

1. Domestikovaná zvířata vykazují ve srovnání s jejich volně žijícími předky obvykle

- a) Větší uniformitu zbarvení
- b) Menší alelickou variabilitu v genech souvisejících se zbarvením
- c) Větší alelickou variabilitu v genech souvisejících se zbarvením

2. Základními typy pigmentu v srsti u savců jsou

- a) Lutein a erytrin
- b) Eumelanin a pheomelanin (feomelanin)
- c) Chlorofyl a karoten

3. Mezi hlavní geny souvisejícími se zbarvením srsti u savců patří

- a) ASIP a MC1R
- b) KRT17 a ADAMTS2
- c) RYR1 a LAMC2

4. Důležitým enzymem v procesu melanogeneze je

- a) Fosfatáza
- b) Helikáza
- c) Tyrozináza

5. Albinismus je

- a) Porucha tvorby pigmentu
- b) Vada vepřového masa
- c) Absence srsti

6. Co rozumíme pod pojmem pleiotropní působení genů?

- a) Jev, kdy více genů determinuje jeden znak
- b) Jev, kdy jeden gen determinuje více znaků (např. zbarvení a výskyt vad nebo onemocnění)
- c) Velký počet alel v rámci jednoho lokusu

7. U koní – vybělujících běloušů bylo prokázáno

- a) Zvýšená vnímavost ke vzniku kožního melanomu
- b) Zvýšený výskyt nežádoucího chování
- c) Zhoršená plodnost

8. Tzv. „syndrom úhynu bílých hříbat“ je spojený

- a) Se strakatostí typu TOBIANO
- b) Se strakatostí typu OVERO
- c) S příliš rychlým vybělováním

9. U koní je lokus EXTENSION vůči lokusu AGOUTI v postavení

- a) Recesivní epistáze
- b) Dominantní epistáze
- c) Kodominance

10. Jaká je pravděpodobnost, že se dvěma běloušům heterozygotním na lokusu G ($Gg \times Gg$) narodí hříbě, které nebude vybělovat?

- a) 75 %
- b) 50 %
- c) 25 %