

Příloha č. 21 k vyhlášce č. 194/1996 Sb.

VÝPOČET ENERGIE U KOMPLETNÍCH, DOPLŇKOVÝCH A DIETNÍCH KRMIV – KRMNÝCH SMĚSÍ

1) Metabolizovatelná energie (MEp) se vypočítá u krmných směsí pro prasata s obsahem dusíkatých látek do 250 g/kg , z obsahu dusíkatých látek (N.6,25), tuku, škrobu, cukru po hydrolýze vyjádřeného jako sacharosa, organického zbytku a vlákniny.

$$\text{MEp v MJ/kg} = \text{NL} \cdot 0,0223 + \text{tuk} \cdot 0,0341 + \text{škrob} \cdot 0,017 + \text{cukr} \cdot 0,0168 + \text{organický zbytek} \cdot 0,0074 \\ - \text{vláknina} \cdot 0,0109$$

kde: NL - ve zkoušeném krmivu v g/kg
tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg
vláknina - ve zkoušeném krmivu v g/kg
škrob - ve zkoušeném krmivu v g/kg
cukr - ve zkoušeném krmivu v g/kg
organický zbytek v g/kg se vypočítá:

$$= (\text{sušina v g} - \text{popel v g} - \text{NL v g} - \text{tuk v g} - \text{škrob v g} - \text{cukr v g} - \text{vláknina v g})$$

2) Metabolizovatelná energie (MEp) se vypočítá u krmných směsí pro prasata s obsahem dusíkatých látek nad 250 g/kg, z obsahu dusíkatých látek (N.6,25) , tuku, škrobu, cukru po hydrolýze vyjádřeného jako sacharosa, organického zbytku a vlákniny.

$$\text{MEp v MJ/ kg} = \text{NL} \cdot 0,0199 + \text{tuk} \cdot 0,035 + \text{škrob} \cdot 0,0163 + \text{cukr} \cdot 0,0189 + \text{organický zbytek} \cdot 0,0062 \\ - \text{vláknina} \cdot 0,0013$$

kde: NL - ve zkoušeném krmivu v g/kg
tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg
vláknina - ve zkoušeném krmivu v g/kg
škrob - ve zkoušeném krmivu v g/kg
cukr - ve zkoušeném krmivu v g/kg
organický zbytek v g/kg se vypočítá :

$$= (\text{sušina v g} - \text{popel v g} - \text{NL v g} - \text{tuk v g} - \text{škrob v g} - \text{cukr v g} - \text{vláknina v g})$$

3) Metabolizovatelná energie (MEd) u krmných směsí pro drůbež se vypočítá z obsahu dusíkatých látek (N.6,25) , tuku, škrobu, cukru po hydrolýze vyjádřeného jako sacharosa.

$$\text{MEd v MJ/kg} = \text{NL} \cdot 0,01551 + \text{tuk} \cdot 0,03431 + \text{škrob} \cdot 0,01669 + \text{cukr} \cdot 0,01301$$

kde: NL - ve zkoušeném krmivu v g/kg
tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg
škrob - ve zkoušeném krmivu v g/kg
cukr - ve zkoušeném krmivu v g /kg

4) Metabolizovatelná energie (MEs) u krmných směsí pro přežvýkavce se vypočítá z obsahu dusíkatých látek (N.6,25), tuku, vlákniny a popelovin.

$$\text{MEs v MJ/kg} = 12,0 + \text{NL} \cdot 0,008 + \text{tuk} \cdot 0,023 - \text{vláknina} \cdot 0,018 - \text{popel} \cdot 0,012$$

kde: NL - jsou dusíkaté látky (bez NPN) ve zkoušeném krmivu v g/kg

tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg

vláknina - ve zkoušeném krmivu v g/kg

popel - ve zkoušeném krmivu v g/kg

Výpočet MEs se platí za předpokladu, že krmné směsi neobsahují více jak 20 % úsušků píce nebo více jak 25 % slunečnicového extrahovaného šrotu částečně loupaného nebo více jak 30 % pšeničných nebo ječných otrub.

5) Metabolizovatelná energie (ME_m) u krmných směsí pro masožravce se vypočítá z obsahu dusíkatých látek (N.6,25), tuku, bezdusíkatých látek výtahových.

$$\text{ME}_m \text{ v MJ/kg} = \text{NL} \cdot 0,014654 + \text{tuk} \cdot 0,035588 + \text{BNLV} \cdot 0,01465$$

kde: NL - ve zkoušeném krmivu v g/kg

tuk - ve zkoušeném krmivu v g/kg

BNLV - ve zkoušeném krmivu v g/kg