

異常乳（黒色斑点混入）について

生産本部 営農指導課 作村 勇季

令和2年度に入り、5ヶ月が過ぎました。今回、熊本県の異常乳発生状況についてご報告します。これまで（令和2年4月1日～8月31日）の異常乳によるローリー廃棄件数及び廃棄量は20件（前年同期比125.0%）、92.7 t（前年同期比117.0%）となっています。廃棄事故が例年より大幅に増えた昨年度をもさらに上回るペースで発生しています。

20件の発生原因別内訳は、異物混入（黒色斑点混入）が9件（45%）、抗生物質混入が6件（30%）、細菌汚染が4件（20%）、血乳が1件（5%）となっています。

そこで特に発生が多くなっている異物混入（黒色斑点）についてお話しします。

【黒色斑点について】

搾乳機器やバルククーラー周辺部のゴム類が、洗剤や殺菌剤の影響で劣化、老朽化することで内容成分のカーボンが溶出し生乳中に混入することで発生します。（下写真）



【発生箇所と対策について】

黒色斑点の発生要因は、ゴム類の劣化ですが、ゴム類が使われている箇所は多岐にわたります。ライナーゴムなどの目につきやすい箇所の交換は、定期的にされている方がほとんどですが、次に写真で示すように（ほんの一例です）、普段開けないような箇所のゴム部品（メーカーにより異なります）が原因となるケースが多いのです。まずはお使いの搾乳機器、バルククーラーの、どこにどのようなゴム部品が使われているかを確認しましょう！



（ゴムチューブ）

（バルク排出ドレインのゴム部品）



（アジテーターシャフト基部）（レシーバージャー内のゴム配管）

また、以下のセルフチェックポイントを確認することで、容易に異常を発見できることもあります。確認してみましょう！

- ① 洗浄槽の壁面に小さな黒い点が付着していないかの確認
- ② ライナーゴム、ゴムチューブ内部の拭き取り
- ③ バルククーラー、レシーバージャー内部を懐中電灯で確認、白いタオルで拭き取る

黒色斑点の対策としては、ゴム部品の定期的な交換の実施です。ライナーゴム以外のゴム部品は基本年1回の交換が理想です。なお、ミルカー点検、機器改善に関しては、本会の「高品質生乳生産事業」をご活用下さい。また、シリコンへの交換が可能な箇所は交換をよろしくお願いします。

黒色斑点は、予期せぬ箇所が原因となることもあります。乳機ディーラー任せではなく、ご自身での確認も行うようにしましょう！

今一度注意していただき廃棄乳ゼロを目指しましょう。ご相談等ございましたらお気軽にお問い合わせ下さい。（営農指導課 096-388-3510）

COLUMN —コラム—

コロナ禍における経済活動を考える テーマ「変わる」



らくのマザーズ生産本部
経済部長 門川 幸嗣

こんにちは、生産本部経済部の門川です。
日頃より、本会事業ならびに経済事業につきまして、格別のご理解ご支援を賜り厚く御礼を申し上げます。

皆さんコロナ禍のなかでどのようにお過ごしでしょうか？

コロナ感染拡大に伴う各店舗の営業自粛やインバウンドの急激な減少もあり、航空・交通や外食産業を含めホテル・旅館への影響は甚大となっているなかで、中小企業や個人事業主などへの資金繰り支援を目的とした「家賃支援給付金」の給付が8月4日から始まりました。

新型コロナウイルス感染者数が再び増加に向かうなかで人々の消費マインドは低下し、さらに、7月の豪雨による被害や天候不順を背景とした農作物の価格高騰も懸念材料となっています。

倒産件数は6年ぶりに2カ月連続の800件超を記録し、1月から7月の累計件数(4,790件)は前年同期(4,781件)を上回るなど増加傾向となっています。

コロナ禍に起因する倒産について、消費者に近い小売・サービス業などに加え、製造業といった業種へも広まりつつあります。経済活動が再び急激に停滞した場合、多額の借入金などがかかえ、これまでの事業モデルの継続に展望をもてない企業を中心に倒産件数は今後も増加基調を辿るものと推測されます。

このようななか、在宅勤務やリモートワークさらにテレワークへの移行に伴うデジタル化が進められる企業が増えています。すでにデジタル化の必要性は叫ばれていましたが、日本企業の対応は出遅れていたため、キャッチアップする大きな契機ともいえます。デジタル化を適切に進めることで、コロナ後の内需拡大を実現し、日本の経済成長が高まっていくことを期待します。さらに、デジタル化を進めている企業は厳しい環境下でも徐々に持ち直し、出遅れた企業との格差が今後鮮明になるかもしれません。

本会としても、IT化プロジェクトチーム会議を開催し、IT化に向けた準備対応や「働き方改

革」を含めたIT化等の中長期的な取組を進めているところです。

また、自動化については、あらゆる業種や業務におよぶだろうし、オンライン化も広範な業務やネット販売等日常生活に広がっています。政府が推進してきた働き方改革の方向性は、凶らずもこの流れに合致しているのだと思いますが、過度な残業を抑制して労働時間を削減し、不当な待遇差を是正していくことが必要です。

さて、すでに小売店等では来店時にマスク着用や手の消毒を求め、店内ではソーシャルディスタンスを確保するといったルールが定着しつつあります。日本人の「安全・安心」に対する意識の高さがあると思われませんが、安全・安心の意識が高いことは、今回の外出自粛期間において感染拡大を抑えるうえで有益に働いた要因の一つでもあります。日本人の長所の一つでもあると言えるでしょう。

一方で、経済活動においては、逆にこの安全・安心意識がネックになり、消費が抑制されて経済回復のブレーキになりうるという負の側面もあります。

今後は、経済活動を回復させるには、消費者の安全意識に対応するために、事業者や企業側といった供給側がこれまでのやり方を変えるという供給側の変革が必要となり、さまざまなルールを提案し、消費者・生活者側もその遵守に協力して、感染拡大を抑えながら経済を再開していく意識を醸成していく。こうした共生意識の醸成は、日本人は得意なはずなので、よい成果が出てくることを期待したいものです。

最後に、身の回りでも不要不急の外出自粛やさまざまな社会活動が自粛され、生活環境が激変しストレスが溜まってしまいがちですが、当面の間は、深刻な状態が続くと考えられます。自分の身は、自分で守りながら過ごしていきたいものです。今回のコロナ感染拡大を踏まえ、様々な経済や生活環境が変わっていますので、新しい生活様式への変化対応に努めていって欲しいと思います。

平成31年度生乳品質共励会及び増産奨励事業の報告

今年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、表彰式は中止となりましたが、新鮮で良質な生乳を乳業者に供給することで、生乳の有利販売に繋げるとともに、優秀な生産者を表彰することで一層の生乳品質の向上と意欲の高揚を図ることを目的とした平成31年度生乳品質共励会、また、生乳需給安定化対策に係る生乳の増産に取り組まれた増産奨励事業に対し、表彰授与されました生産者方々のご報告致します。

生乳の品質共励会は生産者の年間出荷乳量を3区分に分け、それぞれの最上位者3名を最優秀賞、続く上位30名を優秀賞、採点の基準点(1200点満点で1000点)を超える者全員を優良賞として実施されました。

平成31年度は、本県より乳量階層500ℓ以上の部で最優秀賞を(有限)部牧場(JA菊池・七城)が受賞され、良質生乳生産牧場プレートと副賞が贈呈されました。優秀賞30名のうち13名で良質生乳生産牧場プレートと副賞が、優良賞222名のうち109名に良質生乳生産牧場ステッカーがそれぞれ贈呈されました。

また、今回は過去3年間(平成29年度～平成31年度)優秀賞を連続して獲得された4名に3年連続優秀賞受賞の記念プレートが贈られました。

生乳需給安定化対策に係る増産の奨励措置では、品質共励会同様3区分に分けられ、年間及び需要期(6月～11月)に増産に取り組まれた対象者1,265戸に対し、増産スコア100.00以上あった446戸を増産達成者とし、各部門の上位15名及び奨励賞7名が選考されました。本県では、乳量階層250ℓ以上500ℓ未満の部で、最上位を(株)クマヒロファーム(鹿本酪)が獲得され、賞状と副賞が贈呈されました。その他、250ℓ未満の部で3名、250ℓ以上500ℓ未満の部で10名、500ℓ以上の部で7名と各部奨励賞として3名が受賞され、副賞が贈呈されました。

令和2年度の生乳品質共励会及び増産奨励措置は既に始まっています。安全・安心で良質な生乳生産とチェックシートへの記帳徹底を今後も願います。

平成31年度 生乳品質共励会優秀賞受賞者名簿及び得点

番号	県	組合名	氏名	得点	規模別 ランク	表彰
1	宮崎		黒木 英教	1,188	1	1部最優秀賞
2	長崎		松谷 茂	1,187	2	2部最優秀賞
3	熊本	JA菊池・七城	(有限)部牧場	1,161	3	3部最優秀賞
4	大分		(株)ゆふいん牧場	1,177	1	優秀賞1
5	長崎		山口 直敏	1,175	1	優秀賞2
6	福岡		江上 正生	1,158	3	優秀賞3
7	宮崎		北畑 和徳	1,156	2	優秀賞4
8	宮崎		松浦 博俊	1,153	3	優秀賞5
9	熊本	JA菊池・合志	(有)櫻井牧場	1,152	3	優秀賞6
10	宮崎		高千穂牧場	1,144	2	優秀賞7
11	大分		(有)田中牧場	1,143	2	優秀賞8
12	長崎		井上 紀一	1,143	1	優秀賞9
13	熊本	JA菊池・菊池	竹野 良一	1,141	2	優秀賞10
14	長崎		尾崎 昌幸	1,140	1	優秀賞11
15	大分		板井 俊之	1,139	1	優秀賞12
16	鹿児島		牧瀬 勝利	1,138	3	優秀賞13
17	熊本	JA菊池・泗水	平山 将	1,136	2	優秀賞14
18	熊本	JA菊池・七城	(有)サウスウインド	1,135	3	優秀賞15
19	熊本	荒尾酪	黒石 哲博	1,134	3	優秀賞16
20	長崎		吉田 秀行	1,134	1	優秀賞17

番号	県	組合名	氏名	得点	規模別 ランク	表彰
21	熊本	熊本市酪	井芹 康弘	1,129	1	優秀賞18
22	佐賀		中江 秀夫	1,129	1	優秀賞19
23	熊本	JA菊池・旭志	本田 真人	1,127	2	優秀賞20
24	宮崎		坂下 純二	1,126	2	優秀賞21
25	熊本	ホワイト酪	村岡 泰司	1,124	1	優秀賞22
26	熊本	球磨酪	松田 信一	1,122	1	優秀賞23
27	熊本	JA菊池・泗水	右田 祐樹	1,121	2	優秀賞24
28	熊本	鹿本酪	(有)ホームパスター	1,116	3	優秀賞25
29	熊本	JA菊池・泗水	上田 健治	1,116	2	優秀賞26
30	宮崎		財部 猛	1,110	2	優秀賞27
31	熊本	球磨酪	深水 誠弥	1,110	1	優秀賞28
32	福岡		江藤 秀樹	1,109	3	優秀賞29
33	鹿児島		榑下町優三	1,109	1	優秀賞30

乳量階層別表彰区分

規模ランク	乳量階層
1	250ℓ未満
2	250ℓ以上～500ℓ未満
3	500ℓ以上

【連続優秀賞受賞者】

番号	県	組合名	氏名	29年度	30年度	31年度
1	福岡県		江上 正生	優秀賞14	優秀賞18	優秀賞3
2	長崎県		井上 紀一	優秀賞2	優秀賞3	優秀賞9
3	長崎県		松谷 茂	優秀賞4	優秀賞1	2部最優秀賞
4	熊本県	JA菊池・泗水	上田 健治	優秀賞9	優秀賞5	優秀賞26
5	熊本県	JA菊池・泗水	右田 祐樹	優秀賞5	優秀賞13	優秀賞24
6	熊本県	熊本市酪	井芹 康弘	優秀賞16	優秀賞2	優秀賞18
7	熊本県	JA菊池・七城	(有)限部牧場	3部最優秀賞	優秀賞10	3部最優秀賞
8	宮崎県		黒木 英教	2部最優秀賞	2部最優秀賞	1部最優秀賞
9	宮崎県		高千穂牧場	優秀賞19	優秀賞14	優秀賞7
10	鹿児島県		牧瀬 勝利	優秀賞22	3部最優秀賞	優秀賞13



※500ℓ以上の部で最優秀賞となられた

有限会社 限部牧場 様

平成31年度 生乳増産奨励措置褒賞授与者名簿及び得点

① 250ℓ未満部門

褒賞	会員名	氏名	年間	需要期	増産スコア
1位	宮崎県	有限会社ダイワファーム	231.6	250.0	481.6
2位	佐賀県	森沢 達也	168.4	165.0	333.4
3位	熊本県	大矢野地酪 中原 一壽	128.2	179.2	307.4
4位	佐賀県	野口 敦宏	135.5	161.9	297.4
5位	熊本県	球磨酪 右田 賢	122.2	157.7	279.9
6位	宮崎県	地福 守	126.0	152.8	278.8
7位	大分県	株式会社ゆふいん牧場	131.3	145.4	276.7
8位	熊本県	乳協 黒木 勇八	131.3	139.8	271.1
9位	鹿児島県	吉松 幸治	133.4	132.6	266.0
10位	大分県	赤瀬 弘昭	125.2	139.4	264.6
11位	宮崎県	内田 幸二	134.1	129.6	263.7
12位	大分県	甲斐 英幸	138.0	122.0	260.0
13位	長崎県	久野 光則	132.9	126.7	259.6
14位	宮崎県	中西 廣	126.5	130.7	257.2
15位	鹿児島県	南脇 大輔	119.3	137.7	257.0
奨励賞	鹿児島県	午除 正幸	123.3	131.8	255.1
	熊本県	球磨酪 愛甲 和広	134.4	120.0	254.4
	宮崎県	山中 修一	123.1	128.0	251.1
	長崎県	金田 克郎	116.7	122.4	239.1
	佐賀県	光武 仁士	128.0	110.7	238.7
	大分県	宮下 徹	108.7	126.0	234.7
	福岡県	田村亜希子	109.6	123.5	233.1

③ 500ℓ以上部門

褒賞	会員名	氏名	年間	需要期	増産スコア
1位	福岡県	永田 弘	190.4	215.6	406.0
2位	熊本県	玉名酪 株式会社テクノアグリ	174.0	227.1	401.1
3位	宮崎県	株式会社本部農場	150.0	157.7	307.7
4位	熊本県	球磨酪 尾方 学	139.3	139.7	279.0
5位	長崎県	井川 貞信	135.6	142.6	278.2
6位	佐賀県	株式会社風の牧場	138.5	139.0	277.5
7位	宮崎県	田中 真志	134.1	141.9	276.0
8位	熊本県	大阿蘇酪 有限会社モーニングファーム有原牧場	132.5	139.3	271.8
9位	宮崎県	株式会社イグダレイファーム	133.4	136.9	270.3
10位	熊本県	大阿蘇酪 株式会社阿蘇ファーム	140.2	129.7	269.9
11位	熊本県	球磨酪 株式会社豊永ファーム	131.5	137.3	268.8
12位	宮崎県	城 薫	131.6	134.2	265.8
13位	熊本県	熊本酪 眞栄ファーム有限公司	130.0	135.4	265.4
14位	福岡県	有限会社織ファミリーファーム	127.5	136.3	263.8
15位	熊本県	西阿蘇酪 阪本 孝治	124.0	129.8	253.8
奨励賞	宮崎県	神戸畜産株式会社	124.8	125.4	250.2
	熊本県	大阿蘇酪 有限会社ビーユーファーム	118.1	126.5	244.6
	福岡県	田中 信義	118.8	119.6	238.4
	鹿児島県	有限会社池田農場	116.6	119.1	235.7
	大分県	有限会社坂本牧場	108.3	121.4	229.7
	長崎県	馬場 秀樹	114.3	114.4	228.7
	佐賀県	松本 浩文	106.6	110.5	217.1

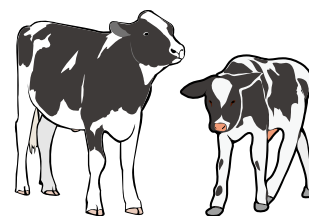
② 250ℓ～500ℓ未満部門

褒賞	会員名	氏名	年間	需要期	増産スコア
1位	熊本県	鹿本酪 株式会社クマヒロファーム	299.8	267.4	567.2
2位	熊本県	熊本酪 迫 昭一郎	191.0	193.5	384.5
3位	熊本県	JA宇城・下北 斉木 義道	145.6	149.9	295.5
4位	福岡県	有限会社馬場牧場	139.6	136.6	276.2
5位	熊本県	JA菊池・泗水 内田 久一	132.3	133.5	265.8
6位	鹿児島県	亀澤 義行	124.6	129.7	254.3
7位	熊本県	JA菊池・泗水 平山 一浩	121.7	132.3	254.0
8位	熊本県	熊本酪 佐々木博文	117.3	135.5	252.8
9位	熊本県	JA菊池・大津 大村 達也	122.6	128.8	251.4
10位	福岡県	片峰 啓二	119.1	131.7	250.8
11位	鹿児島県	脇田 廣昭	116.7	132.2	248.9
12位	熊本県	鹿本酪 中原 一明	122.5	125.5	248.0
13位	熊本県	JA上益城 有限会社村上牧場	122.3	125.0	247.3
14位	宮崎県	谷口 義廣	121.1	124.4	245.5
15位	熊本県	JA菊池・泗水 荒木 和也	115.5	129.5	245.0
奨励賞	福岡県	大淵 優太	118.3	125.1	243.4
	熊本県	熊本酪 斉藤 浩寿	120.2	122.9	243.1
	宮崎県	田辺 政洋	114.2	127.0	241.2
	佐賀県	有限会社塚島ファーム	117.2	119.3	236.5
	大分県	豊田 伸司	119.9	116.5	236.4
	鹿児島県	鯨島 正和	114.7	119.6	234.3
	長崎県	井村 幸晴	113.7	115.8	229.5



※250ℓ～500ℓ未満の部で最上位となられた

株式会社 クマヒロファーム 様



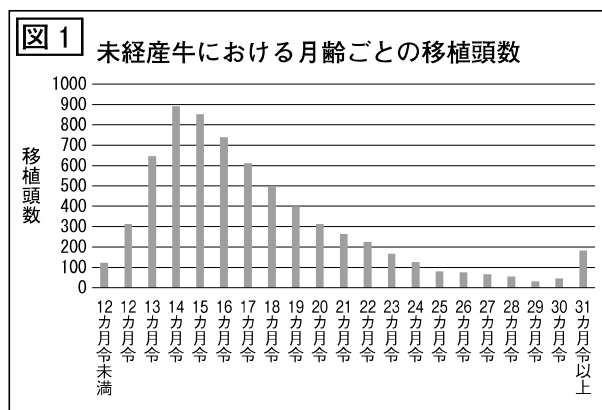
未経産牛はいつからつけ始めて、いつまでつけるのか？

生産本部指導部技術課 梶山 清久

みなさんは未経産牛に何カ月令から授精を開始していますか。12カ月令ぐらいからつける方もいれば、15カ月令までつけないという農家さんもいらっしゃいます。最近では体高のある牛が多くなってきているためその分つけ始める月令も早くなってきている気がします。また30カ月令で何回もつけているというような牛を移植するときに黄体はいいけど受胎するのかと思う時があります。このように、何カ月令までつけるべきなのか、そして何回まで移植するべきかという疑問もあります。

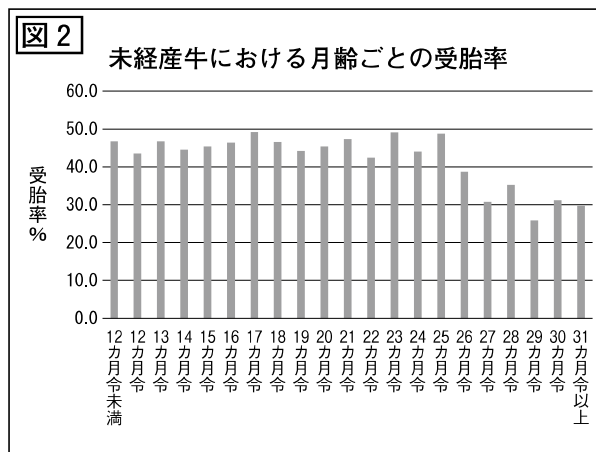
そこで今回平成22年度から令和元年度までの10年間でらくのうマザーズが体外受精卵を移植した乳用種の未経産について調べてみました。分かる範囲で追移植分は除いています。

まず初めに月齢ごとの移植頭数を調べてみました(図1)。1番若い牛では9カ月令で移植されている一方、31カ月令以上で移植されている牛もいました。半数の牛は13~17カ月令の牛でした。このグラフを見る限り、13~14カ月令で移植し始めることが多いようです。

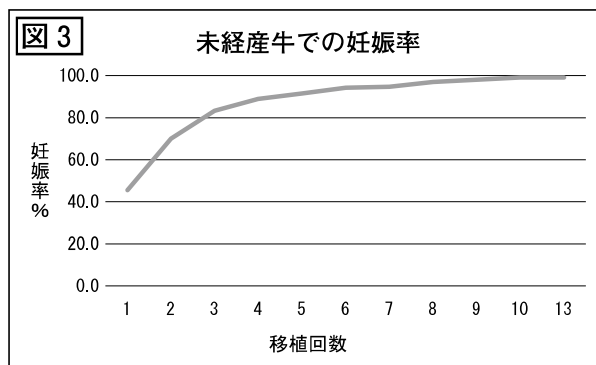


次に月齢ごとの受胎率について調べてみました。個人的な予想では右肩下りのグラフになるのではないかと考えていましたが、予想に反して25カ月令まではほぼ横ばいのグラフになりました(図2)。しかし、26カ月令以上の牛では受胎率の低下がみられました。低下した理由としては子宮または卵巣に異常があるのか、または過肥のため

移植操作が困難な場合があるのではないかと考えられます。



さらに、同じ月令でも1回目の移植と何回か移植している牛を同じにしてもいいのかという疑問があり、移植回数ごとに牛をわけ、回数ごとの受胎率を出してみました。1回移植を行って受胎しなかった場合に人工授精に切り替える人もいるので2回目以降は受胎しなかった牛をすべて移植したと仮定して妊娠率を算出してみました(図3)。その結果3回移植を行えば計算上は80%以上の牛が受胎することになります。それ以降の妊娠率の上昇は緩やかなのがわかります。このことから人工授精でも受精卵移植でもトータル3回行って妊娠しない牛は積極的な治療を試みたほうがいいと判断できますので、検診を行っている獣医師に相談してみてください。





**サラブレッドの
「カレン」乗馬体験始めました**

開催日：土・日・祝

開催場所：みはらしの丘乗馬場

受付時間：13：00～14：00 ※10名様限定

対象者：身長130cm以上の方

*体高が高いため、指定のヘルメット着用をお願いします。

雨天中止



7月撮影



「サツマイモ・里芋収穫体験」

10月初旬～無くなり次第終了

開催日/土日祝

(※平日は3日前までの要予約)

開催時間/ 11：00～16：00

体験料金/ 1袋(約4～5kg) 1,000円



4月に仲間入りしたホワイトスイスシェパードの「シュニー」です

先輩犬達ともすっかり仲良くなり、
体の大きさは秋田犬を上回る勢いです★
性格はとっても温厚な女の子ですよ～
ぜひ、会いにきてくださいね♡



8月撮影



4月撮影

〒861-2404 熊本県阿蘇郡西原村河原3944-1 TEL 096-292-2100 入場料：お1人400円(3歳以上) 営業時間/10：00～17：00 休業日/11月末まで無休

乳業だより

2020年秋発売！商品情報(第2弾)

今回は、2020年10月1日発売の新商品、
リニューアル品をご紹介します。
是非、ご賞味ください。



LINE 公式アカウント
現在、プレゼント
キャンペーン実施中！
ID: @mothers



熊本育ち太秋柿&ヨーグルト (80g)

「熊本育ち」シリーズに新たに
太秋柿が登場。
熊本県は太秋柿の生産量日本一
です。



熊本ほうじ茶プリン (70g × 4個)

ほうじ茶プリンにほうじ茶
ソースを添えた贅沢な二層
仕立てのプリン。
熊本県岳間産ほうじ茶使用。



大阿蘇プレミアムプリン (70g × 4個)

純生クリームを20%増量
(従来品比)
さらにおいしくなりました。