complint les especificacions establertes en el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa.

RP 4: realitzar el maneig adequat de la naixedora i de la sala d'expedició per assegurar la viabilitat dels pollets nounats.

CR4.1 La naixedora i els seus conductes aeris es netegen, desinfecten, desinsecten i fumiguen amb productes autoritzats segons el protocol establert abans d'introduir-hi els ous fecundats.

CR4.2 Els ous fecundats es treuen dels alvèols de les safates de la incubadora i es col·loquen a granel en els balancins de les naixedores.

CR4.3 Els balancins de la naixedora es controlen per assegurar una oxigenació correcta de tots els ous fecundats.

CR4.4 El dia de naixement dels pollets (variable segons l'espècie), es controlen els nascuts vius i es retiren els ous fecundats no desclosos i els animals morts per eliminar-los i estudiar-ne les possibles causes de mort o fallada en el naixement.

CR4.5 Els paràmetres ambientals de la naixedora i sanitaris dels pollets d'un dia es controlen per assegurar-ne la viabilitat i reduir l'estrès.

CR4.6 Abans d'introduir-hi els pollets, la sala d'expedició es neteja, desinfecta, desinsecta, fumiga amb els productes autoritzats i s'aclimata amb temperatura i humitat segons protocol establert.

CR4.7 Els polls es traslladen a la sala d'expedició per al seu sexatge, vacunació, tractament antibiòtic i tall de becs, si és procedent, s'agrupen per les edats de les reproductores.

CR4.8 El maneig dels ous fecundats a la naixedora i a la sala d'expedició es realitza sense provocar deteriorament del medi ambient circumdant i complint les especificacions establertes en el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa.

RP 5: manejar els ous destinats a consum des de la posta al centre de classificació per assegurar-ne la integritat i l'arribada al consumidor en bones condicions higienicosanitàries.

CR5.1 Els ous destinats a consum es recullen amb la periodicitat establerta en cada granja per evitar cloquera en la ponedora i es manipulen de manera adequada per evitar trencaments i contaminacions.

CR5.2 Durant la recollida dels ous destinats a consum es controla la qualitat de la closca i es retiren els defectuosos segons el protocol sanitari i de qualitat establert en cada granja.

CR5.3 Els ous destinats a consum es traslladen als magatzems i cambres de refrigeració de la granja fins a la seva expedició per mitjans manuals i/o mecànics.

CR5.4 La cinta on es transporten els ous destinats a consum es controla per evitar trencaments i se'n verifica l'avanç adequat.

CR5.5 Els magatzems i la cambra de refrigeració d'ous de la granja es netegen i desinfecten segons el protocol establert.

CR5.6 Els magatzems i la cambra de refrigeració d'ous es desinfecten i desratitzen segons el protocol establert.

CR5.7 El maneig dels ous destinats a consum es realitza complint les especificacions establertes en el pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa i en condicions d'higiene suficient.

RP 6: controlar la sanitat de les granges d'aus (reproductores, animals per a cria, cria, enceboll i ponedores) mitjançant actuacions preventives i l'administració de tractaments específics per optimitzar-ne la producció.

CR6.1 Les vacunacions, desparasitacions i altres accions preventives s'apliquen d'acord amb el protocol establert en cada granja per optimitzar la salut i els índexs de producció.

CR6.2 La desinsectació i desratització es realitzen amb els productes autoritzats d'acord amb el protocol establert i sota la supervisió del tècnic/a responsable.

CR6.3 L'aigua de consum es desinfecta segons el protocol establert i es controla periòdicament i en cas d'alteracions sanitàries.

CR6.4 L'administració de determinats fàrmacs en els tractaments col·lectius de les aus (reproductores, animals per a cria, cria, enceboll i ponedores) es realitza per les vies prescrites tenint en compte les indicacions terapèutiques i el període de supressió d'aquests productes.

CR6.5 La recollida de mostres per a autocontrols i controls oficials de salmonel·losi zoonòtiques es fa d'acord amb els protocols establerts i la legislació vigent.

CR6.6 Els medicaments s'emmagatzemen i conserven en condicions idònies segons la normativa específica.

CR6.7 Les receptes, albarans, factures i registres d'aplicació i temps d'espera de medicaments es guarden segons la normativa de medicament veterinari.

CR6.8 El control de la sanitat de la granja es duu a terme 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 i en condicions d'higiene suficient.

RP 7: complir les normes de bioseguretat i els codis de bones pràctiques en granges avícoles per garantir la innocuïtat de la productes obtinguts.

CR7.1 El tancament perimetral del total de l'explotació es verificarà periòdicament per comprovar que garanteix l'aïllament d'aquesta.

CR7.2 Tot el personal i vehicles autoritzats que accedeixen a l'explotació s'anoten als registres de visites i d'entrada per controlar la bioseguretat de l'explotació.

CR7.3 Abans d'entrar a la granja el personal es canvia de roba i calçat per evitar la transmissió de malalties; així es garanteix la separació física entre zona bruta i zona neta.

CR7.4 Abans d'entrar a les naus el personal s'introdueix als pedil·luis perquè el seu calçat es desinfecti per evitar la transmissió de malalties.

CR7.5 Abans d'entrar a la granja les rodes dels vehicles es passen pels guals i arcs de desinfecció per evitar la transmissió de malalties.

CR7.6 El personal es renta les mans amb els productes i protocols establerts a l'inici de la jornada, en reincorporar-se a la feina, després de menjar al lloc designat, després d'usar el bany i en canviar d'activitat.

CR7.7 La documentació sanitària dels animals s'arxiva adequadament per disposar de la traçabilitat si és necessari.

CR7.8 Els medicaments utilitzats s'anoten al registre de tractaments medicamentosos i receptes veterinàries.

CR7.9 Els certificats d'origen de pinso i els resultats dels controls d'aquests s'arxiven adequadament.

CR7.10 Les fitxes del compliment dels protocols de desinfecció, desinsectació i desratització de l'explotació, els controls de desinfecció de l'aigua, així com els de desinfecció de vehicles es registren i s'arxiven adequadament.

CR7.11 Les normes de bioseguretat i bones pràctiques en granges avícoles es compleixen 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 i en condicions d'higiene suficient.

Context professional

Mitjans de producció i/o creació de serveis

Tractor, remolc i pala carregadora. Menjadores de concentrats automàtics. Abeuradors automàtics. Bomba d'aigua. Pales i rasclets. Carretons i galledes. Material de maneig d'animals. Tallabecs. Tisores. Joc d'eines. Covadors, gàbies i bateries. Incubadora. Naixedora. Cinta transportadora d'ous. Classificadora d'ous. Safates d'incubació. Cartrons per a alvèols. Caixes per a ous. Sistemes de ventilació, calefacció i humidificació. Termòmetres. Llums de calor, llums de raigs ultraviolats, plaques de calefacció, 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. Correctors vitaminicomínerals. Additius per a pinso. Conservants. Llit-jaç, palla, serradures, encenalls, pellofa d'arròs. Animals de diferents edats. Sistemes i materials d'identificació i marcatge d'ous. Productes de neteja: detergents. Productes: desinfectants, desratizants i desinsectants. Medicaments. Productes antiparasitaris (coccidiostàtics). Material per a l'aplicació de medicaments: injectables, en pinso, en aigua o tòpic. Neveres i material de conservació de medicaments. Registres de gestió. Material d'oficina, fitxes de control en suport paper o informàtic (programes de gestió avícola).

Productes o resultat del treball

Reproductores, reproductores d'escorxador, animals de reposició, polls per a cria, recria, encebll i producció d'ous, aus de posta, aus d'escorxador.

Informació utilitzada o generada

Fitxa tècnica del funcionament de diferents equips i materials. Fitxes de reconeixement de malalties en la granja (general i individual). Índexs i informes d'objectius relacionats amb l'estructura i producció de l'explotació. Registre dels controls del programa sanitari, tipus de medicaments, administració i maneig i emmagatzematge d'aquests. Registre de temps d'espera abans del sacrifici. Fitxes tècniques sobre composició nutritiva de l'aliment. Fitxes tècniques sobre necessitats nutritives depenent del 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 cens de reproductors, de nascuts vius i de morts. Gràfics de control de paràmetres ambientals.

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.

RP3: 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.

RP4: 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 D'AUS PER A REPRODUCCIÓ I OBTENCIÓ DE CARN I OUS

Codi: MF0281_2

Nivell de qualificació professional: 2

Associat a la unitat de competència:

UC0281_2: Produir aus per a la reproducció i obtenció de carn i ous

Durada: 120 hores

UNITAT FORMATIVA 1

Denominació: PROCÉS DE FECUNDACIÓ I OPERACIONS DE RECEPCIÓ I MANEIG D'AUS I OUS

Codi: UF0017

Durada: 80 hores

Referent de competència: Aquesta unitat formativa es correspon amb la RP1, RP2, RP3, RP4 i RP5.

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: descriure les operacions que s'han de realitzar a les naus abans de la recepció dels animals.

- CE1.1 Explicar les accions i els avantatges del buit sanitari.
- CE1.2 Indicar el procés de retirada i destina dels residus sòlids de les granges avícoles.
- CE1.3 Enumerar els controls previs a la distribució del jaç.
- CE1.4 Precisar les accions necessàries per al control del subministrament d'aigua i pinso.
- CE1.5 Interpretar les fitxes de control dels paràmetres ambientals de les naus avícoles.
- CE1.6 Indicar les mesures de protecció dels animals en les explotacions ramaderes i de prevenció de riscos laborals que afecten les operacions de preparació de les naus.
- CE1.7 En el sistema de maneig tot dins/tot fora d'una nau avícola, descriure'n:
 - Sistema de control de plagues internes i externes.
 - Sistemes de neteja i rentada d'instal·lacions i equips.
 - Sistemes de desinsectació i desinfecció d'instal·lacions i equips.

C2: realitzar adequadament les tasques de recepció i de maneig de les aus (reproductores, animals per a cria, recria, enceboll i ponedores).

- CE2.1 Descriure les característiques morfològiques i fisiològiques bàsiques de les aus.
- CE2.2 Identificar les parts anatòmiques de l'aparell reproductor de les aus.
- CE2.3 Enunciar els requisits que ha de contenir la documentació d'origen dels animals.
- CE2.4 Indicar els criteris de formació de lots per optimitzar el maneig, l'alimentació i en benestar animal.
- CE2.5 Assenyalar els paràmetres ambientals que s'han de mantenir a les naus quan arribin les aus i en els cicles de reproducció i producció.
- CE2.6 Identificar les característiques (tècniques, ubicació, quantitat...) que han de complir les menjadores i els abeuradors de les aus per maximitzar i assegurar el consum homogeni de pinso i aigua de qualitat en tots els individus.
- CE2.7 Definir els beneficis reproductius o productius que s'aconsegueixen en les aus amb una administració i consum idonis de pinso.
- CE2.8 Descriure els sistemes de distribució d'aliment, intervals, presentació del pinso i controls de qualitat per determinar-ne el consum.
- CE2.9 Administrar pinso a les aus segons el seu estat reproductiu o productiu.
- CE2.10 Assenyalar els criteris de vigilància i detecció d'animals ferits, de creixement lent o amb poca vitalitat per emprendre les accions necessàries: mesures correctores, separació del grup i/o eliminació.
- CE2.11 Indica, en general, les mesures de prevenció de riscos laborals i de protecció dels animals en les explotacions ramaderes, i en particular, les normes mínimes de protecció

de les gallines ponedores que afecten les tasques de recepció i maneig de les aus (reproductores, animals per a cria, recia, enceball i ponedores).

CE2.12 Donat un lot determinat d'aus (reproductores, animals per a cria, recia, enceball i ponedores) que arriben a la granja:

- Calcular les instal·lacions i els espais necessaris.

C3: dur a terme adequadament les tasques de maneig dels ous fecundats.

CE3.1 Explicar els criteris de qualitat dels ous fecundats aptes per a incubació.

CE3.2 Descriure els sistemes de maneig i retirada dels ous fecundats i explicar la manera de manipular-los correctament.

CE3.3 Identificar defectes en els ous fecundats per a incubació.

CE3.4 Indicar les mesures de prevenció de riscos laborals que afecten les tasques de maneig dels ous fecundats.

C4: manejar la incubadora, naixedora i sala d'expedició per maximitzar el nombre de nascuts viables.

CE4.1 Descriure els procediments de neteja, desinfecció, desinsectació i fumigació de la incubadora, naixedora i sala d'expedició.

CE4.2 Indicar els procediments de neteja i desinfecció dels ous fecundats, els productes utilitzats i els procediments establerts.

CE4.3 Explicar els criteris d'agrupació en lots dels ous fecundats per a la seva incubació i la seva influència posterior en el desenvolupament dels polls.

CE4.4 Explicar els criteris de retirada dels pollets de la naixedora i la seva classificació en funció de la destinació per a engreix o reproducció.

CE4.5 Realitzar els talls d'ungles, becs i vacunacions als pollets d'un dia, fent servir les tècniques i el material adequats.

CE4.6 Resumir els paràmetres ambientals i les atencions sanitàries adequats que cal aplicar als pollets d'un dia.

CE4.7 Indicar les mesures de protecció dels animals a les explotacions ramaderes, de prevenció de riscos laborals i de protecció del medi ambient que afecten el maneig de la incubadora, naixedora i sala d'expedició de pollets.

C5: realitzar adequadament les tasques de maneig dels ous destinats a consum des de la posta al centre de classificació.

CE5.1 Descriure les parts que defineixen l'estructura de l'ou.

CE5.2 Explicar els criteris de qualitat dels ous destinats a consum.

CE5.3 Indicar els sistemes de maneig i recollida dels ous i explicar la forma de manipular-los correctament.

CE5.4 Descriure els sistemes d'identificació i etiquetatge dels ous destinats a consum.

CE5.5 Expressar els procediments de neteja dels ous, els productes utilitzats i els procediments establerts.

CE5.6 Precisar els criteris de classificació dels ous destinats a consum.

CE5.7 Descriure els procediments de neteja, desinfecció, desinsectació i fumigació de la sala de classificació, cambra de refrigeració i magatzems.

CE5.8 Indicar les mesures de prevenció de riscos laborals i de seguretat alimentària que afecten les tasques de maneig dels ous destinats a consum.

Continguts

1. Aus: espècies i races d'interès productiu.

- Característiques generals de les aus.
- Principals espècies avícoles d'interès productiu.
- Races:
 - Característiques productives.
 - Especialització.
 - Rusticitat.

2. Morfologia i fisiologia del bestiar avícola

- Morfologia del bestiar avícola.
- Nocions sobre anatomia i fisiologia de l'aparell respiratori i circulatori.
- Nocions sobre anatomia i fisiologia de l'aparell digestiu de les aus: identificació dels components principals.
- Digestió i digestibilitat dels aliments.

3. El cicle de posta: els ous

- Elements bàsics d'anatomia i fisiologia de l'aparell reproductor dels mascles i les femelles.
- Moment òptim de l'inici de la posta. Corba de posta.
- Tipus de programes d'il·luminació durant el cicle de posta.
- Control del pes de les aus durant el període de posta.
- Prevenció de la cloquera.
- Periodicitat en la recollida dels ous per evitar trencaments i cloquera.
- Exigències en la recollida de mostres d'ous fèrtils per a l'anàlisi al laboratori.
- Ràtios mascle femella per a la reproducció.
- Causes d'infertilitat en les reproductores.
- Formació i característiques dels ous: procés de formació de l'ou, les parts que defineixen l'estructura de l'ou.
- Avaluació de la qualitat de l'ou:
 - El gruix de la closca i la seva resistència al trencament.
 - La consistència de l'albumen.
 - La pigmentació i consistència del rovell.

4. Recollida, classificació, conservació, emmagatzematge i transport d'ous.

- Sistemes de recollida i transport d'ous:
 - Sistemes de recollida automàtica o manual d'ous.
 - Cintes transportadores de gàbies.
 - Cintes transportadores col·lectores.
 - Cadència adequada de la cinta transportadora.
 - Defectes dels ous.
- Criteris per classificar i col·locar els ous:
 - Per altura de la cambra d'aire.
 - Estat de la cutícula i de la closca.
 - Estat de la clara i el rovell.
 - Segons el seu estat sanitari i bacteriològic.
 - En funció del pes.
- Exigències per a la conservació d'ous:
 - La prerefrigeració.
 - Ventilació de la cambra de refrigeració.
 - Temperatura de la cambra de refrigeració.
 - Humitat de la cambra de refrigeració.
 - Disposició dels ous a l'interior de la cambra.
 - Tipus d'alteracions derivades d'una mala conservació dels ous.
 - Modalitats de comercialització dels ous.
- Neteja, desinfecció i emmagatzematge d'ous:
 - Recollida de mostres per a l'examen higienicosanitari dels ous.
 - Control de la sudoració dels ous.
 - Neteja i higienització d'envasos.
 - Neteja i desinfecció del magatzem i de la cambra de refrigeració.
 - Emmagatzematge d'ous classificats.
 - Desinfecció, desinsectació, desratització i desparasitació de la planta i del magatzem.

5. La planta incubadora i les naixedores

- Edat òptima de les reproductores per a la incubació dels ous.
- Pes òptim dels ous per a la incubabilitat.
- Sistemes de fumigació d'ous incubables.
- Control de la incubabilitat dels ous.
- L'interval ou pollet de la planta incubadora.
- Temperatura idònia de la sala d'incubació.
- Nivell d'humitat adequat a la sala d'incubació.
- Renovació d'aire per a la incubació.
- Evolució del pes de l'ou durant la incubació.
- Col·locació correcta de l'ou a la màquina incubadora.
- Volteig dels ous durant la incubació.

- Requisits en la transferència d'ous a la màquina naixedora dos dies abans de la desclosa.
- Posició correcta dels ous durant el naixement.
- Importància de la humitat en la màquina naixedora.
- Retirada dels pollets de la naixedora.
- Classificació dels pollets en funció de la destinació per a engreix o reproducció.
- Tall de dits en futures reproductores.

6. Cria i recría d'aus de posta

- Cens i evolució del bestiar avícola a Espanya.
- Principals estirps del bestiar avícola de posta.
- Mètodes més comuns de sexatge dels pollets.
- Identificació de futures reproductores amb anelles metàl·liques.
- Importància de l'aportació d'una font de calor suplementària durant les primeres 48 hores de vida.
- Desbecar.
- Descrestar.
- Programes d'il·luminació decreixents a partir de les primeres 48 hores.

7. Alimentació i factors que influeixen en l'alimentació de les aus (reproductores, animals per a cria, recría, enceball i aus ponedores).

- Concepte d'alimentació.
- Principis nutritius dels aliments.
- Necessitats nutritives dels animals.
- Concepte de ració.
- Tipus de racions.
- Tipus d'aliments per al bestiar avícola.
- Factors que afecten la composició nutritiva dels aliments.
- Càlcul de necessitats: nocions sobre el maneig de taules d'alimentació.
- Qualitat i valor nutritiu dels components de la ració.
- Correctors vitamínics i minerals.
- Nocions sobre l'elecció de racions equilibrades al mínim cost.
- Aliments i subproductes agroindustrials utilitzats en l'alimentació.
- Tipus de pinsos.
- Aportació d'additius als pinsos.
- Elaboració de correctors vitaminicominerals. Distribució de pinso i aigua.
- Estirps i línies d'aus d'engreix.
- Subministrament de pinso preparat antiestrès.
- Addició de coccidiostàtics en pinso.
- Nocions sobre la formulació de pinsos per a l'enceball d'animals.
- Pinsos d'iniciació i de finalització.
- Aportació d'additius per a la cria d'aus d'engreix.
- Càlcul del guany diàri en el control de transformació.
- Càlcul de l'índex de transformació en el control de transformació.
- Moment òptim del sacrifici.
- Mètodes de buidatge de la nau d'aus d'engreix.

8. Sistemes de distribució i conservació d'aliments

- Càlcul de necessitats d'aigua. Importància i característiques de l'aigua en l'alimentació.
- Conservació i emmagatzematge dels aliments.
- Distribució manual i mecanitzada d'aliments.
- Conservació i emmagatzematge de pinsos.
- El maneig dels encebals.
- Agrupació en lots homogenis segons moment d'enceball.
- Pesada de pollets.
- Comprovació dels resultats de la pesada amb patró preestablert.
- Rendiment carni i característiques de la canal.

UNITAT FORMATIVA 2

Denominació: CONTROL SANITARI I NORMES DE BIOSEGURETAT EN AUS I GRANGES

Codi: UF0018

Durada: 40 hores

Referent de competència: Aquesta unitat formativa es correspon amb la RP6 i RP7.

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: detectar possibles alteracions de la salut de les aus mitjançant l'observació de signes, símptomes de malaltia i aplicar els tractaments curatius prescrits pel veterinari.

CE1.1 Identificar signes i símptomes individuals que denoten alteracions de la salut.

CE1.2 Interpretar desviacions de paràmetres establerts o comportaments de grup que delatin predisposició a malalties col·lectives.

CE1.3 Descriure els criteris de vigilància i les mesures d'aïllament d'animals malalts.

CE1.4 Explicar els procediments per a la recollida de mostres i administració correcta de medicaments.

CE1.5 Esmentar diferents tipus de productes medicamentosos i el mode de maneig segons les vies d'administració (injectable, tòpica, oral en pinso o en aigua de beguda), per a una adequada aplicació.

CE1.6 Indicar les mesures de protecció dels animals en les explotacions ramaderes, de prevenció de riscos laborals i de seguretat alimentària que afecten els processos relacionats amb la salut dels animals.

C2: organitzar les actuacions del programa sanitari preventiu de l'explotació i el correcte estat d'emmagatzematge i conservació dels medicaments mitjançant sistemes de registre.

CE2.1 Identificar les accions de control preventiu d'ectoparàsits i d'endoparàsits per assegurar la salut dels animals.

CE2.2 Enumerar les accions preventives a l'arribada de les aus per afavorir-ne l'aclimatació i un millor desenvolupament.

CE2.3 Donada una relació de tractaments que cal realitzar, indicar per a cadascun el material més idoni que cal utilitzar.

CE2.4 Interpretar adequadament receptes de medicaments per al seu correcte ús i conservar-les segons la normativa vigent.

CE2.5 Enumerar els camps del registre derivat de l'aplicació de medicaments en els animals.

CE2.6 Descriure els mètodes d'emmagatzematge i conservació d'aliments.

CE2.7 Realitzar recollides de mostres per enviar-les al laboratori i complir els criteris de qualitat necessaris que en permetin l'anàlisi posterior.

CE2.8 Indicar les mesures de protecció animal de les explotacions ramaderes i de prevenció de riscos laborals relacionades amb el programa sanitari preventiu de l'explotació i amb l'emmagatzematge i conservació d'aliments.

C3: aplicar amb rigor els criteris bàsics de bioseguretat i codis de bones pràctiques en granges avícoles.

CE3.1 Descriure els criteris bàsics de bioseguretat en les explotacions avícoles.

CE3.2 Explicar els sistemes d'aïllament i protecció de les instal·lacions.

CE3.3 Interpretar el protocol d'actuació del personal i vehicles que accedeixen a la granja.

CE3.4 Precisar la documentació i els camps del registre necessaris per al control d'accés de persones i vehicles.

CE3.5 Descriure el codi de bones pràctiques de maneig de les granges avícoles.

CE3.6 Explicar el mode adequat d'emmagatzematge i conservació dels medicaments.

CE3.7 Indicar les mesures de protecció dels animals en les explotacions ramaderes, de prevenció de riscos laborals i de seguretat alimentària relacionats amb els criteris de bioseguretat i bones pràctiques en les granges avícoles.

Continguts

1. Tractaments higiènics en avicultura.

- La importància de la higiene i de la neteja personal en ramaderia.
- La desinfecció, desinsectació i desparasitació de les aus.
- Classes i formes d'actuació dels desinfectants.
- La desinsectació: tècniques d'aplicació i problemes sanitaris dels insecticides.

- Cloració de l'aigua.

2. Tractaments sanitaris en avicultura.

- Concepte de malaltia.
- Constants normals i patològiques de les reproductores.
- Tipologia de malalties: parasitàries, infeccioses, metabòliques i mecàniques.
- Principals avitaminosis.
- Conceptes bàsics d'immunitat: la reacció antígen anticòs.
- Calendari i programa de vacunes de les aus de la granja.
- Concepte de vacuna: tipus de vacunes en el bestiar avícola.
- Concepte d'estrès: mesures que cal prendre.
- Concepte de terapèutica.
- Tipus d'antibiòtics i sulfamides.
- Causes d'aïllament d'animals: malalties de contagi.
- Requisits en la recollida de mostres i l'enviament al laboratori.
- Mètodes de prevenció de coccidiosis.

2. Organització del treball

- Mètodes generals de treball: rutines d'actuació en el maneig de la granja.

3. Programes informàtics

- Coneixement i maneig dels programes informàtics relacionats amb l'activitat.

4. Normativa relacionada amb l'activitat

- Necessitats legals sobre construcció i maneig d'instal·lacions ramaderes.
- Necessitats legals sobre medi ambient.
- Limitacions higienicosanitàries per als manipuladors d'ous, per a manipulació, conservació i comercialització d'ous, per a transport de bestiar.
- Pla de prevenció de riscos laborals de l'empresa.
- Normes sobre aplicació de vacunes en les reproductores i sobre eliminació de cadàvers.

Orientacions metodològiques

Formació a distància:

Unitats formatives	Nombre màxim d'hores a impartir a distància
Unitat formativa 1	50
Unitat formativa 2	20

Seqüència:

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

Criteris d'accés per als alumnes

Cal demostrar o acreditar un nivell de competència en els àmbits assenyalats a continuació que assegurí 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, maquinàries i equips de la 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 seva 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 seu 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 higiènics 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 perillosos: 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

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 asseguri 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 AVÍCOLA INTENSIVA

Codi: MP0004

Durada: 40 hores

Capacitats i criteris d'avaluació

C1: realitzar adequadament les tasques de maneig dels ous fecundats.

CE1.1 Descriure els sistemes d'identificació i marcatge dels ous fecundats.

CE1.2 Explicar els criteris de classificació dels ous fecundats que es destinen a incubació.

C2: manejar la incubadora, naixedora i sala d'expedició per maximitzar el nombre de nascuts viables.

CE2.1 Precisar els paràmetres ambientals per a una correcta incubació.

CE2.2 Indicar la forma correcta de col·locar els ous fecundats en els alvèols d'incubació i en les safates de naixement.

C3: detectar possibles alteracions de la salut de les aus mitjançant l'observació de signes, símptomes de malaltia i aplicar els tractaments curatius prescrits pel veterinari.

CE3.1 Dosificar i administrar medicaments escollint:

- Via d'administració correcta.
- L'equip adequat.
- Les mesures de seguretat i higiene.

C4: participar en els processos de treball de l'empresa, seguint les normes i instruccions establertes al centre de treball.

CE4.1 Comportar-se responsablement tant en les relacions humanes com en els treballs que cal fer.

CE4.2 Respectar els procediments i les normes del centre de treball.

CE4.3 Emprendre amb diligència les tasques segons les instruccions rebudes i tractar que s'adeqüin al ritme de treball de l'empresa.

CE4.4 Integrar-se en els processos de producció del centre de treball.

CE4.5 Utilitzar els canals de comunicació establerts.

CE4.6 Respectar en tot moment les mesures de prevenció de riscos, salut laboral i protecció del medi ambient.

Continguts

1. La planta incubadora

- Realització del control de la incubabilitat dels ous
- Mesurament de temperatura idònia de la sala d'incubació
- Anivellament d'humitat adequat a la sala d'incubació
- Col·locació correcta de l'ou en la màquina incubadora
- Volteig dels ous durant la incubació

2. Tractaments higiènics i sanitaris en avicultura

- Realització de recollides de mostres i l'enviament al laboratori.
- Realització de l'administració correcta dels medicaments
- Utilització dels equips adequats
- Portar a terme mesures de seguretat i higiene

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
MF0281_2: producció d'aus per a reproducció i obtenció de carn i ous.	- 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'ESP AIS, 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	150	150

Espai formatiu	M1	M2
Aula polivalent	X	X
Allotjaments ramaders	X	X
Nau ramadera	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 - Dotació necessària per a l'explotació d'aus de posta. - Dotació necessària per a l'explotació de polles de carn. - Gàbies que s'ajustin a les necessitats del tipus d'explotació - Tractor. - Remolc. - Pala carregadora. - Menjadors automàtics. - Abeuradors automàtics. - Bomba d'aigua. - Cinta transportadora d'ous. - Sistemes de ventilació. - Sistema de calefacció. - Incubadora. - Naixedora. - Classificadora d'ous. - Automatisme d'il·luminació. - 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. - Tallabecs. - Tisores. - Carretons i galledes. - Forques, pales i rasclets. - Termòmetres. - Joc d'eines. En general, els necessaris perquè els alumnes facin les pràctiques de manera simultània.
Nau ramadera	- Una cambra de refrigeració d'ous. - Una fossa sèptica. - Una planta incubadora. - Voladors.

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.