

第29号

◆◆2003年9月◆◆

発行元：社団法人 家畜改良事業団 家畜バイテクセンター
U R L : <http://liaj.lin.go.jp/> (<http://liaj.or.jp/ivf/>)



愛知県経済連豊橋家畜市場では今年6月、体外受精卵産子の上場頭数が100頭を突破しました！



CONTENTS

1. NEWS 第5回 東京体外受精卵産子枝肉共励会開催
2. 受賞者インタビュー
3. 成績一覧
- 4-5. 体外受精卵産子の家畜市場における最近の動向
- 6-7. おじゃまりポート グリーンハート・ティアーアンドケイ牧場
8. 市場情報 クロスワードパズル・コラム・編集後記

NEWS 第5回 東京体外受精卵産子枝肉共励会が開催（上物率88%） 岩手県前沢町・及川主さんの「安福165の9」産子が最優秀賞！

7月17～18日、第5回東京体外受精卵産子枝肉共励会が東京都中央卸売市場食肉市場で開催されました（主催：財団法人興農会、協賛：東京食肉市場株式会社、社団法人家畜改良事業団）。今回は前回の第4回よりさらに5頭増え、15団体から合計50頭の出品がありました（去勢36頭、牝14頭）。

最優秀賞は、岩手県前沢町の及川主さん出品による「安福165の9」産子が受賞し、枝肉単価4,003円で競り落とされました。今回出品された50頭中、21頭（42%）が5等級に、23頭（46%）が4等級に格付けされ、上物率88%と、過去8回の枝肉研究会・共励会の中でトップの成績となりました。

また、今共励会8点の褒賞のうち「福栄」産子が優秀賞を2点、優良賞を3点獲得し、今まで褒賞を独占していた「安福165の9」産子から「福栄」

産子へと世代交代が進んでいることが明らかとなり、今後の全国各地での「福栄」産子の評価にますます期待がかかります。

褒賞授与式において、主催者である財団法人興農会の海老澤理事長は「4等級以下は非常にしっかりとした相場であったが、5等級以上はモモぬげ等の点から価格にばらつきが見られた。もっと体外受精卵産子が持つ優れた資質を引き出す肥育技術の検討が必要なのではないか」と話され、体外受精卵産子の優秀性が再確認されたものの、肥育技術や移植技術などにさらなる研鑽が必要であることを課題として挙げられました。



種雄牛別成績

種雄牛名	性別	頭数	月齢	枝肉重量(kg)	ロース面積(m ²)	ばさの厚さ(cm)	BMS No.	枝肉単価(円)	枝肉金額(円)
安福165の9	去	20	29.7	472.6	63.1	8.5	7.3	1,947	917,817
	牝	8	30.3	379	54.4	7.8	7.3	2,086	787,711
	計	28	29.8	445.9	60.6	8.3	7.3	1,987	880,644
福 栄	去	14	29.4	490.7	58.6	8.3	7.2	1,900	935,048
	牝	3	32.7	440.3	59	8.3	9	2,175	956,162
	計	17	29.9	481.8	58.6	8.3	7.5	1,948	938,774
北国7の8	去	2	31	497	61	8.7	8	1,969	978,893
	牝	2	32	441.5	50	7.7	4.5	1,958	858,609
	計	4	31.5	469.3	55.5	8.2	6.3	1,964	918,751
美津福	牝	1	33	406	59	8.6	7	1,810	734,860
全 体	去	36	29.6	481	61.2	8.4	7.3	1,930	927,911
	牝	14	31.2	403	55.1	7.9	7.2	2,067	830,161
	計	50	30.1	459.2	59.5	8.3	7.3	1,968	900,541

第4回 大阪体外受精卵産子枝肉共励会のお知らせ

毎年秋の恒例行事、大阪体外受精卵産子枝肉共励会が今年も下記の日程で開催されます。毎回増え続ける出品頭数ですが、今回は55頭が予定されております。

記

開催年月日：搬入 平成15年10月8日（水）
と畜 平成15年10月9日（木）
販売 平成15年10月10日（金）

開催場所：大阪市中央卸売市場南港市場

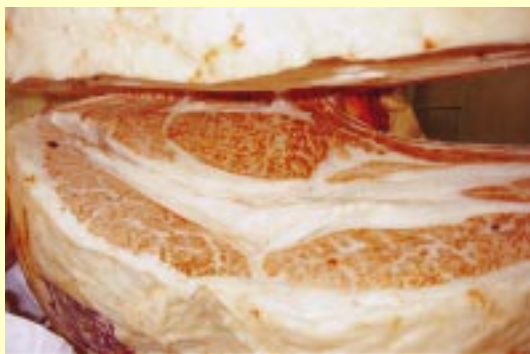
出品頭数：55頭（予定）

主 催：財団法人興農会

最優秀賞
及川 主さん
(岩手県前沢町)

第5回 東京体外受精卵産子枝肉共励会 受賞者インタビュー

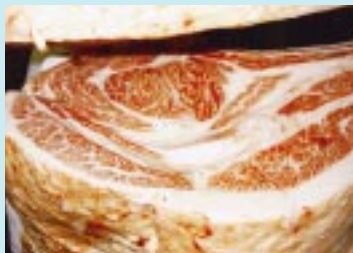
種 雄 牛	安福165の9
性 別	去勢
月 齢	34
格 付	A5
枝肉重量	449kg
ローズ芯面積	68cm ²
BMS No.	11
枝肉単価	4,003円
枝肉金額	1,797,347円



体外受精卵産子は、今回が初めての出荷であった。
最優秀賞を獲得できて本当に嬉しい。もう少し単価がのびてほしかったが、相場を考えるとしょうがないかな。出品牛の母牛から生産できた受精卵のうち、唯一受胎した1頭であった。こんな好成績が得られるのなら、これからもぜひ体外受精卵産子の肥育を続けたい。

優秀賞
(有)ナガシオ
(熊本県七城町)

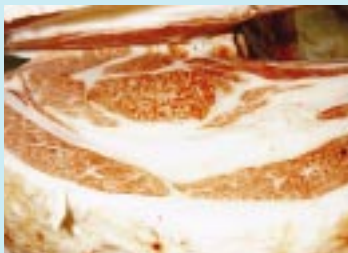
種 雄 牛	福栄
性 別	去勢
月 齢	32
格 付	A5
枝肉重量	481kg
ローズ芯面積	66cm ²
BMS No.	11
枝肉単価	2,528円
枝肉金額	1,215,968円



受賞牛は、右目が失明し、左眼が弱視になっていた。肉としては出来上がっていたと思う。自分としてはかなり気に入っており、期待もしていた。体外受精卵移植は来年から助成金も無くなり、受胎率をもっと向上させないと、生産者としては手が出しにくいのではと思うが、私の牧場では引き続き使っていきたいと思っている。今後は「福栄」産子や「美津照」産子を育てていきたい。

優秀賞
七海牧場
(福島県岩代町)

種 雄 牛	福栄
性 別	牝
月 齢	34
格 付	A5
枝肉重量	443kg
ローズ芯面積	59cm ²
BMS No.	10
枝肉単価	2,449円
枝肉金額	1,084,907円



受賞牛は鬼頭主任に初めて移植してもらった体外受精卵産子だった。受賞には大変ビックリしており、嬉しく思っている。今回はまぐれではないかとも思う。BSE以降大変だったが、受賞できたのは、多くの皆様のご指導のおかげだと思う。まだまだ勉強することがあり、これからもご指導頂きたい。

優秀賞
福嶋経男さん
(山口県阿知須町)

種 雄 牛	安福165の9
性 別	去勢
月 齢	26
格 付	A5
枝肉重量	509kg
ローズ芯面積	76cm ²
BMS No.	11
枝肉単価	2,232円
枝肉金額	1,136,088円



3年ぶりに受賞できて嬉しく思う。
体外受精卵産子の肥育は何も難しいことがなく、素直に楽しく肥育すれば必ず良い牛になる。牛への深い愛情は、ちゃんと牛に通じるからね。特に「安福165の9」産子のローズ芯は、確実に大きくすることができる。今後も体外受精卵を利用するつもり。これからは「福栄」産子かな。

優良賞
若本繁雄さん
(山口県田万川町)

種 雄 牛	安福165の9
性 別	牝
月 齢	28
格 付	A5
枝肉重量	376kg
ローズ芯面積	59cm ²
BMS No.	11
枝肉単価	2,633円
枝肉金額	990,008円



優良賞
加藤畜産
(群馬県新田町)

種 雄 牛	福栄
性 別	去勢
月 齢	31
格 付	A5
枝肉重量	567kg
ローズ芯面積	72cm ²
BMS No.	10
枝肉単価	2,304円
枝肉金額	1,306,368円



優良賞
加藤畜産
(群馬県新田町)

種 雄 牛	福栄
性 別	去勢
月 齢	28
格 付	A5
枝肉重量	499kg
ローズ芯面積	51cm ²
BMS No.	9
枝肉単価	2,267円
枝肉金額	1,131,233円



優良賞
(有)ナガシオ
(熊本県七城町)

種 雄 牛	福栄
性 別	去勢
月 齢	32
格 付	A5
枝肉重量	533kg
ローズ芯面積	69cm ²
BMS No.	10
枝肉単価	2,094円
枝肉金額	1,116,102円



第5回 東京体外受精卵産子枝肉共励会成績一覧

番号	出荷県	性別	月齢	種雄牛名	格付	枝肉重量(kg)	ロース芯面積 (cm ²)	バラの厚さ (cm)	BMS No.	枝肉単価(円)	枝肉金額(円)	褒 賞
1	群馬県	去勢	28	福 栄	A5	499	51	10.6	9	2,267	1,131,233	優良賞
2	"	去勢	30	安福165の9	A4	576	85	9.3	6	1,846	1,063,296	
3	"	去勢	31	福 栄	A5	567	72	8.7	10	2,304	1,306,368	優良賞
4	愛知県	去勢	32	福 栄	A5	472	68	7.7	9	2,051	968,072	
5	"	去勢	29	福 栄	A3	369	55	7.1	4	1,586	585,234	
6	"	去勢	28	安福165の9	A4	439	57	7.6	6	1,840	807,760	
7	"	去勢	27	安福165の9	A4	444	49	8.3	7	1,781	790,764	
8	"	去勢	27	安福165の9	A5	516	61	8.2	8	2,007	1,035,612	
9	"	去勢	24	安福165の9	A4	570	71	9.7	7	1,614	919,980	
10	岩手県	牝	26	安福165の9	A4	366	48	7.7	6	1,867	683,322	
11	"	去勢	30	安福165の9	A4	467	51	8.3	7	1,847	862,549	
12	熊本県	去勢	30	福 栄	A4	559	60	8.1	6	1,536	858,624	
13	"	牝	32	安福165の9	A4	433	64	8.3	7	1,810	783,730	
14	"	去勢	29	福 栄	A5	498	51	8.1	8	2,057	1,024,386	
15	"	去勢	29	福 栄	A3	503	53	7.3	4	1,463	735,889	
16	"	去勢	30	安福165の9	A4	493	71	8.6	7	1,783	879,019	
17	"	去勢	30	北国7の8	A5	487	57	8.4	8	1,939	944,293	
18	"	去勢	27	安福165の9	A4	427	60	7.3	5	1,840	785,680	
19	長野県	牝	32	福 栄	A5	461	66	8.3	8	1,916	883,276	
20	"	牝	32	福 栄	A5	417	52	7.9	9	2,159	900,303	
21	福島県	去勢	30	安福165の9	A5	480	52	9.7	8	1,901	912,480	
22	"	牝	34	福 栄	A5	443	59	8.8	10	2,449	1,084,907	優秀賞
23	茨城県	去勢	33	安福165の9	A4	590	83	10.6	7	1,703	1,004,770	
24	島根県	牝	31	安福165の9	A5	424	61	9.3	8	2,225	943,400	
25	"	去勢	30	安福165の9	A3	460	59	8.7	4	1,623	746,580	
26	福島県	牝	33	美津福	A4	406	59	8.6	7	1,810	734,860	
27	"	牝	32	安福165の9	A4	374	56	8.3	7	1,938	724,812	
28	群馬県	去勢	32	北国7の8	A5	507	65	8.9	8	1,999	1,013,493	
29	"	去勢	33	安福165の9	A5	521	81	9.7	9	1,925	1,002,925	
30	宮城県	去勢	34	安福165の9	A4	410	62	7.7	6	1,799	737,590	
31	群馬県	去勢	32	安福165の9	A5	451	59	8.3	9	1,951	879,901	
32	"	去勢	28	福 栄	A3	533	60	8.7	4	1,661	885,313	
33	島根県	牝	31	北国7の8	B3	452	50	7.6	4	1,401	633,252	
34	"	牝	28	安福165の9	A4	331	50	7.2	7	1,863	616,653	
35	"	牝	28	安福165の9	A5	376	59	7.3	11	2,633	990,008	優良賞
36	"	去勢	33	安福165の9	A5	484	61	7.7	8	1,808	875,072	
37	"	去勢	26	安福165の9	A5	509	76	9.7	11	2,232	1,136,088	優秀賞
38	"	去勢	29	安福165の9	A5	391	52	7.9	9	1,937	757,367	
39	"	牝	28	安福165の9	A4	390	47	7.8	5	1,727	673,530	
40	"	去勢	29	安福165の9	A4	375	45	6.5	5	1,666	624,750	
41	熊本県	去勢	27	福 栄	B3	513	44	8.3	4	1,604	822,852	
42	"	去勢	27	福 栄	A4	499	53	7.7	8	1,839	917,661	
43	"	去勢	28	福 栄	A4	421	48	7.9	7	1,820	766,220	
44	"	去勢	32	福 栄	A5	481	66	8.7	11	2,528	1,215,968	優秀賞
45	"	去勢	32	福 栄	A5	533	69	8.1	10	2,094	1,116,102	優良賞
46	"	去勢	29	福 栄	A4	423	70	8.6	7	1,789	756,747	
47	"	去勢	27	安福165の9	A4	400	58	8.3	6	1,842	736,800	
48	岩手県	去勢	34	安福165の9	A5	449	68	8.0	11	4,003	1,797,347	最優秀賞
49	"	牝	33	北国7の8	A4	431	50	7.7	5	2,515	1,083,965	
50	"	牝	37	安福165の9	A4	338	50	6.1	7	2,622	886,236	
	去勢平均(36頭)		30			481	61.2	8.4	7	1,930	927,911	
	牝平均(14頭)		31			403	55.1	7.9	7	2,067	830,161	
	平均(50頭)		30			459	59.5	8.3	7	1,968	900,541	

体外受精卵産子の家畜市場における最近の動向

あなたはどの流通方法を選びますか？

当団の体外受精卵産子は現在、全国34ヶ所の家畜市場で販売されています。

今まで体外受精卵産子の市場販売は、日齢が60～90日、体重が60～100kg程度のスモール販売と、約10ヶ月齢、体重が300kg程度の素牛販売との2つに大別されていましたが、最近では、生後1ヶ月齢前後の初生牛や、体外受精卵を移植して受胎した初妊牛も市場で取引されるようになりました。そこで今回は、初生牛販売が始まった北海道ホルスタイン農協家畜市場、初妊牛の販売が徐々に増えてきたホクレン根室家畜市場とホクレン南北海道家畜市場、そしてスモール販売が始まった全農岡山県本部総合家畜市場の4市場の動向についてご報告します。

北海道ホルスタイン農協家畜市場

平成15年1月、生後1ヶ月齢前後の体外受精卵産子が北海道ホルスタイン農協家畜市場で初めて販売されました。市場開設以来初の黒毛和種子牛の上場でした。これらは札幌市近郊の酪農家で移植されたもので、移植は現在も定期的に行われています。

同市場での交雑種の販売価格と比較して10万円程度高く販売される好結果でした。

北海道ホルスタイン農協家畜市場における初生牛販売成績

上場年月日	種雄牛名	性別	日齢	体重(kg)	販売価格(円)
H15.1.7	安福165の9	雄	41	46	252,000
H15.1.7	安福165の9	雄	42	49	243,000
H15.1.7	安福165の9	雄	21	42	200,000
H15.2.18	安福165の9	雄	28	50	290,270

ホクレン根室家畜市場

ホクレン根室家畜市場では、平成12年から初妊牛販売と初生牛販売が始まっています。同市場における初生牛販売は、北海道ホルスタイン農協家畜市場とは異なり、生後1～2週間程度で出荷されているのが特徴といえます。

ホクレン根室家畜市場における初生牛販売成績

上場年月日	種雄牛名	性別	日齢	体重(kg)	販売価格(円)
H14.10.9	北仁	雄	11	38	172,200
H14.10.16	北仁	雌	15	44	119,700
H14.11.6	北仁	雄	7	38	205,000
H14.11.6	北仁	雄	7	40	205,800

ホクレン根室家畜市場における初妊牛販売成績

上場年月日	品種	産次	受精卵種雄牛	登録	販売価格(円)
H14.9.12	ホルスタイン	0	安福165の9	無	589,000
H15.1.17	ホルスタイン	0	安福165の9	有	536,500



ホクレン北海道家畜市場

今まで、ホクレン北海道家畜市場の素牛市場では、定期的に体外受精卵産子が出荷され、道内のみならず、本州からも多くの購買者が集まり、子牛登記取得済み黒毛和種素牛を凌ぐ価格で取引されていましたが、今年から新たに体外受精卵を移植して受胎した初妊牛の販売も始まりました。まだ上場頭数は少ないものの、「安福165の9」など有名種雄牛を用いた初妊牛ということで、関係者の注目を集めています。体外受精卵の利用者には多種多様な経営形態があり、哺育・育成はもとより、分娩前に出荷したいという希望も増えており、それに適う流通方法として、初妊牛販売は今後も増え続けると考えられます。



ホクレン北海道家畜市場における初妊牛販売成績

上場年月日	品 種	産次	受精卵種雄牛	登録	販売価格(円)
H15.5.14	ホルスタイン	0	安福165の9	有	571,000
H15.6.12	ホルスタイン	0	安福165の9	有	510,000
H15.6.12	ホルスタイン	0	安福165の9	有	490,000



全農岡山県本部総合家畜市場

体外受精卵の主な利用者である酪農家には、生まれた子牛を早く出荷する傾向がみられるため、体外受精卵産子の流通はスモール販売が主流になっています。このような状況から、以前より素牛販売を行っていた全農岡山県本部総合家畜市場でも、今年からスモール販売が始まりました。岡山県内はもちろん、京都府や大阪府などの生産者からも出荷があり、また県外からの購買者も増えてきています。



全農岡山県本部総合家畜市場におけるスモール販売成績ベスト10

上場年月日	種雄牛名	性別	日齢	体重(kg)	販売価格(円)
H15.1.28	安福165の9	雄	71	86	349,000
H15.5.20	安福165の9	去	159	141	337,000
H15.5.20	安福165の9	雄	105	111	334,000
H15.3.11	安福165の9	雄	131	134	331,000
H15.1.28	安福165の9	雄	65	77	316,000
H15.1.28	安福165の9	雄	119	106	308,000
H15.5.20	安福165の9	雄	50	87	306,000
H15.5.20	安福165の9	雌	100	90	305,000
H15.5.20	安福165の9	雌	150	156	303,000
H15.3.11	安福165の9	雄	63	81	295,000

以上のように、体外受精卵産子の流通は、素牛販売からスモール販売へと移り、新たに初生牛販売や初妊牛販売へと選択肢が広がってきました。この背景には、生産された子牛を個々の経営に見合った方法で換金したいという生産者の希望があると思われる。そのような流れの中で、分娩までの1年間を待たずして8ヶ月齢で出荷できる初妊牛販売は、今後も北海道内だけでなく全国的に増えていくことでしょう。

また、受卵牛に発情の同期化処置を施して集約的な移植を行い、ある程度の出荷頭数を揃えることによって、全国から購買者が集まりやすくなり、販売価格も高くなります。これからは、付加価値の高い子牛としてだけでなく、販売希望時期から逆算した日に移植を行うことで、計画的に収入を得ることができるという点からの体外受精卵の利用に、ますます注目が集まります。

(maru)



個人牧場としては 全国最大の体外受精卵 移植を実施

グリーンハート・ティーアンドケイ牧場
(栃木県 大田原市)

栃木県のほぼ中央に位置する大田原市内のグリーンハート・ティーアンドケイ牧場 (GHT&K) はおよそ600頭の搾乳牛と1,500頭の乳オス、1,000頭のF1、そして200頭の黒毛和種を肥育する大規模の乳肉複合経営を行っている牧場です。本場の他に県内2カ所の肥育牧場と北海道の大樹町に繁殖を専門に行う牧場を所有しています。

GHT&Kでは平成9年度から体外受精卵の移植に取り組み始めました。当初は本場でF1未経産牛への移植を実施していましたが、受胎成績が良好なことから繁殖専門の大樹町の分場でも平成12年からF1経産・未経産牛、そして乳用未経産牛の移植に取り組みました。



哺育担当の梅津さん

安定した子牛生産

GHT&Kの特徴は、ほぼ隔月で約30頭の移植候補牛に性周期の同期化を施し、新鮮卵で移植することです。このメリットは、発情日が予測できるので職員の発情観察が容易になること、移植技術者も移植日が集中することで作業が効率よく行えることにあります。

それに伴い、産まれてくる体外受精卵産子もかなりの頭数になります。子牛は生産開始当時から自家肥育を実施しており、最近それらの出荷が始まっています。枝肉成績にはまだまだ満足されていないようですが、販売価格は明らかにF1より高値で販売されており、利益率は明らかに高いといえます。さらに利益を上げるためには、いかに格付けの高い枝肉を生産するかに掛かっているようです。過去2年間の体外受精卵の移植成績は表1に示したとおりです。

表1. GHT&K牧場における
過去2年間の体外受精卵移植成績

年度	移植頭数	受胎頭数	受胎率(%)
13年度	264	128	48.5
14年度	359	171	47.6

矢板市場での販売も順調

一方、最近新たな試みとして、全農栃木県本部矢板家畜市場で、生産された体外受精卵産子の素牛販売を始めました。元々、矢板市場では体外受精卵産子は一般の黒毛和種と同様の扱いがされており、比較的高値で販売されていた経過がありました。

GHT&Kが出荷した最近の体外受精卵産子の販売成績は表2に示しました。体外受精卵産子は無登記のためか、最高価格で落札されることはありませんが、発育が良好であることから、そのほとんどが市場平均価格以上で販売されています。この価格帯で安定的に販売できると経営的に十分見合うようです。

表2. GHT&K牧場の全農栃木県本部矢板家畜市場における
最近の体外受精卵産子の販売実績

販売日	種雄牛名	性別	月齢	体重(kg)	販売価格(円)	市場平均(円)
H15. 1. 8	安福165の9	去勢	300	307	489,300	485,118
	安福165の9	去勢	299	275	488,250	
H15. 2. 4	北国7の8	去勢	292	320	475,650	497,430
	安福165の9	去勢	324	320	528,150	
	安福165の9	去勢	325	335	481,950	
H15. 5. 7	安福165の9	去勢	300	324	525,000	474,810
	安福165の9	去勢	300	286	475,650	

価格はいずれも消費税込み

ここまでくるには苦労もたくさんあった

哺育担当の梅津さんの話によると、これほど安定した受胎率や子牛の販売成績を残しているにもかかわらず、移植開始当初は哺育の問題でかなり苦労されたようです。もともと、和牛の人工哺育を手掛けた経験がほとんどなかったのですが、授乳回数や子牛の管理場所を工夫したことなどにより、現在ではほとんど事故もなく子牛が育っているそうです。また、冬場の哺育には特に気を使い、寒さ対策を万全にしています。

数年前から哺育ロボットを導入し、さらに哺育には自信が出たといいます。しかし、前にも述べたように体外受精卵の移植のほとんどが受卵牛に性周期の同期化を行います。さらに一度の同期化頭数も30頭前後と多く、受胎率を50%としても約半数の受卵牛が分娩するわけです。そうでなくても和牛の哺育には手ががかかるため慎重になるのに、分娩時期がある一時期に集中し、同時期に10頭も20頭も子牛が産まれてくると哺育担当は大変気をつかうそうです。移植担当は同期化で集約的に移植ができて効率が上がりますが、哺育担当は分娩・哺育への配慮から同期化はむしろ避けたいそうです。



分娩から2週間は1頭ずつ哺育



課題は経産牛の受胎率アップ



哺育ロボットの中でのんびり哺育

今の課題は経産牛対策

さらに最近の課題は、ホルスタイン経産牛の受胎率向上です。初回発情は、分娩後30～40日にくるようですが、その後体外受精卵の移植を行っても、未経産牛並みの受胎率が得られていないそうです。体外受精卵産子が付加価値の高い生産物であることが分かってきたことから、なるべく体外受精卵の移植を行い、和牛を得たいわけですが、今のところ30%台で足踏みしています。経産牛に対する受胎率の向上が現在の一番の課題となっています。

体外受精卵の年間移植頭数が個人牧場としては一番多いGHT&Kですが、今後も体外受精卵移植による和牛の増産を強化するそうです。現在の課題である経産牛対策を克服し、引き続き高い受胎率が維持され、今まで以上に産まれてくる和牛が経営の安定つながることを期待しています。

(miya)



育成牛舎。乾草はたっぷり。

市場情報

日頃から情報をお伝えしている熊本県家畜市場における体外受精卵産子の月別市場平均価格の推移を下記に示しました。

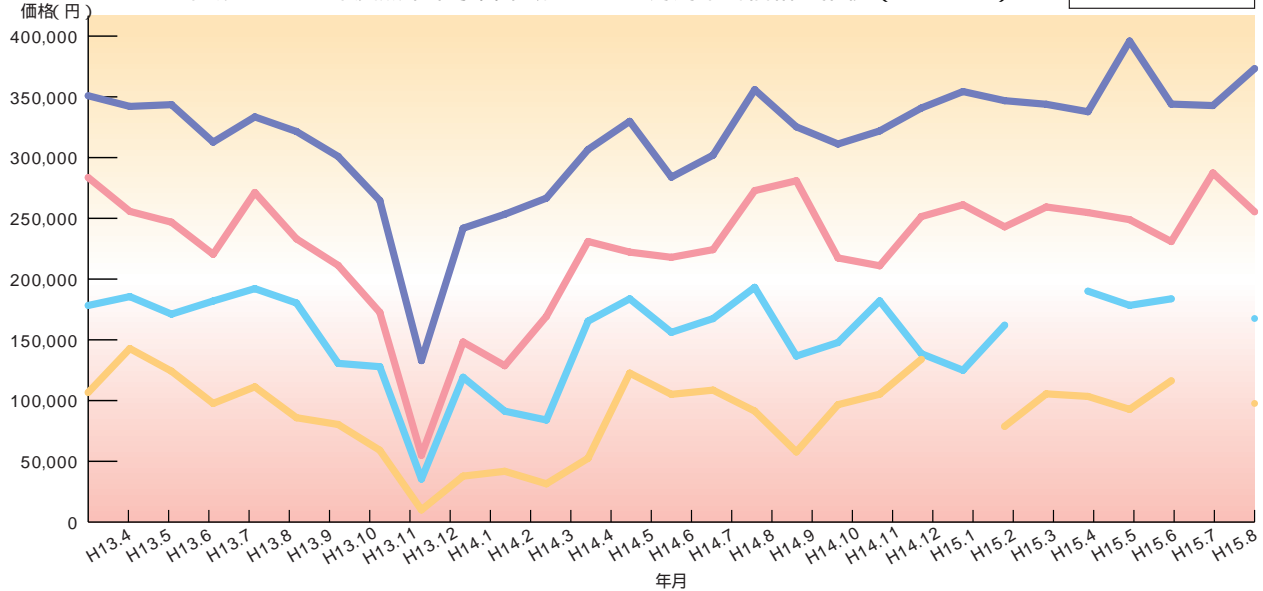
平成13年度は体外受精卵産子雄が30万円台、雌が25万円前後で毎月推移していましたが、BSEの発生以降、徐々にその価格は下落しました。さらに、全国的に子牛市場価格が下落した平成13年12月には熊本市場

も例外ではなく、大きく値を下げました。

しかし、平成14年に入ると価格は徐々に回復傾向を示し、約1年前よりはほぼ変動なく推移しています。また、体外受精卵産子には明らかにF1と比較すると10万円から15万円の価格差があります。本市場は引き続き堅調に推移するものと考えられ、活発な取引が行われることでしょう。



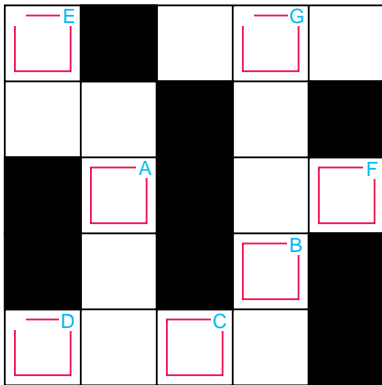
平成13～15年度熊本県家畜市場における月別平均価格の推移（スモール）



おじゃ牛のクロスワードパズル



正解者の中から10名様に、『卵通信』特製おじゃ牛Tシャツをプレゼント!!



タテのカギ

穀物をつき砕く道具
お産の為に会社を休むこと
いちょうの種子・茶碗蒸しの下の方に入ってるね

ヨコのカギ

臭い干し魚・食べると絶品
私は花粉症 この木が大嫌い
代表的な食用の花といえば（おひたしかな）
お金を預けて利子をつけてくれるところ

前回の答え

ローストビーフ

太枠で囲まれたA～Gまでの文字を並び替えて意味のある言葉にしてください。

ヒント：やっぱり日本産だよネ

官製八ガキに答と、郵便番号、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、体外受精卵のご利用経験、今号の感想をお書きの上、〒140-0002 東京都品川区東品川3-21-10ヤダビル3階「家畜バイテクセンターパズル」係までお送り下さい。FAXやMAILでも結構です。締め切りは9月30日です。たくさんのお八ガキ、お待ちしております。



うちの信長

昨夏から子猫を飼っている。少しタレ目のチンチラ。朝は睡眠中の人の鼻穴にパンチを、夜は足の踏み場のない位まとわりついて餌を要求するので超健康（ぶちでぶ）。よく食べるからよく出る。案の定、お尻の毛にウコがぶら下がっていた。風呂場で毛を切っていたら突然「ぎゃ！」叫んで硬直。私は清潔を保つことに成功したので満足していたが翌日、シッポをひっくり返して見たらお肉が削げていた・・・ごめんご。（筒）

我が家のペット

最近リクガメを飼い始めた。名前を呼べば来るわけでもなく芸をするわけでもないが見ているだけで楽しい。飼い始めた当初、餌は何を与えたらよいかわか

らず飼育書に書いてある野菜を次々と買って来ては食べさせてみた。好き嫌いが多いのか、ほとんどの野菜は少しかじってはおしまい、中には全然食べてくれないものもあった。そして残り物の野菜達は人間の食卓へ。おかげで主人には野菜を使った献立が増えたと喜ばれている。（獣医夫人）

発作的大羨望日記

獣医夫人宅にギリシャリクガメが来たとき、生まれて初めて他人に対して“羨ましい”と思ってしまった。実は私の5年間計画案の中に『リクガメと暮らす』という項目があって静かに調査を進めていた矢先の事件だったのだ。いいよね～リクガメ(うっとり)...私はケツメリクガメが飼いたいんだけど。まあ、あと5年間は夢を膨らませて楽しもう。（ ）

編集後記

かなり長い期間本紙が発行できず、読者の皆様には大変お待たせしたと思います。諸般の事情により発行が延びましたこと、深くお詫び申し上げます。今後は不定期になるかもしれませんが、年4回は発行できるように計画中です。

さて、東京の共励会が終わり、今は大阪の共励会の準備真っ直中です。次号はその共励会の詳細をご報告できると思います。また、熊本県でも県の畜産まつりに体外受精卵産子の部門が設置され、枝肉成績が競われるそうです。それも併せて次号をお楽しみに。