



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



FACULTA VETERINÁRNÍ A PŘÍRODOVĚDĚCKÁ  
UNIVERSITY BRNO

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Aktivita</b>	KA 2350/1-4
<b>Projekt</b>	CZ.1.07/2.2.00/15.0063 Inovace výuky veterinárních studijních programů v oblasti bezpečnosti potravin
<b>Výukový materiál</b>	Analýza texturného profilu – stanovení textury trvanlivých masných výrobků

### Punkční test:

Při punkčních testech měříme sílu potřebnou k vsunutí čelisti nebo sondy do potraviny.

Síla měřená při punkčním testu závisí na:

1. na povaze potraviny, pro měkké produkty bude zapotřebí nižší síla než pro tvrdé produkty
2. velikost a tvar sondy
3. hloubka průniku sondy do potraviny, vliv pouze u některých potravin, u některých ne.
4. rychlost průniku sondy

### Obrázek č. 1: Punkční sondy



rovné na konci – punch-flat end



na konci do kužele (tupý hrot) – punch-round end

### Obrázek č. 2: Velikosti punkčních sond

<b>Catalog Number</b>	2830-005 Puncture Probe Set
<b>Overall Length</b>	152 mm (6.0 in)
<b>Diameters</b>	1.57 mm (0.062 in)
	3.18 mm (0.125 in)
	4.75 mm (0.187 in)
	6.35 mm (0.250 in)
	7.92 mm (0.312 in)
	9.53 mm (0.375 in)
	11.28 mm (0.444 in) (1 cm <sup>2</sup> area)
	12.70 mm (0.050 in)
<b>Cherry Pitter</b>	Five blade



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Aktivita</b>	KA 2350/1-4
<b>Projekt</b>	CZ.1.07/2.2.00/15.0063 Inovace výuky veterinárních studijních programů v oblasti bezpečnosti potravin
<b>Výukový materiál</b>	Analýza texturného profilu – stanovení textury trvanlivých masných výrobků

Použití punkčních sond je velice rozšířené a lze je využít pro široké spektrum potravin díky velikosti a tvaru používaných sond. Metoda je vhodná pro měření heterogenních potravin, protože každá složka může být naměřena odděleně.

Základem této zkoušky je pronikání penetrační sondy do vzorku. Používají se dva způsoby:

- měření potřebné síly k proniknutí do určité hloubky při konstantní rychlosti sondy;
- měření hloubky vpichu v nastaveném čase nebo naopak za konstantní síly působící na sondu.

**Obrázek č. 3: Průběh punkčního testu v závislosti na velikosti a tvaru punkční jehly**

