

Úloha odbornej pomoci na rok 2016

č. 46

Stanovenie emisných faktorov a emisií amoniaku a skleníkových plynov (CH₄, N₂O) z chovu hospodárskych zvierat

Popis úlohy:

Po vstupe Slovenska do EÚ boli do národnej legislatívy transformované zákony Európskeho spoločenstva týkajúce sa i ochrany životného prostredia a udržania emisií škodlivých plynov na bezpečnej úrovni vzhľadom na zachovanie „udržateľného“ životného prostredia. Z uvedených dôvodov vyplynula preto aj potreba čo najpresnejšie stanoviť množstvo ich emisií z jednotlivých sektorov hospodárstva, do ktorých spadá aj poľnohospodárska výroba s chovom hospodárskych zvierat.

Chov hospodárskych zvierat je producentom toxického amoniaku a skleníkových plynov, pričom produkcia týchto plynov sa líši vzhľadom na druh, kategóriu zvierat ako i technológiu chovu a ustajnenia zvierat. V zmysle týchto rozdielov je teda potrebné kalkulovať emisie škodlivých plynov nielen z emisných faktorov založených iba na druhu zvierat, ale pri ich výpočte je potrebné zohľadniť aj kategóriu zvierat, technológiu chovu a ustajnenia zvierat.

Cieľom tejto úlohy bude stanoviť emisie škodlivých plynov z chovu hospodárskych zvierat vzhľadom k uvedeným požiadavkám. Samotná úloha bude mať tri etapy. V prvej etape sa zistia stavy (počty) zvierat v jednotlivých krajoch SR v závislosti na druhu a kategórii zvierat, ako i priemerná ročná teplota v týchto regiónoch pre stanovený rok. V druhej etape sa z informačných dotazníkov pre chovateľov (celá SR) zistia základné údaje o chove, do ktorých spadajú aj otázky týkajúce sa technológie chovu, ustajnenia zvierat i skladovania, manipulácie a ošetrovania hnoja, hnojovice. V tretej etape sa zo zistených údajov vypočítajú emisné faktory a emisie pre daný druh a kategóriu zvierat v rámci stanoveného roka, pričom na ich výpočet bude použitý 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Následne sa emisie z jednotlivých kategórií a druhov zvierat sčítajú, čím sa vypočítajú národné emisie. Zistené hodnoty emisií škodlivých plynov (NH₃, CH₄, N₂O) budú použité v NIS SR a reportovacích správach (CRF Reporter) SHMU o stave emisií z jednotlivých sektorov hospodárstva Slovenskej republiky v zmysle Rámcového dohovoru o zmene klímy, pričom aktualizáciu CRF reportéra zabezpečí SHMÚ Bratislava.