

# 飼料中TDNとタンパク質給与レベルがホルスタイン種去勢牛の 産肉成績に及ぼす影響

〇熊 野 沙 織・日 高 智 (帯広畜産大学)

### 月 的

タンパク質の過剰摂取 ニンアンモニアの生成量が増加



アンモニア



尿 素

肝臓でのエネルギー消費が増加 🔷 増体の停滞

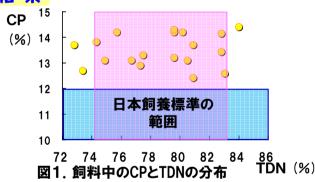
 $CT値(\%) = CP/TDN \times 100$ 

表1 肥育前期でのCT値とDGとの関係(予備調査)

	対照区 (n=9)	高CT区 (n=8)
CT値(%)	20.5	24.9
開始時体重(kg)	$315.3 \pm 15.6$	$314.3 \pm 25.9$
終了時体重(kg)	356.4±16.1	$347.3 \pm 25.9$
<b>增体量</b> (kg)	$41.1 \pm 3.8$	$33.3 \pm 7.8$
日増体量 (kg)	1.469±0.13	1.190±0.28

十勝管内ホルスタイン種去勢牛肥育牧場に おいて、給与飼料中のCPとTDN量が産肉成 績に及ぼす影響を検討し、適切なCPとTDN 給与について明らかにする。

### 結 果



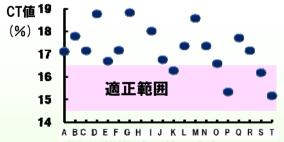


図2. 牧場別CT値の分布

#### 表2. 格付項目とCT値の相関

	全牧場	通常肥育	若牛肥育
	(n=20)	(n=16)	(n=4)
出荷体重	-0.605	-0.268	-0.245
日増体量	0.050	-0.143	0.280
枝肉重量	-0.572	-0.226	-0.059
胸最長筋面積	-0.445	-0.219	-0.108
ばら厚	-0.484	-0.200	0.044
皮下脂肪厚	-0.391	-0.145	0.074

### 方 法

十勝管内20戸のホルスタイン種去勢牛肥育牧場

√ 対象:肥育後期牛 933頭



飼料成分を分析

(十勝農協連農産化学研究所)

日増体量 格付成績





CT値を算出



統計解析:SAS

全牧場 n=20

通常肥育 n=16

出荷月齡·体重 20ヵ月齡. 780kg

若牛肥育 n=4

出荷月齡·体重 14ヵ月齡, 580kg

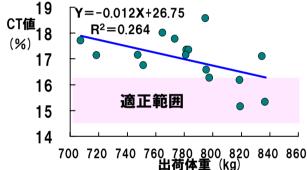


図3. 通常肥育での出荷体重とCT値との関係

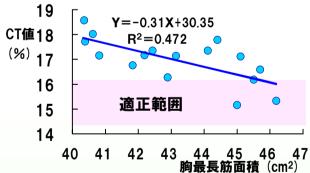


図4. 通常肥育での胸最長筋面積とCT値との関係

## まとめ

ほとんどの牧場で肥育後期でのCP給与量が 多く. CT値が日本飼養標準(肉用牛)の値より 大きい。そのため、 増体量が停滞していると思 われる牧場もある。

CPは10~12%, TDNは74~83%とする。 CPとTDNのバランスを考慮した飼料給与体系 が望まれる。

# 謝辞

ご協力いただいた牧場の皆様に感謝申し上げます。

P<0.001