

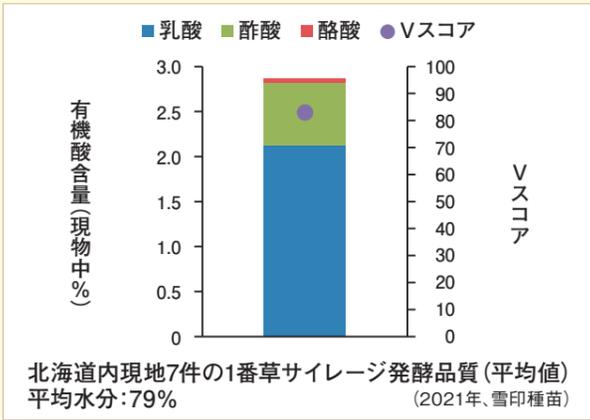
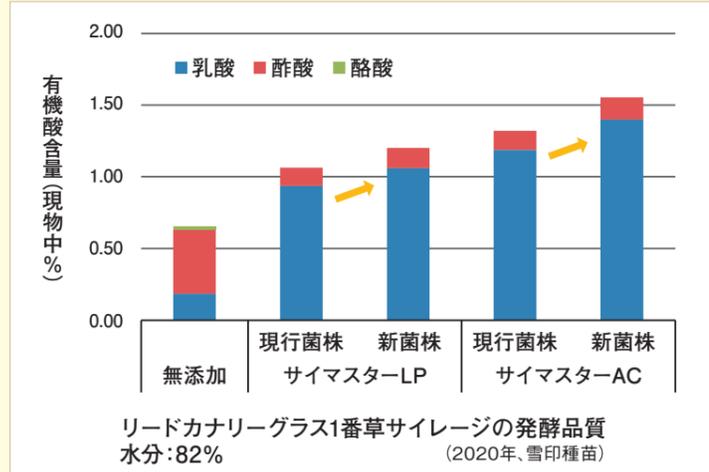
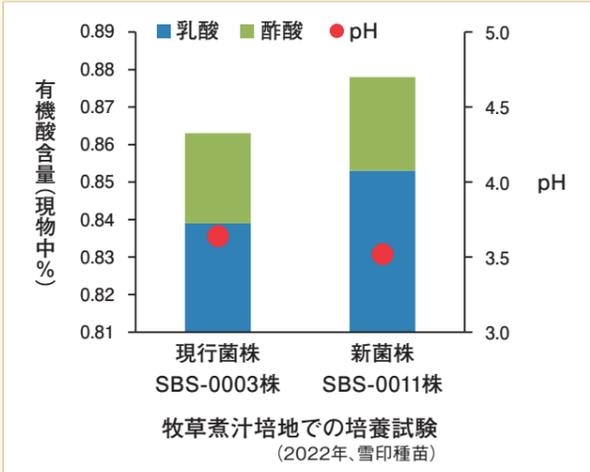
菌株リニューアル

牧草・飼料作物に幅広く対応、発酵品質に優れたサイレージをめざして!



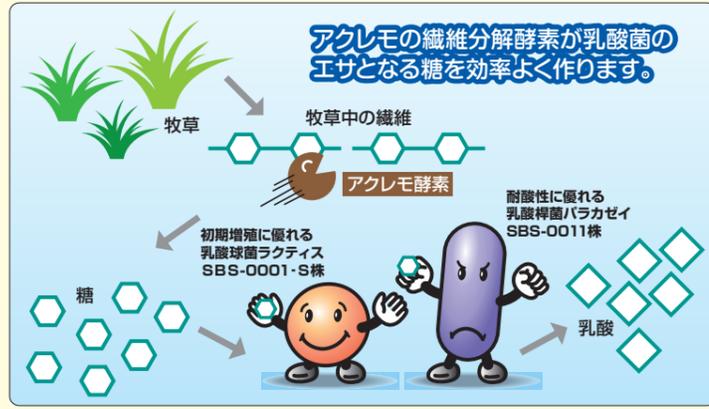
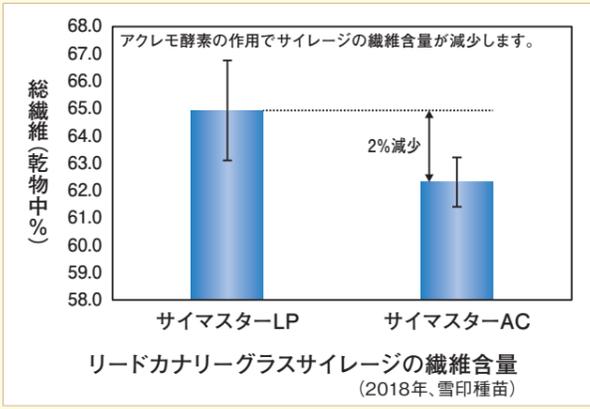
【混合飼料、A飼料】

特性の異なる2種類の乳酸菌を組み合わせることで、今までにない乳酸発酵促進効果を実現!  
 初期増殖に優れるラクトコッカス ラクティスSBS-0001-S株(特許第5931064号)に加えて、従来株より  
 更に耐酸性を強化したラクチカゼイバチルス(旧ラクトバチルス) パラカゼイSBS-0011株(特許出願中)  
 を採用!サイレージの乳酸発酵促進効果を改善しました。



新菌株SBS-0011株は、牧草煮汁培地中で現行菌株より乳酸を多く生成することを確認しました。牧草サイレージでも乳酸発酵がより促進されました。2021年に実施した北海道の牧草1番草サイレージ現地調査において、高水分条件(水分75%以上)の7件の発酵品質は、乳酸含量が高く、概ね良好でした。

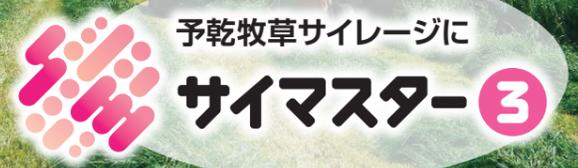
牧草・飼料作物の複雑な繊維から糖を作るアクレモ酵素(サイマスターAC)



サイレージ発酵の達人  
サイマスターシリーズ

日本国内の牧草やサイレージから分離した豊富な乳酸菌株をベースに、国内の公的研究機関とも連携。  
日本のサイレージ材料、地域性、調製場面に応じた幅広いご提案を可能にしました。

菌株リニューアル



対象作物とお勧め商品	対象作物	牧草サイレージ			スーダングラス 麦類	イネWCS		ソフトグレイン サイレージ	食品副産物 サイレージ
		トウモロコシ・ソルガム	ロールラップ	中水分		高水分	飼料米・WCS兼用品種など		
サイマスター-LP 二つの乳酸菌で嗜好性が高いサイレージ	サイマスター-LP	◎		◎					
	サイマスター-AC	○	○	○	◎				◎
	サイマスター-SP	◎							
	サイマスター-3	○	◎	◎					
畜草ラクト	乳酸発酵の促進により酪酸発酵を抑制					◎	○		
畜草アセト	適度な酢酸生成で、二次発酵を抑制					○	◎	◎	

(◎推奨 ○利用可)



トウモロコシサイレージの二次発酵と闘う!

# サイマスター-SP

【混合飼料、A飼料、特許第6807160号】

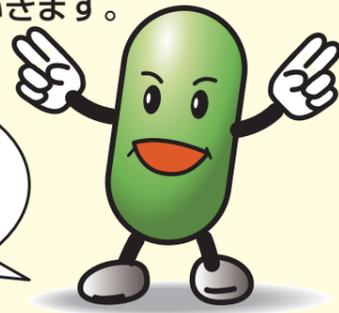
レンチラクトバチルス(旧ラクトバチルス) デイオリボランスSBS-0007株は、  
弊社が国内のサイレージから分離・選抜した乳酸菌株です。

- 世界的に普及しているブフネリ菌の欠点を解消するデイオリボランス菌を採用
- 乳酸が減らず、酢酸をしっかり産生する乳酸菌です。  
(ブフネリ菌は乳酸を酢酸に変えるため、乳酸が減少。)
- サイレージのpHが上がらないので、酢酸が効果的に効いていきます。
- カビや酵母の増殖を抑え、二次発酵防止が期待できます。

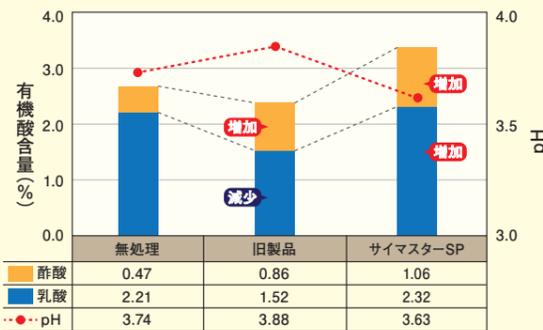


レンチラクトバチルス(旧ラクトバチルス) デイオリボランス SBS-0007株  
の電子顕微鏡写真  
(撮影:雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所)

二次発酵対策に  
自信あり!!

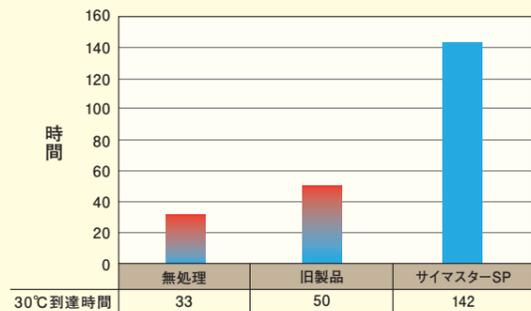


無処理と比べて、旧製品(レンチラクトバチルス(旧ラクトバチルス) ブフネリ)は、酢酸は増えるが乳酸が減るためpHは上昇した。  
サイマスター-SPは、乳酸と酢酸がともに増えて、pHは低下した。



(2012年、雪印種苗)

品温が30℃に上昇するまでの時間を測定。  
サイマスター-SPを用いると、発熱がとても強く抑制される。



(2012年、雪印種苗)

## サイレージ二次発酵抑制資材

どちらもサイロ開封後のサイレージ取り出し面に使用して、空気に触れる部分の二次発酵抑制に効果を発揮します。

### サイロ見張番 MO

適応サイロ 塔型、地下、半地下タイプ



カラシの辛味成分が二次発酵抑制に効くのだ。



●サイレージ取り出し面に2個/㎡の割合でつけて、上にシートをかけます。

### サイロ消防団

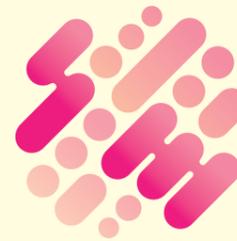
適応サイロ バンカー、スタック、トレンチタイプ



プロピオン酸カルシウムで二次発酵を抑えるぞ。



●サイレージ取り出し面に200ml/㎡の割合で噴霧します。  
●容量:20ℓ/缶



ロールベールラップなどの予乾牧草サイレージに

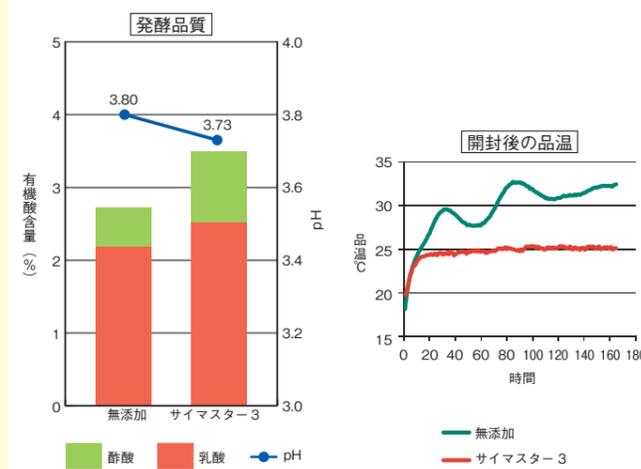
# サイマスター-3

【混合飼料、A飼料、特許第7062443号】

- ロールベールラップサイレージの発酵品質の安定、保存性の向上に。(※)
- 予乾牧草サイレージの二次発酵対策に。
- 特性の異なる3種類の乳酸菌と繊維分解酵素(アクレモ酵素)を、バランスよく配合しました。

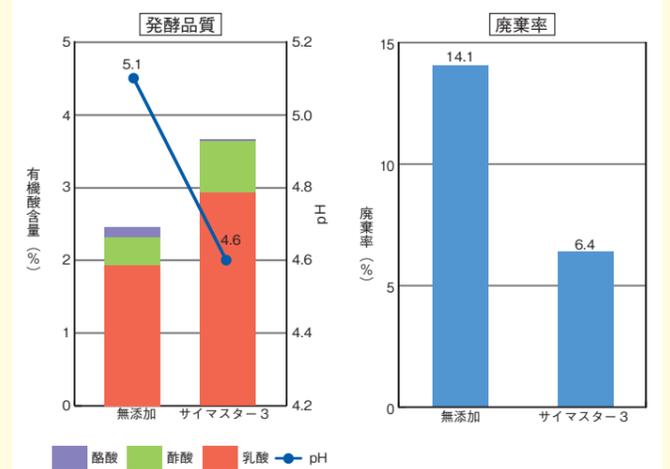
※ロールベールラップサイレージでカビ発生の恐れが少ない場合には、嗜好性重視の面からサイマスター-ACをお勧めしています。

## チモシー1番草



細断型ロールベール調製、11か月貯蔵  
水分78.4% (予乾1日)  
2017年、雪印種苗

## イタリアンライグラス



ロールベールサイレージ、6~10か月貯蔵  
水分約45% (予乾1日)  
2017年、農研機構九州沖縄農業研究センター

\*乳酸発酵を損なうことなく酢酸含量が増加したことでpHが低下し、二次発酵も抑えられている。

\*乳酸・酢酸含量ともに高くなり、pHの低下とともに廃棄率が低下した。

製品名	内容量	処理量(原料草)	使用方法
乳酸菌のみ サイマスター-LP 二つの乳酸菌で嗜好性が高いサイレージ	スプレー	50g	10トン分
	パウダー	5kg	40トン分
		20kg	
スプレー100	500g	100トン分	
乳酸菌+アクレモ酵素 サイマスター-AC 二つの乳酸菌に繊維分解酵素入り	スプレー	170g	10トン分
	パウダー	5kg	40トン分
		20kg	
スプレー100	1.7kg	100トン分	
乳酸菌のみ サイマスター-SP 二次発酵と闘う!	スプレー	50g	10トン分
	パウダー	5kg	40トン分
		20kg	
スプレー100	500g	100トン分	
乳酸菌+アクレモ酵素 サイマスター-3 ハイレージの品質確保に	スプレー	170g	10トン分
	パウダー	5kg	40トン分
		20kg	
スプレー100	1.7kg	100トン分	

※「サイマスター-LP」と「サイマスター-SP」のスプレータイプにはビタミンB2を添加し、着色したのでタンク残量が見やすくなりました。