



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PŘEHLED VZORCŮ A POSTUPŮ PŘI VÝPOČTECH SOP 1 A SOP 2

<b>Aktivita 2350/KA1-2</b>	<b>Stanovení čisté hmotnosti a původního podílu produktu: zmrazené rybí filety</b>
<b>Registrační číslo projektu</b>	CZ.1.07/2.2.00/15.0063
<b>Název projektu</b>	Inovace výuky veterinárních studijních programů v oblasti bezpečnosti potravin
<b>Název příjemce podpory</b>	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

#### Dílčí SOP 2.1 STANOVENÍ OBSAHU VODY

x.....obsah vlhkosti v %

A.....hmotnost prázdné Al misky

B..... hmotnost Al misky s vysušeným vzorkem

C.....hmotnost navážky vzorku

$$\frac{(A + C) - B}{C}$$

$$x = \frac{(A + C) - B}{C} \times 100$$

#### Dílčí SOP 2.2 STANOVENÍ OBSAHU CELKOVÉHO TUKU

x.....obsah tuku v %

A.....hmotnost Al kelímku s vyextrahovaným tukem

B.....hmotnost prázdného Al kelímku

C.....hmotnost navážky vzorku

$$\frac{A - B}{C}$$

$$x = \frac{A - B}{C} \times 100$$

#### Dílčí SOP 2.3 STANOVENÍ CELKOVÉHO DUSÍKU A OBSAHU BÍLKOVIN

Obsah celkového dusíku a bílkovin odečteme na displeji analyzátoru Kjeltec 2300.

#### Dílčí SOP 2.4 STANOVENÍ OBSAHU POPELOVIN

x.....obsah popelovin v %

A..... hmotnost porcelánového spalovacího kelímku se spáleným vzorkem

B..... hmotnost prázdného porcelánového kelímku

C..... hmotnost navážky vzorku

$$\frac{A - B}{C}$$

$$x = \frac{A - B}{C} \times 100$$

#### SOP 2 STANOVENÍ PŮVODNÍHO PODÍLU PRODUKTU

**Výpočet obsahu sacharidů:**

$$\% \text{ sacharidů} = 100 - (\% \text{ vody} + \% \text{ tuku} + \% \text{ bílkovin} + \% \text{ popelovin})$$

**Výpočet obsahu látek nedusíkaté povahy:**

$$\% \text{ obsah látek ne N-povahy} = \% \text{ sacharidů} \cdot 0,02$$

**Výpočet původního podílu rybí složky v produktu:**

$$\frac{(\% \text{ obsah celk. N-látek} - \% \text{ obsah látek ne N-povahy})}{\text{N-faktor}}$$

$$\% \text{ původního podílu} = \frac{(\% \text{ obsah celk. N-látek} - \% \text{ obsah látek ne N-povahy})}{\text{N-faktor}} \times 100$$

N-faktor pro tresku = 2,66