

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

Probă scrisă la: BIOTEHNOLOGII MODERNE ÎN CREȘTEREA ANIMALELOR; ANATOMIA ȘI FIZIOLOGIA ANIMALELOR PROBA E

Filieră Tehnologică, Profilul: resurse naturale și protecția mediului

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

I. TÊTEL (30 pont) – Varianta 048

I.1(10 pont)

Îrjâtok a vizgalapra az alâbbi állításokhoz (1–5.) tartozó helyes kiegészítések betűjelét!

1. Nedvdús takarmányozási típusba tartozik a takarmány, ha a:
 - a) nedvússág 90%
 - b) nedvússág 50-60 %
 - c) nedvússág 40-50 %
 - d) nedvússág 15-30%
2. A fejőstehen javasolt silókukorica adagja télen napjára:
 - a) 70–80 kg
 - b) 20–30 kg
 - c) 7–8 kg
 - d) 30–50 kg
3. Szükséges ásványisók a szaporító apaállat esetében:
 - a) kálcium, foszfor, klór és nátrium
 - b) kálcium, magnezium, vas
 - c) foszfor, kálium, mangán
 - d) foszfor, kálium, vas
4. A tejtermeléshez szükséges takrmánymennyiség megállapításához a következőket kell tudnunk:
 - a) a termelt tej mennyisége
 - b) a tej vegyi összetétele, a termelt tej mennyisége, a takarmány felhasználhatósága
 - c) a takarmány felhasználhatósági foka
 - d) a takarmány felhasználhatósági foka, a termelt tejmennyiség
5. Az ígásállat vitaminszükséglete:
 - a) B komplex
 - b) E vitamin
 - c) A vitamin
 - d) A, B vitaminok

I.2. (10 pont)

Az **A** oszlopban egy 800 kg-os tenyészbika optimális takarmányozási szemponjai találhatók, a **B** oszlopban az A oszlopnak megfelelő mennyiségek. Írjâtok a vizgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop betűi közötti helyes összefüggést (társítást)!

A. Tápanyagok

1. Kálcium
2. Emészthető fehérje
3. Karotén
4. Foszfor

B. Tápanyag értékek

- a) $10 \times 50 = 500$ mg
- b) $10 \times 120 = 1200$ g NYEF
- c) $8 \times 1,0 + 2 = 10$ TE
- d) 50–60 g /fejenként /naponta

5. Energia

e) $10 \times 5,0 = 50,0 \text{ g P}$

f) $10 \times 7,0 = 70,0 \text{ g Ca}$

I.3. (10 pont)

Îrjaťok át a vizsgalapra mindenik állításnak a betűjelét (a,b,c,d,e), majd írjaťok melléje az I betűť, ha a kijelentés helyes, és a H betűť, ha hamis (nem igaz)!

- a. 1 liter tehéntej megtermelődéséhez az energiaszükséglet 0,70 TE.
- b. 20 liter tehéntej megtermelődéséhez az energiaszükséglet 10 TE.
- c. 20 liter tehéntej megtermelődéséhez 1000 g fehérje szükséges.
- d. A szarvasmarháknál az életfentartáshoz szükséges energiaszükséglet 100 kg élősúlyra 24 TE.
- e. 20 liter tehéntej megtermelődéséhez a fehérjeszükséglet 100 g.