

サフォーク種子羊の早期高増体による ラム肉生産システム確立に関する研究*

技術吏員 博士(農学) 出岡 謙太郎**

目次

I 章 緒言	1
I-1 研究の背景と目的	1
I-2 既往の関連研究	2
I-3 研究の構成	6
II 章 出生から4カ月齢までの子羊の管理法に関する検討	7
II-1 出生直後における子羊の行動[試験1]	7
II-2 子羊における固形飼料消化能力の発達[試験2]	10
II-3 子羊用濃厚飼料の種類[試験3]	13
II-4 子羊用濃厚飼料の給与水準[試験4]	16
II-5 小括	21
III 章 離乳方法に関する検討	22
III-1 双子の2、3および4カ月齢離乳[試験5]	22
III-2 双子の4カ月齢離乳と片方のみ2カ月齢離乳[試験6]	25
III-3 小括	29
IV 章 枝肉形質の性差に関する検討	30
IV-1 雌雄子羊の枝肉形質の比較[試験7]	30
IV-2 適正出荷体重の推定[試験8]	32
IV-3 小括	36
V 章 総合考察	37
VI 章 摘要	41
謝辞	43
引用文献	44
Summary	50

* 北海道大学審査学位論文

**北海道立根釧農業試験場(086-1135 標津郡中標津町旭ヶ丘7番地)

本文中に用いた略号を以下に示した。

略号	用語
ADG	平均日増体量 (average daily gain)
ARS	アンモニア処理稲わら (ammoniated rice straw)
BW	体重 (body weight)
C. ash	粗灰分 (crude ash)
C. fat	粗脂肪 (crude fat)
C. fiber	粗繊維 (crude fiber)
CF	クリープフィーディング (creep feeding)
CP	粗タンパク質 (crude protein)
CS	子牛用人工乳 (calf starter)
CV	変動係数 (coefficient of variation)
DCP	可消化粗タンパク質 (digestible crude protein)
DM	乾物 (dry matter)
DMI	乾物摂取量 (dry matter intake)
FFD	泌乳牛用配合飼料 (formula feed for dairy cow)
FFS	肥育めん羊用配合飼料 (formula feed for fattening sheep)
NFE	可溶無窒素物 (nitrogen free extracts)
SD	標準偏差 (standard deviation)
TDN	可消化養分総量 (total digestible nutrients)
VFA	揮発性脂肪酸 (volatile fatty acids)
$W^{0.75}$	メタボリックボディサイズ (metabolic body size)