

# 北海道における自給飼料活用型牛肉生産の実態

道立畜産試験場 技術普及部 佐藤幸信

## 1. 飼料（乾物）自給率90～100%の事例

### 1) 釧路市 H牧場

肥育飼料の給与（kg）

月齢	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
体重	320	360	400	440	470	510	540	580	610	640	670	700	730	760
イモ皮主体サイレージ	15	15	15	15	20	23	23	23	23	23	23	23	23	23
豆腐粕	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
グラスサイレージサイ	3	3	3	3										
牧草	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6



イモ皮主体サイレージ(1)



イモ皮主体サイレージ(2)



育成牛への給与



肥育牛への給与

2) 滝の上町 I 牧場

肥育飼料の給与 (kg)

月齢	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
体重	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720
乾草 (自家産)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
グラスサイレージ (自家産)	5	5	5	5	5									
トウモロコシサイレージ (美瑛町)	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
生デンプン (剣淵町)	4	4	4	4	4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
規格外小麦粉 (滝上町)	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5

2. 飼料 (乾物) 自給率30~40%の事例  
芽室町 I 牧場

肥育飼料の栄養価 (%)

	原物中		
	乾物	C P	T D N
粗飼料 (乾草・麦稈)	85.0	—	—
第一肥育前期	87.0	12.0	74.0
第一肥育後期	87.0	11.0	75.0
ビーフ後期	87.0	11.0	75.0
フスマペレット	87.0	15.4	62.9
デンプン粕 S	16.3	1.0	11.2
スウィートコーン S	32.0	2.6	21.4
デントコーン S	28.0	2.5	17.9
ビートパルプ (中国産)	86.6	10.9	64.6

注: スウィートコーン S の値は J A めむろ 農業振興センターの値を参照した。

歴月別粗飼料および自給飼料給与量 (kg/頭/日)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
粗飼料	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3
デンプン粕S	16	16	16	16	19	19	19	19	19	19	16	16
スイートコーンS	5										5	5
デントコーンS		5	5	5								
ビートパルプ (中国産)	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1

歴月別乾物摂取量 (kg/頭/日)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
配合飼料	6.1	6.1	6.1	6.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.1	6.1
自給飼料	4.4	4.3	4.3	4.3	3.5	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	4.4	4.4
乾物自給率(%)	41.9	39.4	39.4	39.4	33.3	33.5	33.3	33.3	33.3	33.3	41.9	41.9



スウィートコーンサイレージ  
(デンプン粕で被覆)



デンプン粕の給与



冬期のデンプン粕給与

## 2. 飼料（乾物）自給率20～30%の事例

### 1) 東藻琴S牧場



フスマ入りデンプン粕サイレージ



表面に発生した白カビ



サイレージの運搬



給餌車による給与

### 2) 清里H牧場



フスマ入りデンプン粕サイレージ  
の給与試験

