	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Národní referenční laboratoř	Strana	1
	Jednotné pracovní postupy – zkoušení krmiv 10007.1 – Stanovení zrnitosti	Vydání	1
		Revize	1

STANOVENÍ ZRNITOSTI

1 Rozsah a účel

Postup specifikuje podmínky pro stanovení zrnitosti sypkých krmiv. Postup je použitelný pro všechny druhy krmiv a premixů.

2 Princip

Zrnitost se stanoví gravimetricky jako hmotnostní podíly částic různých velikostí prosévací zkouškou konečného vzorku na předepsaných sítích.

3 Přístroje a pomůcky

1 Sada sít.

Používají se síta o průměru 200 mm s kruhovými otvory nebo s drátěnou tkaninou se čtvercovými oky s průměrem (délkou strany) 2,8 mm; 2,0 mm; 1,0 mm; 0,5 mm a 0,2 mm, případně jiného rozměru.


2 Mechanické prosévadlo vhodné konstrukce.

4 Postup

Odváží se 100,0 g konečného vzorku na horní síto prosévadla (viz. poznámka), na které byla předem naskládána potřebná síta v pořadí od síta s největšími otvory (nahore) k sítu s nejmenšími otvory (dole) a prosévá se 120 s při 120 ot/min. Podíly na jednotlivých sítích nebo propad sítem s nejmenšími otvory se kvantitativně přesypou na vhodné podložky a zvaží s přesností nejméně na 0,1 g.

Poznámky

- Pokud jsou v krmivu přítomna celá zrna obilovin nebo jiné abnormálně velké částice, je nutno odebrat ke zkoušení celý nedělený laboratorní vzorek. V tomto případě se souběžné stanovení neprovádí.*

	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Národní referenční laboratoř	Strana	2
	Jednotné pracovní postupy – zkoušení krmiv 10007.1 – Stanovení zrnitosti	Vydání Revize	1 1

5 Výpočet a vyjádření výsledků

Podíl na příslušném sítě (propad sítem) X v g/kg nebo $X_{\%}$ v % se vypočítá podle vztahu

$$X = \frac{10^3 * m_1}{m}$$

$$X_{\%} = \frac{100 * m_1}{m}$$

kde

m_1 je hmotnost podílu vzorku na příslušném sítě (propadu příslušným sítem) v g,

m hmotnost navážky zkušební vzorku v g,

Výsledkem stanovení je aritmetický průměr výsledků dvou souběžně provedených stanovení a vyjadřuje se v % nebo v g/kg s přesností do hodnoty 20 g/kg na celé jednotky g/kg a nad hodnotu 20 g/kg na desítky g/kg .