CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂŢILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT PREUNIVERSITAR
12 iulie 2017
Probă scrisă
ZOOTEHNIST - VETERINAR
Maiștri instructori

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 3

- **Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.**
- **Nu se acordă fracţiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.**

SUBIECTUL I (30 de puncte)

I.1. 10 puncte
a. 4 puncte
- tunica seroasă;
- tunica musculară;
- tunica submucoasă;
- tunica mucsoasă.

Pentru fiescare răspuns corect se acordă câte **1 punct (4x1p=4 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**
b. 6 puncte
- duodenul formează o ansă între ramurile căreia sunt plasaţi lobii pancreasului;
- în curbura duodeno-jejunală se deschid două canale pancreatice şi două hepatice;
- jejunul, lung şi uniform prezintă pe marea curbură un apendice redus Meckel, după care se continuă cu ileonul.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (3x2p=6 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct (3x1p=3 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

I.2. 8 puncte
a. **2 puncte**
- 21-3;
- 21- 4.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct (2x1p=2 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**
b. **6 puncte**
- eliminarea totală a aşternutului şi a cheltuielilor ocazionate cu transportul şi manipularea atât la introducerea cât şi la scoaterea lui din adăpost;
- se pot îndepărta uşor găinile neproductive şi pot fi înlocuite cu găini productive, fără a deranja ordinea din hală;
- producţia de ouă pe unitatea de suprafaţă creşte de 2-6 ori, datorită numărului sporit de păsări, cât şi datorită unui potenţial mărit cu 10-15%;
- incidenţa la boli este mult mai redusă, prin lipsa aproape completă de contaminare a furajului şi a apei de la o pasăre la alta;
- ouăle produse sunt mai curate, acestea rostogolindu-sesingure pe uşoara înclinare a plasei-podea, în edectorul de ouă;
- consumul de furaje este mai redus cu 7-10%, evitându-se risipa de furaje.

Pentru oricare trei răspunsuri corecte se acordă câte **2 puncte (3x2p=6 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct (3x1p=3 puncte).**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

I.3. 12 puncte

a. 6 puncte

- descoperirea după semnele exterioare;
- descoperirea vacilor în călduri cu ajutorul taurilor încercători;
- descoperirea vacilor în călduri prin examen de laborator.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (3x2p=6 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct. (3x1p=3 puncte)**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

b. 6 puncte

- tehnologia de întreţinere legată în adăposturi cu evacuarea manuală a dejecţiilor;
- tehnologia de întreţinere legată în adăposturi cu evacuarea mecanizată a dejecţiilor;
- tehnologia de întreţinere legată în adăposturi cu evacuarea hidraulică a dejecţiilor.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (3x2p=6 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct. (3x1p=3 puncte)**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

a. 4 puncte

- cerinţele de hrană se stabilesc în funcţie de rasă, de greutatea corporală, de vârstă, de starea de întreţinere, de cantitatea materialului seminal, de intensitatea folosirii la reproducţie şi de sezon;
- necesarul pentru armăsari de reproducţie este: 10 kg S.U., 12 U.N. şi 1560 g P.D./cap/zi.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (2x2p=4 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct. (2x1p=2 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

b. 15 puncte

Nutreţuri indicate:

- fânul, natural 75% şi cultivat, de leguminoase 25%;
- masă verde, suculente de iarnă: morcov, sfeclă, nutreţ murat;
- amestec mineral;
- nutreţuri de origine animală: lapte smântânit, ouă, făinuri animale;
- amestec de concentrate: ovăz minim 50%, orz maxim 30%, porumb maxim 20%.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct (5x1p=5 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

Cantităţile limită maximă de furaje pe zi sunt:

- fânuri 6-10 kg;
- paiele de ovăz 1-3 kg;
- masa verde pălită 10-15 kg;
- sfeclă 3-5 kg;
- nutreţ murat 3-4 kg;
- concentrate 3,5-4 kg;
- amestec mineral 100-130 g;
- lapte smântânit 6-7 kg;
- făinuri animale 200-300 g;
- ouă 2-4 bucăţi.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct (10x1p=10 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

c. 11 puncte

- alimentaţia armăsarilor se bazează pe raţii care sunt diferite în funcţie de zona geografică, tipul morfoproductiv, rasa, greutatea corporală, sezonul şi regimu de folosire la montă;
-în perioada nefolosirii la montă se administrează: fânuri şi grosiere 7 kg, suculente 6 kg şi concentrate 4 kg;
-în perioada de pregătire şi în timpul montei se administrează: fânuri 10 kg, suculente 3 kg şi concentrate 5 kg;

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (3x2p=6 puncte).**
Pentru fiecare răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct. (3x1p=3 puncte).**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

- concentratele se administrează în jgheab, iar fânurile şi grosierele în iesle grătar sau pe pardoseală;
- raţia se administrează în 3-4 tainuri pe zi;
- se recomandă ca rădăcinoasele înainte să fie administrate să fie spălate şi tocate;

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct (3x1p=3 puncte).**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

Armăsarii se adapă fie la discreţie, cu ajutorul adăpătorilor automate individuale, amplasate într-un colţ al boxei, fie dirijat, prin folosirea găleţilor individuale de 4 ori/zi.
Pentru răspuns corect se acordă **2 puncte.**
Pentru răspuns parţial corect sau incomplet se acordă câte **1 punct.**
Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte.**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

30 de puncte

a. Pentru menționarea fiecărei metode se acordă câte **1 punct**. **2x1p=2 puncte**

b. Pentru precizarea a câte două caracteristici pentru fiecare dintre cele două metode se acordă câte **2 puncte**. **2x2x2p=8 puncte**

c. Pentru menționarea fiecăreia dintre cele patru avantaje corespunzătoare celor două metode se acordă câte **3 puncte**. **4x3p=12 puncte**

d. Pentru prezentarea modalității de integrare a unui mijloc pentru fiecare metodă se acordă câte **2 puncte.** **2x2p=4 puncte**

Pentru fiecare exemplificare adecvată disciplinei de concurs se acordă câte **2 puncte.** **2x2p=4 puncte**