

寒冷環境における離乳子豚の成長と 飼料エネルギーの利用に関する研究*

技術吏員 農学博士 秦 寛**

目 次

第I章 緒 言	1
1. 研究の目的	1
2. 従来の研究	2
1) 環境管理と環境生理学	2
2) 子豚の成長と熱的環境	2
第II章 群飼離乳子豚の成長と環境温度の関係	5
1. 試験方法	5
2. 結果と考察	6
1) 環境温度と群飼離乳子豚の行動	6
2) 環境温度と群飼離乳子豚の成長	7
第III章 寒冷環境における群飼離乳子豚の熱産生量	10
1. 試験方法	10
2. 結果と考察	12
1) 休息時の群の集密度	12
2) 群飼頭数と熱産生量	12
3) 群飼時の熱放散	15
第IV章 寒冷環境におけるエネルギー代謝と体組成	20
1. 試験方法	20
2. 結果と考察	21
1) 増体量と飼料効率	21
2) 消化率と代謝率	23
3) 熱産生量とエネルギー蓄積量	24

4) 体成分蓄積量	28
5) 体組成と内臓・被毛重量	33
第V章 総合論議および結論	42
要 約	47
謝 辞	48
参考文献	49
Summary	55

* 北海道大学審査学位論文

**北海道立滝川畜産試験場 073 滝川市