

**PROGRAMĂ PENTRU EXAMENUL NAȚIONAL DE BACALAUREAT – 2009**  
**Profilul: RESURSE NATURALE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

**Calificarea profesională: -TEHNICIAN VETERINAR ANIMALE DE COMPANIE**  
**Varianta 2**

**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 animale de companie**—ruta directă 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. Managementul calității în domeniul sanitar veterinar

c) Unități de competențe tehnice specializate

1. Anatomia și fiziologia animalelor de companie

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)
Managementul calității în domeniul sanitar veterinar	Identifică cerințele managementului calității produselor și serviciilor	<p><b>Cerințele managementului calității produselor și serviciilor</b></p> <p>- Managementul calității: concept</p> <p>Etape :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spirala calității: planificare, implementare, evaluare, feedback, schimbare.</li> </ul> <p>Indicatori :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-calitativi și cantitativi</li> <li>-de producție</li> <li>-de organizare</li> <li>-asociați evaluării</li> </ul> <p>Factori :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-de realizare: diagrama Ishikawa</li> <li>-de îmbunătățire: nivelul calitativ al produselor, ritmicitatea proceselor de producție, standardele și documentele tehnice, aspectele psihosociologice și de interesare materială</li> </ul> <p>Documente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acte normative ce reglementează calitatea și aspecte ale calității produselor (ordonanțe, Hotărâri de Guvern);</li> <li>- documente care prescriu calitatea produselor (standarde);</li> <li>- documente care dovedesc calitatea:</li> <li>- certificate de calitate,</li> <li>- de garanție,</li> <li>- buletine de analiză.</li> <li>- Fișe de control</li> <li>- histograme;</li> </ul>
	Asigură îmbunătățirea continuă a calității	<p><b>Îmbunătățirea continuă a calității</b></p> <p>Managementul calității totale-TQM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-direcțiile TQM: satisfacția clientului, satisfacția organizației, interesul general al societății</li> <li>-funcțiile TQM: planificarea, organizarea, conducerea, controlul, asigurarea,</li> <li>-îmbunătățirea calității</li> <li>-principiile TQM: orientarea spre client, internalizarea relației client-furnizor,</li> </ul>

		calitatea pe primul plan, „zero defecte” și îmbunătățirea continuă, viziune sistematică, argumentare cu date
Anatomia și fiziologia animalelor de companie	Describe elementele de bază din histologie	<b>Structura și funcționarea celulei animale</b> Structura celulei: membrană, citoplasmă, nucleu, organite Funcțiile celulei: mișcare, transport, metabolism, excitabilitate, diferențiere, adaptare, înmulțire <b>Tipuri și funcții ale țesuturilor:</b> epiteliale, conjunctive, musculare, nervos, sanguin
	Recunoaște oasele, articulațiile și mușchii organismului animal	<b>Forma și structura oaselor</b> Oase: lungi, late, scurte, țesut osos, compact și spongios <b>Componentele scheletului animal</b> Oasele capului, oasele trunchiului, oasele membrelor <b>Articulații:</b> - clasificare: fixe, mobile, semimobile - funcții: rotație, abducție, adducție, extensie, flexie
	Delimitează topografic segmentele aparatelor organismului animal	<b>Aparatele organismului animal:</b> digestiv, respirator, urinar <b>Descrierea componentelor (caracteristici, pe componente) fiecărui aparat:</b> - digestiv: cavitatea bucală, faringe, esofag, prestomac, stomac, intestin subțire, intestin gros, glandele anexe, aparat digestiv la păsări - respirator: cavități nazale, faringe, laringe, trahee, pulmon, aparatul respirator la păsări; - urinar: rinichi, uretere, vezica urinară, uretra, aparatul urinar la păsări;

## Bibliografie

- Anatomia și fiziologia animalelor – D.Cotofan / Ed Ceres, 1984
- Igiena animalelor domestice – Ciubotaru, Lozinca / Ed Ceres 1989
- Agricultură – Patape, Moisiu, Scriosteanu, Ilie, Zanfîr / Ed Oscar Print, 2000
- Marketing agroalimentar, teorie și practică – A.Chiran, E.Gandu, A.Banu, E.Ciubotaru / Ed.PIM, Iasi, 2003
- Managementul exploatareilor 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.Spalatel, 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