

TISKOVÁ ZPRÁVA

Výzkumný záměr Veterinární aspekty bezpečnosti a kvality potravin zvýšil úroveň poznání v oblasti zahrnující celý rozsah problematiky obsahující ekologické podmínky produkce surovin pro výrobu potravin, produkci krmiv a výživu zvířat, produkční zdraví zvířat a ochranu a welfare zvířat, hygienu a zdravotní nezávadnost produktů a potravin, veterinární ochranu veřejného zdraví při prosazování požadavků bezpečnosti a kvality potravin.

V části týkající se ekologických podmínek produkce potravin byl zaměřen na zjištění zatížení prostředí ve vybraných místech produkce krmiv, chovů zvířat a potravinářských podniků vybranými organickými polutanty, rizikovými prvky a radionuklidy, dále na určení bioindikačních živočišných druhů pro sledování zátěže vybranými znečišťujícími látkami a dále na vymezení výskytu a rizik z populací volně žijících obratlovců i bezobratlých v okolí míst produkce krmiv, chovů zvířat a míst produkce potravin pro zdraví člověka.

V části týkající produkce krmiv a výživy zvířat se zabýval hledáním vhodného složení vegetabilních krmných směsí pro výživu drůbeže, a ověření těchto krmných směsí zejména z pohledu zdraví zvířat, jejich užítkovosti a kvality produktů, dále na optimalizaci krmných receptur z pohledu aminokyselinového spektra a dále na vytvoření krmných diet pro pernatou zvěř.

V části týkající se veterinárních aspektů produkčního zdraví zvířat a ochrany a welfare zvířat byl orientován na produkční zdraví zejména přežvýkavců ve smyslu vymezení úrovně metabolismu s dopadem na hladinu některých látek a metabolitů a tím ovlivňování kvality produktů od těchto zvířat, u ryb pak na produkční zdraví ryb s orientací na působení faktorů vnějšího prostředí na zdraví, užítkovost ryb a kvalitu rybiho masa, zejména při působení cyanotoxinů ve vodním prostředí, a dále na sledování vlivů vnějšího prostředí působící stresové zatížení organismu potravinových zvířat.

V části týkající se veterinárních aspektů v hygieně a zdravotní nezávadnosti produktů a potravin byl zaměřen na patogenní organismy a toxiny a na rizika alimentárního onemocnění člověka, dále na indikátorovou mikroflóru v potravinách k indikaci žádoucích i nežádoucích procesů při zacházení s potravinami, dále na fyzikálně-chemické parametry zdravotní a hygienické nezávadnosti potravin při různých procesech produkce a zpracování potravin, dále na jakostní parametry masa potravinových zvířat, ryb a zvěřiny, stejně tak i mléka, vajec a medu a výrobků z nich a na jejich změny způsobené při zacházení s potravinami, a dále na postupy odhalující falšování potravin zejména živočišného původu.

V části týkající se veterinární ochrany veřejného zdraví zkoumal rizika pro člověka pocházející z potravinových zvířat, dále rizika pro člověka pocházející z vodního prostředí, ryb a rybiho masa vyplývající z látek účelově aplikovaných nebo pronikajících do prostředí, a dále na hodnocení dopadů vyplývajících ze změn legislativy v oblasti bezpečnosti potravin.

Dosažené výsledky představují velké množství nových poznatků v celém rozsahu veterinárních aspektů bezpečnosti a kvality potravin, prezentované jako uplatnitelné výstupy v 427 publikacích ve vědeckých časopisech s impakt faktorem dosažitelných ve světových vědeckých databázích, 198 publikacích ve vědeckých časopisech bez impakt faktoru a v odborných časopisech a 1034 příspěvcích na zahraničních i domácích konferencích. Navíc součástí uznatelných výstupů výzkumného záměru je 1 užitný vzor a podíl na 2 certifikovaných metodikách a 2 monografiích. Výzkumná činnost vytvořila předpoklady pro zpracovávání 151 doktorských disertačních prací (84 již bylo obhájeno), pro 11 habilitačních řízení a 6 profesorských řízení, 196 diplomových prací a 274 bakalářských prací. Byly pořízeny výzkumné přístrojové celky, které zvýšily kapacitu výzkumu, excelentnost jeho zaměření a také množství a kvalitu uznatelných výstupů výzkumné činnosti. Modernizace výzkumného přístrojového zázemí umožnila navázání další mezinárodní spolupráce ve výzkumu. Získané výsledky byly využity také v rámci modernizace studijních plánů, vyučovaných odborných předmětů a staly se náplní jednotlivých přednášek, praktických cvičení a dalších forem výuky.

Výzkumný záměr přispěl k posílení mezinárodního postavení univerzity v rámci Evropské asociace veterinárních fakult a univerzit (EAEVE), umožnil podstatné zvýšení úrovně vědecké,

výzkumné a odborné prezentace univerzity v zahraničí a umožnil organizaci vzdělávacích a výzkumných aktivit univerzity pro zahraniční účastníky u nás. V rámci spolupráce s orgány státní správy v oblasti veterinární péče a dozoru nad potravinami a s dalšími subjekty v oblasti zacházení s potravinami byly poskytnuty získané výsledky praxi formou vědeckých a odborných publikací a jejich prezentací na odborných konferencích.