

北海道立農業試験場報告

第 21 号

北海道根室釧路地方産粗飼料の飼料価値と
その評価法に関する研究

昭和 47 年 8 月

北海道立根釧農業試験場

北海道根室釧路地方産粗飼料の飼料価値と その評価法に関する研究

元技術吏員 農学博士 齋 野 保

目 次

I 緒 論	3
(1) 本研究の目的	3
(2) 従来の研究	4
II 人工反芻胃による飼料価値評価法	7
(1) 人工反芻胃における培養条件がセルロース消化率に及ぼす影響	7
(2) 牧草の生育時期に伴う繊維質含量とセルロース消化率の変化	14
(3) TDN含有率と <i>in vitro</i> セルロース消化率との相関	18
III 飼料成分および生育日数などによる飼料価値評価法	21
(1) 牧草サイレージの飼料成分とTDN, DCP含有率との相関	21
(2) 乾草の飼料成分および生育日数とTDN, DCP含有率との相関	23
IV 推定TDN摂取量 (ETI) による牧草サイレージの評価法	26
(1) 調製条件の異なる牧草サイレージが乳牛の産乳量 および体重変化などに及ぼす影響	26
(2) 牧草サイレージの品質および飼料成分とTDN摂取量との相関	34
(3) 推定TDN摂取量 (ETI) による牧草サイレージの評価例	39
V 根室釧路地方産粗飼料の飼料価値	42
(1) 牧草サイレージの品質と飼料価値	42
(2) 乾草の品質と飼料価値	52
VI 総括および結論	56
謝 辞	59
参 考 文 献	60
Summary	64