

マネージメント情報

※福之姫 F1 体外受精卵の現状について

マネージメント情報で THMS ラボが福之姫 F1 の体外受精卵を生産しているということを何度か紹介してきました。

ホクレン根室地区家畜市場の直近6ヶ月の F1 の取引価格についてまとめましたので紹介します。

表-1 は取引価格の上位 20 位の内容です。何と 20 位中 19 頭が福之姫 F1 の体外受精卵産子です。

しかも THMS の授精の顧客農場が 16 農場 (80%) を占めています。

調査期間の全体 (8949 頭) の平均の取引価格は 136,761 円となっています。

福之姫 F1 の体外受精卵産子 54 頭の平均取引価格は 269,446 円で全体平均取引価格の約 2 倍となっています。また取引価格が 30 万円以上の種雄牛の殆どが福之姫となっています。

このことは THMS の授精業務の自慢ということでは無く、同じ F1 の初生牛の市場価格差がこんなにあるということをお伝えしたいということです。

ポイントは子宮の生産性という考え方になります。現在の福之姫 F1 の体外受精卵の単独移植の受胎率は約 50%ですので、2 回の移植 (受精卵代+移植技術料) ×2 のコストが発生しますが、平均すると必要経費は 4 万円前後となります。F1 初生の平均価格との差が 13 万円ですから、差し引き 9 万円の差となります。表-1 の最高価格が 378,000 円ですので、この価格と平均価格との差は 2 回の移植コストを考慮しても 20 万円となります。

飼料コストが高騰している中、上昇分を乳代でカバーするという考えもあるでしょうが、子宮の生産性という発想を持つことによってそれなりに所得は間違い無く上がります。表の中に四角で囲っている数字は出荷時の生後日数です。約半分は 2 週間前後で市場に出荷されていますので、和牛と違い短期間で出荷できますので黒毛和牛よりは効率が良く酪農家向きかと思っています。

福之姫の精液は LIAJ (家畜改良事業団) から販売されていますが、定価は 10,000 円です。しかし福之姫は全国的にたいへん人気のある種雄牛なので、黒毛和牛の繁殖農家ですらなかなか入手できない精液となっているのが現実です。しかし、食肉処理場由来のホルスタインの卵巣から卵子を吸引し、福之姫の精液 1 本で体外授精 (IVF) をおこなうと卵巣の数 (卵子数) にもよりますが、1 回の体外授精で 50~100 個の移植可能な体外受精卵を作出することが可能です。(効率の良い体外受精卵生産) また、福之姫は子出しが大きいので体外受精卵には向かない (過大児のリスク) と考えられていましたが、われわれの培養系ではこの過大児のリスクも殆どありません。(予定日を過ぎた場合には若干の過大児がりましたが、予定日で生まれない場合は分娩誘起を推奨)

THMS で作出している福之姫 F1 の体外受精卵は家畜改良事業団を通して全国に販売していますので、現在ほとんど入手可能となっていますので、興味のある方は担当の授精師さんに確認してみてください。

【表-1】

NO	精液名	性別	体重(kg)	日数	価格	JA	農家
1	193 福之姫	♂	93	49	378,000	JA上春別	THMS
2	107 美津照重	♂	81	44	370,000	JA根室	
3	229 福之姫	♂	83	39	354,000	JA上春別	THMS
4	235 福之姫	♂	85	25	349,000	JA計根別	THMS
5	210 福之姫	♂	82	17	344,000	JA計根別	THMS
6	1 福之姫	♂	80	14	340,000	JA上春別	
7	94 福之姫	♂	77	43	337,000	JA上春別	THMS
8	193 福之姫	♂	55	8	335,000	JA計根別	THMS
9	233 福之姫	♂	69	43	331,000	JA上春別	THMS
10	147 福之姫	♂	59	15	331,000	JA計根別	THMS
11	25 福之姫	♂	91	48	328,000	JA上春別	THMS
12	224 福之姫	♂	87	17	326,000	JA西春別	THMS
13	83 福之姫	♂	52	11	322,000	JA計根別	THMS
14	184 福之姫	♂	88	49	322,000	JA上春別	THMS
15	249 福之姫	♂	88	44	321,000	JA上春別	THMS
16	294 福之姫	♂	85	10	320,000	JA中標津	
17	217 福之姫	♂	82	24	316,000	JA西春別	THMS
18	259 福之姫	♂	83	40	313,000	JA上春別	THMS
19	234 福之姫	♂	54	12	312,000	JA西春別	
20	218 福之姫	♂	52	14	309,000	JA西春別	THMS

生後日数

F1 では無く、黒毛和牛の受精卵を移植するとその差はもっと大きくなりますが、黒毛和牛の子牛が誕生した後にしっかり健康管理できるか？という農場間の哺育技術の差による事故の問題があり、黒毛和牛の ET は全ての酪農家にあてはまるわけではありません。しかし、F1 よりは間違い無く取引価格は高くなります。黒毛和牛の繁殖農家は分娩と哺育は普通におこなっているわけですから、私は酪農家ができないということにはならないと考えていますが、いかがでしょうか。

【表-2】ホクレン根室地区家畜市場の直近 6 ヶ月に取り引された F1 の 8,850 頭の上位 50 頭

順位	登録番号	種別	性別	生年月日	体重(kg)	価格(円)	取引先	備考
1	123	福之姫	♀	23	43	373,000	JA上巻別	THM
2	127	福之姫	♀	21	44	373,000	JA伊達	
3	223	福之姫	♀	23	39	354,000	JA上巻別	THM
4	235	福之姫	♀	25	35	443,000	JA針形別	THM
5	212	福之姫	♀	22	17	344,000	JA針形別	THM
6	1	福之姫	♀	20	14	342,000	JA針形別	
7	22	福之姫	♀	22	43	337,000	JA上巻別	THM
8	123	福之姫	♀	25	8	335,000	JA針形別	THM
9	233	福之姫	♀	23	43	331,000	JA上巻別	THM
10	147	福之姫	♀	23	15	331,000	JA針形別	THM
11	25	福之姫	♀	21	46	323,000	JA上巻別	THM
12	224	福之姫	♀	27	17	326,000	JA西巻別	THM
13	23	福之姫	♀	22	11	324,000	JA針形別	THM
14	124	福之姫	♀	25	43	322,000	JA上巻別	THM
15	243	福之姫	♀	22	44	321,000	JA上巻別	THM
16	234	福之姫	♀	25	10	320,000	JA中巻別	
17	217	福之姫	♀	22	24	318,000	JA西巻別	THM
18	233	福之姫	♀	23	43	313,000	JA上巻別	THM
19	234	福之姫	♀	24	12	312,000	JA西巻別	
20	218	福之姫	♀	22	14	309,000	JA西巻別	THM
21	241	福之姫	♀	22	37	303,000	JA上巻別	THM
22	235	福之姫	♀	23	9	292,000	JA針形別	THM
23	222	福之姫	♀	22	43	300,000	JA上巻別	THM
24	24	福之姫	♀	25	13	293,000	JA針形別	
25	232	福之姫	♀	24	43	293,000	JA上巻別	THM
26	233	福之姫	♀	21	12	297,000	JA西巻別	THM
27	23	福之姫	♀	20	21	294,000	JA中巻別	
28	230	福之姫	♀	22	44	294,000	JA上巻別	THM
29	234	福之姫	♀	27	13	293,000	JA西巻別	THM
30	130	福之姫	♀	27	9	293,000	JA西巻別	THM
31	124	福之姫	♀	22	12	292,000	JA中巻別	
32	23	福之姫	♀	27	43	291,000	JA上巻別	THM
33	12	福之姫	♀	27	34	289,000	JA針形別	
34	238	福之姫	♀	27	25	289,000	JA針形別	THM
35	12	福之姫	♀	24	13	288,000	JA中巻別	
36	232	福之姫	♀	23	23	287,000	JA上巻別	THM
37	231	福之姫	♀	23	13	285,000	JA針形別	
38	123	福之姫	♀	21	12	285,000	JA中巻別	
39	132	福之姫	♀	24	10	284,000	JA中巻別	
40	24	福之姫	♀	21	47	283,000	JA上巻別	THM
41	127	福之姫	♀	21	17	283,000	JA中巻別	
42	25	福之姫	♀	27	25	283,000	JA針形別	
43	173	福之姫	♀	23	43	283,000	JA上巻別	THM
44	133	福之姫	♀	27	14	283,000	JA針形別	THM
45	23	福之姫	♀	27	11	282,000	JA針形別	
46	3	福之姫	♀	23	11	282,000	JA中巻別	
47	114	福之姫	♀	22	3	282,000	JA針形別	THM
48	125	福之姫	♀	23	22	282,000	JA中巻別	
49	126	福之姫	♀	23	13	282,000	JA中巻別	
50	127	福之姫	♀	27	9	281,000	JA中巻別	

上位 50 頭の内半分以上が福之姫 F1 となっています。31 軒が THMS の顧客です。

何度も書いていることですが、酪農場で肉牛を生産する (Beef on Farm) という考え方はホルスタインの雌雄判別精液の普及により成立することは忘れてはいけません。

一般的には授精後 60 日を経過してからおこなう再妊鑑時の胎児の雌雄判別で雌雄の確定も大事な技術になります。

私は授精師さんの考え方、授精や ET の対応によって酪農家の生産性は大きく変わってくると思っています。私が獣医師になった 40 年前はホルスタインの通常精液しかありませんでした。農場によって雌が多く産まれたり、雄が多く産まれたりして、何となく不公平感といいますか、運が酪農場の経営に影響していた様に感じていたことを思い出します。

しかし現在はほぼ自由に計算して計画的に子牛を生産することができます。

牛の種類の決定は 100% 可能です。雌雄判別は理論上 90% の確率で選択することが可能です。

この技術を酪農家と獣医師、授精師が理解して牛群の繁殖管理をおこなうことができれば誰でも【表-1】【表-2】【表-3 (次ページ)】の様に子宮の生産性をコントロールすることができるという事実を今一度みなさんにお伝えしたいと思いました。

今回は F1 の初生牛の市場価格について紹介させていただきましたが、われわれが作出 (生産) している体外受精卵は F1 (福之姫の他の種雄牛もオーダー可能) の他に、ハイゲノムのホルスタイン種 (ドナーのゲノム値によって価格帯が異なります)、黒毛和牛 (登録可能・無登録)、シャロレー (フランス原産肉牛)、モンベリアール (判別精液使用) とホルスタイン (TPI:2500 以上と食肉検査場由来の 2 種類) の F1 があります。

地元はこの様にいろいろな種類の体外受精卵を作出 (生産) している施設があり、どなたでも利用できるということを改めてお伝えしたいと思います。

【表-3】 R3. 2. 24-R3. 9. 1 ホクレン根室地区家畜市場の
F1 初生牛の雌雄平均価格と最高価格とその種雄牛

市場開催日	♂	♀	MAX	種雄牛
R3.2.24	137,599	96,274	313,000	福之姫
R3.3.3	136,873	94,988	370,000	美津照重
R3.3.10	133,353	112,046	239,000	福之姫
R3.3.17	143,296	102,076	320,000	福之姫
R3.3.24	141,472	105,027	260,000	百合芳
R3.3.31	142,560	106,406	247,000	百合芳
R3.4.7	157,263	108,472	354,000	福之姫
R3.4.14	147,547	103,634	269,000	鈴 言
R3.4.21	155,206	109,353	326,000	福之姫
R3.4.28	153,243	119,569	255,000	鈴 言
R3.5.5	166,965	101,012	344,000	福之姫
R3.5.12	158,943	114,551	252,000	鈴 言
R3.5.19	160,411	116,772	239,000	秋志平
R3.5.26	178,328	119,201	263,000	秋志平
R3.6.2	167,538	118,333	256,000	勝 吾
R3.6.9	182,829	133,864	300,000	福之姫
R3.6.16	204,320	138,986	278,000	奈津百合55
R3.6.23	233,884	152,073	349,000	福之姫
R3.7.7	209,154	137,879	340,000	福之姫
R3.7.14	204,643	140,044	288,000	百合芳
R3.7.21	210,050	135,937	378,000	福之姫
R3.7.28	210,876	122,122	331,000	福之姫
R3.8.4	188,574	123,735	331,000	福之姫
R3.8.11	185,131	119,560	335,000	福之姫
R3.8.25	159,989	97,914	303,000	福之姫
R3.9.1	152,926	101,363	278,000	秋志平

R3. 2. 24-R3. 9. 1 の F1 の雄雌の平均価格とその時の最高価格の単価と種雄牛です。
30 万円を超える価格は福之姫だけということがわかります。
また、平均価格との差の大きさについても実感していただけるのではと思います。

※新型コロナウイルスの感染の終息について

9月1日に顧客および関係機関の皆様へFAXでお知らせしましたが、感染者2名の退院の後2週間経過観察をし、二度目の職員全員の検査をおこない全員陰性という結果が出ました。弊社といたしまして8月31日をもって社内の新型コロナウイルスの感染の終息という判断をいたしました。

その間皆様には多大なご迷惑とご心配をおかけしましたが、今後もより一層社内外への感染拡大防止に向けて最大限努力して参りたいと考えています。

新型コロナウイルス感染症が1日も早く終息し、通常どおりの生活に戻れる日がくることを願ってやみません。

R3.9.11.Y