

## Rezultate të reja për silazhin e jonxhës

*Testet aktuale vërtetojnë në mënyrë mbresëlënëse efektivitetin e dy aditivëve të silazhit Schaumann Bonsilage Forte dhe Bonsilage Protect.*

Jonxha është një nga bimët foragjere që janë të vështira për silazhim. Një zvogëlim i shpejtë dhe mjaft i thellë i pH në fazën silazhimit këtu është veçanërisht i rëndësishëm, sepse këto silazhe janë shumë të ndjeshme ndaj fermentimit anaerob të shkaktuar nga clostridia. Në teste të reja, efikasiteti i lartë i Bonsilage Forte dhe Bonsilage Protect mund të demonstrohet qartë me materiale që janë të vështirë për tu silazhur, siç është jonxha.



Përveç kësaj, rezultatet e testeve të Schaumann në strukturën e përzierjes së barit janë gjithashtu bindëse. Kjo vlen veçanërisht për rendimentin, përmbajtjen e lëndëve ushqyese dhe suksesin në silazhim, e cila mund të përmirësohet ndjeshëm duke përdorur produktet e duhura Bonsilage.

## Jonxha

Jonxha është një nga bimët foragjere që janë të vështira për tu silazhuar. Reduktimi i shpejtë dhe mjaft i thellë i pH-së në fazën grumbulluese është i një rëndësie vendimtare, sepse këto silazhe janë shumë të ndjeshme ndaj fermentimit anaerob të shkaktuar nga clostridia.



Një eksperiment i përbashkët me LWK Niedersachsen (Dhoma e Bujqësisë) kishte për qëllim të shqyrtonte ndikimin e Bonsilage Protect në silazhimin e suksesshëm dhe në cilësinë e proteinave të përzierjeve të jonxës ose barit.

Janë krijuar variantet e mëposhtme Një përzierje prej 50% jonxhë dhe 50% bar si dhe një variant i pastër i barit. Variantet e provës u

vendosën gjithashtu në dy faza, të lagura, të thata, si dhe “me trajtim” dhe “pa trajtim” me një aditiv të silazhi. Aditivi për silazh Bonsilage Forte është përdorur për silazhin me lagështirë dhe Bonsilage Protect për silazhin e thatë. Gjatë provës për silazhin me lagështi, efektet e qarta në cilësinë e fermentimit të silazheve u demonstruan për Bonsilage Forte. Nivele dukshëm më të larta të acidit laktik, nivele më të ulëta të sheqerit të mbetur dhe vlera të konsiderueshme më të ulëta të pH treguan se Bonsilage Forte gjithashtu përmirësoi ndjeshëm cilësinë e fermentimit për materialet që janë më të vështira për tu silazhuar. Rezultatet për jonxhën dhe përzierje jonxhë / bar të varianteve janë treguar në tabelë në vijim.

	Jonxhë		Përzierje Jonxhë/Bar	
	Kontrolli	Bonsilage Protect	Kontrolli	Bonsilage Protect
Masë e thatë (Lth) %	55.9	55.6	44.5	45.0
Sheqeri i mbetur % Lth	2.4	0.6	1.3	0.7
Acid laktik % Lth	1.95	4.89	5.69	5.89
Acid acetik % Lth	0.81	1.1	1.78	2.18
1.2-Propandiol % Lth	0.07	0.45	0.04	0.58
Ethanol % Lth	0.39	0.2	0.25	0.27
Vlera pH	4.91	4.43	4.32	4.24

Varianti i jonxhës, i cili me 55% masë të thatë ishte bërë shumë i thatë, rezultoi vetëm në një proces silazhimi që kishte ndodhur në një masë më të vogël pa trajtim, i cili mund të lexohet nga vlera e pH prej 4.91. Me një vlerë kaq të lartë pH, rreziku i dekompozimit nga dëmtuesit e fermentimit të ndjeshëm ndaj pH, siç është klostridia, është rritur ndjeshëm.

Megjithëse jonxha normalisht nuk përmban më shumë se 6-7% sheqer në bimën e gjelbër, pasi të ketë përfunduar procesi 90-ditor i silazhimit, mbetet 2.4% sheqer i mbetur, i cili përmirëson ndjeshëm kushtet për ngrohje kur përdoret më vonë.



Në të kundërt, me Bonsilage Protect u arrit një shndërrim pothuajse i plotë i sheqerit në bimë, megjithëse materiali ishte tashmë pak i thatë për bakteret e acidit laktik. Përmbajtjet dukshëm më të larta të acidit laktik rezultojnë në një vlerë dukshëm më të ulët të pH dhe një rrezik më të ulët të gabimeve të fermentimit anaerobe.

Për më tepër, sasi të rritura të acidit acetik dhe 1,2-propanediol tregojnë efektin e *L. bukneri*, i cili pengon majat dhe mykun. Si rezultat, qëndrueshmëria aerobike në sipërfaqen e prerë dhe në korridorin e ushqimit është përmirësuar ndjeshëm.

Pirje të ngjashme mund të nxirren edhe për përzierjet e jonxhës dhe barit. Edhe këtu, trajtimi me Bonsilage Protect tregoi nivele më të ulëta të sheqerit, një vlerë më të ulët pH dhe sasi më të larta të acidit acetik dhe 1,2-propanediol. Si rreziku i rritjes së klostridit ashtu edhe i ri-ngrohjes, dy fushat kryesore të veprimit të Bonsilage Protect, janë zvogëluar në mënyrë të dukshme.