

PROGRAMĂ PENTRU EXAMENUL NAȚIONAL DE BACALAUREAT – 2009
Profilul: RESURSE NATURALE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
Calificarea profesională: - TEHNICIAN VETERINAR
Varianta 1

1. Statutul programei

În conformitate cu prevederile legii învățământului nr.84/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în cadrul examenului național de bacalaureat **proba E – probă scrisă pentru filiera tehnologică** reprezintă o probă, la alegere, din aria curriculară „Tehnologii”, în funcție de specializarea aleasă de elev.

Programa are, în cadrul examenului de bacalaureat – 2008, statutul de **programă opțională** pentru calificarea profesională: **Tehnician veterinar** – ruta progresivă de profesionalizare, absolventul având posibilitatea de a opta pentru una din cele două variante de programe (varianta 1 sau varianta 2).

Programa este elaborată în conformitate cu curriculumul școlar, având la bază Standardul de pregătire profesională (SPP), pentru calificarea de nivel 3 menționată și vizează evaluarea performanțelor elevilor, axată pe demonstrarea competențelor cheie și a competențelor tehnice generale și specializate din cadrul următoarelor unități de competență:

- a) Unități de competențe cheie:
 - 1. Comunicare
 - 2. Gândirea critică și rezolvarea de probleme
 - 3. Procesarea datelor numerice
- b) Unități de competențe tehnice generale:
 - 1. Biotehnologii moderne în creșterea animalelor
- c) Unități de competențe tehnice specializate
 - 1. Anatomia și fiziologia animalelor

Conținuturile tematice sunt selectate pe baza condițiilor de aplicabilitate și a criteriilor de performanță din SPP, astfel încât evaluarea finală a competențelor să se realizeze în concordanță cu precizările incluse în SPP.

2. Tabelul de corelare a competențelor de evaluat și a conținuturilor aferente acestora

Unități de competențe	Competențe de evaluat	Conținuturi tematice (în vederea explicitării/detalierii competențelor)
Biotehnologii moderne în creșterea animalelor	Optimizează rațiile furajere pentru diferite specii și categorii de animale	Calculul rațiilor pe specii și categorii de animale Specii: taurine, cabaline, porcine, ovine, păsări Categorii: de producție (lapte, carne, ouă, lână, muncă)

		<p>Calculul rației furajere în funcție de greutatea corporală, starea fiziologică, vârstă, producție, compoziția chimică a producției (lapte, carne, ouă, lână)</p> <p>Analiza rației furajere Apetabilitate, ingestibilitate, sațietate, concentrația în energie și proteine, raportul nutritiv, raportul Ca /P; Structura și eficiența rațiilor furajere Raportul între sortimente de furaje (concentrate, fibroase, suculente) Eficiența rațiilor furajere în funcție de nivelul de producție și utilizarea resurselor furajere Rații optimizate pe specii și categorii de animale Rații optimizate în funcție de greutatea corporală, producție, sezon, tipul de furaj, structură și analiză</p>
	Utilizează metode moderne de reproducție la animale	<p>Factori care influențează favorabil însămânțarea artificială: vârsta, starea de sănătate, starea fiziologică, alimentația, factorii genetici Operațiuni cuprinse în tehnologia însămânțărilor artificiale: recoltarea, controlul, diluarea, ambalarea, conservarea, inocularea materialului seminal;</p>
	Describe metode moderne de fertilizare la animale	<p>Importanța fertilizării la animale: importanța economică, științifică, zootehnică, sanitar – veterinară Tehnica transferului de embrioni la animale Timpii operatori în operația de transfer de embrioni</p>
Anatomia și fiziologia animalelor	Describe elementele de bază din histologie	<p>Elemente de histologie Structură: -membrană, citoplasmă, nucleu, organite; Funcții: -mișcare, transport, metabolism, excitabilitate, diferențiere, adaptare, înmulțire; Țesuturi: -epiteliale, conjunctiv, musculare, nervos, sanguin.</p>
	Recunoaște oasele, articulațiile și mușchii organismului animal	<p>Aparatul de susținere și mișcare Formă și structură oase: -lungi, late, scurte, țesut osos, compact și spongios; Componente: - oasele capului, oasele trunchiului, oasele membrelor; Serie animală: -cabaline, bovine, porcine, ovine, canide, păsări; Descrierea articulațiilor: -fixe, mobile, semimobile;</p>
	Delimitează topografic segmentele aparatelor organismului animal	<p>Organologia Aparatele organismului animal: digestiv, respirator, urinar Descrierea componentelor (caracteristici, pe componente) fiecărui aparat:</p>

		<p>- digestiv: cavitatea bucală, faringe, esofag, prestomac, stomac, intestin subțire, intestin gros, glandele anexe, aparat digestiv la păsări</p> <p>- respirator: cavități nazale, faringe, laringe, trahee, pulmon, aparatul respirator la păsări;</p> <p>- urinar: rinichi, uretere, vezica urinară, uretra, aparatul urinar la păsări;</p>
--	--	--

Bibliografie

- Anatomia și fiziologia animalelor – D.Cotofan / Ed Ceres, 1984
- Igiena animalelor domestice – Ciubotaru, Lozinca / Ed Ceres 1989
- Agricultură – Patape, Moisiu, Scriosteanu, Ilie, Zanfir / Ed Oscar Print, 2000
- Marketing agroalimentar, teorie și practică – A.Chiran, E.Gandu, A.Banu, E.Ciobotaru / Ed.PIM, Iasi, 2003
- Managementul exploatațiilor agricole (ed.a II-a, Revazuta și adaugita) - I.Alecu / Ed.CERES, Bucuresti, 2001
- Marketing turistic, manual pentru clasa a XI-a – E.Merce, C.Dinca, P.Dragomir, M.Jipa, L.Svilengaten, D. Neagu, V.Popa, C.Rotariu, F.Spalatelu, L.Serban, S.Verdes / Ed.OSCAR PRINT, Bucuresti, 2003
- Igiena și alimentația animalelor domestice, autor Lozinca D, Ciubotaru L./ Ed.Tehnica agricola Bucuresti, 1992
- Biotehnologia transferului de embrioni la vaca / Ed. Waddpress Timisoara 2004, Colectia revistei ferma
- Bazele zootehniei - autor Al.Campeanu / Editura Ceres Bucuresti
- Anatomia comparată și topografică a animalelor domestice, autori- E. Paștea, Gh. Constantinescu, E. Mureșianu, V. Coțofan, E.D.P.Buc. 1978
- Anatomia și fiziologia animalelor domestice autor V.Șt. Gavrilă, E.D.P.Buc. 1964
- Anatomia și fiziologia animalelor domestice autor V. Coțofan, Ed. CERES 1989
- Studiul materialelor & construcțiilor autori A. Țibrea, I.Szocs, A. Mândrilă, C. Socol, Ed. Economică preuniversitară 2000
- Construcții zootehnice și desen tehnic- îndrumător de lucrări practice autorii- I. Ștef, I. Roșu, U.A.S.M.V. Buc. 2000
- Construcții în zona rurală montană lucrare realizată în cadrul proiectului „Sprijinirea serviciilor în agricultură,, autor Chirileanu Țuțu, C.E.F.D.E.C. Vatra Dornei
- *Anatomia și fiziologia animalelor domestice* - V. Coțofan / Ed. Ceres, 1989
- *Anatomia comparată și topografică* - E. Paștea. Gh. Constantinescu, E. Mureșianu, V. Coțofan / Ed. Didactică și Pedagogică, 1978
- Managementul calității - Marieta Olaru / Editura Economică 2000
- Studiul calității produselor și serviciilor - Tănțica Petre / Editura Niculescu 2004
- Managementul calității - Nicolae Drăgulescu ; Cristian Niculescu / Editura Niculescu 2004