

## 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 046

##### **I.1(10 pont)**

Îrjătok a vizsgalapra az alábbi állításokhoz (1–5.) tartozó helyes kiegészítések betűjelét!

1. A gyapjút termelő állatok fehérjeszükséglete (EF), a takarmány egységéhez (TE) viszonyítva:
  - a) 100–200 g EF/TE
  - b) 75–80 g EF/TE
  - c) 2–3 g EF/TE
  - d) 1–2 g EF/TE
2. A lovaknál a nehéz munka kifejtéséhez szükséges energiatöbblet:
  - a) 7–9 TE
  - b) 12–20 TE
  - c) 100 TE
  - d) 150 TE
3. Télen a fejőstehén napi javasolt silókukorica-mennyiség szükséglete:
  - a) 70–80 kg
  - b) 20–30 kg
  - c) 7–8 kg
  - d) 30–50 kg
4. A szaporító apaállat számára szükséges ásványisók:
  - a) kalcium, foszfor, klór és nátrium
  - b) kalcium, magnézium, vas
  - c) foszfor, kálium, mangán
  - d) foszfor, kálium, vas
5. A száraz-takarmányozás nedvdűssága:
  - a) maximum 10%
  - b) 20 %
  - c) 25 %
  - d) 15%

##### **I.2. (10 pont)**

Az A oszlopban található egy 50 kg-os tejelő juh optimális takarmányozási szempontjai, míg a B oszlopban az A oszlop megfelelő mennyiségei. Írjátok le a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop betűi közötti helyes összefűggést (társítást)!

A. Takarmányozási szempontok:

1. Fejadag mennyiség
2. Energia
3. Kalcium
4. Só
5. Foszfor

B. Takarmányozási szempontok értékei:

- a) 8 g/cap/nap NaCl
- b)  $1,8 \times 9,0 = 16,2$  g Ca
- c)  $7,0 \times 50/100 = 3,5$  kg/ száraz anyag
- d) 100-200 g
- e) 1,8 TE
- f)  $1,8 \times 4,0 = 7,2$  g P

**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 megtermeléséhez az energiaszükséglet 0,70 TE, valamint a fehérjeszükséglet 70 g EF.
- b. 20 liter tehéntej megtermeléséhez az energiaszükséglet 10 TE.
- c. 20 liter tehéntej megtermeléséhez 1000 g fehérje szükséges.
- d. A szarvasmarhák energiaszükséglete 24 TE, az életfentartáshoz szükséges emészthető fehérje 90 g 100 kg élősúlyra.
- e. 20 liter tehéntej megtermeléséhez a fehérjeszükséglet 100 g.