

平成 20 年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

区分	普及	題名	肉質に優れる日本短角種種雄牛「辰郎」の作出		
[要約] 日本短角種産肉能力検定(現場後代検定)により選抜した「辰郎」は、肉質等に非常に優れる。					
キーワード	日本短角種	現場後代検定	辰郎	畜産研究所 家畜育種研究室	

1 背景とねらい

日本短角種は近年その牛肉に注目が集まり、顧客の安定的な確保のため、良質な牛肉生産を行う必要がある。そこで、産肉能力検定(直接法)での成績の優れる種雄牛の産子を取得し、現場後代検定を実施することで、産肉成績をより詳細に検討する。その結果、成績の優れるものを人工授精用種雄牛として選抜し、その能力を広く普及する。

2 成果の内容

- (1) 日本短角種種雄牛「辰郎」を人工授精用基幹種雄牛として選抜する(写真1)。
 - ア 現場後代検定では、ロース芯面積、バラ厚、BMSナンバー(脂肪交雑標準)で平均よりも優れる(表1)。
 - イ 供用中の種雄牛51頭の産肉能力育種価(H19年度計算値)で、枝肉重量、ロース芯面積、バラ厚、BMSナンバーにおいて上位10頭以内に入り、特にバラ厚(1位)、ロース芯面積(2位)、BMSナンバー(3位)と優れていた(表2)。
- (2) 辰郎の概要は下記の通り。

登録番号 日短本第1474号
体型得点 81.8(24.7ヶ月齢、体高138.7cm)
生年月日 平成14年2月23日
生産地 岩手県二戸市浄法寺町
生産者 山本 四郎
父 辰錦(日短本第1418号)
母 いちたから(日短本第25325号)
母の父 宝石(日短本第1022号)

3 成果活用上の留意事項

- (1) 配合飼料過多等により、皮下脂肪が厚くなりやすいので注意して給与すること。
- (2) 検定終了牛を供用する際には、血統などを精査し、近交係数が急激に上昇しないよう留意すること。
- (3) 平成20年度より、凍結精液の生産を開始する予定である。

4 成果の活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者等
日本短角種の改良に係る関係機関・団体・生産者
- (2) 期待する活用効果
日本短角種の改良促進

5 当該事項に係る試験研究課題

- (H19-45) いわて短角和牛産地強化対策事業、H19-H21、令達
(H19-23) 血統・枝肉データを活用した日本短角種全個体情報管理システムの拡充
H19-H22、県単

6 研究担当者

安田潤平

7 参考資料・文献

- (1) 平成20年度日本短角種産肉能力検定検討会資料
独立行政法人家畜改良センター奥羽牧場他

8 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 辰郎の現場後代検定の成績

性	頭数 (頭)	枝肉重量 (kg)	ロース 芯面積 (cm ²)	バラ厚 (cm)	皮下 脂肪厚 (cm)	歩留 基準値 (%)	BMS No	しまり No	きめ No
去勢	6	436.8	52.3	7.1	2.2	73.5	2.5	2.3	3.0
	一般出荷 433	443.3	49.2	6.7	2.5	72.5	2.1	2.1	2.5
雌	9	431.0	53.0	7.2	4.0	72.1	2.2	2.2	2.8
	一般出荷 337	418.7	49.1	6.8	2.9	72.6	2.2	2.1	2.5
辰郎全体		433.3	52.7	7.2	3.3	72.7	2.3	2.3	2.9
		± 26.8	± 3.5	± 0.8	± 1.3	± 1.3	± 0.5	± 0.4	± 0.3

表2 供用中の種雄牛育種価評価値(51頭上位10頭の成績)

順位	枝肉重量(kg)		ロース芯面積(cm ²)		バラ厚(cm)	
	種雄牛	育種価	種雄牛	育種価	種雄牛	育種価
1	琴藤	33.30	辰郎	5.45	辰郎	0.62
2	松富士	27.67	辰郎	4.95	琴藤	0.51
3	滝山	23.34	川雲	4.90	辰郎	0.32
4	春善	23.30	時姫	3.83	松富士	0.29
5	松灯	22.99	萩川	3.64	時姫	0.27
6	時姫	22.85	民姫	3.44	国川	0.27
7	辰郎	21.51	吉誉	3.26	国灯	0.24
8	高山	21.36	松富士	3.22	堀辰	0.20
9	慶一	18.53	堀辰	2.99	川雲	0.19
10	国灯	18.12	松灯	2.70	萩川	0.17



写真1 「辰郎」の側望写真

平成20年12月15日撮影

順位	皮下脂肪厚(cm)		歩留基準値(%)		BMS(No.)	
	種雄牛	育種価	種雄牛	育種価	種雄牛	育種価
1	吉誉	-0.64	川雲	1.29	高山	0.53
2	良川	-0.61	辰郎	1.24	辰郎	0.42
3	琴春	-0.58	吉誉	0.92	辰郎	0.30
4	松富士	-0.57	堀辰	0.92	笹錦	0.29
5	松宝	-0.55	民姫	0.87	堀辰	0.27
6	民姫	-0.47	幸姫	0.84	良川	0.23
7	沢光	-0.46	松富士	0.73	良錦	0.15
8	幸姫	-0.46	沢光	0.60	富士	0.14
9	川雲	-0.45	国川	0.55	藤幸	0.13
10	栄光	-0.43	時姫	0.47	川藤	0.13



1号牛
22.8ヶ月齢 去勢
枝重 464kg・ロ-入芯 53cm²
歩留 73.1%・BMS 3・A3



2号牛
24.3ヶ月齢 去勢
枝重 416kg・ロ-入芯 48cm²
歩留 73.2%・BMS 3・A2



3号牛
23.8ヶ月齢 去勢
枝重 429kg・ロ-入芯 48cm²
歩留 71.8%・BMS 2・B2

写真2 辰郎産子の枝肉写真(畜産研究所肥育)