

Faktory ovlivňující kvalitu statkových krmiv ve vztahu k výživě dojnic.

Blažena Vosynková

Vídeňská 1023

691 23 Pohořelice

www.nutrivet.cz

b.vosynkova@nutrivet.cz

tel.: +420 737 549 606 764 260

The logo for NutriVet s.r.o. features the company name in a bold, green, sans-serif font. A red swoosh arches over the text, starting above the 'i' and ending above the 't'. The letters 's.r.o.' are in a smaller, lighter green font to the right of the main name.

NutriVet s.r.o.



Narušení zrna v kukuřičné siláži
metodou CSPS
(Corn Silage Processing Score)

Sledování narušení zrna kukuřičné siláže mokrou cestou





108/17
ZRNO



111/17
ZRNO



114/17
ZRNO



117/17
ZRNO



CSPS – Corn Silage Processing Score (skóre zpracování/narušení zrn) Shower

	SHRD	Konvenční siláž
% škrobu, který projde přes síto 4.75 mm	75.0% \pm 3.3	60.3% \pm 3.9

Vzorky byly získány ze silážního plastového vaku



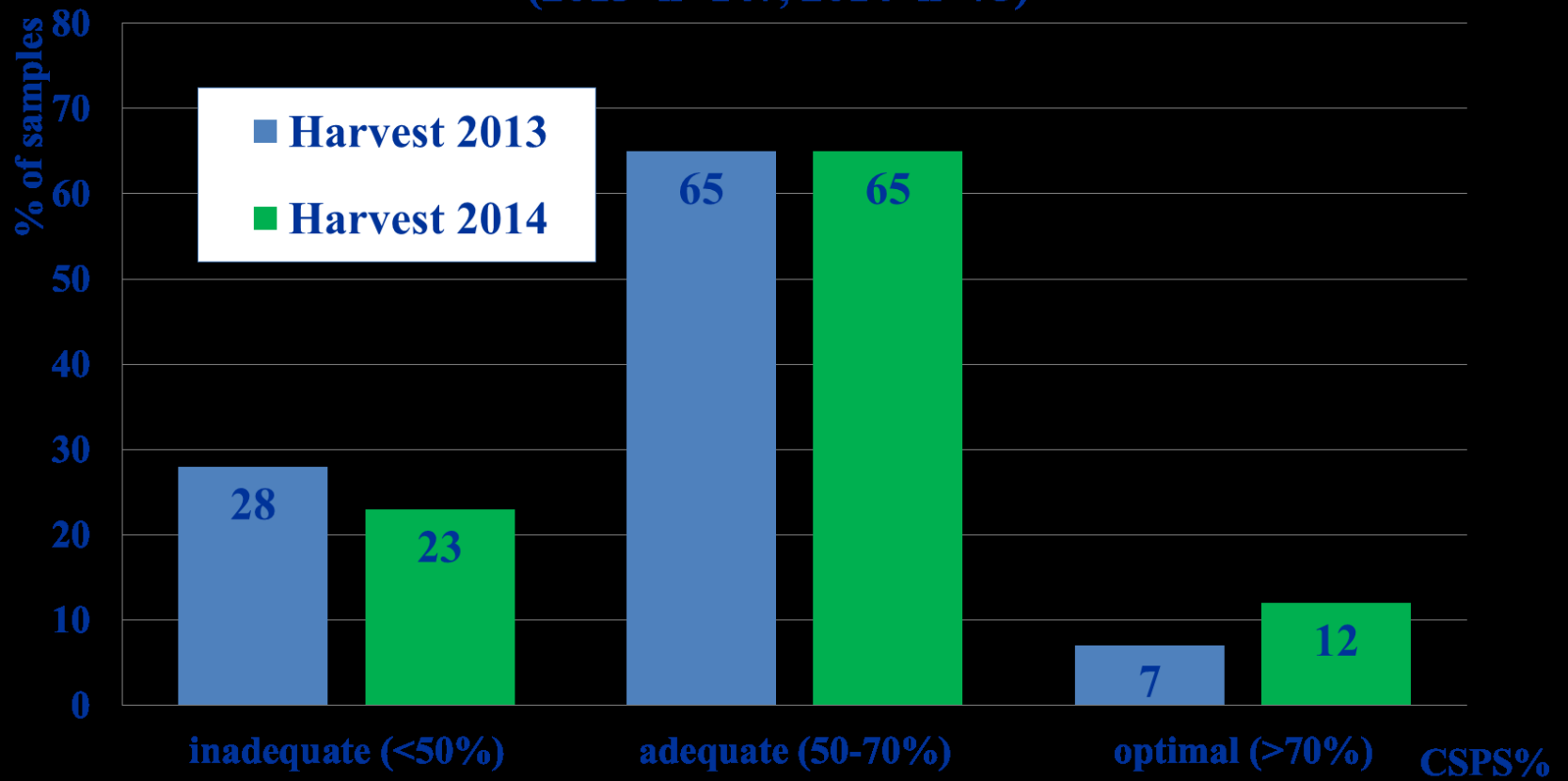
CSPS Corn Silage Processing Score in farm samples collected in Hungary

Sz. OROSZ, L. DÉGEN, O. PETRÁK, Zs.
KÖVESDI *Livestock Performance Testing Ltd,*
Gödöllő, Hungary,
Email: orosz.szilvia@atkft.hu



Corn silage processing score on farms in Hungary

(2013 n=147, 2014 n=75)



Podíl vzorků kukuřičné siláže podle CSPA v % v letech 21 a 22

	2020 - 2021	2021 - 2022
CSPA index (%)	celkem analyzovaných vzorků 34	celkem analyzovaných vzorků 61
do 50	17,6 %	21,3 %
50 - 70	67,6 %	73,8 %
70 a víc	14,7 %	4,9 %

Doporučený obsah škrobu ve výkalech dojnic

Obsah škrobu	Hodnocení
do 3 %	Akceptovatelný
3 až 5 %	Zvýšený
nad 5 %	Neakceptovatelný

Cyklus spór klostridií

Siláž

Skot

Půda

Výkaly



Riziko výskytu kyseliny máselné v travní siláži

sušina v g/kg	Riziko špatné fermentace %	
	Bez přísad	Se silážním prostředkem*
200	70	24
225	59	18
250	46	12
275	31	7
300	18	4
325	8	2
350	3	1
400	1	0

* účinné látky Dusitan sodný + Benzoat sodný + sorban draselný

Počty Klostridií v silážích a výkalech dojnic krmných těmi silážemi (Weissbach)

Ošetření

Klostridia , KTJ/g siláže

Siláže

Výkaly

(n = 8)

(n = 24)

Kontrola
(bez additiva)

18.700

47.600

40 ... 90.000

1.600 ... 370.000

Konzervační
přípravek
(chemický přípr.)

<10

<40

<1 ... 15

<1 ... 300

Klostridie ve výkalech – doporučení

Žádoucí obsah spor ve výkalech je **$< 10.000 / \text{g}$ resp. $< 10^4 \text{ CFU} / \text{g}$** výkalů. V praxi tato hranice o něco vyšší, cca do $50.000 / \text{g}$. resp. $< 5 \times 10^4 \text{ CFU} / \text{g}$ výkalů může být negativně ovlivněna kvalita mléka, nebo i dokonce zdraví zvířat.

Pokud je obsah spor ve výkalech skotu opakovaně vysoký

($>100.000 \text{ CFU} / \text{g}$, resp. $> 10^5 \text{ CFU} / \text{g}$),

je třeba provést kontrolu konzervovaných krmiv (siláže) a kvalitu fermentačního procesu včetně aerobní stability. Při prokázání máselného kvašení (suma kyseliny máselné $> 1,0 \%$ ze sušiny), je předpoklad , že dojde ke zmnožení, popř. tvorba spor v siláži. Tato siláž se nesmí zkrmovat dojnícím.

A photograph of a golden wheat field. In the foreground, there are several white umbellifer flowers and a few red poppies. The background is a vast field of wheat stretching to a hazy horizon under a grey sky.

Závěrem

děkuji za pozornost

www.isfc.eu

www.nutrivet.cz