

北海道の軽種馬生産地帯における草地土壌の 養分状態および馬における牧草の栄養価に関する研究*

技術吏員 農学博士 前田善夫**

目次

第I章 緒論	1
第1節 北海道における馬産の発展経過	1
第2節 日高地方における飼料生産	1
第3節 研究の背景と目的	2
第II章 採草地における土壌の養分状態	3
第1節 日高地方に分布する土壌群とその特徴	3
第2節 日高地方の採草地土壌の化学的特徴	3
第3節 採草地土壌の微量元素含量	13
第III章 チモシーの飼料成分含有率	24
第1節 チモシーの粗タンパク質および無機成分含有率	24
第2節 チモシーの微量元素含有率	26
第3節 施肥による粗タンパク質および無機成分含有率の変化	29
第4節 チモシーにおける粗タンパク質および無機成分含有率の品種間差	37
第5節 考察	39
第IV章 放牧地土壌の養分状態	43
第1節 放牧地の植生の特徴	43
第2節 放牧地土壌の養分状態	45
第3節 不食過繁地形成の防除対策	50
第V章 馬におけるチモシー乾草の栄養価	52
第1節 チモシー乾草の栄養価および養分摂取量	52
第2節 中性アタージェント法による乾物分画の応用	56
第3節 酵素分析法の応用	59
第4節 栄養価の推定法	59
第5節 考察	59
第VI章 総合論議	61
摘要	65
謝辞	67
文献	68

*東京大学審査学位論文

**前北海道立中央農業試験場（現 北海道立新得畜産試験場，081 上川郡新得町）