

北海道立農業試験場報告

第 65 号

繊維質飼料の豚による消化利用と 肥育用飼料としての評価

昭和 62 年 9 月

北海道立滝川畜産試験場

(滝川市東滝川 〒073)

序

本報告には，技術吏員 杉本亘之の提出した「繊維質飼料の豚による消化利用と肥育用飼料としての評価」の成績を登載した。

昭和62年9月

北海道立滝川畜産試験場長

阿 部 登

繊維質飼料の豚による消化利用と 肥育用飼料としての評価*

技術吏員 農学博士 杉 本 亘 之**

目 次

I 章 緒 言	1
I-1 研究の目的	1
I-2 従来の研究	2
II 章 豚における飼料の消化率の検討	4
II-1 飼料の給与水準と消化率	4
II-2 供試飼料と基礎飼料の配合割合と消化率	12
II-3 供試豚の体重と消化率	17
II-4 品種による消化率の比較	20
II-5 全糞採取法と指標物質法との関係	22
II-5-1 全糞採取法と酸化クロム法の比較	22
II-5-2 全糞採取法と酸不溶性灰分法の比較	28
III 章 繊維質飼料の栄養価	33
III-1 馬鈴薯澱粉工業および甜菜製糖工業廃液添加ポテトパルプの栄養価	33
III-2 脱水馬鈴薯澱粉粕サイレージの栄養価	35
III-3 甜菜製糖廃液添加ビートパルプペレットの栄養価	38
III-4 ヒマワリ粕の栄養価	40
III-5 とうもろこしサイレージの栄養価	44
IV 章 繊維質飼料における繊維成分の消化と肥育効果	49
IV-1 繊維質飼料の消化率	49
IV-2 消化管の内容物の性状と繊維成分の部位別消失率	53
IV-2-1 一般成分の消失率	53
IV-2-2 繊維成分の消失率	60
IV-2-3 内容物の性状	64
IV-3 繊維質飼料の肥育効果	68
V 章 総合討論	75
VI 章 摘 要	82
謝 辞	84
引用文献	85
Summary	94

*北海道大学学位審査論文

**北海道立根釧農業試験場 〒086-11標津郡中標津町