

これまでの研究会・共励会における最優秀賞

4・5等級

77.1%

第1回 体外受精卵産子枝肉研究会 平成11年6月18日

規模：8団体参加 出品35頭（25頭・10頭）

種雄牛	安福165の9
性別	去勢
月齢	30
格付	A5
枝肉重量	487kg
ロース芯面積	69cm ²
BMS No.	12
単価	¥3,545
枝肉金額	¥1,726,415



松永牧場さん
(島根県益田市)

過去の肥育経験から「安福165の9」の産子には自信があったので、最優秀賞は狙っていた。改めて「安福165の9」の実力が実証された研究会であった。

家畜改良事業団では平成3年より体外受精卵の配布を開始しました。

すでに産子は枝肉となって各地の食肉市場で好成績を挙げています。

平成11年6月から東京食肉市場で、また平成13年3月から大阪南港市場で体外受精卵産子のみを集めた枝肉研究会や枝肉共励会が開催されています。

ここでは、過去の研究会・共励会で最優秀賞を獲得した方々とその他各地の共励会で優秀な成績を収めた方を紹介します。

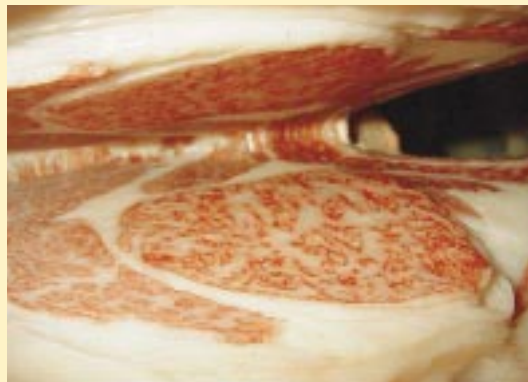
4・5等級

85.3%

第2回 体外受精卵産子枝肉研究会 平成12年6月16日

規模：13団体参加 出品34頭（23頭・11頭）

種雄牛	安福165の9
性別	去勢
月齢	30
格付	A5
枝肉重量	476kg
ロース芯面積	68cm ²
BMS No.	12
単価	¥4,200
枝肉金額	¥1,999,200



松永牧場さん
(島根県益田市)

「安福165の9」の産子の肥育は面白い。確実にコントロールできる。全出品牛を「安福165の9」の産子で揃え、あとは肥育技術の競い合いみたいな共励会になったら面白いね。

4・5等級

71.8%

第1回 大阪体外受精卵産子枝肉共励会 平成13年3月9日

規模：7団体参加 出品39頭（19頭・20頭）

種雄牛	北国7の8
性別	牝
月齢	33
格付	A5
枝肉重量	362.4kg
ロース芯面積	57cm ²
BMS No.	10
単価	¥5,385
枝肉金額	¥1,951,524

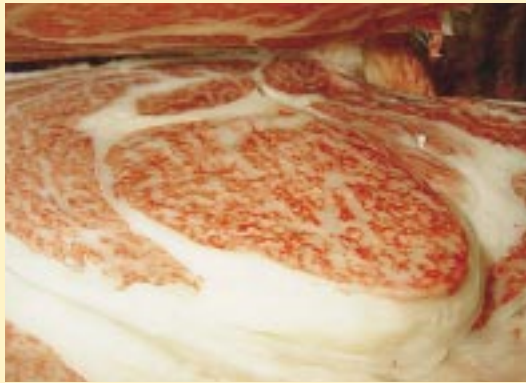


岩本繁雄さん
(山口県田万川町)

今までの実績では体外受精卵産子はほとんどが5等級になった。自分の飼い方と事業団の受精卵産子との相性が良いようだ。「牛飼いは牛飼いの哲学を持って」を信条に、マイペースで地道な経営を続けていきたい。

4・5等級
74.3% 第3回 東京体外受精卵産子枝肉共励会 平成13年6月15日
規模：10団体参加 出品35頭（26頭・9頭）

種雄牛	安福165の9
性別	去勢
月齢	30
格付	A5
枝肉重量	473kg
ロース芯面積	62cm ²
BMS No.	11
単価	¥2,566
枝肉金額	¥1,213,718



松永牧場さん
(島根県益田市)

3年連続最優秀賞を獲得でき、今までの飼養管理が評価されたことを嬉しく思っている。F1肥育が主体だが、体外受精卵の生産・肥育は十分採算に見合うので、今後も継続していく。

4・5等級
47.7% 第2回 大阪体外受精卵産子枝肉共励会 平成14年1月25日
規模：12団体参加 出品44頭（32頭・12頭）

種雄牛	安福165の9
性別	去勢
月齢	29
格付	A5
枝肉重量	508kg
ロース芯面積	71cm ²
BMS No.	9
単価	¥3,310
枝肉金額	¥1,681,480

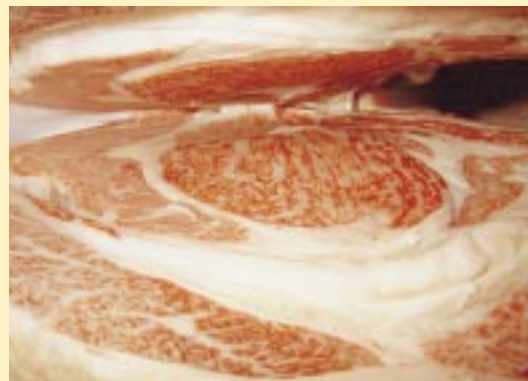


野田武雄さん
(熊本県大矢野町)

初めての預託牛が最優秀賞になり、枝肉成績・販売価格ともに家族一同驚いている。体外受精卵の移植は、酪農経営の中で収益性向上が自分なりに確立してきたので、今後も積極的に取り組んでいくつもりである。

4・5等級
73.3% 第4回 東京体外受精卵産子枝肉共励会 平成14年6月14日
規模：13団体参加 出品45頭（24頭・21頭）

種雄牛	美津福
性別	去勢
月齢	28
格付	A5
枝肉重量	453kg
ロース芯面積	71cm ²
BMS No.	11
枝肉単価	¥2,800
枝肉金額	¥1,268,400



金子美之さん
(熊本県泗水町)

出品にあたって県酪連の選抜での評価は特別良くなかったが、今年に入って体外受精卵産子が5等級に格付されるものが多く生産できていたこともあり、自分では密かに期待していた。今後も体外受精卵の移植は継続するし、大阪の共励会にも出品したい。

「安福165の9」以外の種雄牛による体外受精卵の産子も良い成績です。

グランドチャンピオン
宮村孝一さん
(熊本県)

第18回 らくのうマザーズ枝肉共励会
平成12年10月19日 於：熊本畜産流通センター



種雄牛 美津福

性別	去勢	ロース芯面積	60cm ²
月齢	30	BMS No.	9
格付	A5	単価	¥4,300
枝肉重量	386.6kg	枝肉金額	¥1,662,380

優良賞3席
大谷則夫さん
(山口県)

平成12年度全国肉用牛枝肉共励会
平成12年10月27日 於：東京食肉市場



種雄牛 安福165の9

性別	牝	ロース芯面積	60cm ²
月齢	27	BMS No.	11
格付	A5	単価	¥3,503
枝肉重量	370kg	枝肉金額	¥1,296,110

優良賞5席
蔵田泰好さん
(山口県)

平成12年度全国肉用牛枝肉共励会
平成12年10月27日 於：東京食肉市場



種雄牛 美津福

性別	去勢	ロース芯面積	73cm ²
月齢	31	BMS No.	11
格付	A5	単価	¥3,238
枝肉重量	462kg	枝肉金額	¥1,495,956

優良賞
平和牧場さん
(愛知県)

第3回 東京体外受精卵産子枝肉共励会
平成13年6月15日



種雄牛 安福栄

性別	牝	ロース芯面積	49cm ²
月齢	30	BMS No.	10
格付	A5	単価	¥2,454
枝肉重量	425kg	枝肉金額	¥1,042,950

優良賞
岩根賢公さん
(熊本県)

第2回 大阪体外受精卵産子枝肉共励会
平成14年1月25日



種雄牛 美津福

性別	去勢	ロース芯面積	63cm ²
月齢	29	BMS No.	8
格付	A5	単価	¥1,882
枝肉重量	418kg	枝肉金額	¥786,676

優秀賞
石淵衛章さん
(熊本県)

第4回 東京体外受精卵産子枝肉共励会
平成14年6月14日



種雄牛 美津福

性別	牝	ロース芯面積	63cm ²
月齢	30	BMS No.	11
格付	A5	単価	¥2,033
枝肉重量	414kg	枝肉金額	¥841,662

体外受精卵は、主に後継牛生産の対象から外れた乳牛に移植して付加価値の高い和牛子牛を生産し、素牛市場やスモール市場に販売するのが一般的ですが、ちょっと変わった目的で体外受精技術を利用している地域もあります。

ここでは、体外受精技術の利用例として、肥育成績の明らかな銘柄牛から再び肥育素牛を生産し肉牛資源の循環を行っている有名銘柄“前沢牛（岩手県）”と“米沢牛（山形県）”の産地の取り組みと、分娩が困難となった和牛牝牛の卵子から、繁殖素牛の生産を行っている北海道八雲町の取り組みをご紹介します。

体外受精技術を利用した銘柄牛の生産

～“前沢牛”の産地が目指す 地域の強い結束～

再び“前沢牛”
として、東京へ！

出荷



東京食肉市場へ週2回出荷。

生産

枝肉成績(BMS10、A5、単価¥3,000以上など)を見て、体外受精卵の生産をバイオテクセンターに委託する。



肥育



管内肥育農家は100軒程度。耳標にはもちろん“前沢牛”の文字が。

前沢町では、平成7年4月から平成13年度末までに、49頭の体外受精卵産子が生まれ、すでに20頭が枝肉販売されています。
(その販売結果は表1の通り)

移植



体外受精卵移植に協力してくれる管内農家が少ないのが悩みの種。他の地区への協力も思案中。

岩手県 県南市場

体重測定をし、同月のセリ成績から、同月齢同性別の加重平均を掛けて、価格を決定。公的な購買証明書を家畜市場で発行し、管内肥育農家がい取る。買取優先順位 卵巣を採取した牝牛の所有者 供卵牛を提供した農家 その他の場合は抽選

哺育・育成



管内農家が10ヶ月齢まで哺育・育成する。

岩手ふるさと農協
前沢地域営農センター
千田さん

体外受精卵を活用する最大のメリットは、優秀な素牛が確実に手に入ること。
前沢の受精卵は前沢で産ませて前沢で育てるのだという強い意志を持ち続けたい。
とにかく“前沢牛”というブランドを守っていきたい。
また、自分の牧場に合った肥育方法を見つけ出せた人が勝ちであるから、母牛を上手に肥育した牧場は、同じ血統であるその子牛を誰よりも上手に育て上げられるはず。よって「子牛はその母牛の牧場に返す」ことが理想である。

表1：卵巣を採取した牝牛とその産子の枝肉成績

卵巣を採取した牝牛の血統と枝肉成績						体外受精に使用した種雄牛					体外受精卵産子の枝肉成績						
父	格付	BMS.No	枝肉重量(kg)	枝肉単価	枝肉金額	性別	格付	BMS.No	枝肉重量(kg)	枝肉単価	枝肉金額	性別	格付	BMS.No	枝肉重量(kg)	枝肉単価	枝肉金額
1	恒徳	B5	9	370	¥2,512	¥929,440	紋次郎	牝	A5	9	396	¥2,536	¥1,004,256				
2	糸晴	B5	8	387	¥2,498	¥966,726	安福165の9	牝	A4	7	463	¥2,005	¥928,315				
3	福神	A5	12	394	¥3,231	¥1,273,014	安福165の9	去	A5	9	409	¥2,666	¥1,090,394				
4	恒徳	A5	10	322	¥2,803	¥902,566	安福165の9	去	A5	12	495	¥2,897	¥1,434,015				
5	恒徳	A5	10	360	¥2,599	¥935,640	安福165の9	牝	B5	8	311	¥2,572	¥799,892				
6	牛若丸	A5	10	391	¥2,609	¥1,020,119	菊谷	牝	A5	10	324	¥2,591	¥839,484				
7	福神	A5	12	394	¥4,017	¥1,582,698	安福165の9	牝	A5	11	423	¥3,200	¥1,353,600				
8	恒徳	A5	8	324	¥2,492	¥807,408	安福165の9	牝	A5	11	292	¥3,044	¥888,848				
9	恒徳	A5	12	366	¥4,407	¥1,612,962	安福165の9	牝	A5	11	410	¥3,333	¥1,366,530				
10	糸晴	A5	9	429	¥2,079	¥891,891	安福165の9	去	A4	7	448	¥2,357	¥1,055,936				
11	恒徳	A5	8	324	¥2,492	¥807,408	安福165の9	去	A5	9	396	¥2,708	¥1,072,368				
12	恒徳	A5	10	345	¥3,120	¥1,076,400	安福165の9	牝	A5	9	456	¥2,648	¥1,207,488				
13	恒徳	A5	10	360	¥2,599	¥935,640	安福165の9	牝	A5	11	357	¥3,100	¥1,106,700				
14	幸久	A5	8	310	¥2,005	¥621,550	菊谷	去	A5	8	405	¥2,596	¥1,051,380				
15	糸晴	A5	11	424	¥2,468	¥1,046,432	安福165の9	去	A3	4	399	¥1,594	¥636,006				
16	恒徳	A5	9	387	¥2,408	¥931,896	北国7の8	去	A3	5	362	¥850	¥307,700				
17	第7系桜	C1	2	222	¥200	¥44,400	安福165の9	去	A4	7	521	¥1,602	¥834,642				
18	高栄	A5	8	304	¥2,441	¥742,064	安福165の9	牝	A5	9	380	¥2,472	¥939,360				
19	安福栄	A5	12	376	¥4,005	¥1,505,880	美津福	去	B3	4	370	¥916	¥338,920				
20	菊谷	A5	12	333	¥3,298	¥1,098,234	北国7の8	去	A4	5	478	¥2,026	¥968,428				

～捨てられていく卵巣から“米沢牛”が甦る～



表2：卵巣を採取した牝牛とその産子の枝肉成績

No.	卵巣を採取した牝牛の血統と枝肉成績				体外受精に使用した種雄牛				体外受精卵産子の枝肉成績			
	父	格付	BMS.No	枝肉重量(kg)	枝肉単価	枝肉金額	性別	格付	BMS.No	枝肉重量(kg)	枝肉単価	枝肉金額
1	高栄	A5	11	343	¥3,026	¥1,037,918	牝	A4	6	303	¥1,300	¥393,900
2	興茂	A5	9	395	¥2,528	¥998,560	牝	A3	5	380	¥1,142	¥433,960
3	高栄	A5	10	419	¥2,758	¥1,155,602	牝	A3	5	382	¥1,215	¥464,130
4	高栄	A5	10	419	¥2,758	¥1,155,602	牝	A5	8	390	¥2,296	¥895,440
5	第2波茂	A5	9	356	¥2,474	¥880,744	牝	A3	3	413	¥1,270	¥524,510
6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	去	A4	11	468	¥2,289	¥1,071,252
7	茂系波	A5	9	409	¥2,508	¥1,025,772	牝	A5	5	414	¥1,760	¥728,640
8	茂系波	A5	10	350	¥2,707	¥947,450	去	A5	10	375	¥1,732	¥649,500
9	〃	〃	〃	〃	〃	〃	去	A5	9	462	¥1,845	¥852,390
10	茂系波	A5	9	409	¥2,508	¥1,025,772	去	A4	7	479	¥2,001	¥958,479
11	茂勝	A5	9	392	¥2,723	¥1,067,416	去	A4	7	507	¥1,981	¥1,004,367
12	第2波茂	A5	11	355	¥3,506	¥1,244,630	牝	A5	10	413	¥3,040	¥1,255,520
13	茂系波	A5	10	350	¥2,707	¥947,450	牝	A5	12	449	¥3,312	¥1,487,088

5・6と、8・9は同じ牝牛

山形おきたま農協米沢支店 高崎さん

当初は体外受精卵産子の扱いに慣れず、哺育農家、育成農家、肥育農家いずれにおいても失敗があったが、最近では皆コツを覚え、どの段階の農家も満足している。受胎率も向上してきているし、あとは今後の枝肉の販売成績に期待している。

体外受精技術を活用した牝牛の改良（北海道八雲町）

～高齢牛や繁殖障害牛の卵巣から、再び繁殖素牛を～



体外受精卵産子の販売実績がある家畜市場

体外受精卵産子は現在30ヶ所の家畜市場で販売実績があります。平成5年1月から平成14年3月末までの販売実績は下記の通りです。青字は、日齢が60～90日、体重が60～100kg程度の「スモール販売」、赤字は、約10ヶ月齢、体重が300kg程度の「素牛販売」です。体外受精卵産子はスモール販売が主体で、例えば、昨年度約2,000頭に体外受精卵を移植した熊本県では、毎月40頭前後の体外受精卵産子が市場に集められ販売が行われています。

【体外受精卵配布一覧】

当団が配布している体外受精卵はすべて黒毛和種です。

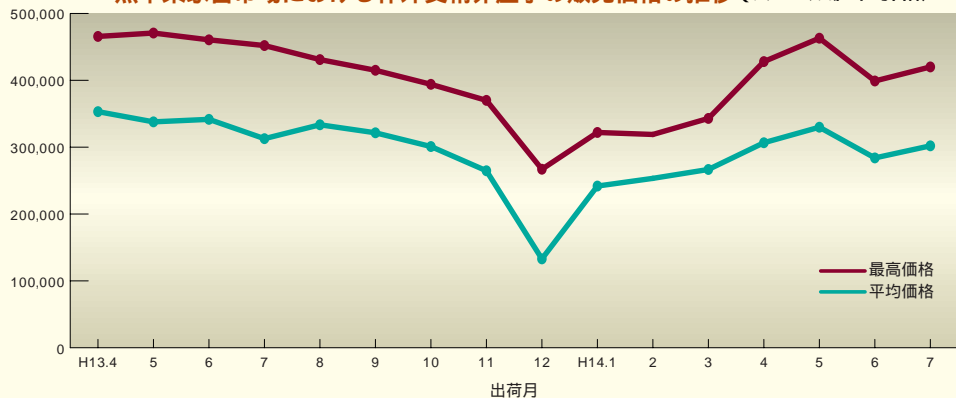
種雄牛名	受精卵の種類	
	種雄牛のみ判明 ¹⁾	情報付体外受精卵 ²⁾
安福165の9		
美津福		
福栄		
北仁		
松福美		
安福栄		

- 注1) 体外受精に使用した種雄牛名号は判明しているが母方血統・枝肉成績は明確でない(子牛登記不可)。
 2) 体外受精に使用した種雄牛名号は判明しており母方血統が明確で、枝肉成績が4等級以上(子牛登記不可)。

については新鮮体外受精卵も配布しております。



販売価格(円) 熊本県家畜市場における体外受精卵産子の販売価格の推移(スモール雄 平均日齢73日)



H13.9以降、BSE発生の影響を受けて価格が下落しましたが、H14.4から回復傾向になり現在に至っています。