

DOMENIUL: AGRICULTURĂ – CREȘTEREA ANIMALELOR
CLASA a XI-a

FAZA NAȚIONALĂ

I. PROBA SCRISĂ

Lista de competențe relevante:

- *Selectează animalele pentru reproducție din diferite specii.*
- *Utilizează metode moderne de reproducție la animale.*
- *Diferențiază oasele, articulațiile și mușchii organismului animal.*
- *Delimitează topografic segmentele aparatelor organismului animal.*

Conținuturi tematice:

- Reproducția - selecția animalelor
 - Criterii: vârstă, dezvoltare corporală, greutate, stare de întreținere, stare de sănătate, dezvoltarea organelor genitale;
 - Pregătire: alimentația, igienă, întreținere
 - Factori: vârstă, starea de sănătate, starea fiziologică, alimentația, factorii genetici.
- Însămânțări artificiale:
 - Factorii care influențează favorabil însămânțarea artificială: alimentația animalelor; întreținerea și îngrijirea animalelor; starea de sănătate a animalelor;
- Tehnica însămânțărilor artificiale:
 - metode de recoltare a spermei;
 - controlul spermei: macroscopic și microscopic;
 - principiile diluării și conservării spermei la animale;
 - tehnica diluării spermei la taur, berbec, vier;
 - tehnica conservării spermei pe specii de animale;
 - operații de ambalare și transport a spermei congelate;
 - tehnica inoculării spermei la oaie, vacă, scroafă: metode de inoculare (cu speculum vaginal, rectovaginală); instrumentar necesar (seringi, pipete, pistol, lampă frontală, speculum vaginal, termos, fiole, termometru, pesalii);
- Forma și structura oaselor: lungi, late, scurte, țesut osos, compact și spongios.
- Componente: - oasele capului, oasele trunchiului, oasele membrilor.
- Scheletul în seria animală: carnivore, păsări
- Aparatele: digestiv, respirator, genital:
Componente:
 - digestiv: cavitatea bucală, faringe, esofag, stomac, intestin subțire, intestin gros, glandele anexe, aparat digestiv la păsări;
 - respirator: cavități nazale, faringe, laringe, trahee, pulmon, aparatul respirator la păsări;
 - genital mascul: testicule, căile genitale, organul copulator;
 - genital femel: ovare, trompe, uter, vagin, vestibul vaginal, vulva, aparatul genital la păsări.
- Funcționalitatea:
 - digestia;
 - respirația;
 - reproducerea.

II. PROBA PRACTICĂ

Teme pentru Lucrări de laborator:

- Controlul spermei macroscopic și microscopic;
- Examinarea formei și structurii oaselor.
- Identificarea componentelor scheletului animal.
- Compararea oaselor în seria animală.
- Identificarea componentelor aparatului digestiv.
- Examinarea fiecărui organ digestiv.
- Identificarea componentelor aparatului respirator.
- Examinarea fiecărui organ respirator.
- Identificarea componentelor aparatului genital femel.
- Examinarea fiecărui organ genital femel.
- Identificarea componentelor aparatului genital mascul.
- Examinarea fiecărui organ genital mascul.

FAZA JUDEȚEANĂ

I. PROBA SCRISĂ

Lista de competențe relevante:

- *Selectează animalele pentru reproducție din diferite specii*
- *Diferențiază oasele, articulațiile și mușchii organismului animal.*
- *Delimitează topografic segmentele aparatelor organismului animal.*

Conținuturi tematice:

- Reproducția - selecția animalelor
 - Criterii: vârstă, dezvoltare corporală, greutate, stare de întreținere, stare de sănătate, dezvoltarea organelor genitale;
 - Pregătire: alimentația, igienă, întreținere
 - Factori: vârsta, starea de sănătate, starea fiziologică, alimentația, factorii genetici;
- Controlul spermei: macroscopic și microscopic;
- Forma și structura oaselor: lungi, late, scurte, țesut osos, compact și spongios.
- Componente: - oasele capului, oasele trunchiului, oasele membrelor.
- Scheletul în seria animală: canide, păsări.
- Aparatul digestiv:
Componente: cavitatea bucală, faringe, esofag, stomac, intestin subțire, intestin gros, glandele anexe, aparatul digestiv la păsări.

II. PROBA PRACTICĂ

Teme pentru Lucrări de laborator:

- Controlul spermei: macroscopic și microscopic;
- Examinarea formei și structurii oaselor.
- Identificarea componentelor scheletului animal.
- Compararea oaselor în seria animală (carnivore, păsări).
- Identificarea componentelor aparatului digestiv.
- Examinarea fiecărui organ digestiv.

Bibliografie

1. Curriculum pentru clasa a XI-a Calificările „Tehnician veterinar, Tehnician pentru animale de companie, Tehnician zootehnist, Tehnician agromontan, Tehnician în agroturism”, nivelul 3, 2007;
2. Standarde de Pregătire Profesională „Tehnician veterinar, Tehnician pentru animale de companie, Tehnician zootehnist, Tehnician agromontan, Tehnician în agroturism”, nivelul 3, 2007;
3. Cotofan, V., Anatomia și Fiziologia Animalelor, Editura Ceres, București, 1988
4. Moisiu, M. și colab., Îndrumător de Lucrări Practice pentru Meseria Veterinar, Editura Ceres, București, 1993.
5. Păcală, N., Biotehnologia însămânțării artificiale la vacă, Editura Wald Press, Timișoara, 2004.