

## ***Témata ke zkoušce 2014***

### **Genetika živočichů**

1. Teoretické základy šlechtění domácích zvířat, selekce a plemenitba, plemenná hodnota
2. Genomy a genomika domácích zvířat, aplikace ve šlechtění.
3. Dědičná onemocnění a vrozené vývojové vady zvířat, jejich biologické principy, metody kontroly výskytu v populacích.
4. Genetika resistance k onemocněním, biologická podstata, využití
5. Genetika domácích zvířat. Domestikace, šlechtění, taxonomie zoologická a zootechnická
6. Plodnost jako biologický jev a užitková vlastnost, její genetické aspekty.
7. Genetika laboratorních zvířat. Typy kmenů laboratorních zvířat a jejich využití.

#### Informace ke zkoušce:

1. Zkouška ústní, dvě otázky
2. První otázka: obecné téma, cílem je ověřit znalost tématu jako celku, jeho struktury a obecných principů, není zaměřena na detaily
3. Druhá otázka: specifitější, cílem je ověřit znalost konkrétního problému nebo fenoménu, včetně konkrétních příkladů
4. Průměrná délka trvání zkoušky: 25-30 minut
5. Výše uvedena je aktualizace témat, která budou zkoušena, nikoli konkrétní otázky. Oba typy otázek však pokrývají pouze tato témata. Předpokládá se nicméně znalost/porozumění obecných jevů, které nemusely být nutně vyučovány/opakovány v Genetice živočichů, ale jsou potřebné pro zvládnutí témat.