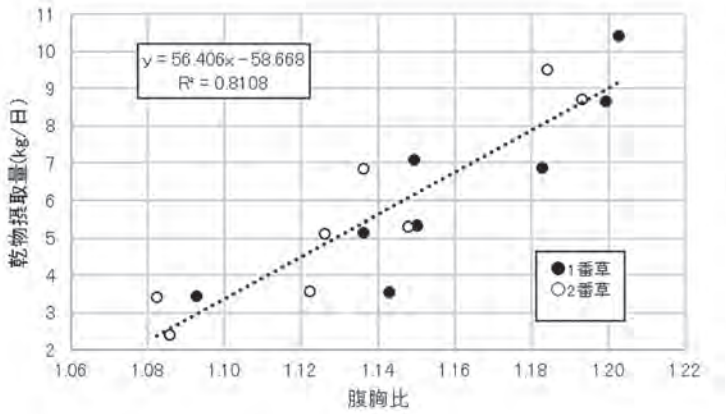

図１　乾物摂取量と腹胸比[1)]との関係

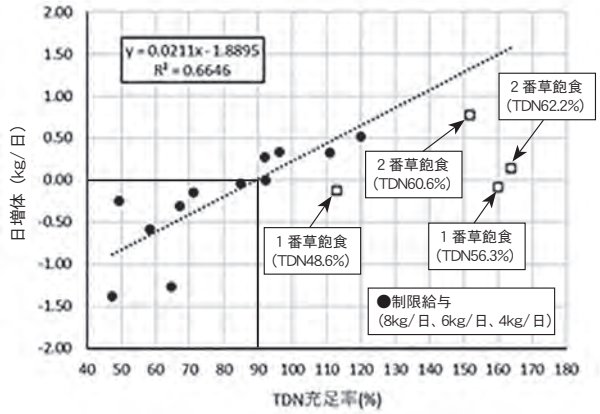

図２　TDN 充足率と日増体との関係

表１　粗飼料の飼料成分

	１番	２番
個数	83	49
DM(%)	78.5	74.7
CP(%)	10.0	14.9
NDF(%)	69.1	63.1
TDN(%)	55.6	58.9
TDNの分布割合(%)		
50%～54%	45	8
55%～59%	47	53
60%～65%	8	39
CPの分布割合(%)		
4%～ 9%	58	8
10%～13%	31	35
14%～23%	11	57

用語説明

＊[1)] 腹胸比：腹囲（最後助骨後縁と臍部のやや後方を結ぶ周囲長）を胸囲（常法）で除した比率

＊[2)] ボディコンディション（BC）スコア：皮下脂肪の蓄積程度をスコア（1.5～4.5、0.5刻み）化により栄養状態を把握する手法　棘突起、腰角座骨、尾根部上部で判定した。

BC スコア2.0は骨を直接触る感触（削痩）、3.0は軽い指圧で接触（適）、4.0は脂肪で覆われる状態（過肥）

表２　子牛市場成績と繁殖牛の腹胸比および BC スコア[2)]

	農家		A	B	C	D	E	F
子牛市場成績	日齢体重(kg)		1.25	1.12	1.03	1.23	1.19	1.00
粗飼料	１番草		54.8	56.7	57.8	53.1	60.1	54.7
TDN(%)	２番草		59.1	58.4	59.4	60.1	58.6	59.1
濃厚飼料	分娩前[1)]		2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	0.5
最大給与量	授乳期		3.0	2.0	1.0	-	-	-
腹胸比	維持期	1.15 以上	10	10	13	15	15	15
	（頭数）	1.15 未満	0	3	3	0	8	0
	分娩前	1.19 以上	13	13	16	13	16	15
	（頭数）	1.19 未満	1	0	0	0	1	1
	授乳期	1.16 以上	14	11	15			
	（頭数）	1.16 未満	1	4	1			
BC スコア	維持期	4.0 以上	0	1	4	0	7	2
	（頭数）	3.5 以上	4	4	2	4	9	7
		3.0 以上	5	4	5	11	6	4
		2.5 以上	1	3	5	0	1	2
		2.0 未満	0	1	0	0	0	0
	分娩前	4.0 以上	0	1	2	0	4	5
	（頭数）	3.5 以上	4	7	5	1	8	5
		3.0 以上	9	3	4	11	4	3
		2.5 以上	1	1	5	1	1	3
		2.0 未満	0	1	0	0	0	0
	授乳期	4.0 以上	0	2	2			
	（頭数）	3.5 以上	6	6	3			
		3.0 以上	9	3	4			
		2.5 以上	0	2	5			
		2.0 未満	0	2	2			

＊A，B，C農家：自然哺乳、D，E，F農家：人工哺乳　1）分娩前：分娩１～２ヵ月前

＊調査期間：2018～2020年、2018年Ａ農場の維持期は欠測

詳しい内容については、次にお問い合わせ下さい。
道総研畜産試験場　家畜研究部　肉牛グループ　糟谷広高
電話　0156-64-0610　FAX　0156-64-6151
E-mail　animal-agri@hro.or.jp