

和牛産肉能力間接検定成績

金城寛信 真喜志修 棚原武毅

I 緒 言

当場では、1983年度（昭和58年度）より種雄牛の遺伝的能力を判定し、産肉性の向上、肉質の改良を行う目的で和牛産肉能力検定（間接法）を実施している。そこで、1998年度（平成10年度）に終了した3頭の種雄牛について、その成績を報告する。

II 検定牛および検定方法

検定を実施した種雄牛は、肉用牛群改良基地育成事業により本県で生産した北天山、安晴4、晴平茂の3頭で、その概要は表1のとおりである。

検定期間は、北天山が1997年11月28日から1998年11月27日、安晴4が1997年11月30日から1998年11月29日、晴平茂が1998年1月30日から1999年1月29日である。

検定方法は、全国和牛登録協会の和牛種雄牛産肉能力検定法¹⁾（間接法）により実施した。間接法は、検定する雄牛についてその産子（去勢牛）を364日間肥育し、その間の増体量、飼料要求率および肉質等を調査するもので、今回は北天山（ほくてんざん）9頭、安晴4（やすはる4）10頭、晴平茂（はるひらしげ）8頭の調査牛を用いた。

表1 検定種雄牛の概要

	名 号	北天山	安晴4	晴平茂
	登 録 番 号	原 2951	原 2950	原 2953
	生 年 月 日	'94.7.7	'93.11.26	'94.4.20
	審 査 得 点	82.0	84.0	82.7
	産 地	畜産試験場	伊江村	伊江村
血 統	父	北国7の3	晴 姫	晴 姫
	母	ひとひめ	やすひめ	まつしげ
	父方祖父	第7糸桜	賢 晴	賢 晴
	母方祖父	安波土井	安波土井	糸 晴
体型測定値	体 高 (cm)	142.6	152.0	153.0
	体 長 (cm)	175.0	182.0	194.0
	胸 囲 (cm)	210.0	234.0	233.0
	胸 深 (cm)	79.0	86.0	88.0
	尻 長 (cm)	58.0	64.0	66.0
	かん幅 (cm)	50.0	56.0	59.0
	体 重 (cm)	702.0	938.0	950.0
	検定終了年月日	'98.11.27	'98.11.29	'99.1.29

注) 体型測定値は検定終了日の値である。

Ⅲ 検定成績

検定成績は表2のとおりである。

1. 増体成績

全期間の1日増体量(DG)は、晴平茂が0.93kg、安晴4が0.85kg、北天山が0.81kgである。

晴平茂は1996年度(平成8年度)の全国平均²⁾のDG0.89kgに比べて0.04kg優れ、安晴4および北天山は0.04kg、0.08kg劣っている。

2. 飼料要求率

飼料要求率(TDN)は、晴平茂が5.92、北天山および安晴4が6.40で3頭とも全国平均の6.56より優れている。

3. 枝肉成績

枝肉重量は、晴平茂が336.1kg、北天山が317.3kg、安晴4が303.8kgで3頭とも全国平均の344kgより軽い。

ロース芯面積は、北天山および晴平茂が48.0cm²で全国平均の47cm²より1.0cm²大きく、安晴4が41.0cm²と全国平均より小さい。

バラの厚さは、北天山および晴平茂が5.9cm、安晴4が5.0cmであり、北天山および晴平茂が優れている。

皮下脂肪厚は、安晴4が1.2cm、北天山が1.7cm、晴平茂が1.8cmで3頭とも全国平均の1.9cmより薄い。

筋間脂肪は、安晴4が4.8cm、晴平茂が4.9cmと全国平均の5.5cmより薄く、北天山が5.9cmと全国平均より厚い。

歩留基準値は、北天山が74.1%、晴平茂が73.8%と全国平均の73.5%より高く、安晴4が73.2%と全国平均より低かった。

脂肪交雑(BMS)については、北天山が2.5と全国平均の2.4より高く、晴平茂が2.3、安晴4が1.7と全国平均より低い。

4. 成績の判定

上記の成績により、北天山と晴平茂は供用種雄牛として選抜し、安晴4は廃用とした。

表2 検定成績（検定材料牛の平均値）

名 号		北天山	安晴4	晴平茂	全国平均 (1996)
開始時	日 齢 (日)	270.3	245.2	275.0	265.1
体 重	開始時 (kg)	223.9	207.4	215.4	—
	終了時 (kg)	525.1	521.5	552.1	581.1
1日増体量	全 期 間 (kg)	0.81	0.85	0.93	0.89
終了時の 体型測定値	体 高 (cm)	130.1	131.5	135.6	—
	胸 深 (cm)	71.2	70.0	74.4	—
	か ん 幅 (cm)	46.4	47.4	48.9	—
飼料摂取量 (現物)	濃厚飼料 (kg)	2351	2374	2433	2482
	稲 わ ら (kg)	212	258	265	—
	乾 草 (kg)	413	441	333	—
	粗飼料計 (kg)	625	669	598	703
粗飼料	摂 取 率 (%)	21.0	22.0	19.7	22.1
飼料要求率	濃厚飼料	7.96	7.68	7.22	—
	粗飼料	2.16	2.16	1.78	—
	D C P	0.84	0.84	0.78	—
	T D N	6.40	6.40	5.92	6.56
枝肉成績	枝肉重量 (kg)	317.3	303.8	336.1	344.0
	ロース芯面積 (cm ²)	48.0	41.0	48.0	47.0
	バラの厚さ (cm)	5.9	5.0	5.9	—
	皮下脂肪厚 (cm)	1.7	1.2	1.8	1.9
	歩留基準値 (%)	74.1	73.2	73.8	73.5
	筋間脂肪 (cm)	5.9	4.8	4.9	5.5
	脂肪交雑 (BMS)	2.5	1.7	2.3	2.4

IV 引用文献

- 1) 全国和牛登録協会、1993、和牛登録事務必携
- 2) 全国和牛登録協会、1998、和牛種雄牛産肉能力検定成績

検定補助：上原司