

Priloga 13

Enačbe za računanje vsebnosti energije v krmnih mešanicah

Če se pri krmnih mešanicah za perutnino, prežvekovalce ali prašiče, z izjemo rudninskih in melasiranih krmnih mešanic, navedejo ocenjene vsebnosti energije, morajo biti izračunane v skladu s predpisanimi enačbami.

Ocene vsebnosti energije veljajo še vedno kot pravilne, če ugotovljene razlike ne presegajo navedenih vrednosti:

- NEL: 0,3 MJ/kg,
- ME: 0,4 MJ ME/kg.

1. Postopek računanja in izražanja energetske vrednosti

(a) Ocenjevanje vsebnosti presnovljive energije (ME) v krmnih mešanicah za perutnino

Ocena vsebnosti presnovljive (metabolne) energije (ME) v krmnih mešanicah za perutnino mora biti izračunana skladno s spodaj navedeno enačbo, katere osnova so vsebnosti določenih analitskih sestavin krme. Vsebnost se izrazi v megajoulih (MJ) presnovljive (metabolne) energije (ME) na kilogram krmne mešanice:

$$\text{ME (MJ/kg)} = 0,1551 \times \% \text{ surovih beljakovin} + 0,3431 \times \% \text{ maščob} + 0,1669 \times \% \text{ škroba} + 0,1301 \times \% \text{ skupnega sladkorja (izraženega kot saharoza)}$$

(b) Ocenjevanje vsebnosti presnovljive energije (ME) v krmnih mešanicah za govedo - pitance in plemenske živali

Ocena vsebnosti presnovljive (metabolne) energije (ME) v krmnih mešanicah za govedo - pitance in plemenske živali mora biti izračunana skladno s spodaj navedeno enačbo, katere osnova so vsebnosti določenih analitskih sestavin krme. Vsebnost se izrazi v megajoulih (MJ) presnovljive (metabolne) energije (ME), na kilogram krmne mešanice:

- pitanci in plemenske živali (ME):

$$\text{ME (MJ/kg SS)} = 15,14 + 0,0130 \times \text{SM} - 0,0195 \times \text{SV} - 0,0163 \times \text{SP}$$

SM, SV in SP = g/kg SS

(c) Ocenjevanje vsebnosti neto energije za laktacijo (NEL) v krmnih mešanicah za molznice

Ocena vsebnosti neto energije laktacije (NEL) v krmnih mešanicah za molznice mora biti izračunana skladno s spodaj navedeno enačbo, katere osnova so vsebnosti določenih analitskih sestavin krme. Vsebnost se izrazi v megajoulih (MJ) na kilogram krmne mešanice:

-molznice (NEL):

$$\text{NEL (MJ/kg SS)} = 9,89 + 0,0067 \times \text{SM} - 0,0146 \times \text{SV} - 0,0119 \times \text{SP}$$

SM, SV in SP = g/kg SS

(d) Ocenjevanje vsebnosti presnovljive energije (ME) v krmnih mešanicah za prašiče

Ocena vsebnosti presnovljive (metabolne) energije (ME) v krmnih mešanicah za prašiče mora biti izračunana skladno s spodaj navedeno enačbo, katere osnova so vsebnosti določenih analitskih sestavin krme. Vsebnost se izrazi v megajoulih (MJ) presnovljive (metabolne) energije (ME), na kilogram krmne mešanice:

$$\text{ME [MJ/kg SS]} = 0,0223 \times \text{SB} + 0,0341 \times \text{SM} + 0,0170 \times \text{SŠ} + 0,0168 \times \text{SSl} + 0,0074 \times \text{OO} - 0,0109 \times \text{SV}$$

OO = organski ostanek = OS - SB - SM - SŠ - SSl - SV

SŠ = surovi škrob; SSl = surovi sladkor

- vsebnosti hranljivih snovi so v g/kg SS

2. Prikaz rezultata

Rezultati morajo biti izraženi na eno decimalno natančno.

3. Postopki vzorčenja in analize

Vzorčenje krmne mešanice in določitev vsebnosti analitskih sestavin, navedenih v zgornji enačbi, mora biti izvedeno v skladu s pravilnikom, ki ureja uradno metodo vzorčenja in analize metode za uradni nadzor krme.