

# 十勝地域における未利用バイオマスの飼料利用

家畜生産科学ユニット 日高 智



未利用バイオマス

圃場・加工残渣

✗ コミ

飼料

ポテトパルプの飼料利用



ふすま

乳酸生成糸状菌添加



混合



ポテトパルプサイレージ (PS)  
水分80%, 冬期凍結



低水分  
バイオマスサイレージ

サイレージの構成(現物比)

	AS	CS
PS	300	300
フスマ	80	82.5
乾燥おから	100	100
米ぬか	20	20
糸状菌麹	5	-

AS:糸状菌添加, CS:無添加

ポテトパルプ  
高水分  
低蛋白質



混合して  
改善

低水分バイオマスサイレージ飼料の成分(%)

	糸状菌添加区	無添加区
水分	50.6±0.8	50.8±1.5
TDN	80.1±2.5	78.9±2.8
CP	17.4±2.0	17.0±2.0
でんぷん	27.5±2.2	29.7±2.3
粗脂肪	5.9±1.5	5.4±1.1
灰分	4.0±0.2	4.0±0.3

TDN以下は、DM中成分割合。

乳牛に給与しても乳生産に影響なし

	対照期	無添加期	添加期	対照期
	9月	10月	11月	12月
乳量 (kg)	28.6	27.3	26.3	23.2
補正乳量 (kg)	31.7	29.8	32.0	27.5
乳脂肪 (%)	4.61	5.54	5.08	4.95
乳蛋白質 (%)	3.55	3.54	3.84	3.85
乳糖 (%)	4.54	4.48	4.53	4.44
無脂固形 (%)	9.09	9.03	9.38	9.27
MUN (mg/dl)	10.3	11.7	11.6	10.9

