

## **2. Ponuka služieb Ústavu výživy pre výskum**

### **2.1. Laboratórium analytiky krmív a biologických materiálov**

- rozvoj a aplikácia nových analytických postupov v oblasti hodnotenia kvality krmív a metabolizmu živín u zvierat
- rozvoj metód stanovenia stráviteľnosti a biologickej hodnoty krmív v podmienkach in vitro a in vivo
- získavanie a zhromažďovanie podkladov pre permanentnú aktualizáciu tabuliek výživnej hodnoty krmív a spresnenie potreby živín
- ponuka spolupráce vo výskumných projektoch

### **2.2 Laboratórium fyziológie výživy prežúvavcov**

#### **Laboratórium fyziológie výživy ošípaných**

#### **Medzinárodné pracovisko výživy a ekológie raticovej zveri**

- laboratória Ústavu výživy umožňujú spoluprácu s ďalšími vedecko-výskumnými inštitúciami v oblasti výskumu fyziológie výživy a testovania krmných komponentov (pre **HD, ošípané, jelene, srnce, modelové zvieratá**)
- stanovenie výživnej hodnoty krmív (tradičné a netradičné krmivá, vedľajšie produkty spracovateľského priemyslu a iné)
- stanovenie stráviteľnosti živín v jednotlivých častiach tráviacej sústavy (bachorová degradovateľnosť, črevná stráviteľnosť) ako aj stanovenie celkovej a zdanlivej stráviteľnosti
- na sledovanie fyziológie trávenia je možné využiť vo výskumných projektoch kanylované zvieratá
- stanovenie retencie dusíka, stanovenie zachovnej potreby aminokyselín, meranie účinnosti využitia aminokyselín pre ukladanie bielkovín v tele zvierat, stanovovanie endogénnych strát
- sledovanie vplyvu zloženia diét a rôznych aditív na znižovanie exkrécie dusíka, fosforu a emisií amoniaku
- rozvoj nových operačných techník tráviaceho traktu
- optimalizácia tráviacich procesov mláďat prežúvavcov sledovaním morfológického vývoja (bachorové štruktúry a morfometrické parametre) a funkčného vývoja (bachorová fermentácia a metabolizmus živín s následnou resorpciou).

- testovanie účinnosti silážnych prípravkov a ostatných aditív pridávaných do siláží, testovanie kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov silážnych hybridov kukuríc
- vypracovanie výskumných správ a posudkov k výsledkom výskumu