

良質な粗飼料を活用した生乳生産

～ 良い粗飼料で搾ろう！！ ～

活動年次：令和3年～6年

宗谷農業改良普及センター本所

1 課題設定の背景

対象：中頓別町松音知地域7戸

「粗飼料基盤に立脚した生乳生産をめざして」

- 経産牛頭数1頭当たり草地面積が増加傾向
- 自給粗飼料で生乳生産を高める必要がある



「サイレージ発酵品質向上」「個体乳量の向上」

地域の概要

出荷乳量 3,730t 草地面積 398ha

飼養体系	繋ぎ牛舎	フリーストール
	237頭 5戸	262頭 2戸
放牧(内数)	(2戸)	(1戸)
牧草販売	2戸	

2 活動の経過

推進項目 1

「粗飼料生産性の向上」

～細切りサイレージ調製法の改善～

○バンカーサイロ周辺整備の定着化

目標：サイレージ発酵品質の向上

- ホタテ貝殻敷設を提案

- ・原料草運搬のダンプタイヤからの土砂混入軽減
- ・不良発酵の抑制と発酵品質の向上について継続支援



整備が進んだサイロ周辺

推進項目 2

「生乳の生産性の向上」

～ 経産牛の飼料給与改善 ～

～ ほ育・育成牛の飼料給与、環境改善～

○搾乳牛の飼養管理改善

目標：個体乳量の向上

- 経産牛の栄養管理を提案
- 送風機角度調整を提案
- 育成牛の発育調査
- 子牛施設の衛生管理を提案

白いと涼しく感じるね！



石灰塗布

やってみたら意外と簡単！



送風機の角度調整

3 活動の成果 *****

推進項目 1

「粗飼料生産性の向上」

○サイレージの発酵品質が向上！



サイレージの食べ込みがアップ

	PH	灰分	乳酸	酢酸	酪酸	アンモニア態窒素/全窒素 %
		DM%	FM%	FM%	FM%	FM%
D農場 (R5)	4.75	8.78	1.47	0.63	3.16	17.6
D農場 (R6)	4.41	7.11	1.57	0.82	未検出	10.48

サイレージの発酵品質

- ・ D農場では令和6年サイレージでは土砂等の混入指標となる灰分値が低下
- ・ 発酵品質向上により、粗飼料の食べ込みアップ！

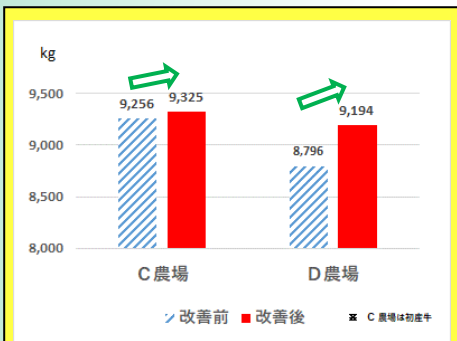
推進項目 2

「生乳の生産性の向上」

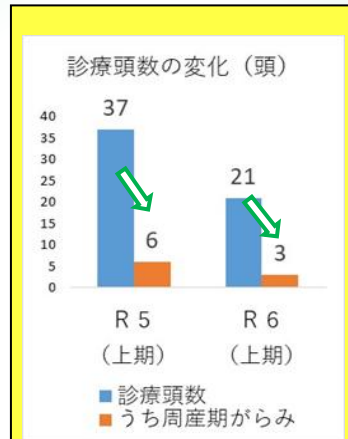
- 経産牛の疾病が減少！
- 初産牛乳量が向上！
- 個体乳量が向上！



風の流れをチェック



個体乳量の向上



疾病が減少 (C農場)



牛の横臥率が向上

- ・ C農場では、適正な乾乳牛栄養管理により疾病が減少！
育成牛も順調に発育し、初産牛乳量が 9,256 kg → 9,325 kg に向上
- ・ D農場では、牛舎内の送風を強化したことで牛の横臥率が上がり、個体乳量が 8,796 kg → 9,194 kg にアップ！

4 今後の活動 *****

- ① 1番草サイレージの発酵品質のばらつきを減らす取組とサイレージ用とうもろこし栽培の安定収量確保を支援する
- ② 経産牛及びほ育・育成牛の飼養給与と管理作業の効率化を検討する
- ③ 経営安定のため育成牛確保頭数と性判別精液の活用や預託管理までの経済性を検討する