

Okruhy otázek

Genetika živočichů

1. Teoretické základy šlechtění domácích zvířat.
2. Typy znaků a genů využívané v procesu šlechtění zvířat a jejich identifikace.
3. Genomika ve šlechtění zvířat.
4. Analýza genomu domácích zvířat.
5. Genetický polymorfismus a polymorfní markery u domácích zvířat, jejich typy a praktické využití.
6. Dědičná onemocnění a vrozené vývojové vady zvířat, jejich biologické principy, metody kontroly výskytu v populacích.
7. Mendelistická dědičnost nemocí u domácích zvířat: typy a využití
8. Nemendelistická dědičnost nemocí u domácích zvířat: typy a využití
9. Genetika resistance k onemocněním, její biologická podstata a praktické využití.
10. Klasické metody šlechtění domácích zvířat. Plemenná hodnota, rozdělení metod selekce a plemenitby.
11. Genetika plodnosti u domácích zvířat, genetické aspekty AI a ET
12. Zootechnická taxonomie. Plemena a jejich vztah k systému živých organismů. Rozdělení plemen.

Poznámka: Každý student odpovídá na jednu otázku, zkouší se i obecný kontext a souvislosti vybrané otázky s dalšími tématy.