

## Študijný program: Produkčné zdravie zvierat a ochrana životného prostredia

- a) Študijný odbor: 6.3.10 Výživa zvierat a dietetika  
b) Stupeň vysokoškolského štúdia: 2.  
c) Forma štúdia: denná a externá

### Profil a uplatnenie absolventa:

Absolvent magisterského študijného programu „Produkčné zdravie zvierat a ochrana životného prostredia“ je vysokokvalifikovaný odborník, ktorého ťažisko odbornej profilácie je orientované do nasledovných oblastí:

*Úprava, výroba, konzervovanie, hodnotenie a skladovanie krmív* – schopnosť hodnotenia vplyvu nutričných, dietetických a technologických úprav krmív na zdravie a produkciu zvierat. Vykonáva analytickú a hodnotiacu činnosť pri posudzovaní kvality a zdravotnej nezávadnosti krmív a analýzu rizík z krmív pri ochrane zdravia zvierat, výroby biologicky plnohodnotných a zdravotne nezávadných surovín a potravín. Vykonáva plánovaciú, organizačnú a kontrolnú činnosť v oblasti vystopovateľnosti, bezpečnosti výroby, skladovania a sanitačných programov pri výrobe a použití krmív.

*Výživa a technológia kŕmenia* – zabezpečovanie kvality, biologickej plnohodnotnosti a nezávadnosti surovín a potravín živočíšneho pôvodu. Vykonáva biologickú analýzu úrovne výživy zvierat a jej hodnotenie, riadiacu, konzultačnú a poradenskú činnosť v oblasti výživy, kŕmenia a ekonomiky produkcie HZ.

*Dietetika a nutričná prevencia porúch zdravia* - plní úlohy pri uplatňovaní systému biologickej kontroly úrovne výživy, produkcie a tvorby produkčného zdravia. Absolvent pri uplatňovaní týchto zámerov sa bude opierať o detailné zvládnutie a interdisciplinárne uplatnenie znalostí nutričnej fyziológie, biochémie, intermediárneho metabolizmu, ruminálnej a črevnej mikrobiológie, enzymológie, regulačných mechanizmov metabolizmu pre syntézu, mobilizáciu a transformáciu živín. Navyše poskytuje poradenskú a konzultačnú činnosť v oblasti ovplyvnenia množstva a kvality produkcie a tvorby produkčného zdravia zvierat v chove.

*Hygiena a technológia chovu hospodárskych zvierat* – je schopný hodnotiť zložitý komplex vzájomných vzťahov medzi organizmom a prostredím, predovšetkým maštalným. Osobitný dôraz je kladený na preventívny charakter optimalizácie prostredia ako jedného zo základov aktívnej tvorby zdravia zvierat. Špeciálna časť – welfare zvierat – je venovaná ozrejmieniu súboru požiadaviek jednotlivých druhov a kategórií hospodárskych zvierat na dobré životné podmienky. Toto umožňuje absolventom správnu orientáciu pri hygienickej analýze fariem a komplexnom hodnotení ochrany zvierat. Absolvent pri riešení týchto otázok sa bude opierať o detailné vedomosti zo všeobecnej a špeciálnej zootechniky, vrátane zvládnutia technológií chovov u jednotlivých druhov hospodárskych zvierat. Súčasťou študijného programu je poskytnutie vedomostí pre poslucháčov o všetkých dostupných technológiách chovu hospodárskych zvierat, vrátane alternatívnych s dôrazom na ekologickú rastlinnú a živočíšnu výrobu.

*Ochrana životného prostredia* – absolvent ovláda teoretické a praktické spôsoby riešenia problémov spojených s ochranou životného prostredia. Zvláštna pozornosť je venovaná otázkam kvality základných zložiek životného prostredia, (voda, pôda, ovzdušie), rôznym cestám ich kontaminácie zo zdrojov pochádzajúcich zo živočíšnej a rastlinnej výroby ako aj veterinárnej činnosti, ich vplyv na zdravotný stav a produkciu zvierat, ako aj na zdravie konzumenta – človeka – a spôsoby ich prevencie. Neoddeliteľnou súčasťou je riešenie problematiky odpadov z rastlinnej a živočíšnej výroby, manipulácie s nimi, ich spracovanie, využitie resp. neškodné odstránenie. V rámci študijného programu je samostatná časť

zameraná na problematiku asanácie prostredia, zahŕňajúca dezinfekciu, dezinsekcii a deratizáciu a jej uplatňovanie pri prevencii a zdoľávaní infekčných ochorení. Neoddeliteľnou súčasťou predmetu je vykonávanie environmentálnych auditov, integrovanej prevencie a kontroly životného prostredia. Absolvent po zvládnutí uvedenej problematiky bude schopný samostatne vypracovávať environmentálne audity, hodnotenia kvality a kontroly životného prostredia s návrhmi na ich zlepšenie resp. odstránenie nedostatkov.

*Ekonomika výrobných odvetví, manažment a legislatíva v oblasti výroby krmív, chovu zvierat a ochrany životného prostredia* - absolvent ovláda základné ekonomické pojmy, zvládne teoretické základy fungovania obchodných spoločností so zameraním na ich riadenie. Má znalosti o fungovaní ekonomiky ako celku, jednotlivých výrobných odvetví s primárnym zameraním na odvetvie poľnohospodárstva a naňho naväzujúcich odvetví. Ovláda základy manažmentu s dôrazom na manažment poľnohospodárskych podnikov, ako aj riadenie a ekonomiku výroby podľa druhov a kategórií hospodárskych zvierat, interdisciplinárne prepojenie a spôsoby regulovania biologických, ekonomických a právnych zákonitostí v procese rastlinnej a živočíšnej výroby.

#### **f) Charakteristika jednotiek študijného programu**

Jednotkami študijného programu sú prednášky, semináre, praktické cvičenia, stáže, diplomové práce a štátne skúšky. Štúdium je organizované v zmysle požiadaviek vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 614/2002 Z.z. o kreditovom systéme štúdia. Podmienkou pre postup do ďalšej časti štúdia (ďalšieho akademického roka) je získanie stanoveného počtu kreditov (60) absolvovaním povinných predmetov a povinne voliteľných predmetov v akademickom roku.