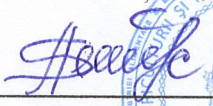


**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA
CADRUL NAȚIONAL AL CALIFICĂRILOR**

COORDONAT:

Ministerul Agriculturii și
Industriei Alimentare

Alexandra Șian, secretar de stat


„15” octombrie 2025

APROBAT:

Ministerul Educației și Cercetării


„01” decembrie 2025

DECIZIA:

Consiliului Național pentru Calificări

nr. 35 din 19 noiembrie 2025

STANDARD DE CALIFICARE

**DOMENIUL DE EDUCAȚIE
DOMENIUL DE FORMARE
PROFESIONALĂ
PROGRAMUL DE STUDII**

DENUMIREA CALIFICĂRII

NIVELUL CALIFICĂRII

081. Agricultură

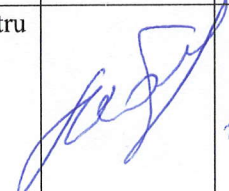
0811. Producția vegetală și animală

0811.3 Tehnologia creșterii
animalelor și prelucrării produselor
animaliere

0811.3.1 Tehnician/tehniciană
creșterea animalelor și prelucrare
primară

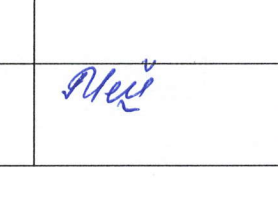
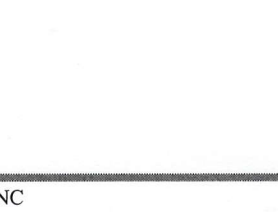
4 CNC

FIȘA DE VALIDARE A CONFORMITĂȚII

Nr. crt.	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
MEMBRII GRUPULUI DE LUCRU PENTRU ELABORAREA STANDARDULUI DE CALIFICARE					
1	IP Universitatea Tehnică a Moldovei, Centrul Universitar de Formare Continuă, Departamentul Formarea Profesională a Adulților	Griza Ina	șefă departament, grad didactic superior		10.10.2025
2	IP Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni	Frecăuțanu Ghenadie	profesor discipline veterinare, grad didactic superior, grad managerial doi, director	Digitally signed by Frecăuțanu Ghenadie Date: 2025.10.09 16:56:32 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova MOLDOVA EUROPEANĂ	
3	IP Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni	Serebreanski Iurie	profesor discipline de zooveterinare, grad didactic doi		11.10.25
4	SRL Millstream Trade SRL Millstream DAIRY Asociația fermierilor producători de lapte	Pancrat Ana	fondatoare director executiv fondatoare	Digitally signed by Pancrat Ana Date: 2025.10.10 09:25:52 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova MOLDOVA EUROPEANĂ	
5	I.P. Institutul Național de Cercetări Aplicative în Agricultură și Medicină Veterinară, Clusterul OviCaprin, Cimișlia-Basarabeasca; Clusterul Bacii Sudului, Cahul	Mașner Oleg	director adjunct pentru știință, membru, fondator		10.10.2025
6	Ministerul Muncii și Protecției Sociale, Direcția politici ocupaționale și de reglementare a migrației forței de muncă	Stîrcul Mariana	consultantă principală		10.10.2025
7	Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Serviciul cercetare, formare și consultanță în agricultură	Reșitca Rodica	șefă serviciu		10.10.2025

Nr. crt.	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
COMISIA DE VALIDARE A STANDARDULUI DE CALIFICARE					
1.	Asociația Patronală a Producătorilor de Lapte și Produse Lactate „Lapte”, Patronatul Întreprinderilor Industriei Prelucrătoare de Carne	Linte Carolina	directoare executivă		13.10.2025
2.	IP Universitatea Tehnică a Moldovei, specialitate Tehnologia creșterii animalelor și obținerea produselor animaliere	Mardari Tatiana	doctor, conferențiar universitar		13.10.25
3.	Comitetul sectorial pentru formare profesională din agricultură și industrie alimentară	Bulat Corina	vice președintă		13.10.2025

FIȘA DE CONSULTARE

Nr. crt.	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
PARTENERI SOCIALI*					
1.	GT „Gaina Oleg”	Gaina Oleg	administrator		11.10.2025
2.	SRL „NIVAPLUS”	Verstivski Ivan	administrator		11.10.2025
3.	GT „Mutu Sergiu Victor”	Mutu Sergiu	administrator		11.10.2025
4.	GT „Priseajnuc Ludmila”	Priseajnuc Ion	administrator		11.10.2025
5.	ÎM PB-Nord	Pânțar Andrei	director executiv	Digitally signed by Pânțar Andrei Date: 2025.10.10 10:28:46 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova 	
6.	IP Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Științe Agricole, Silvice și ale Mediului	Popa Sergiu	dr., conv. univ., decan	 	11.10.2025
7.	IP Colegiul de Medicină Veterinară și Economie Agrară din Brătușeni	Frecăuțanu Ghenadie	director	Digitally signed by Frecăuțanu Ghenadie Date: 2025.10.09 16:57:23 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova 	
8.	IP Colegiul Agroindustrial „Gheorghe Răducan” din s. Grinăuți, rl Ocnița	Cazac Marina	directoare	Digitally signed by Cazac Maria Date: 2025.10.10 21:43:15 EEST Reason: MoldSign Signature Location: Moldova 	
9.	IP Institutul Național de Cercetări Aplicative în Agricultură și Medicină Veterinară	Adajuc Victoria	directoare	 	13.10.2025
10.	Asociația Patronală Asociația Națională a Producătorilor de Lapte și Produse Lactate „Lapte”, Patronatul Întreprinderilor Industriei Prelucrătoare de Carne	Linte Carolina	directoare executivă	 	13.10.2025
11.	IP Centrul de Consiliere Agricolă și Rurală	Chiper Carolina	directoare		13.10.2025

FORMULARUL CALIFICĂRII

Descrierea calificării	Calificarea <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i>, nivel 4 CNC, se acordă absolventului programului de studii profesionale tehnice postsecundare. Scopul activității Tehnicianului constă în organizarea proceselor zootehnice și activităților de procesare primară a produselor animaliere, asigurând în același timp bunăstarea efectivelor, calitatea și siguranța alimentară. Activitatea sa urmărește respectarea standardelor sanitar-veterinare, de calitate, biosecuritate și protecție a mediului. Prin competențele sale, <i>Tehnicianul</i> contribuie la dezvoltarea durabilă a fermelor și exploatațiilor agro-zootehnice, consolidarea lanțurilor scurte de aprovizionare și la implementarea conceptului „de la furcă la furculiță”. <i>Tehnicianul</i> planifică, monitorizează și gestionează activități specifice zootehnicii; procese tehnologice de obținere și procesare primară a produselor animaliere și comercializare, orientat spre un model economic sustenabil. Atribuțiile de bază: - organizarea și gestionarea activităților de creștere, întreținere și reproducere a animalelor; - aplicarea tehnologiilor moderne de selecție și ameliorare a efectivelor; - planificarea și asigurarea nutriției și hrănirii corespunzătoare a animalelor; - monitorizarea sănătății, igienei, bunăstării și biosecurității efectivelor; - coordonarea proceselor de producție zootehnică și de prelucrare alimentară; - realizarea prelucrării primare și condiționării produselor de origine animală; - implementarea sistemelor de trasabilitate și asigurarea calității și siguranței produselor; - gestionarea documentației tehnice și de evidență zootehnică; - întreținerea și exploatarea echipamentelor și instalațiilor zootehnice și de procesare; - promovarea și comercializarea producției, precum și dezvoltarea parteneriatelor cu agenți economici și organizații profesionale.
Nivelul de calificare	4 CNC
Grup/grupuri-țintă	- Absolvenți de gimnaziu, de liceu - Prestatori de programe de educație a adulților și formare profesională - Angajatori - Alte părți interesate
Tipul programului de studii/calificării	Program de formare profesională tehnică postsecundară. 4.4: Program integrat de educație generală (parte a programului de învățământ liceal) și de formare a competențelor profesionale. 4.6. Program de formare profesională tehnică postsecundară: program de formare a competențelor profesionale în specialități conexe meseriei inițiale
Forma de organizare a studiilor	Cu frecvență/ cu frecvență redusă
Durata și volumul studiilor	- 4 ani, 120 de credite de studii - 2 ani, 120 de credite de studii
Condiții de acces	<i>Nivel minim de studii:</i> studii gimnaziale/studii liceale, studii medii de cultură generală <i>Acte de studii pentru acces:</i> - certificat de studii gimnaziale/certificat de studii liceale/diplomă de bacalaureat; diplomă studii medii de cultură generală. - alt act de studii echivalent, recunoscut de autoritatea competentă.

Stagii de practică	- Practica de inițiere în specialitate - Practica de instruire - Practica tehnologică - Practica care anticipează probele de absolvire
Actul de studii și calificarea atribuită	- Diplomă de studii profesionale și Supliment descriptiv la diplomă, conform Europass - Calificarea: <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i>
Dezvoltare profesională/proiectarea carierei	- Angajarea în câmpul muncii conform calificării atribuite. - Continuarea studiilor la învățământ superior, ciclul I (nivel 6 CNC) la o specialitate din domeniul studiat. - Formare profesională continuă prin: a) programe de perfecționare/specializare în baza diplomei de studii profesionale/actului de studii echivalent, cu durata de 150-900 de ore/5-30 de credite de studii; b) programe de recalificare profesională conexe meseriei/specialității formării profesionale inițiale absolvite în baza diplomei de studii profesionale/actului de studii echivalent, cu durata de 900-1800 de ore/30-60 de credite de studii; c) programe de calificare parțială (microcalificare) în baza certificatului de studii liceale/diplomei de studii profesionale/actului de studii echivalent, cu durata de 150-1800 de ore/5-60 de credite de studii.
Oportunități de angajare în câmpul muncii	Posesorul calificării poate fi angajat în calitate de: 314218 Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrarea primară 314205 Tehnician fermier/tehniciană fermieră 314210 Tehnician zootehnician/tehniciană zootehniciană 314211 Tehnician/tehniciană creșterea păsărilor
Cerințe legale speciale	Persoanele cu cerințe educaționale speciale au dreptul să opteze pentru accesul la calificarea <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i> în conformitate cu potențialul și capacitățile lor de participare la procesul de formare profesională. Dosarul de acte pentru înscrierea la concursul de admitere a candidatului cu CES va conține: fișa de evaluare psihopedagogică și orientare școlară/profesională emisă de către serviciul raional/municipal de asistență psihopedagogică. Contraindicația/incapacitatea din punct de vedere medical de a desfășura activitatea la locul de muncă în profesia/ocupația cu factori profesionali de risc la locul de muncă poate servi drept temei pentru neadmiterea la studii pentru calificarea <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i>

LISTA OCUPAȚIILOR TIPICE

Programul de studii (specialitatea conform Nomenclatorului)	Ocupații tipice conform CORM (006-2021)	Ocupații tipice conform ESCO 08	Ocupații tipice conform ISCO-08	Alte clasificări relevante CAEM Rev 2
0811.3 Tehnologia creșterii animalelor și prelucrării produselor animaliere	314218 Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrarea primară 314205 Tehnician fermier/tehniciană fermieră 314210 Tehnician zootehnician/tehniciană zootehniciană 311960 Tehnician/tehniciană în industria alimentară de origine animală	3141.2.5 tehnician zootehnist 3119.5 tehnician în industria alimentară/tehniciană în industria alimentară 3122.1 tehnician în industria laptelui/tehniciană în industria laptelui	3141.2.5 tehnician zootehnist 3119.5 tehnician în industria alimentară/tehniciană în industria alimentară 3122.1 tehnician în industria laptelui/tehniciană în industria laptelui	A Agricultură, silvicultură și pescuit A 01 - Agricultură, vânătoare și servicii anexe A 01.4 - Creșterea animalelor A 01.5 - Activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor) C Industria prelucrătoare C 10 Industria alimentară C 10.1 - Producția, prelucrarea și conservarea cărnii și a produselor din carne C 10.5 - Fabricarea produselor lactate C 10.9 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor

COMPETENȚE RELEVANTE CALIFICĂRII

COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)	CT1. Comunicare eficientă la locul de muncă cu colegii, superiorii și alte persoane în limbaj profesional specific domeniului. CT2. Aplicarea TIC și software specializate, destinate activității profesionale. CT3. Dezvoltarea personală și profesională continuă. CT4. Antreprenoriat și spirit de inițiativă.
COMPETENȚELE GENERALE (sectoriale/ transsectoriale) (CG)	CG1. Autoorganizarea, planificarea, gândirea analitică, luarea deciziilor. CG2. Gestionarea resurselor materiale, umane și de timp. CG3. Gestionarea eficientă a situațiilor de urgență sau a conflictelor. CG4. Integrarea progreselor tehnologice și a tendințelor de dezvoltare din domeniu în activitatea profesională. CG5. Aplicarea principiilor economiei verzi și dezvoltării durabile în concordanță cu Obiectivele Dezvoltării Durabile.
COMPETENȚE PROFESIONALE (CP)	CP 1. Asigurarea prevederilor legale de securitate și sănătate în muncă și de protecție a mediului CP 2. Planificarea activităților de lucru în fermă CP 3. Realizarea proceselor tehnologice de creștere, întreținere și reproducere a diferitor tipuri de animale CP 4. Aplicarea metodelor și tehnologiilor de selecție și ameliorare a efectivului animal CP 5. Raționalizarea resurselor nutriționale și a rațiilor furajere CP 6. Implementarea măsurilor integrate de sănătate, igienă, bunăstare și biosecuritate a efectivelor CP 7. Organizarea proceselor interne de producție zootehnică CP 8. Operarea proceselor tehnologice de prelucrare primară a produselor de origine animală CP 9. Gestionarea trasabilității, calității și siguranței produselor animaliere CP 10. Întocmirea documentației zootehnice CP 11. Exploatarea echipamentelor și instalațiilor zootehnice și de prelucrare CP 12. Implementarea strategiei de marketing și parteneriate CP 13. Aplicarea tehnologiilor digitale și a echipamentelor inteligente pentru colectarea, analizarea datelor

**TRANSPUNEREA COMPETENȚELOR
DIN STANDARDUL OCUPAȚIONAL ÎN REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII**

Aria de competență profesională	Competențe conform standardului ocupațional	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	Module/discipline ce conduc la formarea de competențe profesionale
Organizarea muncii	CP 1. Asigurarea prevederilor legale de securitate și sănătate în muncă (SSM) și de protecție a mediului	1. identifica riscurile de SSM și de mediu în situații concrete, aplicând măsuri de prevenire și utilizând tehnologii prietenoase mediului, conform prevederilor cadrului normativ în vigoare	Securitatea și sănătatea în muncă Bazele legislației în domeniu Decizii pentru modul sănătos de viață
	CP 2. Planificarea activităților de lucru în fermă	2. elaborează planuri operative și strategice, corelând resursele și obiectivele fermei, pentru a asigura continuitatea și eficiența producției	Managementul în zootehnie Bazele antreprenoriatului Economia agrară Tehnologii în agronomie
	CP 7. Organizarea proceselor interne de producție zootehnică	3. planifică etapele procesului zootehnic, estimând resursele necesare conform cerințelor tehnologice pentru a asigura utilizarea eficientă a acestora	Tehnologii în agronomie Producerea și conservarea furajelor Eficacitatea energetică în zootehnie
		4. evaluează rezultatele procesului tehnologic prin observare directă, analize de date și înregistrări, elaborând propuneri pentru reducerea pierderilor tehnologice	Zooigiena și bunăstarea animalelor Analiza zootehnică cu bazele biochimiei Tehnologii de prelucrare a produselor de origine animală Managementul în zootehnie Marketing și logistica Tehnologii de creștere a animalelor
Echipamente și utilaje	CP 10. Întocmirea documentației zootehnice	5. asigură evidența și gestionarea eficientă a datelor din fermă prin completarea modelelor de documente și registre zootehnice, utilizând suporturi scrise și/sau baze de date electronice	Bazele legislației în domeniu Managementul în zootehnie Economia agrară Tehnologia informației și a comunicației Trasabilitatea producției Utilizarea softurilor în zootehnie
	CP 11. Exploatarea echipamentelor și instalațiilor zootehnice și de prelucrare	6. explică principiile de funcționare, regulile de utilizare și cerințele de întreținere ale echipamentelor și instalațiilor zootehnice, demonstrând exploatarea sigură și eficientă a acestora	Mașini și instalații zootehnice Securitatea și sănătatea în muncă Zooigiena și bunăstarea animalelor

		7. descrie condițiile de operare și măsurile de întreținere a echipamentelor și instalațiilor utilizate în prelucrarea primară a produselor animale, explicând modul în care acestea contribuie la menținerea calității procesului și la creșterea eficienței utilizării	Tehnologia de prelucrare a produselor de origine animală
	CP 13. Aplicarea tehnologiilor digitale și a echipamentelor inteligente pentru colectarea, analizarea datelor	8. colecta date, utilizând tehnologii digitale și echipamente inteligente pentru monitorizare, înregistrare și gestionare a efectivelor și proceselor din fermă	Tehnologia informației și a comunicației Utilizarea softurilor în zootehnie Limba străină aplicată Evidența zootehnică în ferme
Asigurarea bazei furajere	CP 5 Raționalizarea resurselor nutriționale și a rațiilor furajere	9. alcătui rații furajere pentru a asigura alimentarea echilibrată a animalelor și eficiența economică, respectând normele de nutriție și ținând cont de rasă, vârstă, productivitate, particularități morfofiziologice, precum și de valoarea nutritivă a nutrețurilor	Anatomia animalelor Fiziologia animalelor Analiza zootehnică cu bazele biochimiei Nutriția și alimentația animalelor Managementul în zootehnie
Tehnologia creșterii animalelor	CP 3. Realizarea proceselor tehnologice de creștere, întreținere și reproducere a diferitor tipuri de animale	10. descrie etapele de creștere și întreținere a animalelor, utilizând fișele tehnologice și planul anual de rotație, pentru a menține și/sau mări efectivul de animale	Tehnologii de creștere a animalelor Managementul în zootehnie Piscicultura și acvacultura
	CP 4. Aplicarea metodelor și tehnologiilor de selecție și ameliorare a efectivului animal	11. selecta animalele prin evaluarea caracteristicilor fenotipice și genotipice, aplicând metode de ameliorare pentru a îmbunătăți performanțele genetice sau productive ale efectivului	Instrucțiuni de bonitare Ameliorarea animalelor Tehnologii de creștere a animalelor
		12. stabili perioadele de reproducere (montă/ însămânțare artificială, gestație, fătări), respectând particularitățile fiziologice a femelelor de diferite rasă, pentru realizarea planului de reproducere	Anatomia animalelor Fiziologia animalelor Biotehnologii de reproducere cu bazele obstetricii și ginecologiei Tehnologii de creștere a animalelor
Biosecuritate a animalelor și produselor de origine animală	CP 6. Implementarea măsurilor integrate de sănătate, igienă, bunăstare și biosecuritate a efectivelor	13. determina parametrii zooigienici (condiții sanitare, temperatură, umiditate, compoziția aerului, viteza curenților de aer), utilizând echipamente specifice, pentru a stabili condițiile optime de trai pentru animale și a menține sănătatea ecosistemelor acvatice și terestre	Zooigiena și bunăstarea animalelor Tehnologii de creștere a animalelor Piscicultura și acvacultura
		14. aprecia calitatea resurselor (apei, nutrețurilor, suplimentelor nutriționale) în baza rezultatelor analizelor de laborator, pentru asigurarea biosecurității	Zooigiena și bunăstarea animalelor Nutriția și alimentația animalelor

			Analiza zootehnică cu bazele zootehniei
		15. descrie etapele și măsurile de prevenire a morbidității (rata bolilor într-o populație animală), conform normelor stabilite în legislația veterinară, pentru protejarea sănătății animalelor și populației	Analiza zootehnică cu bazele biochimiei Zooigiena și bunăstarea animalelor
	CP 9. Gestionarea trasabilității, calității și siguranței produselor animaliere	16. descrie procesele și procedurile de trasabilitate și control, respectând standardele de siguranță alimentară, pentru a garanta conformitatea produselor de origine animală	Tehnologii de prelucrare a produselor de origine animală Trasabilitatea producției Mașini și instalații zootehnice
		17. determina indicii organoleptici și fizico-chimici ai materiilor prime și produselor de origine animală, conform normelor și procedurilor standardizate, pentru a verifica respectarea cerințelor de calitate și siguranță alimentară	Trasabilitatea producției Standardizarea și metrologia
		18. identifica neconformitățile de calitate și riscurile, propunând măsuri corective, pentru a asigura respectarea standardelor de calitate și siguranță alimentară	Standardizarea și metrologia Trasabilitatea producției Tehnologii de prelucrare a produselor de origine animală
Prelucrarea producției zootehnice/de origine animală	CP 8. Operarea proceselor tehnologice de prelucrare primară a produselor de origine animală	19. descrie fluxul tehnologic de prelucrare primară a produselor de origine animală (procese, tehnici, condiții/cerințe de realizare), respectând reglementările tehnice și instrucțiunile tehnologice, pentru a asigura calitatea și siguranța produselor finite	Tehnologii de creștere a animalelor Marketing și logistica
		20. clasifica, în baza indicilor organoleptici, materia primă de origine animală nealimentară (lână, piei, pene) în vederea prelucrării sau utilizării acesteia conform destinației	
Planificare și marketing	CP 12. Implementarea strategiei de marketing și parteneriate	21. elaborează o strategie de marketing, selectând tehnici de comunicare și promovare bazate pe analiza caracteristicilor fermei și a cerințelor pieței, pentru a consolida parteneriatele și a extinde piața de desfacere.	Etica profesională Tehnici de comunicare Marketing și logistica Bazele antreprenoriatului Bazele legislației în domeniu

DETALIEREA REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII, CORESPUNZĂTOR COMPETENȚELOR PROFESIONALE, ÎN TERMENI DE CUNOȘTINȚE, APTITUDINI, RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE ȘI STABILIREA NIVELULUI MINIM DE COMPETENȚĂ NECESAR DE ATINS/DEMONSTRAT

COMPETENȚA PROFESIONALĂ			Nivel minim de competență necesar de atins/demonstrat
REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII			
CUNOȘTINȚE (K)	APTITUDINI (S)	RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE (RA)	
REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII, NIVEL 4 CNC https://europa.eu/europass/system/files/2020-05/Legal%20text-RO.pdf (Anexa II)			
CP1. Asigurarea prevederilor legale de securitate și sănătate în muncă și de protecție a mediului			
Rezultatul învățării 1. Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate identifica riscurile de SSM și de mediu în situații concrete, aplicând măsuri de prevenire și utilizând tehnologii prietenoase mediului, conform prevederilor cadrului normativ în vigoare			
K1. Cadrul legislativ privind SSM, protecția mediului și bunăstarea animalelor K2. Obligațiile angajaților și angajatorilor în domeniul securității muncii K3. Echipamente individuale de protecție (EIP) K4. Riscuri în activitățile agricole și modul de prevenire K5. Principiile protecției mediului K6. Condiții de bunăstare pentru animale K7. Proceduri de raportare a incidentelor și accidentelor la locul de muncă	S1. Demonstrează măsuri de prevenire pentru SSM, protecția mediului și bunăstarea animalelor S2. Utilizează echipamentele de protecție personală adecvate în timpul lucrului S3. Elaborează un plan simplificat de instruire a personalului S4. Acordă primul ajutor, prin simulare, în caz de accidente și situații de urgență S5. Demonstrează utilizarea unei tehnologii prietenoase de prevenire a poluării S6. Etichetează corect containerele și completează fișa de colectare S7. Verifică parametrii de temperatură și ventilație și completează fișele de conformitate S8. Aplică marcaje și semne vizuale în zonele de lucru în raport cu planul zonal S9. Estimează reducerea consumului de energie la utilizarea iluminatului LED în fermă	Absolventul identifică autonom factorii de risc de SSM și de mediu, aplică măsuri de prevenire și raportează incidentele. Este responsabil de respectarea prevederilor cadrului normativ din domeniul agroalimentar și de crearea unui mediu sigur de lucru.	Absolventul: - selectează echipamente individuale de lucru și protecție în funcție de zona de lucru și specificul activității. - demonstrează utilizarea corectă a EIP în situații simulate. - enumeră factorii de risc de SSM și de mediu din domeniul agroalimentar.
CP 2. Planificarea activităților de lucru în fermă			
Rezultatul învățării 2. Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate elabora planuri operative și strategice, corelând resursele și obiectivele fermei, pentru a asigura continuitatea și eficiența producției			
K1. Noțiuni și structura Planului operativ și strategic K2. Cerințe pentru elaborarea obiectivelor strategice și operaționale	S1. Enumeră obiectivele fermei pe termen, mediu și lung S2. Elaborează calendarul de producție adaptat sezonului	Absolventul elaborează autonom planuri operaționale și, în colaborare cu	Absolventul: - propune activități pentru planul strategic;

K3. Graficul de producție în funcție de specie și sezon K4. Efectivul de animale după specie și producție K5. Managementul atribuțiilor personalului K6. Norme de inputuri pentru fiecare etapă a ciclului de producție K7. Asolamentul și principii de aplicare K8. Etape de inițiere și rotație a pășunilor K9. Factori de risc care afectează procesul de aprovizionare cu inputuri	S3. Calculează efectivul optim de animale după rasă și productivitate (lapte, carne, reproducție, divertisment) S4. Distribuie sarcini angajaților subordonați conform planului de activitate în baza studiului de caz S5. Determină inputurile (furaje, medicamente și materiale de întreținere) pentru fiecare etapă de producție S6. Elaborează schema culturilor furajere după principiile asolamentului S7. Programează pășunatul cu încărcătura optimă, rotație și regenerarea pășunilor S8. Analizează planul de aprovizionare în funcție de consumul real, variațiile climatice și fluctuațiile de prețuri	superiorii, planuri strategice. Este responsabil de implementarea sarcinilor și coordonarea personalului.	- elaborează un grafic de producție pentru o specie de animale; - enumeră inputurile necesare pentru o etapă a ciclului de producție
CP 7. Organizarea proceselor interne de producție zootehnică			
Rezultatul învățării 3. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate planifica etapele procesului zootehnic, estimând resursele necesare conform cerințelor tehnologice pentru a asigura utilizarea eficientă a acestora</i>			
K1. Etape și cerințe tehnologice procesului zootehnic K2. Echipamente utilizate în procesul zootehnic și prelucrarea primară K3. Surse regenerabile de energie în procesele zootehnice K4. Indicatori microclimatici din spațiile zootehnice și abaterile lor K5. Aparată de măsură și control a indicatorilor microclimatici K6. Factori ce provoacă/cauzează pierderi de energie și apă în procesul tehnologic K7. Măsuri/intervenții/soluții de reducere a pierderilor în procesele tehnologice	S1. Realizează etapele procesului zootehnic prin respectarea cerințelor tehnologice S2. Înregistrează consumul de energie și apă al echipamentelor prin comparare cu planul de eficiență S3. Analizează aplicarea sursei regenerabile de energie în procesele zootehnice S4. Măsoară temperatura, umiditatea și ventilația cu înregistrarea abaterilor S5. Aplică măsuri corective pentru reducerea pierderilor în procesele tehnologice și documentează intervențiile în fișa de control	Absolventul planifică și organizează procesul zootehnic cu autonomie parțială, coordonează resursele și aplică măsuri corective pentru reducerea pierderilor. Este responsabil de documentarea intervențiilor.	Absolventul - numește etapele procesului zootehnic și cerințele tehnologice pentru trei etape; - determină 3 indici microclimatici într-o încăpăre.
Rezultatul învățării 4. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate evalua rezultatele procesului tehnologic prin observare directă, analize de date și înregistrări, elaborând propuneri pentru reducerea pierderilor tehnologice</i>			
K1. Etapele proceselor tehnologice/ de producție	S1. Elaborează programul de colectare a produselor	Absolventul evaluează procesele tehnologice	Absolventul:

K2. Metode de evaluare a procesului tehnologic/de producere K3. Documente de evidență ale productivității animalelor K4. Productivitatea animalelor pe specii K5. Echipamente de colectare a producției animaliere	S2. Organizează colectarea zilnică a produselor animaliere conform graficului S3. Completează fișele de colectare a produselor animaliere pentru fiecare lot S4. Completează fișele de evidență ale productivității animalelor pe specii	prin observații, date înregistrate și este responsabil de identificarea pierderilor propunerea măsurilor corective	- exemplifică două metode de evaluare a unui proces tehnologic - completează fișa de colectare a produselor/fișa de evidență productivității
CP 10. Întocmirea documentației zootehnice			
Rezultatul învățării 5. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate asigura evidența și gestionarea eficientă a datelor din fermă prin completarea modelelor de documente și registre zootehnice, utilizând suporturi scrise și/sau baze de date electronice.</i>			
K1. Tipuri de producție conform speciei de animale K2. Documente de evidență zooveterinară K3. Documente de evidență la trasabilitate K4. Documente de evidență operațională K5. Documente de livrare K6. Softuri specializate în evidența zootehnică K7. Tipuri de rapoarte și grafice de prezentare K8. Dosare de conformitate K9. Nomenclatorul documentelor zootehnice K10. Etapele de pregătire a documentelor pentru arhivare	S1. Completează fișele zootehnice cu parametrii de producție S2. Completează registrele specializate pentru fiecare specie S3. Completează în fișe consumul de furaje pe categorii de animale S4. Analizează documentele de trasabilitate S5. Completează evidența zootehnică conform graficului și protocoalelor S6. Introduce datele zootehnice în aplicații și softuri specializate S7. Elaborează modele de rapoarte lunare și trimestriale de producție și consum S8. Completează documentele de livrare S9. Înregistrează cheltuielile operaționale și consumul de resurse pe loturi S10. Completează dosarele de conformitate (certificate, fișe de analiză, declarații) S11. Enumeră proceduri interne privind documentarea activității S12. Prezintă structura unui raport de activitate S13. Pregătește documentele pentru arhivare conform nomenclatorului	Absolventul completează documentele și registrele zootehnice autonom și cu responsabilitate, utilizând suporturi scrise sau electronice. Este responsabil de exactitatea datelor și trasabilitate. Completează fișele zootehnice, diferențiat pentru tipuri de producție (lapte, carne, ouă, miere), menționând parametrii cantitativi specifici.	Absolventul: - exemplifică documentele de evidență și de raportare; - completează un document de evidență; - completează un document de raportare.
CP11. Exploatarea echipamentelor și instalațiilor zootehnice și de prelucrare			

Rezultatul învățării 6. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate explica principiile de funcționare, regulile de utilizare și cerințele de întreținere ale echipamentelor și instalațiilor zootehnice, demonstrând exploatarea sigură și eficientă a acestora.</i>			
K1. Echipamente și instalații zootehnice, principii de funcționare K2. Criterii de clasificare a echipamentelor și instalațiilor zootehnice K3. Parametrii tehnici ai echipamentelor și instalațiilor zootehnice K4. Grafice de inspecții a echipamentelor și instalațiilor zootehnice K5. Menținerea echipamentelor și instalațiilor zootehnice K6. Metode de curățare, igienizare și biosecuritate a instalațiilor și echipamentelor zootehnice K7. Disfuncționalități tehnice ale echipamentelor și instalațiilor zootehnice, evidență și raportare K8. Tehnologii și echipamente moderne	S1. Selectează echipamentele și instalațiile conform destinației și specificațiilor tehnice S2. Verifică parametrii tehnici ai echipamentelor înainte de utilizare S3. Planifică graficul de inspecție a echipamentelor și instalațiilor zootehnice S4. Execută întreținerea preventivă a echipamentelor S5. Setează echipamente digitale sau automate a utilajului zootehnic S6. Verifică funcționalitatea echipamentelor și utilajului zootehnic S7. Identifică scurgerile și defectele tehnice S8. Înregistrează disfuncționalitățile echipamentelor și instalațiilor în fișele de intervenție S9. Remediază defecțiunile tehnice minore a echipamentelor în fermă și consemnează în registrul de intervenții S10. Aplică măsuri de curățare și igienizare a echipamentelor și instalațiilor și completează fișa de biosecuritate S11. Completează registrul de intervenții cu toate lucrările efectuate	Absolventul utilizează echipamentele zootehnice în condiții de siguranță, planifică mentenanța, consemnează disfuncționalitățile și este responsabil de exploatarea și întreținerea acestora.	Absolventul: - clasifică echipamentele zootehnice după destinație; - elaborează un grafic de curățare și igienizare a unei instalații/ echipament zootehnic.
Rezultatul învățării 7. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate descrie condițiile de operare și măsurile de întreținere a echipamentelor și instalațiilor utilizate în prelucrarea primară a produselor animale, explicând modul în care acestea contribuie la menținerea calității procesului și la creșterea eficienței utilizării.</i>			
K1. Echipamente și instalații utilizate în prelucrare primară, principii de funcționare K2. Criterii de clasificare a echipamentelor și instalațiilor de prelucrare primară din secția de prelucrare K3. Parametrii tehnici ai echipamentelor și instalațiilor de prelucrare primară	S1. Selectează echipamentele și instalațiile conform destinației și specificațiilor. S2. Argumentează aranjarea utilajului în secție conform destinației, igienei și SSM. S3. Calibrează echipamentele de măsurare și control, consemnând rezultatele. S4. Verifică parametrii tehnici înainte de începerea procesului și notează constatările.	Absolventul verifică funcționarea echipamentelor de procesare, aplică măsuri de igienă și întreținere și este responsabil de menținerea calității	Absolventul: - elaborează graficul de inspecție pentru o instalație; - verifică funcționarea unui echipament conform parametrilor tehnici.

K4. Instrucțiuni de calibrare a echipamentelor de măsurare și control K5. Grafice de inspecții a echipamentelor și instalațiilor de prelucrare primară K6. Menținerea echipamentelor și instalațiilor de prelucrare primară K7. Metode de curățare, igienizare și biosecuritate a instalațiilor și echipamentelor zootehnice K8. Disfuncționalități tehnice ale echipamentelor și instalațiilor zootehnice, evidență și raportare K9. Tehnologii și echipamente moderne de prelucrare primară	S5. Înregistrează parametrii de funcționare și disfuncționalitățile echipamentelor în fișele tehnice. S6. Elaborează graficul de inspecție și notează periodicitatea echipamentelor și instalațiilor. S7. Monitorizează procesele automatizate folosind panourile digitale și notează valorile. S8. Identifică scurgerile, pierderile și defectele echipamentelor, completând fișele de intervenție. S9. Curăță și igienizează echipamentele conform normelor de biosecuritate și notează efectuarea S10. Completează Registrul de intervenții tehnice cu toate lucrările efectuate	procesului și eficiența utilizării.	
CP13. Aplicarea tehnologiilor digitale și a echipamentelor inteligente pentru colectarea, analizarea datelor			
Rezultatul învățării 8. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate colecta date, utilizând tehnologii digitale și echipamente inteligente pentru monitorizare, înregistrare și gestionare a efectivelor și proceselor din fermă.</i>			
K1. Structura unui sistem digital al fermei, principii de logare, funcționare, securitate cibernetică K2. Registrul trasabilității de stat SIISA K3. Aplicații software pentru managementul fermei K4. Metodologia de citire și interpretare a datelor K5. Tehnologii digitale și echipamente sustenabile K6. Stocuri de date în platforme digitale K7. Indicatori tehnico-economici a proceselor interne K8. Evidența zootehnică și de ameliorare a animalelor	S1. Introduce în sistem datele privind consumul de furaje, intrările, ieșirile și producția animalieră S2. Verifică corectitudinea datelor din registrele fizice sau digitale și aplicații S3. Actualizează bazele de date zootehnice cu modificările efectivului, sănătatea și protecția animalelor în baza studiului de caz S4. Utilizează aplicațiile software digitale și interpretează datele sistemului de senzori pentru gestionarea producției, reproducției, furajării și sănătății animalelor S5. Utilizează tehnologii digitale sustenabile și echipamente cu consum redus de energie în activitățile zootehnice S6. Descrie pașii de arhivare a documentelor zootehnice fizic și digital S7. Verifică stocurile de date în platformele digitale conform cantităților reale	Absolventul utilizează autonom echipamente digitale și aplicații pentru colectarea și analiza datelor, fiind responsabil de corectitudinea și securitatea acestora.	Absolventul: - explică principiile de funcționare a unui sistem sistem digital; - introduce date într-un registrul digital.

	S8. Completează Registrele privind evidența zootehnică și ameliorare a animalelor în ferme în dependență de specie S9. Analizează datele și indicatorii tehnico-economici a proceselor interne		
CP5. Raționalizarea resurselor nutriționale și a rațiilor furajere			
Rezultatul învățării 9. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate alcătui rații furajere pentru a asigura alimentarea echilibrată a animalelor și eficiența economică, respectând normele de nutriție și ținând cont de rasă, vârstă, productivitate, particularități morfofiziologice, precum și de valoarea nutritivă a nutrețurilor.</i>			
K1. Morfofiziologia aparatului digestiv la animale K2. Nutrețuri, noțiuni, clasificări, valoarea nutritivă K3. Suplimente alimentare K4. Norme și rații de nutriție, structura K5. Analize nutriționale și balansarea rațiilor K6. Consumul de apă și condițiile de mediu K7. Calitatea furajelor. Sortimentul culturilor furajere cu indicele bioenergetic înalt K8. Regimuri și grafice de nutriție K9. Documente de evidență a consumului și conversiei furajelor	S1. Clasifică animalele după tipul aparatului digestiv S2. Clasifică nutrețurile după valoarea nutritivă S3. Elaborează planuri nutriționale sezoniere S4. Corelează performanța animalelor cu tipul de furaj S5. Optimizează rațiile prin combinarea furajelor disponibile S6. Verifică aprovizionarea cu furaje și suplimente prin registre și stocuri S7. Stabilește norme de distribuire pe categorii de animale S8. Reglează consumul de apă în funcție de condițiile de mediu S9. Verifică calitatea furajelor prin testări rapide S10. Verifică respectarea programului de hrănire S11. Înregistrează consumul și conversia furajelor S12. Interpretează analizele nutriționale și ajustează rațiile	Absolventul alcătuiește rații furajere echilibrate, respectând normele de nutriție și valoarea nutritivă a nutrețurilor, optimizează consumul și gestionează stocurile cu responsabilitate.	Absolventul: - clasifică nutrețurile după proveniență; - alcătuiește structura unei rații simple.
CP 3. Realizarea proceselor tehnologice de creștere, întreținere și reproducere a diferitor tipuri de animale			
Rezultatul învățării 12. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate descrie etapele de creștere și întreținere a animalelor, utilizând fișele tehnologice și planul anual de rotație, pentru a menține și/sau mări efectivul de animale.</i>			
K1. Norme tehnologice de creștere și întreținere a animalelor K2. Planul anual de creștere a animalelor K3. Rotația efectivului de animale	S1. Specifică normele tehnologice de creștere și întreținere conform Reglementărilor în vigoare S2. Completează Planul anual de creștere a animalelor pe specie	Absolventul aplică planurile de creștere și rotație, respectând normele tehnologice și este responsabil de	Absolventul: - enumeră grupele de vârstă a diferitor specii de animale;

K4. Criterii de selecție a tineretului pentru montă	S3. Elaborează Planul de rotație a efectivului de animale S4. Identifică, în baza studiului de caz, abaterile de la Planul de rotație S5. Compară tineretul pentru montă după caracteristicile morfoproductive	implementarea măsurilor pentru menținerea efectivului.	- exemplifică criteriile de rotație a animalelor; - completează planul anual pentru o specie.
CP 4. Aplicarea metodelor și tehnologiilor de selecție și ameliorare a efectivului animal			
Rezultatul învățării 11. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate</i> selecta animalele prin evaluarea caracteristicilor fenotipice și genotipice, aplicând metode de ameliorare pentru a îmbunătăți performanțele genetice sau productive ale efectivului.			
K1. Particularități ale anatomiei topografice la animale K2. Cadrul normativ de selecție a speciilor și raselor de animale K3. Rase de animale și specializări de producție K4. Caracteristici fenotipice și genotipice la animale K5. Criterii de selecție specifice producției K6. Documentația de evidență a performanțelor productive a animalelor K7. Metodele de încrucișare, selecție și ameliorare K8. Indicatorii de bonitare a animalelor domestice și atribuire a claselor	S1. Compară topografia punctelor de reper și a organelor interne la diferite specii de animale S2. Identifică rasele pe specii și specializare (lapte, carne, ouă, piele, sport, tracțiune, intermediari) S3. Analizează caracteristicile fenotipice și genotipice S4. Definește criteriile de selecție specifice pentru producția de lapte, carne, ouă sau lână S5. Înregistrează performanțele animalelor în registrele genealogice și de evidență S6. Definește criteriile de selecție (greutate, randament, fertilitate, prolificitate) pe specie S7. Identifică metodele de încrucișare, selecție fenotipică și ameliorare genetică S8. Atribue clasa efectivului de animale în dependență de specie	Absolventul aplică metode de selecție și ameliorare genetică, colaborează cu specialiștii și respectă cadrul normativ. Este responsabil de evaluarea caracterelor fenotipice și genotipice.	Absolventul: - enumeră rasele pe specii de animale - efectuează măsurări zootehnice ale animalelor - alcătuiește o schemă simplă de încrucișare a animalelor
Rezultatul învățării 12. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate</i> stabili perioadele de reproducere (montă/ însămânțare artificială, gestație, fătări), respectând particularitățile fiziologice a femelelor de diferite rasă, pentru realizarea planului de reproducere.			

K1. Morfofiziologia aparatului reproducător la animale K2. Criterii de selecție a femelelor și masculilor pentru reproducție K3. Particularități a ciclului sexual la diferite specii de animale K4. Metode și tehnici de reproducere asistată K5. Metode de înșămânțare artificială și diagnostic al gestației K6. Cerințe de întreținere a animalelor în funcție de stare fiziologică (gestație, fătare, lactație la îngrășare) K7. Documente de evidență a gestației și fătărilor	S1. Evaluează femelele pentru montă sau înșămânțare artificială S2. Identifică perioada optimă pentru montă/înșămânțarea artificială S3. Selectează masculii pentru reproducție S4. Înregistrează gestația și fătările în fișele zootehnice S5. Aplică proceduri de izolare și manipulare a animalelor în timpul montelor S6. Aplică proceduri de izolare și manipulare a animalelor în timpul reproducerii S7. Înregistrează date privind tehnicile de reproducere asistată (sincronizare, înșămânțare, diagnostic gestație) S8. Efectuează controlul respectării cerințelor de întreținere pentru animale în gestație S9. Efectuează controlul respectării cerințelor de întreținere pentru animale la fătare S10. Efectuează controlul respectării cerințelor de întreținere pentru animale în lactație S11. Efectuează controlul respectării cerințelor de întreținere de adăpost pentru animale la îngrășare	Absolventul aplică planul de reproducere și tehnicile de înșămânțare artificială, monitorizează starea animalelor și este responsabil de corectitudinea înregistrărilor.	Absolventul: - identifică femelele în călduri; - pregătește inventarul pentru înșămânțarea artificială a femelelor; - enumeră particularitățile de întreținere a animalelor în funcție de starea fiziologică; - completează fișa de reproducere.
CP6. Implementarea măsurilor integrate de sănătate, igienă, bunăstare și biosecuritate a efectivelor			
Rezultatul învățării 13. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate determina parametrii zooigienici (condiții sanitare, temperatură, umiditate, compoziția aerului, viteza curenților de aer), utilizând echipamente specifice, pentru a stabili condițiile optime de trai pentru animale și a menține sănătatea ecosistemelor acvatice și terestre.</i>			

K1. Norme și metode de igienizare, parametrii zooigienici K2. Aparate de măsură și control K3. Trasee de circulație și zone de biosecuritate K4. Surse de zgomot în spațiile zootehnice K5. Particularitățile comportamentului animalelor K6. Metode de calcul a spațiilor zootehnice K7. Documente de evidență a parametrilor zooigienici K8. Procese de îngrijire a animalelor K9. Cerințe față de adăposturi pentru animale. Confortul animalelor K10. Metode de depozitare a gunoiului de grajd K11. Acte normative specifice apiculturii K12. Acte normative din domeniul acvaculturii	S1. Calculează densitatea de populare a spațiilor pentru diferite specii S2. Realizează lucrări de igienizare a spațiilor și echipamentelor S3. Verifică respectarea traseelor de circulație și a zonelor de biosecuritate și completează fișa de control S4. Identifică sursele de zgomot din fermă și completează fișa de intervenție S5. Observă comportamentul animalelor și înregistrează acțiunile efectuate S6. Măsoară suprafața și spațiul disponibil în adăposturi cu completarea fișei de verificare S7. Completează fișa de verificare a curățeniei și stării patului de odihnă S8. Aplică graficul de toaletare și îngrijire periodică S9. Specifică cerințele față de adăposturi în funcție de specie S10. Explică regulile de depozitarea a gunoiului de grajd S11. Elaborează Planul de amplasare a stupinelor S12. Elaborează un plan de măsuri pentru protecția unui bazin acvatic	Absolventul determină parametrii zooigienici, aplică măsuri de biosecuritate și igienizare și este responsabil de corectitudinea metodelor și de respectarea normelor.	Absolventul: - enumeră cerințele față de adăposturi; - determina temperatura și umiditatea într-un adăpost; - enumeră actele normative specifice apiculturii și acvaculturii
Rezultatul învățării 14. Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate aprecia calitatea resurselor (apei, nutrețurilor, suplimentelor nutriționale) în baza rezultatelor analizelor de laborator, pentru asigurarea biosecurității			
K1. Norme de nutriție în funcție de necesarul fiziologic K2. Indicii cantitativi și calitativi a apei K3. Neconformități și metode de corectare ale rațiilor furajere K4. Metode și instalații de adăparea animalelor K5. Riscuri în asigurarea cu apă	S1 Ajustează rațiile de furaje, completând fișele de nutriție S2 Înregistrează zilnic cantitatea de furaje administrată pe specii și faze fiziologice S3 Corectează excesele sau deficiențele de nutrienți identificând abaterile față de planul alimentar S4 Verifică zilnic calitatea și cantitatea apei cu completarea fișei de adăpare S5 Identifică situațiile în care accesul la apă este incomplet sau necorespunzător	Absolventul verifică resursele de apă și furaje, corectează rațiile, asigură acces continuu la resurse și este responsabil de biosecuritate.	Absolventul: - enumeră indicii cantitativi și calitativi ai apei și furajelor; - clasifică sistemele de adăpat.
Rezultatul învățării 15. Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate descrie etapele și măsurile de prevenire a morbidității (rata bolilor într-o populație animală), conform normelor stabilite în legislația veterinară, pentru protejarea sănătății animalelor și populației.			

K1. Instrucțiuni de instalare a restricției și/sau carantinei K2. Măsurile de prevenire și combatere a infecțiilor și bolilor K3. Cerințe de depozitare a medicamentelor și dezinfectanților K4. Parametri etofiziologici ai animalelor K5. Zgomotul și impactul asupra stării animalelor K6. Stresul, cauze, modalități de reducere și profilaxie K7. Agresivitatea în comportamentul animalelor, cauze și modalități de reducere K7. Documente utilizate în restricție și carantină	S1. Izolează animalele suspecte/bolnave cu completarea fișei de carantină S2. Aplică condițiile carantinei conform recomandărilor medicului veterinar S3. Înregistrează animalele din fermă aflate în carantină S4. Depozitează medicamentele și dezinfectanții în locuri sigure și autorizate S5. Actualizează intrările, ieșirile și termenele de valabilitate ale medicamentelor și dezinfectanților S6. Înregistrează starea fiziologică a animalelor S7. Identifică sursele de zgomot și aplică măsuri pentru reducerea impactului asupra animalelor S8. Propune măsuri care reduc stresul și agresivitatea în comportamentul animalelor	Absolventul aplică măsuri de carantină, gestionează medicamente și reduce factorii de stres. Este responsabil de monitorizarea stării animalelor și colaborarea cu medicul veterinar.	Absolventul: - explică pașii de izolare a unui animal suspect conform protocolului; - enumeră regulile de păstrare a medicamentelor; - completează fișa de carantină.
CP9. Gestionarea trasabilității, calității și siguranței produselor animaliere			
Rezultatul învățării 16. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate descrie procesele și procedurile de trasabilitate și control, respectând standardele de siguranță alimentară, pentru a garanta conformitatea produselor de origine animală.</i>			
K1. Acte normative în domeniul siguranței produselor de origine animală K2. Noțiuni de trasabilitate, elementele trasabilității K3. Loturi de produse și cerințe pentru formare, etichetare K4. Principii și rolul punctelor critice de control, conform HACCP în fluxul tehnologic K5. Metode de dezinfectare a utilajului de procesare K6. Cerințe a standardului ISO 22000 K7. Documente de evidență a trasabilității produselor	S1. Etichetează loturile de produse și completează fișele de trasabilitate S2. Verifică respectarea normelor legale pentru siguranța produselor de origine animală S3. Identifică două puncte critice de control conform HACCP într-un flux tehnologic S4. Efectuează dezinfectarea utilajului de procesare și completează fișa de igienizare S5. Măsoară și înregistrează temperatura unui echipament frigorific la un interval stabilit prin compararea cu parametrii normativi S6. Completează fișa de trasabilitate pentru un produs	Absolventul aplică proceduri de trasabilitate și control conform HACCP și ISO 22000 și este responsabil de siguranța produselor.	Absolventul: - explică cerințele de etichetare a lotului de produse; - completează fișa de trasabilitate; - identifică două puncte critice de control (PCC) într-un flux.
Rezultatul învățării 17. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate determina indicii organoleptici și fizico-chimici ai materiilor prime și produselor de origine animală, conform normelor și procedurilor standardizate, pentru a verifica respectarea cerințelor de calitate și siguranță alimentară.</i>			
K1. Coduri unice și etapele de introducere a loturilor de produse în SIISA	S1. Introduce lotul de produse în SIISA și atribuie coduri unice de identificare	Absolventul determină indicii de calitate,	Absolventul:

K2. Certificare de conformitate K3. Standardele de trasabilitate K4. Parametrii de calitate a produselor conform fișei tehnologice de produs K5. Tipuri de ambalaje și cerințe pentru etichetare K6. Defecte ale ambalajului și neconformități de etichetare	S2. Examinează documentele de origine a producției și notează conformitatea cu standardele de trasabilitate S3. Determină parametrii de calitate (ex. pH, umiditate, temperatură) prin comparare cu valorile din fișa tehnologică S4. Analizează ambalajele și etichetele și înregistrează neconformități de integritate sau lizibilitate	verifică conformitatea ambalajelor și etichetelor și este responsabil de documentarea rezultatelor.	- verifică integritatea unui ambalaj; - explică caracteristicile organoleptice ale unui produs.
Rezultatul învățării 18. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate identifica neconformitățile de calitate și riscurile, propunând măsuri corective, pentru a asigura respectarea standardelor de calitate și siguranța alimentară.</i>			
K1. Standardele de calitate a produselor K2. Tipuri de pericole (biologice, fizice, chimice) cu acțiune asupra calității produselor K3. Riscuri, cauze și măsuri de prevenire a neconformităților de calitate K4. Termeni de valabilitate al produselor K5. Proceduri de retragere și casare a produselor expirate K6. Documente de evidență a controalelor privind conformitatea	S1. Controlează loturile de produse după criterii cantitativi și calitativi S2. Identifică punctele critice de control a produselor S3. Identifică riscurile care pot afecta siguranța și calitatea produselor S4. Propune măsuri corective pentru eliminarea neconformităților S5. Descrie procesul de retragere sau casare pentru produsele expirate S6. Înregistrează rezultatele controalelor privind conformitatea și măsurile corective aplicate	Absolventul identifică riscurile, monitorizează conformitatea produselor și aplică măsuri corective, fiind responsabil de respectarea standardelor de calitate și de siguranța alimentară.	Absolventul: - identifică un pericol biologic/ fizic/ chimic; - verifică termenul de valabilitate a produselor; - propune o măsură corectivă pentru produsele neconforme.
CP 8. Operarea proceselor tehnologice de prelucrare primară a produselor de origine animală			
Rezultatul învățării 19. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate descrie fluxul tehnologic de prelucrare primară a produselor de origine animală (procese, tehnici, condiții/cerințe de realizare), respectând reglementările tehnice și instrucțiunile tehnologice, pentru a asigura calitatea și siguranța produselor finite.</i>			
K1. Documente de trasabilitate și conformitate a produselor de origine animală K2. Tehnici de prelevare a probelor de control K3. Metode organoleptice de evaluare a calității materiei prime K4. Indicii fizico-chimici de evaluare a calității materiei prime K5. Neconformități a materiei prime K6. Criterii de calitate pentru sortarea produselor	S1. Verifică documentele de însoțire prin comparare cu cantitatea și calitatea produselor recepționate S2. Preia probe conform instrucțiunilor standardizate și completează fișele aferente S3. Evaluează organoleptic materia primă S4. Determină indicii fizico-chimici a materiei prime S5. Identifică neconformitățile în baza rezultatelor analizelor	Absolventul descrie și aplică procesele de prelucrare primară, monitorizează condițiile de depozitare și este responsabil de calitatea și siguranța produselor.	Absolventul: - evaluează organoleptic o materie primă; - aplică instrucțiunea standard de prelevare a probelor; - măsoară temperatura de depozitare a produselor.

K7. Parametrii de depozitare a produselor K8. Metode și etape de prelucrare primară K9. Materiale și tehnici specifice de ambalare a produselor	S6. Sortează produsele pe loturi în funcție de criteriile de calitate stabilite S7. Măsoară parametrii de depozitare (temperatură, umiditate, igienă) conform fișelor tehnologice S8. Înregistrează temperatura și timpul de răcire a produselor S9. Aplică metode de prelucrare primară (refrigerare, congelare, sărare, pasteurizare, sterilizare) conform tipului de produs S10. Execută operațiuni de condiționare specifice materiei prime S11. Selectează ambalajul și eticheta, conform cerințelor de trasabilitate		
Rezultatul învățării 20. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate clasifica, în baza indicilor organoleptici, materia primă de origine animală nealimentară (lână, piei, pene) în vederea prelucrării sau utilizării acesteia conform destinației.</i>			
K1. Materia primă nealimentară K2. Caracteristici și indicii organoleptici ai materiei prime nealimentare K3. Conformitatea materiei prime nealimentare K4. Echipamente și procese de curățire mecanică a materiei prime nealimentară K5. Materiale și tehnici specifice de ambalare și etichetare a materiei primă nealimentară	S1. Examinează organoleptic materia primă nealimentară, conform fișei de evaluare S2. Compară indicii organoleptici ai materiei prime nealimentare cu standardul de calitate S3. Stabilește categoria de conformitate a materiei prime nealimentare în baza rezultatelor S4. Selectează echipamentele necesare pentru curățarea mecanică a materiei prime nealimentară S5. Explică etapele de curățare mecanică a materiei prime S6. Ambalează și etichetează loturile de materie primă nealimentară	Absolventul examinează materiile prime nealimentare, organizează curățarea și ambalarea și este responsabil de conformitatea acestora.	Absolventul: - examinează organoleptic o piele/lână; - stabilește categoria de conformitate; - ambalează și etichetează un lot.
CP 12. Implementarea strategiei de marketing și parteneriate			
Rezultatul învățării 21. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate elabora o strategie de marketing, selectând tehnici de comunicare și promovare bazate pe analiza caracteristicilor fermei și a cerințelor pieței, pentru a consolida parteneriatele și a extinde piața de desfacere.</i>			
K1. Materiale promoționale și tehnici de promovare K2. Structura și prezentarea ofertelor comerciale. Catalog de produs K3. Ciclul de viață al produsului	S1. Creează un material promoțional S2. Elaborează oferte comerciale prin colectări de date S3. Actualizează catalogul de produse în baza situației concrete	Absolventul aplică tehnici de promovare și comunicare, menține relații profesionale, gestionează materiale	Absolventul: - elaborează un material promoțional pentru un produs; - întocmește o ofertă comercială simplă.

K4. Marketing digital și promovare pe rețele sociale K5. Strategii de fidelizare a clienților K6. Cooperare și contracte de parteneriat	S4. Publică produsele pe platforme digitale sau rețele sociale S5. Analizează ciclul de viață al produsului și ajustează la cerințele pieței S6. Elaborează strategii de atragere și recâștigare a clienților S7. Înregistrează activități de cooperare pentru îmbunătățirea serviciilor S8. Elaborează un model de contract de parteneriat	promoționale și este responsabil de respectarea eticii și a regulilor de piață.	
--	--	---	--

CERINȚE ȘI CRITERII DE EVALUARE A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ÎN VEDEREA ATRIBUIRII CALIFICĂRII²

1. Cerințe generale

CERINȚE	DESCRIPTORI
1. Condiții de admitere pentru evaluarea finală	Se admit pentru evaluarea finală candidații care au realizat integral obiectivele programului de formare profesională postsecundară conform prevederilor curriculare, aprobate de Ministerul Educației și Cercetării. Admiterea candidaților la evaluarea finală se face prin ordinul directorului instituției de învățământ profesional tehnic sau al prestatorului de programe de formare profesională, în baza deciziei consiliului profesoral sau a dovezilor de realizare a programului de formare profesională.
2. Forma de evaluare finală a rezultatelor învățării	Examen de calificare
3. Condiții organizatorice de realizare a evaluării finale și a certificării calificării	Evaluarea finală a rezultatelor învățării se desfășoară în temeiul Codului educației, al prezentului Standard de calificare, al Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, al altor acte normative aprobate de Ministerul Educației și Cercetării. <i>Structurile responsabile pentru ca evaluarea să fie validă și fiabilă:</i> Responsabili de validitatea și credibilitatea evaluărilor finale sunt Ministerul Educației și Cercetării și prestatorii programului de formare profesională. <i>Responsabilii de elaborarea instrumentelor de evaluare:</i> Evaluarea finală și atribuirea calificării <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i> sunt realizate de instituțiile de învățământ profesional tehnic care dețin acreditarea programului de formare profesională respectiv. Pentru organizarea și desfășurarea evaluării finale se constituie <i>comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare</i>, care elaborează subiectele pentru proba de evaluare în corespundere cu rezultatele învățării și criteriile de evaluare ale acestora, stipulate în prezentul Standard de calificare. <i>Locul desfășurării:</i> auditoriu, laborator. <i>Modul de organizare:</i> Examenul de calificare se desfășoară prin metoda sistemului unificat și include: - test scris; - sarcină practică. <i>Timpul necesar evaluării rezultatelor învățării:</i> - test scris: 120 de minute; - sarcină practică: 180 de minute; <i>Echipamentul care trebuie să fie disponibil pentru candidați și/sau pentru evaluatori:</i> materialele și instrumentele necesare pentru realizarea evaluării finale sunt specificate de <i>comisia de elaborare a subiectelor pentru examen</i> în baza prezentului Standard de calificare.

	7. <i>Asigurarea condițiilor pentru candidații cu CES¹:</i> În limita competențelor, prestatorii programului de formare profesională vor asigura aranjamente necesare pentru candidații cu cerințe educaționale speciale. Aceste aranjamente vor fi adecvate pentru individ, dar nu vor compromite integritatea evaluării acestuia. 8. <i>Asigurarea calității, integrității și securității materialelor de evaluare (teste/probe de evaluare, materiale consumabile):</i> Responsabili de calitatea, integritatea și securitatea materialelor de evaluare sunt: <i>comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare, comisia de evaluare și calificare</i>, precum și prestatorii programului de formare profesională.
4. Cerințe generale față de modalitatea de evaluare și instrumentele utilizate în procesul de evaluare	Evaluarea finală a rezultatelor învățării pentru calificarea <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i> urmărește evaluarea cunoștințelor dobândite la materia studiată, precum și a abilităților formate, prin care candidații demonstrează, preponderent, capacitatea de aplicare, de analiză și sinteză, de generalizare și abstractizare. <i>Susținerea examenului de calificare</i> Examenul de calificare este constituit dintr-un test scris docimologic și o sarcină practică, desfășurată în condiții de muncă cât mai apropiate de cele reale de producție. Subiectele <i>testului</i> se elaborează în baza matricei de specificații și a prezentului Standard de calificare și conțin itemi de evaluare a circa 70-80% din materialul teoretic studiat (codul F, S), asigurând racordarea conținuturilor din modulele curriculumului la nivelurile cognitive din descriptorii nivelului de calificare. <i>Proba practică</i> se susține oral. Aceasta include executarea unei sarcini complexe, prin care candidatul la atribuirea calificării va demonstra un spectru larg al rezultatelor învățării. Sarcina practică se axează pe evaluarea cunoștințelor și abilităților: - de identificare a riscurilor de SSM și de mediu în situații concrete; - de evaluare a rezultatelor procesului tehnologic; - de explicare a principiilor de funcționare, regulilor de utilizare și cerințelor de întreținere ale echipamentelor și instalațiilor zootehnice; - de descriere a condițiilor de mentenanță a echipamentelor și instalațiilor utilizate în prelucrarea primară a produselor animale; - de alcătuire a rațiilor furajare în dependență de specie, vârstă, productivitate; - de evaluare a eficienței planului de reproducere; - de determinare a zooigienei și biosecurității (condiții sanitare, temperatură, umiditate, compoziția aerului, viteza curenților de aer); - de determinare a indicilor organoleptici și fizico-chimici de calitate a materiei prime și produselor animaliere;

¹ Este posibil să se facă aranjamente speciale pentru candidații cu cerințe educaționale speciale (CES). Aceste aranjamente trebuie să fie adecvate pentru individ, dar nu trebuie să compromită integritatea evaluării sale.

	- de completare a registrelor zootehnice documentelor de trasabilitate. Sarcinile de evaluare pentru proba practică sunt propuse în prezentul Standard de calificare. Candidații vor executa sarcinile practice prin extragere de bilet. Nota finală este media aritmetică, cu sutimi, a notelor acordate de Comisia de evaluare și calificare și se înscrie în Borderoul de notare. Ponderea subiectelor teoretice constituie 40%, iar ponderea subiectelor practice constituie 60%.
5. Cerințe generale față de evaluatori	<i>Comisia de evaluare și calificare</i> evaluează rezultatele învățării conform criteriilor de evaluare ale acestora, stipulate în prezentul Standard de calificare, în vederea atribuirii calificării <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i>. <i>Comisia de evaluare și calificare</i> este constituită din reprezentanți ai agenților economici și cadre didactice, fiind aprobată prin ordinul directorului instituției de învățământ sau al prestatorului de servicii educaționale de formare continuă. Membrii <i>comisiei de evaluare și calificare</i> trebuie să răspundă cumulativ următoarelor cerințe: - să dețină experiență în activitatea infodocumentară; - să dețină studii superioare de specialitate; - să dețină grad didactic; - să dețină grad de calificare profesională în domeniul infodocumentar (după caz); - să cunoască conținutul curricular al programului de formare profesională; - să dețină dovezi de participare la formări în domeniul evaluării. Membrii <i>comisiei de evaluare și calificare</i> care sunt reprezentanți ai agenților economici vor fi informați despre modalitatea de aplicare a instrumentelor de evaluare.
6. Cerințe normative privind certificarea calificării	Calificarea se atribuie în urma susținerii ambelor probe ale examenului de calificare. Se consideră promovat examenul dacă candidatul a obținut minimum nota 5,00 (cinci) pentru fiecare probă de examen. Nota finală se calculează cu sutimi și se înscrie în borderoul de notare. Ponderea subiectelor teoretice constituie circa 40%, iar ponderea subiectelor practice constituie circa 60%. Rezultatele examenului de calificare sunt înregistrate în procese-verbale, care sunt semnate de toți membrii comisiei de evaluare și calificare, astfel se confirmă corespunderea nivelului de cunoștințe și aptitudini al candidatului cu cerințele prezentului Standard de calificare. În baza procesului-verbal al examenului de calificare se emite ordinul de absolvire, care prezintă temei pentru eliberarea actului de studii – <i>diplomă de studii profesionale</i> cu Supliment descriptiv la diplomă, conform Europass.

2. Forme de evaluare a rezultatelor învățării pentru atribuirea calificării

La final de program, candidaților, în funcție de performanțele academice, li se oferă una din două posibilități de susținere a evaluării finale a rezultatelor învățării și certificare a calificării:

1. Examen de calificare;
2. Lucrare de diplomă.

Prin *proba teoretică* a examenului de calificare vor fi evaluate următoarele rezultate ale învățării:

Rezultate ale învățării <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	Tipuri de itemi
1. elaborează planuri operative și strategice, corelând resursele și obiectivele fermei, pentru a asigura continuitatea și eficiența producției 2. planifică etapele procesului zootehnic, estimând resursele necesare conform cerințelor tehnologice pentru a asigura utilizarea eficientă a acestora 3. evaluează rezultatele procesului tehnologic prin observare directă, analize de date și înregistrări, elaborând propuneri pentru reducerea pierderilor tehnologice 4. asigura evidența și gestionarea eficientă a datelor din fermă prin completarea modelelor de documente și registre zootehnice, utilizând suporturi scrise și/sau baze de date electronice 5. explică principiile de funcționare, regulile de utilizare și cerințele de întreținere ale echipamentelor și instalațiilor zootehnice, demonstrând exploatarea sigură și eficientă a acestora 6. descrie condițiile de operare și măsurile de întreținere a echipamentelor și instalațiilor utilizate în prelucrarea primară a produselor animale, explicând modul în care acestea contribuie la menținerea calității procesului și la creșterea eficienței utilizării 7. alcătuiește rații furajere pentru a asigura alimentarea echilibrată a animalelor și eficiența economică, respectând normele de nutriție și ținând cont de rasă, vârstă, productivitate, particularități morfofiziologice, precum și de valoarea nutritivă a nutrețurilor 8. descrie etapele de creștere și întreținere a animalelor, utilizând fișele tehnologice și planul anual de rotație, pentru a menține și/sau mări efectivul de animale 9. selectează animalele prin evaluarea caracteristicilor fenotipice și genotipice, aplicând metode de ameliorare pentru a îmbunătăți performanțele genetice sau productive ale efectivului. 10. apreciază calitatea resurselor (apei, nutrețurilor, suplimentelor nutriționale) în baza rezultatelor analizelor de laborator, pentru asigurarea biosecurității	Itemi cu alegere multiplă Itemi cu o singură alegere Adevărat sau fals Potrivire Itemi cu răspuns scurt Întrebări cu răspuns numeric Item de tip glisare și poziționează marcatori Item de tip glisare și poziționează pe imagine Indicarea ordinii Item de tip răspuns încorporat Item de tip listă de selecție Item de tip rezolvare de probleme

Rezultate ale învățării	Tipuri de itemi
<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	
11. descrie etapele și măsurile de prevenire a morbidității (rata bolilor într-o populație animală), conform normelor stabilite în legislația veterinară, pentru protejarea sănătății animalelor și populației 12. descrie procesele și procedurile de trasabilitate și control, respectând standardele de siguranță alimentară, pentru a garanta conformitatea produselor de origine animală 13. identifica neconformitățile de calitate și riscurile, propunând măsuri corective, pentru a asigura respectarea standardelor de calitate și siguranță alimentară 14. descrie fluxul tehnologic de prelucrare primară a produselor de origine animală (procese, tehnici, condiții/cerințe de realizare), respectând reglementările tehnice și instrucțiunile tehnologice, pentru a asigura calitatea și siguranța produselor finite 15. clasifica, în baza indicilor organoleptici, materia primă de origine animală nealimentară (lână, piei, pene) în vederea prelucrării sau utilizării acesteia conform destinației 16. elaborează o strategie de marketing, selectând tehnici de comunicare și promovare bazate pe analiza caracteristicilor fermei și a cerințelor pieței, pentru a consolida parteneriatele și a extinde piața de desfacere	

Testul de evaluare finală va fi elaborat conform matricei de specificații, stabilită în baza rezultatelor învățării stipulate în prezentul Standard, precum și în baza curriculumului de formare profesională.

Prin *probă practică* a examenului de calificare vor fi evaluate următoarele rezultate ale învățării:

Rezultate ale învățării
<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
1. identifică riscurile de SSM și de mediu în situații concrete, aplicând măsuri de prevenire și utilizând tehnologii prietenoase mediului, conform prevederilor cadrului normativ în vigoare 2. evaluează rezultatele procesului tehnologic prin observare directă, analize de date și înregistrări, elaborând propuneri pentru reducerea pierderilor tehnologice 3. explică principiile de funcționare, regulile de utilizare și cerințele de întreținere ale echipamentelor și instalațiilor zootehnice, demonstrând exploatarea sigură și eficientă a acestora 4. descrie condițiile de operare și măsurile de întreținere a echipamentelor și instalațiilor utilizate în prelucrarea primară a produselor animale, explicând modul în care acestea contribuie la menținerea calității procesului și la creșterea eficienței utilizării 5. alcătui rații furajere pentru a asigura alimentarea echilibrată a animalelor și eficiența economică, respectând normele de nutriție și ținând cont de rasă, vârstă, productivitate, particularități morfofiziologice, precum și de valoarea nutritivă a nutrețurilor

6. stabili perioadele de reproducere (montă/ însămânțare artificială, gestație, fătări), respectând particularitățile fiziologice a femelelor de diferite rasă, pentru realizarea planului de reproducere
7. determina parametrii zooigienici (condiții sanitare, temperatură, umiditate, compoziția aerului, viteza curenților de aer), utilizând echipamente specifice, pentru a stabili condițiile optime de trai pentru animale și a menține sănătatea ecosistemelor acvatice și terestre
8. determina indicii organoleptici și fizico-chimici ai materiilor prime și produselor de origine animală, conform normelor și procedurilor standardizate, pentru a verifica respectarea cerințelor de calitate și siguranță alimentară
9. clasifica, în baza indicilor organoleptici, materia primă de origine animală nealimentară (lână, piei, pene) în vederea prelucrării sau utilizării acesteia conform destinației

Pentru evaluarea abilităților practice la final de program, candidatul va realiza una din următoarele sarcini:

- 1) alcătuirea unei rații furajere în dependență de specie, vârstă, productivitate, particularități morfofiziologice, respectând normele de nutriție și valoarea nutritivă a nutrețurilor, pentru a asigura alimentarea echilibrată și eficiența economică.
- 2) aprecierea animalelor după fenotip și genotip pentru diferite specii de animale în baza *pedigree*, utilizând documente de evidență zootehnică.
- 3) elaborarea unui plan de însămânțări, montă și fătări pentru diferite specii de animale.
- 4) determinarea indicatorilor microclimatici (condiții sanitare, temperatură, umiditate, compoziția aerului, concentrația de gaze nocive viteza curenților de aer) utilizând echipamente specifice, în diverse spații de producție.
- 5) determinarea indicilor organoleptici și fizico-chimici de calitate a materiei prime și produselor animaliere, utilizând echipamente specifice și respectând procedura de determinare pentru a stabili conformitatea produselor cu cerințele de calitate și siguranță alimentară.
- 6) completarea documentelor/fișelor/formularelor de evidență, respectând instrucțiunile și procedurile specifice

3. Criteriile de evaluare și descriptorii de note pentru proba practică a examenului de calificare

Descriptorii de note sunt aplicați pentru stabilirea nivelului rezultatelor învățării demonstrate de candidat prin proba practică a examenului de calificare. Descriptorii explică semnificația notei acordate candidatului la etapa de prezentare a produselor incluse. Descriptorii de nivel se utilizează de comisia de evaluare și calificare în procesul de stabilire a notei, acordată corespunzător nivelului de executare a sarcinii.

Nota finală la proba practică a examenului de calificare se va calcula ținând cont de ponderea fiecărui criteriu de evaluare, specificat în tabelul de mai jos.

Criterii de evaluare	Descriptori				Ponderea criteriilor în nota finală a probei practice
	Nivel maxim (nota 10-9,00)	Nivel mediu (nota 8,99-7,00)	Nivel minim (nota 6,99-5,00)	Nesatisfăcător (nota < 5,00)	
Structura și limbajul răspunsului	- este foarte bine/bine structurat răspunsul; - este o prezentare coerentă, corectă și complexă a subiectului în limbajul de specialitate; - este ușor de înțeles și nu necesită efort din partea evaluatorului.	- este clar structurat, cu unele erori nesemnificative; - este o prezentare corespunzător subiectului, dar puțin limitat în limbaj de specialitate; - este de înțeles, dar necesită puțin efort din partea evaluatorului.	- este parțial structurat; - este o prezentare corespunzătoare subiectului într-un limbaj de specialitate acceptabil; - poate crea unele dificultăți de înțelegere pentru evaluator.	- este nestructurat; - nu corespunde subiectului; - necesită efort semnificativ din partea evaluatorului.	0.1
Realizarea sarcinii de către candidat	- identifică și abordează sarcinile enunțate; - demonstrează un nivel excelent de familiarizare și	- identifică (înțelege/cunoaște) și abordează nesigur sarcinile enunțate; - demonstrează un bun nivel de familiarizare	- identifică și abordează cu greu sarcinile enunțate; - demonstrează un nivel satisfăcător de	- nu identifică și nu abordează sarcinile enunțate; - demonstrează o lipsă semnificativă de familiarizare și/	0.1

	înțelegere a sarcinii enunțate.	și înțelegere a sarcinii enunțate.	familiarizare și înțelegere a sarcinii enunțate.	sau înțelegere a sarcinii enunțate.	
Conținutul răspunsului	- atestă un nivel înalt de aplicare a cadrului normativ specific domeniului; - prezintă un raționament convingător a verificării corectitudinii gestionării fluxului tehnologic - demonstrează un nivel înalt de înțelegere a termenilor de specialitate.	- conștientizează sarcinile propuse și identifică corectitudinea modului de soluționare ale acestora; - demonstrează un nivel bun de înțelegere și/sau de aplicare a metodelor de verificare a calității utilizate în soluționarea sarcinilor propuse.	- identifică parțial metodele de soluționare a problemelor de specialitate; - prezintă idei generale despre posibilele căi de soluționare ale acestora; - înscrie fragmentat soluții pentru rezolvarea problemelor prezentate.	- identifică, dar nu rezolvă sarcinile prezentate; - nu prezintă corectitudine în metodele efectuate și elaborarea concluziilor; - utilizează incorrect termenii de specialitate, iar justificările date sunt neclare; - nu elucidează modalitățile de soluționare a sarcinilor propuse.	0.2
Relevanța metodologiei aplicate	- aplică corespunzător subiectului analizat și conduce la soluționarea completă a sarcinilor (90-100%).	- administrează metodologia în concordanță cu scopul propus, dar soluționarea sarcinilor este parțială (în proporție de 70-80%).	- prezintă soluții de rezolvare a sarcinilor fără raportări concrete.	- aplică la nivel minim utilajul pentru determinarea indicatorilor tehnologici și zooveterinari.	0.1

Precizia și corectitudinea în completarea documentelor	- respectă cu exactitate cerințele de întocmire a documentelor în format fizic și digital; - selectează, analizează și sistematizează corect datele ce urmează a fi înscrise în document; - completează corect documentul, argumentând relevanța valorilor completate.	- respectă, cu unele devieri, cerințele de întocmire a documentelor; - selectează, analizează și sistematizează valorile necesare de completat; - completează corect documentul, fără a argumenta relevanța valorilor completate.	- respectă parțial cerințele normative privind completarea documentelor; - selectează și sistematizează cu mici abateri valorile necesare de completat; - întocmește cu mici erori documentele fără a argumenta relevanța valorilor completate.	- nu respectă cerințele de completare a documentelor; - nu sunt corecte și relevante datele selectate și sistematizate; - nu completează documentul sau îl completează greșit.	0.1
Gradul de soluționare a problemei	- aplică corect prevederile Standardelor Naționale/ Internaționale - demonstrează abilități în soluționarea subiectelor prezentate; - respectă integral algoritmul de soluționare a sarcinilor prezentate în volum de 90-	- înțelege aria de aplicare a Standardelor Naționale/ Internaționale - prezintă descriptori necesari la formularea soluțiilor; - respectă algoritmul de soluționare a sarcinilor propuse (70-80%), dar acestea conțin unele devieri	- aplică satisfăcător conceptele teoretice, dar lipsesc părți semnificative din răspuns; - formulează un răspuns parțial corect, cu utilizarea unor termeni de specialitate, ce demonstrează parțial	- aplică satisfăcător conceptele teoretice, dar lipsesc părți semnificative din răspuns sau sarcina nu este finalizată; - formulează un răspuns dar sunt constatate greșeli esențiale; - nu oferă soluții corespunzătoare pentru rezolvarea	0.2

	100%; - formulează concluzii și propune, soluții eficiente aferente sarcinilor propuse cu argumentele de rigoare.	ne esențiale.	cunoștințe în domeniul vizat; - realizează circa 50-60% din sarcinile formulate pentru soluționarea problemelor selectate.	sarcinilor.	
Gradul de argumentare a soluțiilor	- prezintă soluții argumentate bazate pe un studiu profund în cadrul realizării sarcinilor.	- prezintă soluții concrete, dar care necesită mici concretizări și descrieri suplimentare.	- prezintă soluții parțial argumentate, unele generale fără argumentări concrete.	- demonstrează o lipsă semnificativă de conștientizare sau înțelegere a subiectelor prezentate spre evaluare.	0.2

4. Stabilirea necesarului minim de resurse pentru evaluarea rezultatelor învățării și atribuirea calificării

Comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare elaborează subiectele pentru examen, stabilește modul de organizare și susținere a probelor, elaborează lista de materiale și de consumabile, necesare pentru desfășurarea examenului de calificare.

Pentru realizarea probei teoretice grupul de lucru responsabil de elaborarea instrumentelor de evaluare va elabora teste, care vor fi pilotate cu cel puțin 2-3 luni înainte de examenul de calificare. Rezultatele pilotării vor fi analizate și vor fi luate decizii de rigoare.

Pentru desfășurarea probei teoretice și a probei practice sunt necesare:

Cerințe față de sălile pentru probele de examinare	
Proba teoretică	Sală de studii, spații/încăperi pentru verificarea testelor, teste de evaluare finală; - Lumină adecvată și ventilare corespunzătoare. - Mese și scaune confortabile pentru fiecare elev. - Spațiu suficient între elevi pentru a preveni copiatul. - Dispozitive pentru proiecție sau prezentare (ex. proiector, tablă, etc.). - Materiale necesare pentru evaluare (teste tipărite, pixuri, creioane, mașini de calcul). - Acces la tehnologie pentru evaluarea online, dacă este necesar (calculatoare, internet stabil). - Colectarea și arhivarea corectă a lucrărilor scrise după finalizarea evaluării. - Condiții de izolare fonică pentru evitarea distragerii atenției
Proba practică	Sală de clasă / laborator de calculatoare, un elev – în bancă/la calculator, acces la Internet, imprimantă, proiector, ecran, tablă, materiale necesare pentru realizarea simulării - Spațiu suficient pentru desfășurarea activităților practice. - Utilaje și aparate: termometru, psihrometru, anemometru, ph metru, panglica zootehnică, baston zootehnic, compas zootehnic, ovoscop, incubator, riglă gradată, șubler, aparat de măsurat stratul de grăsime pe viu, - Echipamente: uniforma de lucru, mănuși, mască de protecție, cizme; - Materiale: animale de diferite specii, mostre de nutrețuri, Standarde, acte normative, fișe zootehnice și de evidență, mulaje, instrucțiuni de bonitare, - Siguranța și igiena mediului de lucru, conform reglementărilor de securitate și sănătate în muncă. - Supraveghere constantă pentru asigurarea securității, corectitudinii și siguranței în timpul probelor.
Cerințe tehnice minime <i>Acces la internet pentru realizarea testelor și interacțiunii cu platformele educaționale. Instrumente de măsurare și evaluare a cunoștințelor, precum sisteme de testare online sau aplicații educaționale.</i>	
Parametri tehnici minimi ai calculatorului	- Procesor de minim 2.0 GHz. - Memorie RAM de cel puțin 4 GB. - Stocare SSD sau HDD cu capacitate minimă de 100 GB. - Sistem de operare actualizat (Windows 10, macOS sau Linux). - Conexiune la internet stabilă, cu viteză minimă de 1 Mbps
Software	- Platformă pentru evaluarea online a rezultatelor (ex. Google Classroom, Moodle). - Programe pentru procesarea și analiza datelor de evaluare (ex. Excel, SPSS). - Aplicații pentru verificarea cunoștințelor (ex. Kahoot!, Quizlet). - Software de editare a documentelor și prezentărilor (ex. Microsoft Office sau Google Docs).
Materiale consumabile	- Hârtie pentru tipărirea materialelor educaționale și a testelor. - Chestionare sau formulare pentru evaluare. - Instrumente pentru notare (pixuri, creioane, markere). - Cartușe de cerneală sau toner pentru imprimante.

ASIGURAREA CALITĂȚII STANDARDULUI DE CALIFICARE

ETAPE	DESCRIPTORI/DOVEZI
Inițierea procesului de elaborare a standardului de calificare	Ministrul Educației și Cercetării prin Ordinul nr. 1597/2025 a aprobat grupul de lucru pentru elaborarea Standardului de calificare, în domeniul general de studii 08. <i>Științe agricole, silvicultură, piscicultură și medicină veterinară</i> , domeniul de educație 081. <i>Agricultură</i> , domeniul de formare profesională 0811. <i>Producția vegetală și animală</i> , programul de studii 0811.3 <i>Tehnologia creșterii animalelor și prelucrării produselor animaliere</i> , calificarea 0811.3.1 <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i> .
Elaborarea standardului de calificare	Drept bază la elaborarea standardului de calificare a servit Standardul ocupațional elaborat și aprobat prin Ordinul Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare nr. 152/2025, publicat în Monitorul Oficial nr. 467-470 art. 779 din 05.09.2025. În procesul de elaborare au fost implicați reprezentanți ai mediului de afaceri, experți în elaborarea standardelor ocupaționale și de calificare, cadre didactice - experți în elaborarea standardelor de calificare din instituția de învățământ profesional tehnic, în care ANACEC a evaluat programul de studii la calificarea respectivă în vederea autorizării de funcționare provizorie. Competența colectivă și potențialul relevant al grupului de lucru pentru elaborarea standardului de calificare au fost formate prin participarea la Sesiunea de instruire „Formarea competențelor de elaborare, revizuire și validare a standardelor de calificare”, ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr. 1599 din 09.09.2025.
Validarea	Standardul de calificare a fost consultat cu reprezentanți ai instituțiilor de învățământ profesional tehnic, care au programe de studii din același domeniu de formare profesională, ai instituțiilor superioare de învățământ și reprezentanți ai entităților din sectorul privat, care au participat la elaborarea profilului ocupațional, standardului ocupațional și alți agenți economici relevanți. Standardul de calificare a fost validat de Comisia de validare, aprobată prin Ordinul Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare, nr. 161 din 30.09.2025.
Implementarea	Standardul de calificare se implementează prin: - revizuirea Planului de învățământ și elaborarea Curriculumului pentru programul de formare profesională tehnică <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i> , conform cerințelor standardului de calificare; - organizarea și desfășurarea evaluării absolvenților programului în scopul acordării calificării <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i> , în temeiul rezultatelor învățării conform prezentului Standard de calificare.
Mecanisme de feedback și de îmbunătățire continuă a calității	- Colectarea și analiza feedback-ului de la utilizatori și alte părți interesate. - Modificarea și actualizarea periodică a standardului pe baza feedback-ului și a schimbărilor tehnologiilor din domeniu. - Implementarea unui sistem de raportare pentru monitorizarea impactului și performanței standardului.

Asigurarea transparenței	Standardul de calificare <i>Tehnician/tehniciană creșterea animalelor și prelucrare primară</i> , se publică pe pagina web oficială a Ministerului Educației și Cercetării, pe site-ul prestatorului de servicii educaționale și va fi înscris în Registrul național al calificărilor.
-------------------------------------	--