

# サイレーヅ多給による搾乳牛の 飼養技術に関する研究\*

和 泉 康 史\*\*

## 目 次

緒 言 .....	1
1 本研究の背景と目的 .....	1
2 従来の研究 .....	2
I 牧草サイレーヅ多給による搾乳牛の飼養 .....	5
試験 I-1 窒素施肥量及び生育期とサイレーヅの産乳価値 .....	5
試験 I-2 1番草と2番草サイレーヅの産乳価値 .....	10
試験 I-3 泌乳初期における出穂揃期サイレーヅに対する濃厚飼料の添加給与と産乳 .....	13
試験 I-4 泌乳初期における出穂始期サイレーヅ多給と産乳 .....	16
試験 I-5 出穂始期サイレーヅ多給時における濃厚飼料の添加給与と産乳 .....	19
小 括 .....	20
II とうもろこしサイレーヅ多給による搾乳牛の飼養 .....	22
試験 II-1 早生種と晩生種サイレーヅの産乳価値 .....	22
試験 II-2 熟期とサイレーヅの産乳価値 .....	26
試験 II-2-(1) 乳熟後期と黄熟後期サイレーヅの比較 .....	30
試験 II-2-(2) 黄熟中期と成熟期サイレーヅの比較 .....	32
試験 II-3 サイレーヅ多給時におけるビートパルプ及び飼料用ビートの併給効果 .....	35
試験 II-4 泌乳初期における黄熟後期サイレーヅに対する濃厚飼料の添加給与と産乳 .....	38
小 括 .....	39
III 牧草サイレーヅととうもろこしサイレーヅ併用多給による搾乳牛の飼養 .....	39
試験 III-1 出穂始期牧草サイレーヅととうもろこしサイレーヅの併給効果 .....	42
試験 III-2 出穂期牧草サイレーヅととうもろこしサイレーヅの併給効果 .....	42
試験 III-2-(1) 高水分牧草サイレーヅとの併給 .....	45
試験 III-2-(2) 予乾牧草サイレーヅとの併給 .....	48
試験 III-3 出穂揃期牧草サイレーヅととうもろこしサイレーヅの併給効果 .....	51
試験 III-4 牧草サイレーヅととうもろこしサイレーヅの 併給時における濃厚飼料の添加給与と産乳 .....	52
小 括 .....	54
IV 総合考察及び結論 .....	54
1 サイレーヅの養分含量 .....	54
2 サイレーヅの給与限界と産乳可能量 .....	56

要 約 .....	65
謝 辞 .....	67
引用文献 .....	68
Summary .....	78

---

• 北海道大学審査学位論文

\*\*現北海道立中央農業試験場, 069-13 北海道夕張郡長沼町