

畜産茨城

第501号

令和5年3月31日

発行所／茨城県水戸市梅香1丁目2番56号
公益社団法人 茨城県畜産協会
電話 029(231)7501
URL <http://ibaraki.lin.gr.jp>
発行人／八木岡 努

目次

オンライン子ども料理教室を開催しました！……	1	畜産映像情報 がんばる！畜産！6…	5
デュロック種系統豚		令和5年1月市況……	6
「ローズD-1」の肉質改善試験について……	2	地方競馬場外発売日程……	6
第50回常陸牛枝肉共励会開催 ……	3	令和5年2月市況……	7
畜産茨城発刊終了のお知らせ……	4	牛マルキン発動状況……	7
		良質な堆肥を生産し流通を進めましょう…	8

オンライン子ども料理教室を開催しました！



茨城県養鶏協会では青年部と共催で、令和5年1月29日（日）、2月19日（日）の2日間、オンライン子ども料理教室を開催しました。会場は、本県の農業や農畜産物の情報発信拠点として茨城県J A会館内に設置された「クオリテLab」を使用し、茨城県が生産量第1位を誇るタマゴと、生産量第2位を誇るサツマイモ、パプリカがコラボした「さつまいも和風オムライス」、「パプリカオムライス」を画面越しに参加した子どもたちと一緒に作りました。

調理開始前には、青年部によるタマゴクイズに挑戦してもらい、みんな楽しみながらタマゴに関する知識を深めていただきました。

調理が始まると、県の食育セミナーなどの講師として活躍する山崎真理子先生のレシピ、料理手順、コツなどのお話を聞きながら、子どもたちは自宅の台所で真剣な表情で一生懸命にオムライスを作っていました。

そして、オムライスが出来上り、画面の前でみんなに試食してもらいながら感想を聞いてみると、「美味しかった、家族にも作ってあげたい」、「難しかったけど、出来上がったオムライスを食べたらとても美味しく嬉しかった。また参加したい」など、開催した本会としても非常に嬉しい子どもたちの感想が聞こえてきました。
茨城県養鶏協会

地方競馬の収益金は畜産の振興に役立てられています

デュロック種系統豚「ローズD-1」の肉質改善試験について

茨城県畜産センター 養豚研究所飼養技術研究室

1. はじめに

本県では、デュロック種系統豚「ローズD-1」を活用したブランド豚肉「常陸の輝き」の生産に取り組んでいます。ローズD-1は当所が造成し、平成28年に認定された系統豚であり、筋肉内脂肪含量（IMF）が高いという特徴があります。これを止め雄とした三元豚である「常陸の輝き」もIMFが高く柔らかい肉質を持つ高品質な豚肉として高い評価を受けています。

しかし、「常陸の輝き」の品質基準であるIMF 4%をクリアできる豚の割合が安定しないことが課題となっています。「常陸の輝き」を安定して生産するためには、肉質に影響を及ぼす要因の一つであるローズD-1のIMFを高位平準化することが求められます。そこで当所では、IMFに関連する遺伝子候補領域を探索・特定し、次世代系統豚の選抜に活用することを目的として、令和元年度から「デュロック種系統豚ローズD-1の肉質改善試験」を実施しています。今回はこの試験についてご紹介いたします。

2. 肉質改善試験の概要

近年では家畜の選抜に遺伝子解析が活用されています。生物の遺伝情報は染色体上のDNA配列により決定されます。DNAは4種類の塩基で構成され、塩基配列の違いによって個体差が生まれます。このうち一つの塩基が別の塩基に置き換わったものを一塩基多型（SNP；single nucleotide polymorphism）といいます。たった一塩基の違いが形質に大きな違いを生む場合があることから、DNAマーカーとして育種などへ活用されています。本試験でもこの技術を活用し、全ゲノム（遺伝情報）を対象にSNPを調査し、IMFとの関連を分析しています。

1) 供試豚

ローズD-1種豚（♂25頭、♀67頭）

ローズD-1調査豚（♀）198頭



ローズD-1調査豚からDNA解析用サンプル（毛根）を採取する様子

2) 調査項目

- ・30～105kgにおける1日平均増体重（g/日）
- ・105kg到達後と畜し、ローズ芯のIMF分析
- ・遺伝子解析によるIMFに関連する遺伝子候補領域の探索



IMF分析の様子（写真は採材したローズ肉から脂肪を抽出している様子）

3) 結果

表：ローズD-1調査豚のIMF測定結果

	筋肉内脂肪含量(IMF) (%)		
	平均値	Max	Min
令和元年度 (n=35)	4.62 ± 1.67	9.26	1.66
令和2年度 (n=39)	5.03 ± 1.17	7.79	3.29
令和3年度 (n=44)	5.63 ± 1.54	8.87	2.67
令和4年度 (n=80)	4.66 ± 1.50	10.82	2.43

値は平均値±標準偏差で表した。

表から、ローズD-1のIMF値には未だばらつきがあることが確認でき、各年度ともIMFの最小値は4%を下回る結果となっています。

遺伝子解析は205個体分終了しており（令和5年2月時点）、これまでのところIMFに関連する遺伝候補領域は見出せていません。本解析はデータ数が多いほど（一般に300～500検体程度）、有効なSNPが見つかる可能性が高いことから、今後も引き続きデータを蓄積し、解析を進める予定です。

3. 今後の課題

本試験は今年度で終了予定ですが、IMFに関連する遺伝子候補領域を特定するため、来年度に立ち上げる新規試験の中で、同様の解析を進めていきます。また、IMFに影響を与える要因には飼料等の飼養方法も考えられることから、これらも併せて検討を行います。

第50回常陸牛枝肉共励会開催

（ひな祭りに常陸牛微笑む）

栄えある名誉賞には 常総市 佐藤 宏弥 氏に栄冠！

茨城県常陸牛振興協会 事務局長 谷口 勇

常陸牛振興協会主催の節目となる第50回茨城県常陸牛枝肉共励会を東京食肉市場において開催しました。（3/1～3/3の3日間）出品頭数80頭（雌18頭・去勢62頭）が3月1日県内各地から中央家畜市場に勢ぞろいしました。1トン超えの去勢牛が8頭おり、全頭数平均生体重が884kgと過去最重量でした。コロナ禍の中での開催となり生体審査のみ実施し、褒賞式等は残念ながら中止となりました。常陸牛販売頭数が令和2年度から3年連続1万頭達成目前でしたので、東京食肉市場および県内の仲卸の皆様にご購買を強力に呼びかけ、潮目が変わる節目となる共励会を演出しました。

3月3日早朝から笠井審査委員長をはじめ7名の審査委員が慎重に選定し、投票の結果入賞牛12点はいずれもBMS12で、その中から名誉賞には常総市の佐藤宏弥氏の出品No.67去勢牛「野野」号に決定しました。

枝肉重量574kg、ローズ面積98cm²、BMS12と見事な常陸牛は有限会社 藤井商店様が4,001円のチャンピオンにふさわしい高値で競り落とされました。最優秀賞には古河市の宇都木孝浩氏の出品No.77「福次郎」が選ばれ、3,705円の高値で株式会社スズチク様が競り落とされました。コロナの影響が続くまだまだ厳しい環境の中でありましたが、30社を超える仲卸業者の皆様から積極的にご支援を賜り、大いに盛り上がりました。

入賞牛12頭の販売単価は3,155円/kg、枝肉売上額1,880,232円、80頭の平均も枝肉重量575kg、販売単価2,535円、枝肉金額146万円となり、前年をすべて上回りブランド牛としての評価が高まりました。

3月は常陸牛フェア月間として、県内は元より首都圏においてもホテル等でフェアやイベントを実施しており、知名度の浸透と需要の喚起を図っています。

今共励会の入賞者は次のとおりです。

入賞区分	氏名	出品番号	血統		枝肉重量(kg)	格付(BMS)	枝肉単価(円)
			父	母の父			
名誉賞	佐藤 宏弥	67	福之姫	安福久	574	A5 (12)	4,001
最優秀賞	宇都木 孝浩	77	福之姫	安福久	572	A5 (12)	3,705
優秀賞1席	(株)茨畜連PF 鉾田牧場	73	勝早桜5	安福久	617	A5 (12)	3,124
優秀賞2席	吉成 邦雄	70	勝乃幸	美国桜	641	A5 (12)	3,116
優秀賞3席	中村 公德	60	紀多福	安福久	669	A5 (12)	3,123
優良賞	(有)倉持牧場	20	耕富士	安福久	645	A5 (12)	2,890
優良賞	(株)小堀畜産	24	福之姫	幸紀雄	613	A5 (12)	3,002
優良賞	(有)高萩畜産	27	北国関7	安福久	581	A5 (12)	3,105
優良賞	中村 幸喜	40	茂光洋	百合茂	550	A5 (12)	2,992
優良賞	成島 克巳	44	福之姫	安福久	586	A5 (12)	2,968
優良賞	吉成 邦雄	68	勝乃幸	安福久	622	A5 (12)	3,003
優良賞	市村 あつ子	75	知恵久	安福久	481	A5 (12)	2,852

12点	入賞牛	平均重量(kg)	平均単価(円)	平均金額(円)
	出品頭数80頭平均値	596	3,155	1,880,232円
	前年実績	575	2,535	1,457,433円
		573	2,526	1,446,487円

「畜産茨城発刊」終了のお知らせ

この度、昭和37年より発行してまいりました広報誌「畜産茨城」は、今月号をもって、冊子での発行を終了することとなりましたので、お知らせいたします。長きに渡りお読みいただきありがとうございました。

今後は、公式ホームページを通じて情報発信を行っていきたいと考えております。また、発信したい情報をお持ちの関係機関の方々も、情報発信の場として是非ご活用くださ

い。皆様のお役に立つ情報提供を心がけてまいりますので、引き続きよろしくお願いたします。



がんばる! 畜産! 6

今、畜産業は担い手不足や国際化の進展など、大きな変化の局面にあります。そんな中、飼料を自ら生産したり、省力化を図ったりと、さまざまな工夫で素晴らしい経営を行っている生産者がたくさんいます。

このサイトでは、そうした各地の優れた畜産経営や、後継者の活躍、おいしくて安全な畜産物を消費者の方々に届けるまでを映像で紹介します。

この映像情報を生産者の方へもとより消費者の方々と共有することで、元気で健全な畜産の発展につなげることを目指しています。



畜産トレンド発見!

このコンテンツでは、生産現場での省力化技術や、飼料用米やエコフィードなどの活用による飼料コスト削減など、「技術」に着目して各地の事例を紹介します。

●配信中の内容●

総集編②全国和牛能力共進会に向けて取り組む高校生たち／都市の中での乳肉複合による多角経営／総集編①自給飼料生産に取り組む生産者たち ほか

ドキュメント! 畜産の新主役たち

このコンテンツでは、畜産物の安全性確保や6次産業化の取り組み、女性、障がい者など多様な担い手の活躍を「人」に着目して紹介します。

●配信中の内容●

安全で美味しい畜産物を消費者に届けるための認証制度 農場HACCP／畜産業界で活躍する女性たち(総集編)／災害に負けなかったミルク ほか

なるほど! 畜産現場

このコンテンツでは、畜産物ができるまでや、現場を支える職人たち、馬事文化などあまり知られていない様々な畜産現場を紹介します。

●配信中の内容●

乳製品が搾乳現場から消費者に届くまでに密着!(総集編)／乳製品ができるまで／災害に立ち向かった畜産業界(総集編)

ほか

グリーンチャンネル
でも放送中

--- 放送日 ---
毎週月～金曜日
朝7時～

「がんばる! 畜産! 6」

URL : <https://jlia.lin.gr.jp/ganbaruchikusan/>

(お問合せ先)

公益社団法人中央畜産会 経営支援部 (情報)

TEL : 03-6206-0846 FAX : 03-5289-0890



令和5年2月市況

子豚市場

全農茨城県本部 子豚市場

開催日	区分	頭数	最高(円)	最低(円)	平均(円)	平均体重(kg)
8	一般子豚	0				50
	ベビー豚	68	22,660	18,920	21,256	35
22	一般子豚	0				50
	ベビー豚	93	23,320	21,120	22,356	35

牛市場

全農茨城県本部 家畜市場

開催日	畜種	性別	頭数	最高(円)	最低(円)	平均(円)	平均体重(kg)	kg当たり単価(円)
14	和牛	♀	83	766,700	224,400	497,730	288	1,728
		♂	0					
		去計	87	906,400	440,000	702,028	324	2,165
		計	170	906,400	224,400	602,282	307	1,964
		経産	2	224,400	48,400	136,400	-	-

食肉地方卸売市場

株式会社茨城県中央食肉公社

開催日	豚枝肉：日曜、祭日を除く毎日					牛枝肉：毎週月曜日、木曜日				
	上場頭数		卸売価格(枝肉1kg当たり単価・円)					屠畜頭数		
畜種	頭数	平均重量(kg)	極上	上	中	並	外	平均	豚	牛
豚	13,191.0	73.8	600	590	569	528	443	553	23,920	802.0
牛	頭数	平均重量(kg)	5	4	3	2	1	平均単価(円)		
和牛	A	195	469.2	2,549	2,217	1,871	1,120	-	2,237	
	B	29		2,196	2,073	1,676	1,003	662		
	C	22		-	-	1,198	751	636		
乳牛	A	-	311.6	-	-	-	-	-	534	
	B	12		-	-	747	616	-		
	C	208		-	-	711	556	501		
交雑牛	A	3	474.1	-	1,777	1,439	1,188	-	1,237	
	B	23		-	1,512	1,432	1,002	-		
	C	10		-	1,515	1,177	853	577		

大子町畜産農業協同組合 大子家畜市場

開催日	畜種	性別	頭数	最高(円)	最低(円)	平均(円)	平均体重(kg)	kg当たり単価(円)
	和牛	♀ ♂ 去計						開催なし

茨城県家畜商業協同組合 茨城県中央家畜市場

開催日	畜種	年齢	性別	頭数	5、9、15、19、25		
					最高(円)	最低(円)	平均(円)
乳牛	スモール	♀ ♂ 去計	去計	4	38,500	1,100	20,350
				63	78,100	1,100	34,956
				0			
				67	78,100	1,100	34,084
子牛	♀ ♂ 去計	去計	去計	0			
				1	11,000	11,000	11,000
				0			
				1	11,000	11,000	11,000
F1	スモール	♀ ♂ 去計	去計	58	107,800	23,100	66,872
				65	194,700	23,100	103,129
				0			
				123	194,700	23,100	86,033
子牛	♀ ♂ 去計	去計	去計	8	170,500	57,200	127,600
				0			
				0			
				8	170,500	57,200	127,600
1歳	♀ ♂ 去計	去計	去計	1	218,900	218,900	218,900
				0			
				1	218,900	218,900	218,900
				1	218,900	218,900	218,900
スモール	♀ ♂ 去計	去計	去計	3	385,000	357,500	369,600
				4	451,000	330,000	393,800
				0			
				7	451,000	330,000	383,429
子牛	♀ ♂ 去計	去計	去計	4	353,100	255,200	314,325
				4	408,100	374,000	385,550
				0			
				8	408,100	255,200	349,938
3歳以上	♀ 去計	去計	去計	1	269,500	269,500	269,500
				0			
				1	269,500	269,500	269,500

牛マルキン発動状況

販売月	支払区分	肉専用種(茨城県)	交雑種	乳用種
令和4年12月	確定単価	31,705.2円	-	49,166.1円
令和4年11月	確定単価	44,026.2円	1,765.8円	36,964.8円
	概算払単価	38,914.4円	-	32,222.0円
令和4年10月	確定単価	43,544.7円	10,291.5円	43,010.1円
	概算払単価	37,594.1円	4,468.7円	37,063.1円

◆四半期の最終月以外については、交付金を概算払し、各四半期の最終月に確定単価で精算払をしています。(配合飼料価格安定制度の見直しによる生産費用算出の関係によるもの。)また、消費税抜きで算定されています。

◆令和2年4月末日から令和3年5月末日までに負担金の納付期限を迎える登録肉用牛のうち、負担金の納付期限を猶予した登録肉用牛について、交付金の交付がある場合は、国費分のみ(4分の3相当額)の支払いとなります。(3品種とも)

◎算定基礎の詳しい情報は、(独)農畜産業振興機構HP (<https://www.alic.go.jp>) をご覧ください。

良質な堆肥を生産し流通を進めましょう

茨城県鹿行農林事務所畜産振興課

国際的な原油価格の上昇や化学肥料の原料価格の大幅な上昇により、国内においても肥料価格の高騰が続いております。このため、化学肥料の代替となり得る堆肥への注目が集まっています。

そこで、耕種農家が扱いやすい良い堆肥の条件や、堆肥の生産において気を付けるべきポイントについて紹介します。栽培する作物によって好まれる堆肥は違います。耕種農家の需要に合わせて、選ばれる堆肥を作りましょう。

堆肥化のプロセス

好気性微生物（酸素を利用する微生物）によって、分解し易い有機物は短期間に分解されます。

速やかに好気性発酵に移行させることが重要であり、そのためには、原料を切り返すことで酸素を供給し、好気性微生物が働きやすい環境をつくるのが重要です。攪拌しても温度が上がらなくなったら発酵終了となります。

良い堆肥の条件

1 十分に腐熟していること

未熟堆肥は臭いがある場合が多く、雑草種子、生育阻害物質、病原微生物を含んでいる可能性もあります。生育阻害物質は根に悪影響を与える恐れがあり、特にダイコン、ニン

ジンなど根菜類の栽培で利用される場合は注意が必要です。

2 取り扱いが良いこと

- ・水分が高く塊が多いと圃場に均一に散布しにくく、また、水分が低すぎると粉状となって飛散しやすく作業性が悪いので適正な水分（約50%）で塊が少ないものが望まれます。
- ・ペレット堆肥は成型作業が必要で割高となりますが、重量や容積が従来のバラ堆肥の40%程度（窒素肥効はほとんど変わらず）になり、耕種農家にとっては、取扱性に優れます。

良い堆肥を作る上でのチェック項目

- ☑ 堆肥化の初期に堆積物の温度が上昇しているか（最高温度70℃～80℃）。
- ☑ 適度に攪拌（切返し）を行っているか。
- ☑ 攪拌しても温度が上がらなくなるまで堆積しているか。
- ☑ 生ふんの臭いはなく、腐熟した堆肥特有の臭いに変化しているか。
- ☑ 水分は適当か（サラサラ、強く握っても手のひらにあまりつかない）。

県内唯一の食肉地方卸売市場
株式会社 **茨城県中央食肉公社**

代表取締役社長 小野 寺 俊

〒311-3155 茨城県東茨城郡茨城町大字下土師字高山1975

TEL / 029 (292) 6811 (代)

FAX / 029 (292) 6895

H P / <http://ibaraki-kousha.co.jp/>

市場開催日 { 豚枝肉 (日曜・祭日等を除く毎日)
牛枝肉 (毎週月・木曜日)



いばらき地鶏

茨城県銘柄鶏
奥久慈
しゃも

奥久慈しゃも生産組合

〒319-3523 茨城県久慈郡大子町袋田3723

TEL / 0295-72-4250

FAX / 0295-72-2944

わたしたちは人と動物の
「これから」を真剣に考えています



森久保薬品株式会社 茨城事業部

下妻市亀崎4011-1 TEL/0296-43-1661

FAX/0296-43-6509 フリーアクセスFAX/0120-436-509

<http://www.morikubo.co.jp>

<http://www.haccp.jp>

公益社団法人 茨城県畜産協会

TEL/029(231)7501 FAX/029(222)2032

○当協会に対する意見・要望

Eメール info@ibaraki.lin.gr.jp

○本紙への掲載「催事・各種情報」

Eメール kobayashi-kenichi@ibaraki-lia.or.jp

○ホームページ

<http://ibaraki.lin.gr.jp>