

但馬牛去勢肥育マニュアル Ver. 5.0

【背景・目的・成果】

但馬牛去勢牛の平均枝肉重量は、平成22年度に405.3 kgでしたが、産肉能力の高い種雄牛の選抜利用により、令和元年度では426.9 kgに増加しており、但馬牛の産肉性は向上しています。そこで、近年、第一胃液性状に着目して得られた研究成果を基に、但馬牛の遺伝的能力の向上に対応した「但馬牛去勢肥育マニュアル」を Ver.5.0に改訂しました。

1. 肥育素牛の区分(去勢牛)

	大型	中型	小型
体高(cm)	118以上	113-117	112以下

	正常	過肥
肥育度指数	210-250	250以上

体高が115cmなら体重が288kg以上で過肥

2. 給与飼料

(1) 濃厚飼料 (クオリティービーフ)

配合割合および一般成分組成(原物中%)

飼料名	月齢		
	前期 9-14	中期 15-22	後期 23-31
圧ぺん大麦	0	15	25
圧ぺんトウモロコシ	43	42	44
ふすま	32	21	14
大豆皮	7	10	10
コーングルテンフィード	10	5	0
大豆粕	0	5	5
ソイパス	5	0	0
粘土(ウシキン)	2	1	1
食塩	1	1	1
TDN(可消化養分総量)	65.5	67.1	68.0
CP(粗蛋白質)	11.4	12.0	11.1
NFC(非繊維性炭水化物)	40.0	44.0	48.1
NDF(中性繊維性成分)	29.1	25.9	22.9

(2) 粗飼料

①導入後3カ月間:

チモシー、オーツヘイまたはスーダン
β-カロテン含量: 10mg/kg以上

②3カ月目以降:

ウィートストローとライグラスストロー
スーダン(β-カロテンの少ないもの)
稲ワラ(できれば20カ月齢まで与えない)
β-カロテン含量: 2mg/kg以下

※稲わら以外の粗飼料で濃厚飼料摂取量の低下がみられる場合は増給する。

3. 飼料給与量

月齢	正常発育子牛						過肥子牛						
	濃厚飼料(kg)			粗飼料(kg)			濃厚飼料(kg)			粗飼料(kg)			
	大型	中型	小型	①	②	大型	中型	小型	①	②			
導入後1週目	9	2.0	2.0	2.0	3.0								
2週目	9	2.5	2.0	2.0	3.5								
3週目	9	3.0	2.5	2.0	3.5								
4週目	9	3.5	3.0	2.5	3.5								
導入後2カ月	10	4.0	3.7	3.5	3.5								
3カ月	11	4.5	4.2	4.0	1.5	1.5	3.5	3.2	2.7	1.5	1.5		
4カ月	12	5.0	4.7	4.5		3.0	4.5	3.7	3.5		3.0		
5カ月	13	5.5	5.2	5.0		3.0	5.3	4.5	4.2		3.0		
6カ月	14	6.0	5.7	5.5		2.5	6.0	5.7	5.5		2.5		
7カ月	15	6.5	6.2	6.0		2.5	6.5	6.2	6.0		2.5		
8カ月	16	7.0	6.7	6.5		2.0	7.0	6.7	6.5		2.0		
9カ月	17	飽食	7.2	7.0		2.0	飽食	7.2	7.0		2.0		
10カ月	18		飽食			1.8		飽食			1.8		
11カ月	19		飽食			1.8		飽食			1.8		
12カ月	20		飽食			1.5		飽食			1.5		
13カ月	21		飽食			1.5		飽食			1.5		
14カ月	22		飽食			1.2		飽食			1.2		
15カ月	23		飽食			1.2		飽食			1.2		
16カ月	24		飽食			1.0		飽食			1.0		
↓	↓		飽食			↓		飽食			↓		
19カ月	27		飽食			1.0		飽食			1.0		
↓	↓		飽食			↓		飽食			↓		
23カ月	31		飽食			1.0		飽食			1.0		

目標体重(kg)

月齢	大型	中型	小型
9	280	260	240
20	550	510	470
30	740	680	620

目標DG(kg)

月齢	大型	中型	小型
9-20	0.81	0.75	0.69
20-30	0.63	0.56	0.49
9-30	0.72	0.66	0.60

【技術の活用】牛の管理項目については、旧Ver.4.1を参照ください。

