

V naší laboratoři jsme metodu CSPS zavedli a můžeme konstatovat, že získané hodnoty u kukuřičných silážích se pohybují v rozmezí 35 až 70 %, s tím, že průměrná hodnota je 48 %. Tedy těsně pod spodní hranici udávaného doporučeného rozmezí 50 až 70%. V následující tabulce 1 uvádíme publikované doporučené limity u metody CSPS, které vznikly na základě studie v laboratoři CVAS v USA.

Tabulka 1: Doporučené limity podílu narušeného zrna metodou CSPS

Sítem s oky 4,75 mm projde	Hodnocení narušení zrn
více než 70 %	optimální
50 až 70 %	Normální
méně než 50 %	Nízký

Z fyziologického hlediska bychom měli požadovat, aby ve výkalech nebyl žádný škrob, avšak v takovém případě bychom mohli předpokládat, že nevyužíváme produkční potenciál dojníc. Musím však konstatovat, že jsme již také měli vzorky, ve kterých obsah škrobu přesahoval 10 % a někdy i 17 %. Pro kvantifikaci můžeme doporučit jednoduchou kalkulaci, kdy průměrné denní množství výkalů u jedné dojnice je cca 20 kg při sušině 15 %. V takové případě množství vyloučeného škrobu u jedné dojnice při zjištěném obsahu 5 % je 150 gramů a za 365 dnů je to cca 55 kg čistého škrobu, což při obsahu 65 % škrobu v kukuřičném zrna dělá 85 kg zrna u dojnice a rok. U stáda 500 dojníc to dělá 425 q kukuřičného zrna. Vyčíslovat cenu nebudu, protože ta je variabilní a podléhá sezónnosti.

Polehčující okolností může jen být situace, kdy podnik kromě dojníc vlastní také Bioplynovou stanici, kde tento škrob je využit na produkci metanu, resp. Elektrické energie.

Tabulka 2: Hodnocení obsahu škrobu ve výkalech stanovené chemicky.

Obsah škrobu ve výkalech v %	Doporučení
≤ 3 %	Optimální využití
3 až 5 %	Zvýšený obsah
nad 5 %	Vysoký obsah

## ZÁVĚR

Pro hodnocení řezanky kukuřice se sice používají málo, ale stupeň narušení kukuřičného zrna v řezance doporučujeme nejen mokrou cestou, která je nejrychlejší pro okamžitou úpravu řezacího ústrojí na řezačce. Pro vyrobené siláže doporučujeme v laboratořích stanovení hodnot narušení zrna siláží metodou CSPS, která je založena na stanovení podílu škrobu, který projde sítem 4,75 mm vůči obsahu škrobu v kukuřičné siláži. Dále doporučujeme pro kontrolu kvality hodnotit obsah škrobu nejen v TMR, ale také ve výkalech chemickou analýzou, protože to je metoda nejpřesnější. Další používané metody jsou sice levnější, ale nezískáte přesné hodnoty a příčiny, které způsobují ztráty. Jako další doporučení je stanovení stravitelnosti vlákniny – hlavně NDF, která představuje celkovou vlákninu. Máme tu zkušenost, že podnik, kde se touto problematikou zabývají mají vyšší hodnoty stravitelnosti NDF, než u podniků, které se tímto problémem nezabývají.

### ÚDAJE O VÝROBKU



Vyrobek	<b>safesil<sup>®</sup> BIO</b>
Informace	Safesil Bio je flexibilní, univerzální výrobek pro všechny druhy pícnin a podmínek. Safesil Bio je biologický konzervační přípravek určený pro ekologické zemědělství.
Použití	Jen bakterie : sušina <28 % Bakterie + citrát > 28 %
Balení	4 x 250 g lyofilizované bakterie 1 x 25 l. citrát pro ošetření 100 tun čerstvé píce.
Pícniny	Trávy, jetel, kukuřice a GPS obiloviny, vojtěška, vlník kukuřičné zrna
Ekologické zemědělství	Ano
Stožení	<i>Lactobacillus plantarum</i> , citrát

# safesil<sup>®</sup>

## Součást severské tradice silážování

Salinity je švédská rodinná firma, která vyrábí silážní konzervační přípravky od roku 1950. Naším cílem je bezpečný průvodce pro dobrou siláž, zdravé zvířata a ochrana životního prostředí. Safesil testovali a vyvinuli pro nejlepší účinek.

**Safesil Bio je biologický silážní přípravek určený pro ekologické zemědělství.**

**NutriVet, s.r.o.**  
Vidělská 1023  
691 23 Panočovice  
Česká republika  
Tel.: +420 519 424 247  
e-mail: nutrivet@nutrivet.cz



Více informací získáte na [Safesil.se](http://Safesil.se)  
Najdete nás na  



**SAFESIL BIO**  
je je flexibilní biologický konzervační přípravek

[www.nutrivet.cz](http://www.nutrivet.cz)