

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"
Etapa națională Călărași, 11 aprilie 2023

Profil: Resurse naturale și protecția mediului

Domeniul/Calificarea: Agricultură / Creșterea animalelor

Clasa: a XII - a

Proba scrisă
Barem de evaluare și de notare

- ♦ **Se punctează orice formulare/modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.**
- ♦ **Nu se acordă punctaje intermediare altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.**
- ♦ **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Subiectul. I. TOTAL: 20 de puncte

I.1. 10 puncte

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
b	d	a	a	b	c	b	d	a	c

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct.

I.2. 5 puncte

1.	2.	3.	4.	5.
A	F	A	A	A

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct.

I.3. 5 puncte

1	2	3	4	5
b	d	a	c	e

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct.

Subiectul. II. TOTAL: 30 de puncte

II.1. 10 puncte

a	1- mamă
	2- făt
b	3- mort
	4- mumifiere
c	5- pense hemostatice
	6- garou
d	7- aseptie
	8- uterin
e	9- secționare
	10- foarfecă

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 1 punct.

II. 2. 10 puncte

- a. Răsfrângerea pereților vaginali între buzele vulvei;

3 puncte

- b. Presiunea exercitată de rumen și intestine asupra aparatului genital (mai ales când femela este culcată), presiunea uterului mărit în volum în a doua jumătate a gestației, eforturile făcute cu presa abdominală. **7 puncte**

II.3.

10 puncte

- a. Incapacitatea femelei de a se ridica pe trenul posterior, se instalează cu două – trei săptămâni înainte de fătare și mai rar cu una - două luni. **4 puncte**
- b. Tratamentul în paraplegia antepartum este: **6 puncte**
- Vindecarea spontană se poate produce în primele 2-4 zile după fătare dar este rară
 - Se injectează zilnic clorură sau gluconat de calciu, intravenos (vacă 10-20 g, capră, oaie și scroafă 2-5 g)
 - Se asociază vitamina D și vitamina C, strigină
 - Femela va fi ajutată să se ridice în picioare de mai multe ori și i se vor face masaje pe membre
 - Pentru evitarea apariției plăgilor de decubit, așternutul va fi gros, moale și uscat,
 - Femela este întoarsă zilnic de 2-3 ori

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 1 puncte.

Subiectul. III.

TOTAL: 40 de puncte

III.1.

1.

6 puncte

Așezarea - este raportul dintre axul longitudinal al fătului și axul longitudinal uterului mamei. Așezarea deci poate să fie longitudinală și transversală.

Prezentarea obstetricală - este raportul dintre deschiderea anterioară a bazinului și regiunea corpului fetal, care se găsește în fața acesteia.

Poziția obstetricală - este raportul dintre un punct fix de pe făt și un punct de pe deschiderea anterioară.

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 2 puncte.

2. a.

4 puncte

Enumerarea distociilor: HIDROCEFALIA; ANAZARCA FETALĂ; ASCITA FETALĂ; EMFIZEMUL FETAL

b.

30 de puncte

- HIDROCEFALIA - este acumularea exagerată de lichid cefalorahidian în cutia craniană, care se mărește mult în volum. La palpație, craniul este moale și uneori chiar fluctuant. Anomalia este mai frecventă la mână și vițel. Fătarea este blocată de cap. **2 puncte**

- tratament - se evacuează cutia craniană, în zona cea mai accesibilă, cu un trocar, embrionom de deget sau bisturiu. După ce se scurge lichidul acumulat craniul se reduce în volum și fătarea se produce spontan. **4 puncte**

- ANAZARCA FETALĂ - în această anomalie țesutul conjunctiv al fătului, mai ales cel subcutanat, este infiltrat cu serozități. **2 puncte**

- simptom - fătul este mărit în volum, cu proeminențele osoase înfundate în corp. La palpație, fătul este moale ca o pernă. **3 puncte**

- tratament - se practică incizii longitudinale ale pielii și țesutului conjunctiv cu embrionul de deget pentru ca lichidul de infiltrație să se scurgă și fătul să poată fi extras. **3 puncte**

- ASCITA FETALĂ - se manifestă prin acumularea de lichid în cavitatea abdominală, în urma tulburărilor circulatorii. Uneori, se poate produce și hidrotorax. **2 puncte**

- simptom - fătul, adesea slab dezvoltat, corect angajat, nu poate depăși deschiderea anterioară a bazinului. Se poate spune că tocmai lipsa de semne clinice este simptomul cel mai important.

Palparea cu foarte mare atenție a cavității abdominale, prin ușoare balotări, percepe senzația de val, dată de lichidul ascitic. **3 puncte**

- tratament - cu embriotomul de deget se face o incizie a cavității abdominale pentru a lăsa să se scurgă lichidul ascitic. Extragerea fătului, mai ales că acesta este slab dezvoltat, se face cu ușurință. **3 puncte**

- EMFIZEMUL FETAL - este o complicație frecventă și gravă a distociilor. Fătul mort se infectează cu microbi anaerobi, cu degajare de gaze, care pătrund în țesuturile moi. **2 puncte**

- simptome - fătul este destins, cu gaze acumulate sub piele și crepită la palpație. Părul și ongloanele cad ușor. Din uter se scurge o serozitate roșie-brună murdară cu miros puternic de putrefacție. **3 puncte**

- tratament - constă în practicarea mai multor incizii longitudinale pentru ca gazele să se elimine și fătul să-și micșoreze volumul. Fetotomia și histerotomia pot rezolva situația. Operatorul va lua măsuri de protecție proprie contra infecției și de susținere și dezintoxicare a femelei. **3 puncte**

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 1 punct.