

## 1. Ponuka služieb Ústavu výživy pre prax

### 1.1 Laboratórium analytiky krmív a biologických materiálov

Analýzy krmív sú vykonávané podľa Vestníka MP SR z 28. Apríla 2010, čiastka 8.

<b>ZÁKLADNÝ ORGANICKÝ ROZBOR</b>
sušina
dusíkaté látky (N*6,25)
hrubá vláknina
tuk
popol
exkrementy (základný organický rozbor + škrob)
<b>ŠPECIÁLNE A DOPLNKOVÉ ANALÝZY</b>
bielkoviny
stráviteľnosť N-látok pepsínom
stráviteľnosť organickej hmoty (in vitro)
škrob
cukry rozpustné vo vode
neutrálne detergentná vláknina
acidodetergentná vláknina
lignín
degradovateľnosť N-látok (in situ)
črevná stráviteľnosť N-látok
rozpustný N v NaCl
rozpustný N v pufri
N-NDV
číslo kyslosti tukov
ureázová aktivita
vyššie mastné kyseliny
aminokyseliny
bachorová šťava (pH, amoniak, UMK)
<b>POSÚDENIE KONZERVOVANÝCH KRMÍV</b>
pH
kyslosť vodného výluhu (KVV)
stupeň proteolýzy N-látok (amoniakálny N)
alkoholy
kyselina mliečna

unikavé mastné kyseliny (UMK)
<b>MINERÁLNE LÁTKY</b>
makroelementy - Ca, Mg, Na, K, P
mikroelementy - Mn, Zn, Fe, Cu, Co, Pb, Cd, Cr,
<b>VÝPOČET NUTRIČNEJ HODNOTY: NEL, NEV, ME, PDIN, PDIE</b>

## 1.2 Laboratórium fyziológie výživy prežúvavcov

### Laboratórium fyziológie výživy ošípaných

#### Medzinárodné pracovisko výživy a ekológie raticovej zveri

- testovanie krmív a krmných komponentov na zvieratách (**HD, ošípané, jelene, srnce, modelové zvieratá**)
- stanovenie stráviteľnosti a využiteľnosti krmív *in vivo* metódami
- stanovenie stráviteľnosti krmív chemickými metódami *in vitro*
- krmné pokusy- sledovanie vplyvu zloženia diét a krmných dávok na produkčné ukazovatele (prírastky, spotreba krmiva na kg prírastku)
- meranie ukladania dusíka v tele a exkrécie dusíka do vonkajšieho prostredia pri použití konkrétnych krmných dávok a krmných zmesí

## 1.3 Ďalšie služby

- poradenstvo v oblasti výživy zvierat, kŕmenia
- optimalizácia krmných zmesí, návrh zloženia krmných zmesí, výpočet krmných dávok
- komplexné projekty výživy, výroby, konzervovania a využitia krmív
- odborná pomoc v odchove mláďat prežúvavcov v období mliečnej výživy a odstavu, odporúčania a pomoc počas aplikácie probiotických kmeňov
- výživná hodnota krmív a krmných doplnkov a ich vhodnosť

- atesty nových, resp. špeciálne upravených krmív chemickými a biologickými metódami *in vivo*, *in vitro*, *in sacco* a metódami mobilných vreciek
- komplexné poradenstvo v oblasti farmového a poľovníckeho manažmentu raticovej zveri
- vypracovanie projektových štúdií pre založenie zvernicových a farmových chovov
- analýza chovateľských podmienok (farmy, zvernice, voľné revíry raticovej zveri) a vypracovanie optimalizačných návrhov
- komplexné poradenstvo v problematike kvality silážovaných krmív, meranie aktuálnej teploty siláže v silážnom žľabe až do hĺbky 1 m
- stanovenie aeróbnej stability siláží na základe merania zmeny teploty
- organizovanie seminárov, školení a vyžiadaných prednášok na vybrané témy