

STANDARD OCUPAȚIONAL

Ocupația: Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale

Domeniul: Agricultură, piscicultură, pescuit, creșterea animalelor

Cod COR 613001

Cod NC 6121.1.1; 6111.1.1

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

Inițiator de proiect: SC Agroserv Management SRL

Coordonator proiect standard ocupațional

dr. Ing. Isidor Negrea – inginer-economist, președinte Asociația Națională a Consultanților în Agribusiness (ANCA) - consultant

Echipa de redactare a standardului ocupațional:

ing. Elena Moldovan – inginer agronom, director executiv Asociația Națională a Consultanților în Agribusiness (ANCA) - consultant

dr. Ing. Mihai Petcu – inginer zootehnist, director Ferma zootehnică de creștere a taurinelor Roșia Jud. Ilfov

dr. Ing. Teodor Doroga – inginer agronom, președinte Uniunea Producătorilor Agricoli (U.P.A.) Ilfov

ing. Emilian Stănescu – inginer mecanic, inginer șef SC Agrouniversal

Echipa de validare /Referenți de specialitate:

dr. ing Victor Neagu – inginer mecanic, deputat în Parlamentul României

dr. ing Gheorghe Predilă – inginer agronom, secretar de stat Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului

dr. ing. Cojocaru Mihail – inginer agronom, președinte Confederația Patronală ROMAGRIA

dr. ing. Adrian Rădulescu – inginer agronom, președintele Ligii Asociațiilor Producătorilor Agricoli din România

dr. ing. Dumitru Budescu – inginer industria alimentară, șef Oficiul Județean pentru Consultanță Agricolă

ing. Mihai Pușcașiu – subprefectul jud. Dâmbovița

ing. Emilian Olteanu – inginer agronom, director general DGAIA Dâmbovița

dr. ing. Emilian Negrilă – inginer agronom, director Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Teleorman

ing. Gheorghe Olteanu – inginer agronom, director general DGAA Prahova

ing. Marian Danciu – inginer agronom, director general adjunct DGAIA Teleorman

Validat de partenerii sociali

Descrierea ocupației

Ocupația se aplică lucrătorilor din cultura plantelor de câmp și creșterea animalelor care se ocupă cu activitățile de cultivare a pământului în scopul obținerii de cereale, plante tehnice și culturi furajere cât și de îngrijirea și creșterea animalelor în scopul valorificării animalelor și a produselor acestora în principal lapte și carne.

Ocupația presupune competențele necesare pentru pregătirea terenului, semănatul și întreținerea culturilor, recoltarea și valorificarea producției principale și secundare, producerea, depozitarea și conservarea furajelor.

În domeniul zootehnic ocupația presupune cunoștințe referitoare la particularitățile biologice ale animalelor și abilități practice la cazarea, furajarea, reproducția, îngrijirea diferențiată a categoriilor de animale, în funcție de specie și dotare, evacuarea dejecțiilor și menținerea condițiilor de microclimat și la menținerea stării de sănătate a animalelor.

O activitate principală a acestei ocupații presupune și aprovizionarea cu materii prime și materiale necesare bunei desfășurări a tuturor celorlalte activități specifice.

Capacitatea de efort fizic, de organizare a activității în funcție de condițiile climatice nefavorabile specifice fiecărui anotimp și a lucrului în spațiu deschis reprezintă câteva aptitudini specifice, necesare unui lucrător agricol.

Ocupația presupune și relații de colaborare cu membrii echipelor de deservire în zootehnie și a executanților de lucrări agricole mecanizate și manuale în câmp, cât și relații de subordonare față de conducătorii locurilor de muncă.

UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ

Domeniul de competență	Nr. crt.	Titlul unității
Specifice ocupației	1	Identificarea condițiilor specifice de amplasare a diferitelor culturi de câmp și furajere.
	2	Aprovizionarea cu materii prime și materiale
	3	Pregătirea terenului pentru înființarea culturilor
	4	Înființarea culturilor de câmp și furajere
	5	Executarea lucrărilor de întreținere a plantelor de câmp și furajere
	6	Recoltarea, depozitarea, conservarea și valorificarea culturilor de câmp și furajelor
	7	Pregătirea spațiilor de cazare pe specii și categorii de animale
	8	Popularea adăposturilor
	9	Îngrijirea animalelor de reproducție
	10	Îngrijirea animalelor gestante
	11	Îngrijirea noilor născuți până la înțarcare
	12	Îngrijirea animalelor de producție
Fundamentale	13	Munca în echipă
	14	Comunicarea la locul de muncă
Generale pe domeniul de activitate	15	Aplicarea normelor P.S.I. și P.M.

UNITATEA 1

IDENTIFICAREA CONDIȚIILOR SPECIFICE DE AMPLASARE A DIFERITELOR CULTURI DE CÂMP ȘI FURAJERE

Descriere

Unitatea se referă la competența agricultorului necesară amplasării în teren a sortimentelor de culturi agricole, corespunzător structurii planificate pentru plantele de câmp și furajere.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică amplasamentul	1.1 Condițiile pedo-climatice sunt identificate corect pe baza cartării agrochimice existente 1.2 Înșușirile pedologice ale solului sunt evaluate corect prin observație directă vizuală și dactilă. 1.3 Condițiile climaterice ale zonei sunt identificate prin corelarea tuturor elementelor specifice 1.4 Sistemele de irigație existente în zonă sunt evaluate cu obiectivitate în vederea asigurării necesarului de apă 1.5 Condițiile de relief și structura higrorafică sunt identificate cu obiectivitate pe baza investigării atente a zonei. 1.6 Infrastructura zonei este identificată cu atenție pentru a stabili posibilitățile de aprovizionare cu materiale și valorificarea producției.
2. Stabilește structura culturilor	2.1 Structura culturilor este stabilită corect în funcție de favorabilitatea solului și a climei 2.2 Structura culturilor este aleasă corect în funcție de cerințele și tendințele pieței 2.3 Structura culturilor este aleasă cu atenție pentru asigurarea profitabilității maxime 2.4 Structura culturilor este aleasă pentru a asigura furajarea afectivelor existente 2.5 Sistemul de cultură este stabilit corect în funcție de tipul de agricultură practicat 2.6 Sistemul de cultură este ales în funcție de posibilitățile de mecanizare identificate și de posibilitățile financiare 2.7 Tipul culturilor este ales corect în funcție de cerințele de rotație a culturilor și specia de animale existentă pentru furajare. 2.8 Structura culturilor este stabilită cu realism în funcție de disponibilul de forță de muncă

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

Gama de variabile

Amplasamentul cuprinde: localizare, relief, vecini și suprafața agricolă

Condițiile pedo-climatice – elemente specifice:

- temperatura medie anuală și frecvența perioadelor secetoase
- suma precipitațiilor medii anuale și distribuirea lor în timpul anului
- relieful: câmpie, luncă, deal, mărimea pantelor
- tipul de sol și însușirile productive
- intensitatea și durata luminii pentru creșterea și dezvoltarea plantelor
- pH-ul solului

Structura culturilor: totalitatea plantelor cultivate în exploatații și suprafețelor corespunzătoare fiecărei culturi.

Însușirile pedologice ale solului pot fi: textură, structură, umiditate, materie organică etc.

Infrastructura zonei: șosele, căi ferate, ferme zootehnice, silozuri, baze de valorificare a producției, etc.

Sistemul de cultură: irigat, neirigat

Tipul de agricultură: intensivă, extensivă, durabilă

Favorabilitatea solului se referă la: fertilitate, proprietăți fizice și mecanice

Cerințe de rotație: succesiunea corectă a culturilor conform asolamentului stabilit.

Specia de animale existentă: taurine, ovine, porcine etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- cerințe pedo-climatice pe specii și soiuri de culturi
- tehnici de evaluare a însușirilor pedologice ale solului
- asolamente
- fitotehnie (tipuri de plante agricole)
- agrotehnica plantelor de cultură
- cultura furajelor
- utilajele folosite pentru înființarea culturilor agricole
- zootehnie: - specii de animale
 - sisteme de creștere a animalelor

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a condițiilor climatice a le zonei
- identificarea corectă a condițiilor pedologice ale solului
- corelarea speciilor și soiurilor alese cu condițiile zonei și cu cerințele pieței
- corectitudinea alegerii sistemului de cultură
- argumentarea corectă a deciziilor luate
- corelarea speciilor de animale și a efectivelor cu structura de culturi furajere

UNITATEA 2
APROVIZIONAREA CU MATERII PRIME ȘI MATERIALE

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară stabilirii tipurilor și necesarului de materii prime și materiale pentru cultura plantelor de câmp și pentru creșterea animalelor.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Stabilește tipul și necesarul de materii prime și materiale	1.1 Tipul de semințe este stabilit cu atenție în funcție de soi și de destinația producției. 1.2 Necesarul de semințe este stabilit corect în funcție de consumul specific și suprafața cultivată. 1.3 Tipul și cantitatea de îngrășămintă este calculată cu exactitate în funcție de gradul de aprovizionare a solului și a celorlalți factori specifici. 1.4 Tipul de erbicide este ales corespunzător spectrului de combatere dorit, iar cantitatea ține seama de criteriile specifice. 1.5 Tipul de pesticide este stabilit corect în funcție de tipul dăunătorului. 1.6 Necesarul de pesticide este calculat corect ținând cont de numărul de tratamente, suprafața culturii și consumul specific. 1.7 Tipul și necesarul de furaje și alte materiale sunt stabilite corect în funcție de efective, greutate corporală, vârstă.
2. Identifică sursele de aprovizionare	2.1 Sursele de materii prime și materiale sunt identificate cu atenție pentru asigurarea calității materialelor. 2.2 Sursele de aprovizionare sunt identificate ținând cont de raportul calitate /preț și distanța optimă de transport. 2.3 Sursele de aprovizionare sunt identificate cu atenție asigurându-se condiții optime de livrare în timp util.
3. Aprovizionează și depozitează materialele	3.1 Recepționarea semințelor este făcută cu atenție pe baza certificatului de valoare biologică 3.2 Recepționarea produselor aprovizionate este făcută cantitativ și calitativ conform documentelor însoțitoare 3.3 Integritatea ambalajelor și autenticitatea produselor aprovizionate este verificată cu atenție 3.4 Depozitarea este făcută în spații special amenajate și compartimentate pe tipuri de produse cu respectarea strictă a normativelor legale în vigoare 3.5 În situații de incertitudine asupra calității produselor aprovizionate apelează cu operativitate la unități specializate și autorizate 3.6 Materiile prime și materialele necorespunzătoare sunt contestate și returnate în condiții de legalitate.

Gama de variabile

Materialele se referă la: îngrășăminte naturale și chimice, substanțe fito-sanitare, combustibil și piese de schimb pentru utilaje, unelte, ambalaje, furaje, medicamente, echipament de protecție specific.

Materiile prime se referă la materialul biologic: semințe, material seminal pentru montă

Factorii specifici pentru stabilirea cantității de îngrășăminte: nivelul producției planificate, suprafața, consumul specific, efectul rezidual.

Criterii pentru stabilirea cantității de erbicide: tipul de cultură, specificitate, consumul specific, efectul rezidual.

Tipul de furaje: suculente (masă verde și siloz), fibroase (fân), grosiere (paie, coceni).

Criterii pentru stabilirea necesarului de medicamente: specia, categoria, boli și afecțiuni specifice.

Surse de aprovizionare: unități de desfacere, unități de producere și comercializare semințe, farmacii.

Cerințe pentru apă: curată, fără săruri și substanțe nocive.

Condițiile optime se referă la: preț, condiții de plată, termen de livrare, condiții de livrare, raportul calitate/preț, distanță de transport, ambalaj.

Compatibilitate / incompatibilitate între diferite substanțe depozitate: furaje/ medicamente, lapte/ semințe, carburanți, substanțe dezinfectante/ lapte furaje

Condiții favorabile depozitării prin:

- posibilități de aerisire
- diminuarea umezelii
- căi de acces

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- semințe de soiuri și hibrizi de diferite culturi
- tipuri de îngrășăminte
- tipuri de erbicide și pesticide
- consumuri specifice la semințe, îngrășăminte și pesticide, furaje, medicamente
- toxicitatea produselor chimice
- modul de depozitare a produselor chimice
- modul de depozitare a produselor agricole (vegetale și zootehnice)
- compatibilități /incompatibilități între materii prime și materiale

La evaluare se va urmări:

- cunoașterea soiurilor și hibrizilor de diferite culturi
- corectitudinea la evaluarea semințelor pe baza indicilor de calitate
- folosirea corespunzătoare a documentelor de autentificare a calității produselor
- responsabilitatea la pregătirea spațiilor pentru depozitarea semințelor, medicamentelor și furajelor
- depozitarea corespunzătoare a produselor chimice, cu luarea în considerare a gradul de toxicitate a produselor
- cunoașterea tipurilor de îngrășăminte, a specificității acestora și a concentrațiilor de substanțe active ale acestora
- cunoașterea tipurilor de erbicide folosite în combaterea buruienilor din diferite culturi agricole
- manipularea produselor aprovizionate în spațiile de depozitare cu respectarea NTSM și NPSI specifice
- modul de verificare a condițiilor de depozitare a produselor, promptitudinea cu care sunt adoptate măsuri urgente în situații deosebite.

UNITATEA 3

PREGĂTIREA TERENULUI PENTRU ÎNFIINȚAREA CULTURILOR

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară derulării tuturor acțiunilor corespunzătoare desfășurării în bune condiții a pregătirii patului germinativ.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Execută fertilizarea organică a terenului	1.1 Cantitatea de îngrășăminte organice este stabilită corect în funcție de calitatea îngrășămintelor și gradul de aprovizionare a solului cu substanțe nutritive. 1.2 Metoda de fertilizare este aleasă cu atenție în funcție de dotare și tehnologie. 1.3 Împrăștierea pe sol a îngrășământului organic se face în mod uniform.
2. Execută arătura de bază	2.1 Adâncimea arăturii este stabilită corect în funcție de elementele caracteristice. 2.2 Arătura este executată corect prin respectarea indicilor de calitate. 2.3 Arătura este executată concomitent cu fertilizarea organică la momentul optim. 2.4 Arătura este executată concomitent cu grăpatul în funcție de perioada de însămânțare și tipul de cultură.
3. Execută lucrări de fertilizare cu îngrășăminte chimice	3.1 Tipul și cantitatea de îngrășăminte chimice sunt alese în funcție de elementele specifice. 3.2 Îngrășămintele chimice sunt distribuite uniform, conform tehnologiei. 3.3 Metoda de aplicare este aleasă în funcție de tipul de cultură și de faza de vegetație. 3.4 Metoda de aplicare este aleasă cu atenție în funcție de consumul specific recomandat pentru tipul de cultură.
4. Pregătește patul germinativ	4.1 Caracteristicile patului germinativ sunt asigurate corect, în funcție de tipul culturii. 4.2 Patul germinativ este pregătit prin respectarea riguroasă a tehnologiei. 4.3 Utilajele de pregătire sunt alese adecvat cu operația de executat și sunt folosite corect.

Gama de variabile

Elementele caracteristice pentru stabilirea adâncimii arăturii: planta premergătoare, tipul culturii, perioada de execuție (toamna sau primăvara).

Indici de calitate ai arăturii: uniformitatea distribuției, uniformitatea adâncimii.

Gradul de aprovizionare al solului presupune: conținutul procentual în humus, azot, fosfor, potasiu, calciu etc.

Elemente specifice în alegerea tipului și cantității de îngrășăminte chimice: gradul de aprovizionare a solului în substanțe nutritive, consumul specific al culturii, nivelul stabilit al producției.

Metoda de fertilizare: manuală sau mecanizată.

Elementele caracteristice de stabilire a adâncimii arăturii: planta după care se recoltează, planta care urmează, adâncimea de pătrundere a rădăcinilor, calitatea solului (greu, ușor).

Momentul optim de execuție a arăturii de bază se referă la condițiile existente: imediat după recoltarea plantei de bază pentru însămânțări de toamnă și pentru însămânțări de primăvară, odată cu fertilizarea organică.

Caracteristicile patului germinativ: grad de mărunțire, adâncime, nivelare, afânare.

Operații de pregătire a patului germinativ: arat, discuit, grăpat, tăvălugit, nivelat.

Utilaje pentru pregătirea patului germinativ: disc, grapă, tăvălug, combinator.

Tipuri de culturi: cereale păioase (grâu, orz, ovăz, seară), prășitoare (porumb), plante tehnice (floarea soarelui, soia, sfeclă), furaje (lucernă, trifoi, porumb siloz, lolium, iarbă de Sudan, etc.).

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- tipuri de îngrășăminte organice – caracteristici
- tipuri de îngrășăminte chimice – caracteristici
- corelarea gradului de aprovizionare a solului cu tipul și necesarul de îngrășăminte
- tehnologia de fertilizare organică și chimică pentru cultura plantelor de câmp
- tehnologia de pregătire a patului germinativ pentru cultura plantelor de câmp
- indici calitativi ai arăturii pentru plantele de câmp

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea și responsabilitatea la folosirea dozelor de îngrășăminte organice și chimice
- cunoașterea gradului de aprovizionare a terenului respectiv cu îngrășăminte
- cunoștințe tehnologice ale culturilor de câmp și furajere
- responsabilitatea cu care face reglarea utilajelor pentru pregătire terenului

UNITATEA 4

ÎNFIINȚAREA CULTURILOR DE CÂMP ȘI FURAJERE

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară desfășurării activității de semănat a culturilor agricole și asigurării materialelor necesare bunei desfășurări a acestei activități.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<p>1. Pregătește semințele și utilajele</p>	<p>1.1 Epoca de semănat este stabilită corect în funcție de condițiile de mediu, respectând perioada optimă pentru tipul de plantă</p> <p>1.2 Pesticidele pentru tratarea semințelor sunt alese corect în funcție de agentul patogen și de tipul culturii.</p> <p>1.3 Cantitatea de pesticide este stabilită în funcție de consumul specific pentru cantitatea de sămânță tratată.</p> <p>1.4 Cantitatea de semințe este stabilită cu exactitate pe baza elementelor de calcul specifice</p> <p>1.5 Utilajele sunt alese corect în funcție de tipul culturii și de dotare</p> <p>1.6 Reglarea utilajelor este făcută cu precizie în funcție de tipul de cultură și norma de consum</p>
<p>2. Execută semănatul culturilor de câmp și furajere</p>	<p>2.1 Epoca optimă este aleasă cu atenție în funcție de cerințele biologice ale plantei</p> <p>2.2 Epoca optimă de semănat este aleasă corect în funcție de condițiile climatice optime și de destinația producției</p> <p>2.3 Metoda de semănat este aleasă corespunzător ținând cont de dimensiunile solei și de dotarea existentă</p> <p>2.4 Uniformitatea distribuirii semințelor este verificată cu atenție</p> <p>2.5 Eventualele reglaje ale utilajelor se refac cu grijă și promptitudine</p> <p>2.6 Adâncimea de semănat este asigurată corect conform tehnologiei</p> <p>2.7 Semănatul este realizat cu respectarea tehnologiei specifice tipului de cultură</p> <p>2.8 Alinierea corectă a rândurilor este asigurată prin jalonarea primelor parcursuri ale semănătorilor</p>

Gama de variabile

Tipuri de culturi: cereale păioase, cereale prășitoare, plante tehnice, furaje.

Elementele de calcul a necesarului de semințe: cultură, soi, indicii calitativi ai seminței și suprafața de cultură

Condițiile de mediu: umiditatea optimă care să permită intrarea utilajelor în teren, temperatura solului specifică fiecărei grupe de culturi.

Utilajele de semănat specifice: semănători pentru semințe mici, în rânduri dese și semănători pentru plante prășitoare în rânduri rare.

Reglajele semănătorilor: viteza de deplasare, adâncimea de semănat, distanța între rânduri, dintre boabe pe rând, lungimea marcatorului, norma de semănat la ha.

Destinația producției: pentru boabe, consum sămânță, masă verde, furaje de depozit.

Metoda de semănat: dintr-o margine când există 1-2 semănători și de la mijloc spre margini când lucrează mai multe semănători

Înființarea pajiștilor din amestecuri de graminee și leguminoase sau culturi pure de graminee sau leguminoase

Ghid de evaluare

Cunoștințe:

- Proceduri de semănat a culturilor de câmp: cereale păioase, prășitoare, plante tehnice furaje
- tipuri de semănători – reglaje
- calculul normelor de sămânță pentru diferite culturi
- indici de calitate ai semințelor
- pesticide folosite pentru tratarea semințelor și tipuri de tratamente
- tehnologia de înființare a pajiștilor

La evaluare se va urmări:

- cunoașterea epocilor optime de însămânțare a diferitelor culturi
- modul de utilizare al diferitelor tipuri de semănători
- reglarea corespunzătoare a semănătorii pentru diferite cantități de semințe
- discernământul cu care folosesc diferite produse pentru tratarea semințelor
- cunoașterea principalelor boli și dăunători ai semințelor și a metodelor de tratare
- modul cum respectă și urmărește indicii de calitate ai semănatului diferitelor culturi agricole
- corectitudinea cu care alcătuiește diferite amestecuri de graminee și leguminoase pentru înființarea pajiștilor

UNITATEA 5

EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE ÎNTREȚINERE A PLANTELOR DE CÂMP ȘI FURAJERE

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară executării lucrărilor de întreținere a culturilor de câmp și furajere.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Pregătește utilajele necesare	1.1 Utilajele sunt alese corect în funcție de tipul lucrării și de dotare. 1.2 Alegerea utilajelor se face adecvat cu tipul culturii și stadiul de dezvoltare a plantelor. 1.3 Utilajele sunt pregătite corespunzător lucrării de executat și tipului culturii. 1.4 Corectitudinea reglării utilajelor este verificată cu responsabilitate, pentru asigurarea parametrilor tehnologici specifici.
2. Execută lucrări comune de întreținere	2.1 Momentul execuției lucrărilor de combatere a bolilor și dăunătorilor este ales cu oportunitate, în funcție de apariția agentului patogen sau de avertizările primite. 2.2 Lucrările de combatere a bolilor și dăunătorilor sunt executate în funcție de stadiul de dezvoltare a plantei și de vulnerabilitatea dăunătorilor. 2.3 Lucrările de combatere a buruienilor sunt executate funcție de gradul de îmburuienare și stadiul de vegetație al plantei. 2.4 Metodele de combatere a buruienilor sunt alese cu atenție în funcție de tipul plantei, produsul folosit și utilajele din dotare. 2.5 Irigarea este executată în funcție de tipul culturii și alte criterii specifice. 2.6 Udările sunt aplicate conform normelor stabilite și ținând cont de perioadele critice ale plantelor. 2.7 Funcționarea corectă a instalației de irigat este urmărită cu responsabilitate, pentru a se realiza parametrii calitativi specifici.
3. Execută lucrări speciale de întreținere a culturilor de câmp	3.1 Tipul lucrărilor speciale este stabilit corect în funcție de tipul plantei de cultură 3.2 Lucrările speciale sunt executate respectând tehnologia specifică 3.3 Momentul executării lucrărilor speciale este ales corect în funcție de tehnologia stabilită și de situații neprevăzute.

GAMA DE VARIABLE

Tipuri de culturi: cereale, plante tehnice, culturi furajere.

Utilaje: sape rotative, cultivatoare, instalații de erbicidat, grape.

Criterii specifice la executarea lucrărilor de irigații: necesarul de consum al plantei, nivelul planificat al producției, regimul de precipitații, stadiul de dezvoltare a plantei etc.

Perioade critice ale plantelor pentru irigat: răsărire, înspicare, formarea știuleților, umplerea boabelor.

Situații neprevăzute în aplicarea lucrărilor speciale: apariția copililor la porumbul de sămânță, apariția unor noi atacuri de boli, impurificarea unor loturi de semințe.

Lucrări comune: lucrări de fertilizare fazială, lucrări de combaterea bolilor și dăunătorilor, lucrări de combatere a buruienilor, lucrări de irigație.

Lucrări speciale de întreținere a culturilor de câmp se execută când destinația producției este sămânța și constau în:

- purificare (pentru cereale păioase și loturi de semințe de furaje)
- castrare (pentru porumb)
- polenizarea artificială, îndepărtarea plantelor atipice (pentru floarea soarelui)

La furaje: autoînsămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor și fânețelor

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- tipuri de lucrări de întreținere
- tehnologia lucrărilor de întreținere a plantelor de câmp
- îngrășăminte chimice, pesticide, insecticide – tipuri, criterii de alegere, utilizare
- metode de combatere a buruienilor
- tipuri de instalații de irigat
- lucrări speciale aplicate în loturile semincere și furajere
- tipuri de utilaje folosite la întreținerea culturilor

La evaluare se va urmări:

- cunoașterea utilajelor necesare executării diferitelor lucrări de întreținere a culturilor și a parametrilor funcționali
- modul de recunoaștere a bolilor și dăunătorilor specifici diferitelor culturi
- utilizarea cu discernământ a produselor folosite în combatere și metode de aplicare
- aplicarea corectă a metodelor de combatere a buruienilor
- aplicarea normelor de irigat pentru diferite culturi agricole
- cunoașterea tipurilor de instalații de irigat și a metodelor de irigare
- aplicarea corectă a lucrărilor speciale de pe loturile semincere

UNITATEA 6

**RECOLTAREA, DEPOZITAREA, CONSERVAREA ȘI VALORIFICAREA
CULTURILOR DE CÂMP ȘI A FURAJELOR**

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară asigurării recoltării și valorificării producției primare și secundare precum și depozitării producției.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Pregătește operația de recoltare	1.1 Momentul recoltării este ales corespunzător, astfel încât să se asigure respectarea indicilor calitativi specifici 1.2 Momentul recoltării este ales corect în funcție de criteriile specifice acestei lucrări 1.3 Echipamentele și forța de muncă sunt asigurate în timp util în funcție de producția estimată 1.4 Echipamentele sunt pregătite corespunzător astfel încât să se asigure funcționarea corectă a acestora și minimizarea pierderilor 1.5 Ambalajele sunt asigurate și pregătite corect în conformitate cu volumul și destinația producției
2. Execută recoltarea	2.1 Metoda de recoltare este stabilită cu atenție în funcție de tipul plantei de cultură, de destinația producției și de starea culturii. 2.2 Operația de recoltare este realizată cu atenție asigurând minimizarea pierderilor. 2.3 Recoltarea este executată manual sau mecanizat în funcție de dotare și tipul culturii. 2.4 Operația de recoltare este efectuată respectând tehnologia specifică. 2.5 Mijloacele de transport producției sunt asigurate în funcție de volumul recoltat și distanța de transport.
3. Eliberează terenul și valorifică producția secundară	3.1 Metoda de eliberare a terenului este aleasă cu realism, în funcție de dotare și de posibilitatea de valorificare eficientă a producției secundare. 3.2 Destinația producției secundare este stabilită cu obiectivitate în funcție de posibilitățile de valorificare și costurile aferente. 3.3 Producția secundară este valorificată eficient în funcție de cantitatea și calitatea acesteia. 3.4 Eliberarea terenului este realizată în funcție de destinația acestuia, încât să se asigure curățarea acestuia de resturi vegetale, pentru reluarea procesului de producție.

4. Ambalează și depozitează producția primară	4.1 Tipul ambalajului este ales adecvat tipului de produs. 4.2 Ambalarea este efectuată cu respectarea tehnologiei procedurii specifice. 4.3 Depozitarea produselor este făcută corespunzător, în spații adecvate, cu respectarea tehnicilor de depozitare și în funcție de destinație. 4.4 Însilozarea plantelor furajere se face corect prin depozitarea în spații special amenajate a plantelor recoltate. 4.5 Însilozarea corectă se realizează prin tasarea corespunzătoare a plantelor depozitate în platforme. 4.6 Condițiile de microclimat sunt asigurate și urmărite pe toată durata depozitării 4.7 Tehnologia de depozitare și păstrare este respectată cu responsabilitate 4.8 Utilajele pentru însilozarea furajelor sunt asigurate cu responsabilitate.
--	---

Gama de variabile

Tipuri de ambalaje: saci pentru plantele de sămânță.

Criterii specifice pentru stabilirea momentului recoltării: stadiul de coacere, gradul de umiditate a lanului, umiditatea solului, destinația producției etc.

Starea culturii: grad de îmburuienare, plante căzute, densitate slabă, coacere neuniformă.

Destinația producție poate fi: consum, sămânță, furaj, industrializare.

Metode de eliberare a terenului: încorporare, transportul resturilor vegetale.

Producția secundară se referă la: coceni, vreji, paie, tulpini.

Posibilități de valorificare a producției secundare: furaje, combustibil, vânzare (industria celulozei și hârtiei, industria farmaceutică, industria chimică).

Destinația producției secundare poate fi: combustibil, posibilități de furajare, îngrășământ natural, industrializare.

Condiții de microclimat în depozite : temperatură, aerăție (ventilație), umiditatea aerului.

Utilaje pentru însilozat: tractor cu șenile și lamă pentru tasat și nivelat siloz.

Întreținerea și conservarea furajelor sub formă de:

- fân vitaminos uscat în fânare sau balotat
- semisiloz format din leguminoase și graminee în amestec cu paie tocate
- silozuri știulete de porumb mărunțiți și tasați
- îmbunătățirea calității furajelor grosiere: tocare la 2-3 cm, înmuiere în saramură, melasarea, amestec cu borhoturi, dospirea, tratare chimică prin amonizare sau hidrolizare

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

Ambalarea presupune: dozarea unei cantități de produs în saci de iută sau plastic, legați sau cusuți și etichetați cu denumirea produsului, categoria biologică și unitatea producătoare.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- tehnologia de recoltare și depozitare a producției agricole și a furajelor
- utilaje folosite pentru recoltarea plantelor de câmp, furajelor etc.
- metode de eliberare a terenului de resturi vegetale
- valorificarea producției secundare
- ambalaje folosite la recoltarea și păstrarea produselor agricole
- tehnica de depozitare și însilozare a furajelor
- procedura de ambalare și depozitare

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a momentelor optime de recoltare a diferitelor plante agricole
- aplicarea celor mai bune metode de recoltare și alegerea adecvată a utilajelor necesare
- stabilirea cu discernământ a metodelor de eliberare a terenurilor de resturi vegetale
- valorificarea corectă a producției secundare
- depozitarea corespunzătoare a diferitelor produse agricole
- asigurarea cu discernământ a condițiilor de microclimat necesare depozitării diferitelor produse agricole

UNITATEA 7

PREGĂTIREA SPAȚIILOR DE CAZARE PE SPECII ȘI CATEGORII DE ANIMALE

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară pregătirii spațiilor de cazare a animalelor în mod corespunzător tehnologiei de creștere a diferitelor specii de animale.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică capacitatea de cazare a animalelor în adăposturi	1.1 Identificarea capacității de cazare a animalelor este realizată prin inventarierea locurilor de adăpostire a animalelor în adăposturile existente 1.2 Identificarea capacității de cazare se realizează cu responsabilitate pentru fiecare categorie de animal. 1.3 Capacitatea de cazare este stabilită corect în funcție de tipul construcției și sistemul de creștere a animalelor 1.4 Capacitatea de cazare este stabilită corect în funcție de mărimea efectivului. 1.5 La identificarea capacității de cazare se evaluează posibilitățile de extindere în spații posibil de amenajat.
2. Evaluează necesarul de amenajări – reparații la clădiri - adăposturi	2.1 Necesarul de amenajări este evaluat corect pe fiecare specie/ categorie de animal. 2.2 Necesarul de amenajări este evaluat cu discernământ pe fiecare adăpost/ construcție în parte. 2.3 Necesarul de amenajări este propus șefului ierarhic/ conducătorului exploatației cu operativitate.
3. Pregătește spațiile de cazare a animalelor	3.1 Lucrările de dezinfecție, dezinfecție și deratizare sunt efectuate periodic, în funcție de specie și categorie de animal. 3.2 Produsele de igienizare a spațiilor de cazare și creștere a animalelor sunt folosite cu responsabilitate, în conformitate cu regulile sanitar-veterinare 3.3 Condițiile de cazare și creștere a animalelor sunt asigurate cu atenție, diferențiat pe specii și categorii de animale. 3.4 Condițiile de microclimat sunt asigurate corespunzător speciei/ categoriei de animal.

Gama de variabile

Capacitate de cazare:

- numărul de grajduri – adăposturi – existente
- numărul de locuri de creștere a animalelor corespunzătoare fiecărei categorii de animale

Specii: bovine, porcine, ovine, cabaline, păsări, viermi de mătase, pești

Categorii: vaci lapte, oi mulgătoare, tineret de reproducție, animale gestante, tineret la îngrișat, găini ouătoare, pui de carne etc.

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

Tipuri de spații de cazare

- grajd – vaci cu lapte
- grajd – juninci gestante
- grajd – tineret la îngrășat
- maternitate
- hale de găini
- saivane de oi

Sisteme de creștere: legat, nelegat, stabulație liberă, în boxe, la cușetă.

Amenajări necesare în spațiile de cazare:

- completarea sistemelor de creștere cu echipamentele necesare: uși , ferestre, geamuri
- lanțuri pentru legarea animalelor
- grătare, garduri despărțitoare, trocuri și iesle pentru administrarea hranei
- repararea instalațiilor interioare de:
- microclimat
- alimentarea cu apă
- administrarea hranei
- evacuarea dejecțiilor

Lucrări de igienizare:

- dezinfecție: combaterea diferitelor boli
- dezinsecții: combaterea insectelor dăunătoare animalelor
- deratizarea: combaterea șobolanilor și altor rozătoare din adăposturi și magazii

Modul de efectuare a lucrărilor de igienizare

- văruire
- curățare mecanică
- spălare cu apă și diferite produse
- stropirea pereților, tavanelor și podelelor
- curse: momeli otrăvite pentru rozătoare
- flambare

Produse folosite pentru igienizarea diferitelor specii

- păsări:

- sodă caustică 2-3 %
- lapte de var
- germostop
- formol + permanganat de potasiu - fumigație

- porci

- var
- sodă caustică
- cloramină
- curse și momeli otrăvite contra șobolanilor

- bovine

- var
- sodă caustică
- formol, clor
- soluții slabe de acid sulfuric

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

- viermi de mătase
 - var stins
 - formol
 - sulf

Condiții de creștere:

- așternuturi
- furaje conform rațiilor
- apă la discreție
- bulgări de sare în grajdurile de bovine
- menținerea curățeniei și a microclimatului
- tratamente
- vaccinări

Tipuri de așternut:

- paie, rumeguș, covor de cauciuc pentru taurine și porcine
- hârtie, tifon, carton, ramuri de dud, măști pentru viermi de mătase
- coji de floarea soarelui, coji de orez, paie, talaș pentru păsări

Condiții de microclimat:

- ambianță termică
- umiditate relativă
- curenți de aer
- lipsa gazelor nocive
- iluminarea adăposturilor
- ventilația

Instalații de microclimat:

- aeroterme
- ventilatoare
- becuri de diferite mărimi și colorate în roșu

Parametrii de microclimat:

- intervale măsurabile cu aparatura din dotare pentru: temperatură, umiditate, compoziția chimică a aerului, grad de iluminare

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- tehnologia creșterii diferitelor specii de animale
- tipuri de adăposturi și instalații zootehnice
- produse pentru igienizarea adăposturilor
- nivele de microclimat necesare diferitelor specii și categorii de animale

La evaluare se va urmări:

- identificarea corectă a cerințelor de cazare și creștere a diferitelor specii și categorii de animale
- corectitudinea cu care identifică și evaluează capacitatea de cazare a animalelor
- corectitudinea și responsabilitatea cu care asigură condiții de igienă și microclimat în adăposturi
- folosirea corectă și diferențiată în funcție de specie a diferitelor produse de igienizare

UNITATEA 8 POPULAREA ADĂPOSTURILOR

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară desfășurării activităților de populare a adăposturilor cu animale în funcție de specie, tehnologia de creștere și spațiile existente.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Execută lotizarea animalelor	1.1 Lotizarea animalelor este realizată diferențiat pe specii și categorii. 1.2 În cadrul speciei, lotizarea este efectuată corect în funcție de starea fiziologică și nivelul producției. 1.3 Lotizarea animalelor este realizată cu discernământ în funcție de tehnologia de creștere și disponibilul de spații adecvate speciei/ categoriei de animale 1.4 Starea loturilor este verificată permanent pentru a se opera adecvat eventualele schimbări.
2. Populează adăposturile	2.1 Popularea este realizată în spații igienizate și asigurate cu utilaje funcționale. 2.2 Modul de populare a adăposturilor este realizat adecvat tehnologiei de creștere a speciilor de animale. 2.3 Popularea adăposturilor este realizată corect prin ocuparea locurilor de cazare existente, conform tehnologiei. 2.4 Popularea adăposturilor este executată la intervalele prevăzute în tehnologie, pe specii / categorii de animale.

Gama de variabile

Lotizarea se face:

- La taurine
 - după starea fiziologică, nivel productiv, sistem de întreținere, greutate, starea de sănătate, starea de gestație
- La porcine
 - scroafe diagnosticate gestante, purcei după greutate și starea de sănătate, loturi omogene de porci grași în vederea livrării
- Sericultură
 - stadii de vârstă
- Piscicultură
 - stadii de vârstă: puiet, bazine de creștere, de înmulțire
- Păsări
 - loturi de creștere, loturi de livrare

Schimbările în lotizare presupun:

- creșterea / scăderea în greutate
- modificarea stării de sănătate
- depășirea stării de gestație

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

Popularea adăposturilor se face:

- La taurine
 - vaci cu lapte: după un grafic care ține cont de numărul locurilor și al fătărilor
 - vitele de reproducție: grupe de vârstă și greutate corporală în vederea montei
 - juninci gestante în funcție de greutate și starea de gestație
 - tineretul la îngrășat: pe grupe de vârstă și de greutate, loturi omogene pentru livrare
- La porcine
 - în hale pentru îngrășat, maternitate, porci înțărcați
- La păsări
 - “totul gol, totul plin”, pui de o zi pe hibridi, în țarcuri
- La viermii de mătase
 - ouăle în casete de incubație și ecloziune, spații pentru vârste tinere, adulte
- Pește
 - puiet în bazine (iazuri, heleștee) de creștere
 - peștele în bazine de iernat
 - peștele în bazinele de creștere

Utilaje necesare pentru asigurarea condițiilor corespunzătoare:

- La taurine
 - adăpători
 - iesle, jgheaburi pentru hrană
 - instalații de muls
 - utilaje de evacuat gunoi: racleți, plug racleor, pernă de apă
 - sisteme de legare și dezlegare automată a animalelor
- La porcine
 - instalația de adăpare
 - instalația de distribuire a furajelor
 - instalații de microclimat (aeroterme, becuri infraroșii)
- La ovine
 - instalații de adăpat
 - instalații de distribuire a hranei
- La păsări
 - instalații de iluminat, de adăpat, distribuire a furajelor

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- construcții agrozootehnice
- spații de creștere a diferitelor specii de animale
- sisteme de creștere a diferitelor specii și categorii de animale

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea și responsabilitatea cu care efectuează lotizarea animalelor și popularea spațiilor
- identificarea corectă a condițiilor optime de populare cu animale a spațiilor destinate diferitelor specii și categorii de animale
- comportamentul adecvat față de animale în perioada lotizării și populării adăposturilor

UNITATEA 9 ÎNGRIJIREA ANIMALELOR DE REPRODUCȚIE

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară desfășurării activităților de îngrijire a animalelor de reproducție de diferite specii.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Pregătește spațiile de cazare a animalelor în vederea montei	1.1 Lucrările de amenajare a spațiilor din compartimentul montă – gestație sunt executate corect conform tehnologiei de creștere. 1.2 Lucrările de igienizare sunt efectuate periodic utilizând produsele adecvate. 1.3 Utilajele din dotarea spațiilor de cazare sunt verificate cu atenție și puse în stare de funcționare la parametrii necesari. 1.4 Așternutul este asigurat la condițiile optime ale speciilor pentru montă.
2. Furajează și întreține tineretul destinat reproducției	2.1 Lotizarea tineretului este efectuată pe specii în funcție de vârstă, greutate și stare de sănătate. 2.2 Acțiunile sanitar – veterinare specifice și de igienă corporală sunt executate la perioadele indicate de tehnologia de creștere. 2.3 Furajarea este realizată corespunzător speciei, pe grupe în funcție de vârstă și greutate corporală. 2.4 Sortimentele de furaje și modul de administrare sunt asigurate corect conform tehnologiei corespunzătoare speciilor.
3. Participă la depistarea animalelor în călduri și ajută la desfășurarea activității de reproducție	3.1 Animalele în călduri sunt depistate cu operativitate. 3.2 Încadrarea în programul de montă este urmărit, conform evidențelor existente. 3.3 Realizarea monei diferitelor specii este supravegheată cu atenție în vederea atingerii indicilor productivi programați /gestație. 3.4 Animalele diagnosticate gestante sunt lotizate cu oportunitate în vederea îngrijirii corespunzătoare.

Gama de variabile

Specii de animale: taurine, ovine, porcine, cabaline

Lucrări de amenajare și întreținere a spațiilor: curățare mecanică, văruire, repararea ușilor și a ferestrelor, verificarea instalațiilor de microclimat, de alimentare cu apă și evacuarea dejecțiilor.

Lucrări de igienizare: dezinfecție, dezinfecție, deratizare, spălare

Produse folosite pentru igienizare: var, clor, cloramină, formol, sodă caustică și alte produse chimice recomandate.

Utilajele din dotarea spațiilor de cazare: de distribuire a furajelor, adăpători, de evacuare a dejecțiilor cu racleți, pe pernă de apă, aeroterme

Așternut: paie, rumeguș, covor de cauciuc

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

Speciile care necesită așternut: taurine, ovine, cabaline, păsări.

Acțiuni sanitar-veterinare: supravegherea stării de sănătate, efectuarea tratamentelor și vaccinărilor necesare, igienizarea corporală a animalelor (țesălare, curățarea unghiilor)

Lotizarea animalelor în vederea efectuării montei:

- vitele la 17-19 luni când ajung la 70-75 % din greutatea de adult
- vacile în plină producție la 240 zile de la fătarea precedentă
- scrofițele la 8-10 luni când ajung la greutatea de 90-110 kg
- la scroafe la 35 zile de la fătare și pot ajunge la 240 kg în funcție de rasă

Furajarea:

- vițelelor cu: fân, siloz de porumb, șrot de floarea soarelui, paie de orz, masă verde, sare și pășunat
- scrofițelor cu furaje concentrate 2-3 kg /zi și apă în raport de 1 kg furaj concentrat la 2,5 – 3 l apă + 10 – 15 % în plus săruri minerale și proteine cât și făină de lucernă sau masă verde – chiar păscut
- amestecul de hrană pentru vieri va fi format din: ovăz, orz, porumb, tărate de grâu, făină animală, șroturi de soia, făină de lucernă, lucernă verde (chiar păscut) morcovi – în total 3,5 – 4,5 kg după vârstă.

Monta poate fi – naturală la porcine și ovine și se efectuează prin folosirea masculilor (vieri și berbeci) pentru femelele în călduri.

- artificială la taurine prin însămânțarea femelelor intrate în călduri cu material seminal recoltat în prealabil și păstrat corespunzător de către personal sanitar-veterinar de specialitate, pe baza unor programări.

Evidența programului de montă presupune înregistrări ce conțin:

- specie
- număr matricol
- vârsta (luni)
- data primei monte
- confirmarea gestației
- repetarea montei (dacă este cazul)
- data repetării montei (dacă este cazul)

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- tehnologia de creștere și exploatare a diferitelor specii de animale
- reproducția diferitelor specii
- starea de sănătate a animalelor de reproducție
- modalități de identificare a intrării animalelor în călduri
- tipuri de montă; tehnica însămânțării artificiale
- măsuri de igienizare a spațiilor de cazare a animalelor de reproducție

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea și responsabilitatea cu care efectuează furajarea tineretului de reproducție
- corectitudinea cu care sesizează apariția căldurilor la tineretul femel
- corectitudinea și responsabilitatea cu care urmărește starea de dezvoltare și sănătate a animalelor de reproducție
- identificarea corectă a parametrilor de microclimat necesar animalelor de reproducție

UNITATEA 10
ÎNGRIJIREA ANIMALELOR GESTANTE

Descriere

Unitatea se referă la competența necesară realizării activităților privind asigurarea condițiilor de cazare, hrană, asistare la fătare în spații special amenajate – maternități precum și la îngrijirea noilor născuți.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<p>1. Pregătește spațiile de cazare a animalelor gestante în vederea fătării</p>	<p>1.1 Spațiile de cazare sunt verificate cu atenție și întreținute corespunzător cerințelor speciei de animale gestante.</p> <p>1.2 Acțiunile sanitar-veterinare sunt efectuate periodic în funcție de specie și de starea de sănătate a animalelor.</p> <p>1.3 Spațiile destinate fătării sunt dezinfectate conform prevederilor tehnologiei fiecărei specii.</p> <p>1.4 Așternutul este asigurat corespunzător speciei gestante.</p> <p>1.5 Condițiile de microclimat sunt asigurate conform tehnologiei.</p>
<p>2. Furajează și îngrijește animalele gestante</p>	<p>2.1 Animalele gestante sunt lotizate în funcție de greutate și stadiul de gestație.</p> <p>2.2 Furajarea corectă este realizată pe grupe, în funcție de vârstă, greutate corporală corespunzător speciei.</p> <p>2.3 Junincile gestante sunt pășunate în timpul verii conform tehnologiei.</p> <p>2.4 Starea de gestație este controlată periodic, iar observațiile făcute sunt înscrise corect în registrul unic.</p> <p>2.5 Instalațiile din dotarea adăpostului sunt supravegheate permanent pentru a se asigura condiții corespunzătoare de hrană, curățenie și microclimat.</p>
<p>3. Supraveghează fătarea animalelor</p>	<p>3.1 Mutarea animalelor în maternitate este efectuată în condiții optime pentru evitarea condițiilor neprielnice stării de gestație.</p> <p>3.2 Animalele în stadiu avansat de gestație sunt supravegheate permanent.</p> <p>3.3 Animalele gestante sunt ajutate în vederea fătării pentru evitarea situațiilor nefavorabile.</p> <p>3.4 Acțiunile sanitar-veterinare sunt aplicate cu operativitate, în funcție de specie și situațiile apărute la fătare.</p>
<p>4. Acordă îngrijirile necesare noilor născuți</p>	<p>4.1 Așternutul igienic este asigurat noilor născuți imediat după fătare.</p> <p>4.2 Noii născuți sunt îngrijiți din primele momente ale vieții aplicându-se tratamentul adecvat.</p> <p>4.3 Toaletarea noilor născuți este realizată conform tehnologiei de creștere a animalelor, diferențiat în funcție de specie.</p> <p>4.4 Hrănirea noilor născuți este supravegheată permanent.</p> <p>4.5 Ajutarea hrănirii noilor născuți se acordă cu operativitate, adecvat situațiilor apărute.</p>

Gama de variabile

Situații nefavorabile la fătare:

- expulzarea greoaie a fătului
- retenția placentei
- poziția inversă a fătului la naștere
- prolaps uterin (ieșirea parțială a uterului gestant)

Condiții necesare fătării:

- spații igienice, văruite, dezinfectate, aerisite
- așternut de paie pentru bovine
- temperatura constantă, lipsa curenților

Instalații din dotarea adăpost la animale gestante – nou-născuți:

- de microclimat
- de adăpat
- de hrănire
- de evacuat dejecții

Acțiuni sanitar-veterinare:

- tratamente necesitate
- vaccinuri
- igiena corporală a animalelor

Dezinfecția spațiilor

- curățare mecanică
- spălare cu jet de apă
- flambare după caz
- substanțe chimice, văruire cu clorură de var, stropire cu cloramină, formol și alte substanțe chimice admise

Așternut pentru bovine, ovine: paie, talaj, rumeguș, covor de cauciuc

Lotizarea după greutate – grup de animale cu greutateți apropiate

Lotizarea după starea de gestație: grupuri cu aceeași perioadă de gestație sau animale cu probleme de gestație care trebuie tratate și supravegheate

Furajarea se face progresiv, proporțional cu greutatea (scroafă)

Îngrijirea noilor născuți presupune operațiile

- tăierea ombilicului, curățarea nărilor, a gurii, a ochilor, îndepărtarea resturilor placentare
- asigurarea căldurii în boxele de fătare a scroafelor cu becuri infraroșii dacă adăposturile sunt reci
- așternuturi din paie

Toaletarea noilor născuți presupune :

- la viței: uscarea și atașarea medalionului de identificare
- la porci: tăierea colților și a cozilor

Hrănirea noilor născuți:

- repartizarea porcilor pentru supt – cei mai slabi la sfârșurile mai dezvoltate

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

- menținerea noilor născuți lângă mame în perioada alăptării cu colastru

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- reproducția animalelor domestice
- furajarea și îngrijirea animalelor gestante în maternitate
- condiții de igienă și microclimat pentru noii născuți
- tehnica însămânțării artificiale

La evaluare se va urmări:

- responsabilitatea cu care sunt pregătite și asistate animalele la fătare
- corectitudinea cu care sunt pregătite spațiile pentru fătare (maternități)
- responsabilitatea cu care efectuează furajarea și întreținerea animalelor fătate și a noilor născuți
- atenția cu care urmărește starea de sănătate a animalelor fătate și a noilor născuți
- corectitudinea cu care acordă îngrijiri noilor-născuți

UNITATEA 11

ÎNGRIJIREA NOILOR NĂSCUȚI PÂNĂ LA ÎNȚĂRCARE

Descriere

Unitatea cuprinde competența necesară desfășurării activităților de furajare, îngrijire a animalelor fătate precum și la înțarcarea produșilor lor.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<p>1. Asigură îngrijirea animalelor fătate și a produșilor lor</p>	<p>1.1 Lotizarea noilor născuți este realizată corect în funcție de greutate și starea de sănătate.</p> <p>1.2 În caz de agalaxie, noii născuți sunt repartizați cu atenție la alte mame.</p> <p>1.3 Furajarea animalelor fătate este efectuată conform tehnologiei, pentru a se stimula lactația.</p> <p>1.4 Animalele sunt conționate cu responsabilitate în vederea individualizării produșilor.</p> <p>1.5 Animalele sunt conționate corect în vederea castrării masculilor conform cerințelor speciei.</p> <p>1.6 Condițiile de microclimat corespunzătoare sunt asigurate în totalitate, conform tehnologiei.</p> <p>1.7 Acțiunile sanitar-veterinare sunt efectuate prompt și corect conform tehnologiei de creștere a speciei</p>
<p>2. Organizează activitatea de înțarcare</p>	<p>2.1 Animalele tinere sunt lotizate în vederea înțarcării pe grupe / loturi, în funcție de sex, greutate, vârstă și stare de sănătate diferențiat pe specii.</p> <p>2.2 Furajele, pe sortimente sunt administrate corect conform tehnologiei de creștere a diferitelor specii.</p> <p>2.3 Tineretul este lotizat în spații distincte pe sexe corespunzător scopului urmărit și conform cerințelor speciei.</p> <p>2.4 Noii născuți după înțarcare sunt trecuți cu discernământ la categoria tineret.</p>

Gama de variabile

Produși:

- la bovine – viței
- la porcine – porci
- la ovine – miei
- la caprine – iezi
- la păsări – pui

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

Lotizarea după greutate – se practică la porcine

Scopul poate fi:

- masculi pentru reproducție (în mod frecvent la ovine și porcine și mai puțin la taurine)
- femele pentru reproducție (la toate speciile)
- masculi castrați pentru producerea de carne (taurine, porcine)

Agalaxie – lipsa laptelui la animalele fătate

Furajarea animalelor fătate:

- la bovine și ovine rația de hrană trebuie să satisfacă:
 - cerințele de întreținere și cele de producție (lapte)
 - influență favorabilă asupra producției de lapte o au furajele verzi și suculente – vara, iar pe timpul iernii în special porumbul însilozat, sfeclă și tărațe de grâu, fân de bună calitate
- la scroafele în lactație se va include în rație un supliment de calciu, fosfor, sare și fier.

Nutrețul combinat pentru scroafe va conține: porumb, orz, ovăz, tărațe de grâu, șrot soia, făină de carne, făină de lucernă

Conțenționare = modul blând de abordare a animalului pentru a i se face unele tratamente

Individualizare prin: crotaliere (agățarea unui “cercel” de urechea animalului pe care sunt înscrise unele însușiri – coduri, numere)

marcare = efectuarea unor însemne distinctive pe corpul animalului – prin crestarea urechii sau arderea cu fierul roșu (la cele mature)

Condiții de microclimat:

- temperatură cea mai ridicată la porcine și cea mai scăzută la ovine
- umezeală scăzută la toate speciile
- lipsa curenților de aer
- concentrații reduse de bioxid de carbon și alte gaze nocive

Acțiuni sanitar - veterinare:

- tratarea diferitelor afecțiuni ale ugerului
- urmărirea vindecării corecte a ombilicului
- efectuarea vaccinărilor recomandate pentru diferite afecțiuni specifice vârstei și speciei
 - amputarea cozilor la miei (rasa Merinos)
 - castrarea masculilor la porci și oi

Lotizarea animalelor în vederea înțărării

- după greutate:
 - la porcine: 15-20 kg – înțarcare la 21 zile
20-30 kg – înțarcare de la 21 zile la 50 zile
 - la ovine diferă cu rasa între 16-24 kg la femele și 18-25 kg la masculi
- după vârstă
 - la bovine 3 luni
 - la ovine 90-100 zile

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

Înțarcarea se face treptat introducându-se treptat în tainuri, furaje, concentrate, fânuri de bună calitate și masă verde prin pășunat (la bovine și ovine)

Furajele administrate în perioada înțarcării sunt:

- la porcine: până la 21 zile combinate din rețeta 01
între 21-50 zile rețeta 02
- la bovine și ovine: reducerea treptată a suptului și introducerea furajelor combinate bogate în tărațe de grâu, șroturi de soia, mazăre, a fânului de bună calitate și pășunat iarbă crudă

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- tehnica înțarcării și întreținerii diferitelor specii de animale
- afecțiuni ale ugerului după fătare
- recunoașterea agalaxiei
- timpul și modul de administrare a furajelor în perioada înțarcării

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea și responsabilitatea cu care furajează animalele în lactație conform rațiilor furajere
- atenția cu care participă la efectuarea lucrărilor de calitate privind tratamentul medicamentos de prevenire și combatere a bolilor specifice
- responsabilitatea cu care lotizează animalele conform tehnologiei de creștere

UNITATEA 12

ÎNGRIJIREA ANIMALELOR DE PRODUCȚIE

Descriere

Unitatea cuprinde competența necesară realizării activităților desfășurate pentru asigurarea condițiilor de îngrijire a animalelor producătoare de lapte și a celor pentru carne, în vederea atingerii și depășirii potențialului productiv al acestora.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
<p>1. Asigură condiții de îngrijire a animalelor pentru producția de lapte</p>	<p>1.1 Spațiile de cazare sunt verificate cu atenție și întreținute corespunzător cerințelor speciei.</p> <p>1.2 Spațiile de cazare sunt igienizate conform graficului de lucrări de dezinfecție, dezinfecție și deratizare.</p> <p>1.3 Așternutul este asigurat în adăposturi corespunzător speciei.</p> <p>1.4 Controlul stării de sănătate este efectuat periodic, cu responsabilitate.</p> <p>1.5 Lotizarea vacilor este realizată corect în funcție de starea fiziologică, nivelul productiv și sistemul de întreținere.</p> <p>1.6 Furajarea este executată cu atenție în funcție de specie, potențialul de producție, stadiul lactației și/sau al gestației.</p> <p>1.7 Adăparea și blocurile de sare sunt asigurate în adăposturi și pe pășuni pe tot timpul verii.</p> <p>1.8 Pregătirea pentru muls este efectuată atent în funcție de starea fiziologică a animalelor.</p> <p>1.9 Mulsul este realizat corect cu aparatura din dotare conform tehnologiei de exploatare sau manual în funcție de specie.</p> <p>1.10 Echipamentele destinate mulsului sunt menținute în perfectă stare de igienă prin spălare și dezinfectare, după fiecare muls.</p> <p>1.11 Igiena adăpostului este asigurată prin exploatarea corectă a instalațiilor de evacuare a dejecțiilor, corespunzător gradului de mecanizare.</p>
<p>2. Asigură condițiile de creștere a animalelor pentru producția de carne</p>	<p>2.1 Condițiile de microclimat sunt asigurate corespunzător speciei și tehnologiei de creștere.</p> <p>2.2 Spațiile de creștere și îngrășare sunt igienizate zilnic, cu responsabilitate.</p>

	<p>2.3 Lotizarea animalelor pentru îngrășat este efectuată în funcție de greutate, vârstă, specie și sistem de creștere.</p> <p>2.4 Necesarul de furaj zilnic este administrat corect conform tehnologiei de creștere a specie.</p> <p>2.5 Starea de sănătate este supravegheată permanent, pentru aplicarea cu oportunitate a tratamentelor medicamentoase adecvate.</p> <p>2.6 Cântărirea se execută periodic, pentru determinarea corectă a sporului mediu zilnic.</p> <p>2.7 Momentul optim pentru livrare este stabilit cu atenție, pe baza rezultatelor cântăririlor loturilor de animale destinate valorificării.</p>
--	--

Gama de variabile

Lucrări de întreținere a spațiilor de exploatare:

- curățare mecanică
- văruire
- repararea ușilor și ferestrelor
- verificarea adăposturilor, a instalațiilor de mulș

Lucrări de igienizare, dezinsecție, dezinfecție și deratizare = combaterea unor boli, unor insecte dăunătoare și a rozătoarelor (șoareci, șobolani) prin lucrări de spălare cu apă, stropire cu var, sodă caustică, cloramină, formol și diferite substanțe chimice admise sub formă de capcane, momeli

Sistemul de întreținere legat la vacile cu lapte și liber la vaci și tineret la îngrășat.

Așternutul pentru:

- taurine: paie și grătare pentru tineretul la îngrășat
- porcine: paie și covoare de cauciuc pentru noii născuți
- păsări: coji de floarea soarelui, coji de orez, paie, talaș

Starea de sănătate presupune: verificarea aspectului general al animalelor, a ugerului și a apariției de tuberculoză, leucoză, tricofitie, râie (ovine)

Starea fiziologică și nivel productiv:

- la animalele pentru lapte: recent fătate, gestante și în lactație, animale în repaus mamar

Furajarea:

- pentru producția de lapte
 - la taurine – 2 tainuri în următoarea succesiune: fân, masă verde, concentrate, suculente, grosiere
 - cantitativ se suplimentează cu furaje de bună calitate rația animalelor cu producții ridicate de lapte
 - pășunat în timpul verii cu masă verde și suplimentare cu furaje concentrate

Agricultor în culturi vegetale și crescător de animale – 15 unități

- pentru animale la îngrășat în funcție de sistemul de creștere:
 - la taurine și ovine: - pe bază de masă verde
 - pe bază de nutrețuri succulente și rădăcinoase
 - pe bază de nutrețuri fibroase și grosiere
 - pe bază de reziduuri industriale

Pentru fiecare sistem se face o suplimentare cu furaje concentrate

- la porcine:
 - îngrășarea începe după 4-7 luni și are două perioade
 - de la 70 la 100 kg – furajare pe bază de cartofi, bostănoase, concentrate
 - de la 100 la 140 kg – furajare pe bază de concentrate în proporție de 60-70 %

Pregătirea mulșului presupune: verificarea echipamentelor destinate mulșului, spălarea ugerului cu apă caldă, ștergerea ugerului, efectuarea masajului, mulșul propriu-zis

Utilaje pentru mulș: aparate de mulș la bidon au conductă, bidoane, tancuri de colectare, de răcire, de depozitare, pompe de vacuum, mănuși de cauciuc, tifon, strecurători.

Mulșul se face: de 2 ori pe zi pentru producții bune, o dată pe zi pentru vacile supuse regimului de înțarcare.

Cântărirea animalelor în vederea livrării:

- se cântăresc loturi omogene pentru a stabili greutatea medie de livrare

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- tehnologia de creștere a vacilor în funcție de tipul de amenajare a adăposturilor și tehnologia de furajare, întreținere
- starea de sănătate a diferitelor specii de animale
- furajarea animalelor producătoare de lapte și carne
- sisteme de îngrășare a tineretului taurin
- sisteme de îngrășare a porcilor pentru carne
- sisteme de mulș

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea cu care este efectuată administrarea furajelor
- atenția cu care sunt pregătite animalele pentru livrare
- corectitudinea și responsabilitatea cu care urmărește starea de dezvoltare și de sănătate a animalelor
- responsabilitatea cu care participă la efectuarea tratamentelor medicamentoase și vaccinărilor

UNITATEA 13

MUNCA ÎN ECHIPĂ

Descriere

Unitatea se referă la integrarea activității proprii în activitatea echipei cu care colaborează în diferite etape ale activității de cultivare a plantelor de câmp și creștere a animalelor.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Identifică rolul propriu în cadrul echipei	1.1 Rolul propriu în cadrul echipei este identificat corect în funcție de tipul lucrării de executat. 1.2 Rolul propriu în cadrul echipei este identificat cu discernământ în funcție de sarcinile de realizat.
2. Desfășoară activități în vederea atingerii obiectivelor	2.1 Activitatea proprie este desfășurată astfel încât să se încadreze în activitatea generală a echipei. 2.2 Activitatea proprie este desfășurată astfel încât lucrarea de executat să fie realizată în condițiile cerute.

Gama de variabile

Lucrări de executat:

- înființarea culturilor agricole (cereale, plante tehnice și furajere)
- aprovizionarea cu materii prime și materiale
- executarea lucrărilor de întreținere a culturilor agricole
- recoltarea, depozitarea și conservarea produselor agricole
- pregătirea spațiilor de cazare și creștere a diferitelor specii și categorii de animale
- popularea adăposturilor
- îngrijirea diferitelor categorii de animale pe specii

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- schema organizatorică și raporturile ierarhice funcționale specifice exploatațiilor specializate în cultura plantelor de câmp, creșterea animalelor sau mixte
- componenta echipelor de lucru pentru diferite tipuri de activități specifice
- fazele de desfășurare a lucrărilor specifice și a altor tipuri de activități care implică colaborarea cu alți lucrători

La evaluare se va urmări:

- modul corect în care se identifică rolul propriu în cadrul echipei în cazul unei lucrări specifice
- modul responsabil în care se desfășoară activitatea proprie pe parcursul unei lucrări specifice

UNITATEA 14

COMUNICAREA LA LOCUL DE MUNCĂ

Descriere

Unitatea descrie competența necesară la comunicarea specifică activității de cultivare a plantelor de câmp și creștere a animalelor, la comunicarea cu alți lucrători din echipă și la comunicarea cu terți: aprovizionări, clienți, alți crescători de animale și cultivatori de cereale, plante tehnice și furaje.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Transmite și primește informații	1.1 Comunicarea este realizată numai cu persoane ce au aceleași atribuții în cadrul activităților cu respectarea raporturilor ierarhice, operative și funcționale. 1.2 Metoda de comunicare folosită este corespunzătoare procedurilor interne și permite o transmitere rapidă și corectă a informațiilor. 1.3 Informațiile transmise sunt reale, complete și exprimate în limbajul specific locului de muncă
2. Participă la discuții pe teme profesionale	2.1 Problemele profesionale sunt discutate și rezolvate printr-un proces acceptat de toți membrii grupului 2.2 Punctele de vedere proprii sunt argumentate clar și sunt exprimate fără reținere 2.3 În cadrul discuțiilor în grup este respectat dreptul la opinie al celorlalți participanți 2.4 Divergențele apărute sunt rezolvate cu calm, înțelegere și atenție

Gama de variabile

Activități:

- înființarea culturilor agricole (cereale, plante tehnice și furaje)
- întreținerea culturilor
- recoltarea, stocarea și conservarea produselor agricole
- pregătirea spațiilor de creștere și cazare a diferitelor specii de animale
- popularea spațiilor de cazare
- creșterea și îngrijirea diferitelor categorii și specii de animale

Persoane fizice autorizate: colegi de muncă cu care se află în relații funcționale specifice activităților de cultură a plantelor de câmp și creștere a animalelor.

Forme de comunicare: verbală, scrisă

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- raporturile ierarhice, operative și funcționale în cadrul unei exploatații specializate în cultura plantelor de câmp, creșterea animalelor sau cu activități mixte
- procedurile interne de comunicare specifice locului de muncă
- tehnologia de specialitate în creșterea plantelor de câmp și creșterea animalelor

La evaluare se va urmări:

- modul în care respectă raporturile ierarhice, operative și funcționale și procedurile interne de comunicare
- corectitudinea cu care se utilizează limbajul profesional
- modul de adresare și coerență în formularea ideilor
- modul în care se soluționează eventualele divergențe apărute

UNITATEA 15
APLICAREA N.P.M. ȘI N.P.S.I.

Descriere

Unitatea se referă la aplicarea și respectarea N.P.I. și N.P.S.I. pe durata desfășurării tuturor activităților specifice ocupației de agricultor în culturi vegetale și crescător de animale. Unitatea presupune utilizarea și menținerea echipamentelor de protecție a muncii în condiții de securitate, precum și depozitarea corespunzătoare a materialelor specifice.

ELEMENTE DE COMPETENȚĂ	CRITERII DE REALIZARE
1. Aplică normele de protecție a muncii	1.1 Legislația și normele de protecție a muncii sunt însușite în conformitate cu specificul locului de muncă. 1.2 Echipamentul de protecție din dotare este utilizat corect. 1.3 Echipamentul de protecție este întreținut și păstrat în condiții de siguranță conform normelor în vigoare. 1.4 Activitatea specifică este desfășurată cu respectarea permanentă a normelor de protecția muncii
2. Aplică normele de prevenire și stingere a incendiilor	2.1 Activitatea specifică este efectuată în condiții de securitate și în conformitate cu normele P.S.I. în vigoare 2.2 Echipamentele de stingere a incendiilor din dotare sunt eficiente.
3. Aplică procedurile de urgență și evacuare	3.1 Măsurile de urgență și de evacuare sunt aplicate cu rapiditate, corectitudine și luciditate respectând procedurile interne. 3.2 Primul ajutor este acordat cu oportunitate, corespunzător cu tipul accidentului.

Gama de variabile

Echipamentul de stingere a incendiilor: hidranți extintoare, nisip, găleți, furtun pentru apă.
Truse pentru prim ajutor și feșe, pansamente sterile, alcool, medicamente.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințe:

- normele de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor specifice activității desfășurate de cultură a plantelor de câmp și creșterea animalelor
- sistemele de avertizare, sistemele de amplasare a punctelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor
- noțiuni pentru acordarea primului ajutor: - pentru animale
- pentru îngrijitor

La evaluare se va urmări:

- corectitudinea cu care sunt respectate normele de protecția muncii și normele de prevenire și stingere a incendiilor în toate etapele de activitate desfășurate în cultura plantelor de câmp și creșterea animalelor
- corectitudinea și promptitudinea cu care se acționează în caz de accident
- capacitatea de decizie și de reacție în situații neprevăzute