

## Hodnocení narušení zrna (Corn Silage Procesing Score - CSPA) a separace řezanky na sítích (Penn State Particle Separator PSPS)

Václav Jambor, Blažena Vosynková, , NutriVet, s.r.o.,  
Vídeňská 1023, 69123 Pohořelice  
www.nutrivet.cz , e-mail: nutrivet@nutrivet.cz

Při výrobě kukuřičné siláže se vždy hledá kompromis mezi délkou řezanky a podélným narušením resp. rozvlákněním (spreading resp. rozetření hmoty rýhovanými válci řezačky), potřebné pro zajištění kvality fermentačního procesu (dostatečná stlačitelnost zelené hmoty, resp. vytěsnění vzduchu ze silážované hmoty) a zabezpečení dostatečné struktury výsledné řezanky siláže (zabezpečení dostatečného přežvykování). Intenzitu zpracování řezanky i samotné siláže lze měřit fyzikálními metodami a podle výsledku měření operativně učinit patřičné kroky k tomu, aby v konečném důsledku měla zvířata ty nejlepší podmínky pro trávení a tím byla zajištěna nejen jejich vysoká užitkovost, ale také zamezit fyziologickým poruchám.

### Fyzikální struktura řezanky kukuřice

V poslední době se na trhu objevily různé typy sklízecích řezaček, které disponují různými rýhovanými válci s různými otáčkami, současně lze mezi těmito rýhovanými válci nastavit různou vzdálenost. Tyto válce umožňují prodloužit délku řezanky za předpokladu, že řezanka je podélně rozvlákněna, což umožňuje dostatečnou stlačitelnost řezanky a zabezpečit vytlačení vzduchu v silážované hmotě a tím vytvořit anaerobního prostředí pro mléčné bakterie fermentační proces.

Velmi důležité praktické hledisko je posouzení struktury řezanky, nebo krmiva z následujících hledisek

- vizuální prohlídka délky řezanky (případně změření délky)
- separace zrna mokrou cestou
  - zjištění počtu nenarušených zrn
- separace nativního vzorku krmiva třepáním

### na sítích PSPS

- stanovení obsahu škrobu, které projde přes síta 4,75 mm (Corn Silage Processing Score - CSPA)

Z praktického hlediska a možnosti ovlivnění výsledné kvality řezanky je samozřejmě stanovení optimální doby sklizně, kterou vysokou měrou ovlivňuje počasí a množství sklizené hmoty. Vizuální posouzení řezanky vychází ze skutečnosti, že kukuřice je složena ze dvou částí. Je to kukuřičné zrno a potom zbytek rostliny. Podíl sušiny zrna z celé rostliny se pohybuje okolo 50 až 55 % a zbytek rostliny 45 až 50 %.



Obr. 1 Vzorek 1 25 mm délka řezanky



Obr. 2 Vzorek 2 25 mm délka řezanky