

開拓情報

発行所
 公益社団法人全国開拓振興協会
 〒107-0052 東京都港区赤坂1-9-13
 TEL 03-3586-5843
 FAX 03-3586-5846
 ホームページ http://www.kaitakusya.or.jp
 全日本開拓者連盟・全開連・全国開拓振興協会共同編集

〈今月の紙面〉

- ・「食料・農業 知っておきたい話」-94-(2面)
- ・新品種の海外流出防止 農水省が改正種苗法説明会 (3面)
- ・食生活 生産者に「感謝感じる」95.5% (4面)
- ・レタス 土壌改善と窒素50%削減の効果 (5面)
- ・子牛の下痢症軽減・腸炎死亡頭数低減 (6面)
- ・黒毛繁殖 リンゴール酸給与で繁殖成績向上 (7面)
- ・畜産物需給見通し (8面)

生乳3年連続増産見込み

Jミルクの都府県移入量7年連続増

Jミルクは1月29日、21年度の生乳及び牛乳・乳製品の需給見通しを発表した。全国の生乳生産量は3年連続で前年度を上回る見込み。北海道が5年連続で増産の一方、都府県は増産見込みの20年度をやや下回る予測。北海道から都府県への生乳移出量は引き続き前年度以上となる見通しで、都府県の生産は、依然として需要に応じた水準を確保できない水準にある。

20年度の全国の生乳生産。都府県は20年度をやや下回り、0.6%減の325万9千トと予測。北海道が前年度比1.6%増の415万7千ト、都府県が0.9%増の750万6千ト、3年連続の増産が見込まれる。

一方、需要面では、牛乳類(牛乳、加工乳、成分調整牛乳、乳飲料)の生産量は0.2%増の466万2千トと予測。うち牛乳は、1.0%増の322万4千トと堅調に推移する見通し。業務用以外は20年度並み、業務用はやや回復するも

21年度の乳用牛の2歳以上の頭数は、北海道では約1万2千頭増加し、都府県では20年度と同水準で推移する見通し。生乳生産は北海道では伸び率が拡大し、2.1%増の424万6千トと予

測。都府県は20年度を要の見込んだ。また、「はつ麟乳」は0.3%増の106万1千トと見通している。用途別処理量は、生乳生産の増産に伴い、飲用等向けが堅調に推移して、乳製品向けは20年度を上回る見通し。脱脂粉乳、バターともに生産量の増産が20年度より増加し、脱脂粉乳の21年度末在庫量は10.3%増の9万8800ト(9.3カ月分)、バターは3.0%減の3万8400ト(5.6カ月分)の見込み。適正な

表1 2020年度の地域別生乳生産量(見通し)(千トン、%)

| | 全国 | | 北海道 | | 都府県 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 前年比 | 前年比 | 前年比 | 前年比 | | |
| 上期 | 3,739 | 101.4 | 2,101 | 102.1 | 1,638 | 100.4 |
| 下期 | 3,699 | 100.7 | 2,057 | 101.0 | 1,642 | 100.2 |
| 年度計 | 7,438 | 101.0 | 4,157 | 101.6 | 3,281 | 100.3 |

表2 2021年度の地域別生乳生産量(見通し)

| | 全国 | | 北海道 | | 都府県 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 前年比 | 前年比 | 前年比 | 前年比 | | |
| 4月 | 638 | 100.5 | 349 | 101.1 | 289 | 99.9 |
| 5月 | 661 | 100.5 | 366 | 101.3 | 295 | 99.6 |
| 6月 | 632 | 101.4 | 359 | 102.6 | 274 | 100.0 |
| 7月 | 630 | 100.3 | 365 | 102.2 | 265 | 97.8 |
| 8月 | 614 | 101.0 | 357 | 101.6 | 257 | 100.2 |
| 9月 | 597 | 101.3 | 344 | 101.9 | 253 | 100.6 |
| 10月 | 617 | 100.8 | 352 | 102.0 | 265 | 99.3 |
| 11月 | 599 | 100.9 | 340 | 102.3 | 259 | 99.1 |
| 12月 | 630 | 100.9 | 357 | 102.5 | 273 | 99.0 |
| 1月 | 640 | 101.0 | 361 | 102.6 | 279 | 99.0 |
| 2月 | 588 | 101.1 | 330 | 102.8 | 258 | 99.0 |
| 3月 | 661 | 101.1 | 368 | 103.0 | 293 | 98.9 |
| 上期 | 3,770 | 100.8 | 2,138 | 101.8 | 1,633 | 99.7 |
| 下期 | 3,735 | 101.0 | 2,109 | 102.5 | 1,627 | 99.0 |
| 年度計 | 7,506 | 100.9 | 4,246 | 102.1 | 3,259 | 99.4 |

(Jミルクの資料から)

品の利用拡大を中心に、需要の拡大を図るよう、酪農業者が一丸となつて、積極的な取り組みを進めることが重要と強調している。

バター5割減、脱粉750トのみに

農水省、21年度輸入枠設定

農水省は1月29日、21年度全体の数量を設定し、5月と9月に検証を行う。20年度は検証の結果、バターは前年度比54%減の6400ト、脱脂粉乳は前年度と同じ750トに設定した。

農水省は2月2日、昨年12月からの記録的な大雪による被災農林漁業者への支援対策を発表した。

大雪被害に支援策

大雪被害に支援策

農水省が106億円と大半を占める。

大雪で東北及び北陸地方を中心に、各地で農業用ハウスや畜舎等の倒壊、果樹の枝折れ、倒伏など、多くの被害が発生している。対策は、▽農業用ハウスの共同利用施設等の導入の支援▽経営再開、経営継続に向けた

ウイルスの影響で飲用等向け生乳からの仕向けが進み、4〜12月の生産量が増加。消費は、外食需要などが減退したことから、12月末の在庫は3万5千ト(前年同月比49%増)となっている。

脱脂粉乳もバターと同様に生産量が増加。消費は、健康意識の高まりにより、はつ麟乳の販売が一時好調となり上向いたことから、12月末の在庫は8万2千ト(同19%増)となっている。

バター、脱脂粉乳ともに十分な在庫があることから、バターは大幅に減らし、脱脂粉乳は750トのみに据え置いた。ホエイ、バターオイルを合わせた総輸入量はWTO(世界貿易機関)で約束した数量(カレント・アクセス、生乳換算で13万7千ト)にとどめる。

バターは、新型コロナウイルスの拡大の影響で、7千トにとどめる。

同省がまとめた農林水産関係の被害状況(2月12日現在、27道府県)によると、被害額は108億2千万円に上っている。農業の被害が106億円と大半を占める。

うち農業用ハウスの被害が1万3674件で86億2千万円と最も多く、次に畜舎・鶏舎等の被害が408件で6億6千万円となっている。

支援▽災害復旧事業等の促進▽鳥獣被害防止施設の復旧等の支援などが柱となっている。

畜産酪農の経営再開、経営継続に向けた支援と、被災者への支援を柱としている。

同省がまとめた農林水産関係の被害状況(2月12日現在、27道府県)によると、被害額は108億2千万円に上っている。

農業の被害が106億円と大半を占める。

うち農業用ハウスの被害が1万3674件で86億2千万円と最も多く、次に畜舎・鶏舎等の被害が408件で6億6千万円となっている。

支援▽災害復旧事業等の促進▽鳥獣被害防止施設の復旧等の支援などが柱となっている。

畜産酪農の経営再開、経営継続に向けた支援と、被災者への支援を柱としている。

コロナ拡大の影響を特集

食料・農業・農村白書作成へ議論開始

農水省は1月25日、食料・農業・農村政策審議会企画部会を開き、20年度の食料・農業・農村白書(以下「白書」)の作成に向けて、議論を開始した。

同省は国民各層の食料・農業・農村への理解と関心を一層高めるため、毎年「白書」を作成している。今部会では、白書の構成案を提示した。

第1部の20年度食料・農業・農村の動向(動向編)では、冒頭のトピックスで、特徴的な動きとして、農林水産物・食品の輸出の新たな戦略、みどりの食料システム戦略、スマート農業実証プロジェクトなどを取り上げる。

特集は「ウィズコロナ・ポストコロナ」がテーマ。新型コロナウイルス感染症の拡大による食料・農業・農村への影響を記録・分析するとともに、今後へのポストコロナ社会に向けた新たな動きを紹介する。具体的には、外出自粛要請等による食料消費への影響、生産者・食品産業への影響と対応状況を予定している。

委員は「中小農家を置き去りにしない記述を」と、人材確保のため、農業が魅力ある職業と認識される内容に「してほしい」と要望した。今後、同部会で白書の骨子案や本文案などを議論する。5月頃に閣議決定し、国会への提出、公表を予定している。

本紙は無償で提供しています。ご希望の方はお知らせ下さい。

20年農林水産物輸出9223億円

8年連続で過去最高更新

農水省は2月5日、20年の農林水産物・食品の輸出実績が前年比1・1%増の9223億円になったと発表した。1兆円産物の約7割を占めた。世界的な新型コロナウイルスの感染拡大に伴い、業務用需要は減ったが、家庭食向け需要の増加や販売方法の改善等により、7月以降は6カ月連続で輸出額が増加した。

内訳は、加工食品を含む農産物が前年比11・7%増の6565億円、林産物が2・8%増の388億円となった。農産物の輸出額を品別にみると、畜産品が771億円と9・0%増えた。中でも鶏卵は家庭食向け用途の大幅な増加で、107・4%増の46億円と倍増。牛乳・乳製品もベトナムでの育児用調整粉乳の需要により、222億円と20・4%増

2020年 農林水産物・食品の輸出額

| 品目 | 金額(億円) | 増減率(%) |
|---------------------------|--------|--------|
| 農林水産物・食品 合計 | 9,223 | +1.1 |
| 農産物 | 6,565 | +11.7 |
| 加工食品 (アルコール飲料、調味料、菓子等) | 3,740 | +14.3 |
| 畜産品 (肉類、牛乳・乳製品、鶏卵等) | 771 | +9.0 |
| 穀物等 (米、小麦粉等) | 510 | +10.5 |
| 野菜・果実等 (青果物、果汁等) | 458 | +2.9 |
| その他農産物 (タバコ、緑茶、花き等) | 1,085 | +9.4 |
| 林産物 (丸太、製材、合板) | 381 | +2.8 |
| 水産物 (水産物、水産調整品) | 2,277 | -20.8 |

(農水省の資料から)

えた。牛肉は2・7%減り、107億円と26・2%減ったことが響いた。野菜・果実等は2・9%増の458億円。たまた、ブドウは29・1%増の41億円、緑茶が10・6%増の162億円、日本酒が1・6%増の241億円、リンゴが増の26億円と好調だった。このほか、米(援助米を除く)が15・0%増の53億円、小麦が10・6%増の222億円、大豆が10・6%増の9866億円となる。政府は少額貨物等を含め25年に2兆円、30年に5兆円の輸出額目標を掲げている。

大豆期末在庫量を下方修正

20/21年度 世界の需給見通し

米国農務省は2月9日、20/21年度10回目の世界及び主要国の穀物・大豆に関する需給見通しを発表した。世界の穀物(小麦、粗粒穀物、米)及び大豆の生産量が消費量を下回るという見通し。世界の消費量は、中国で4万トとなる見通し。世界全体の在庫量は5・4%減の2億8653万トに上方修正された。

小麦の生産量は、アルゼンチンなどで下方修正されたが、カザフスタンで上方修正されたことか、世界全体で前年度比1・2%増の7億734万トとなる見通し。世界全体の在庫量は5・4%減の2億8653万トに上方修正された。

大豆の生産量は前月から大きな変更はなく、前年度より増加し、世界全体で7・3%増の3億6108万トとなる見通し。世界の消費量は、中国などで飼料用需要が回復すること等により、前年度より増加する見通し。期末在庫量は12・1%減の8336万トに下方修正された。

知ってほしい話

第94回

農業のグリーン化に向けて

農薬使用量の半減や有機農業面積を25%に拡大するなど、農業のグリーン化に向けて、EUの「ファーム・トゥ・フォーク」(農場から食卓まで)戦略、カーボンフットプリント(生産・流通・消費工程における二酸化炭素排出量)の大幅削減などを目標とする米国の「農業イノベーション」(農業イノベーション)が2020年に公表されたのを受けて、我が国もアジアモンスーン地域における農業のグリーン化(環境負荷削減)モデルを策定し、世界の食料・農業のグリーン化のルールづくりにも積極的に参画するために「みどりの食料システム戦略」の策定が進められている。

東京大学教授 鈴木宣弘氏



「みどりの食料システム戦略」の策定が進められている。ここには、欧米主導で、厳しいグリーン化ルールが国際スタンダードになり、貿易障壁になってくることを回避するため、モンスーンアジアの特殊性を前面に出しつつ、緩やかなグリーン化目標を国際的に主張しているという意図も大きく働いている。

○EUの「ファーム・トゥ・フォーク」(農場から食卓まで)戦略
EU(欧州)委員会は、2019年5月に本戦略を公表し、欧州の持続可能な食料システムへの包括的なアプローチを示している。今後、二国間貿易協定にサステナブル条項を入れる等、国際交渉を通じてEUフードシステムをグローバル・スタンダードとすることを目指している。

○米国の「農業イノベーション」(農業イノベーション)が2020年に公表されたのを受けて、我が国もアジアモンスーン地域における農業のグリーン化(環境負荷削減)モデルを策定し、世界の食料・農業のグリーン化のルールづくりにも積極的に参画するために「みどりの食料システム戦略」の策定が進められている。

○農水省の新たなチャレンジ

「みどりの食料システム戦略」は、農林水産省の新たなチャレンジであり、持続的な食料システムの構築に向け、食料・農業・農村基本計画に掲げた生産基盤の強化を持続性ある形で進める(基本計画は閣議決定、みどり戦略は農水省策定)、

②時間軸を設け、革新的な技術開発と社会実装(研究成果を社会問題解決のために応用すること)を段階的に進める、

③生産者、事業者、消費者が各段階で取り組む、という点がポイントと説明されている。

「みどりの戦略」には、50年までの目標として、農林水産業のゼロエミッション化、ネオニコチノイド系を含む化学農薬使用量の削減、有機農業面積の拡大(目標値を示すまでには至っていないが)、地産地消型エネルギーシステム

と伸ばした。輸出先国・地域別にみると、香港2061億円(1・2%増)、中国16399億円(6・6%増)、米国11888億円(4・0%増)、台湾976億円(8・0%増)、ベトナム537億円(18・3%増)の順だった。

20年の輸出額に少額貨物等を含めると、前年比1・6%増の9866億円となる。政府は少額貨物等を含め25年に2兆円、30年に5兆円の輸出額目標を掲げている。

「みどりの食料システム戦略」は、農林水産省の新たなチャレンジであり、持続的な食料システムの構築に向け、食料・農業・農村基本計画に掲げた生産基盤の強化を持続性ある形で進める(基本計画は閣議決定、みどり戦略は農水省策定)、

②時間軸を設け、革新的な技術開発と社会実装(研究成果を社会問題解決のために応用すること)を段階的に進める、

③生産者、事業者、消費者が各段階で取り組む、という点がポイントと説明されている。

「みどりの戦略」には、50年までの目標として、農林水産業のゼロエミッション化、ネオニコチノイド系を含む化学農薬使用量の削減、有機農業面積の拡大(目標値を示すまでには至っていないが)、地産地消型エネルギーシステム

トウモロコシの生産量は、南アフリカで作付面積の引き上げにより上方修正され、世界全体で1・6%増の11億3405万トとなる見通し。世界の消費量は、EUで下方修正されたが、中国で上方修正された、前年度より増加する見通し。期末在庫量は5・4%減の2億8653万トに上方修正された。

大豆の生産量は前月から大きな変更はなく、前年度より増加し、世界全体で7・3%増の3億6108万トとなる見通し。世界の消費量は、中国などで飼料用需要が回復すること等により、前年度より増加する見通し。期末在庫量は12・1%減の8336万トに下方修正された。

新品種の海外流出を防止

農水省が改正種苗法説明会

農水省は1月22日から知的財産権の保護が不可

2月5日にかけて、種苗欠である。種苗法は優良

法の一部を改正する法律な品種を保護し、新品種

(改正種苗法)の全国説の開発を促進する制度。

明会及びブロック説明会同法で保護される品種

(9カ所)を開催した。は、新たに開発され、同

同省知的財産課種苗室の法で登録された品種に限

担当者、法改正の概要られ、それ以外の一般品

と留意点を説明。植物の種(※)の利用は何ら制

新品種を開発した育成者限されない。

の権利(育成者権)を強 ※在来種、品種登録さ

化し、登録品種の海外流れたことがない品種、登

出を防止することなどを録期間が切れた品種。

目的としている。農業者 改正種苗法は昨年12月

による登録品種の種子や 2日に成立し、同日に

苗木の自家増殖は、育成 公布された。主な条文の

者権者の許諾が必要とな 施行日は21年4月1日及

る。 び22年4月1日となつて

新品種の開発には多く いる。

のコストが必要で、その 法改正によって、海外

価値を維持するためには 1 輸出先国の指定

りながら種苗等を譲渡し 「指定地域」以外であ

た者も刑事罰や損害賠償 つても、育成者権者の許

等の対象となり得る(育 諾により栽培は可能であ

成者権の侵害罪は10年以 下の懲役または1千万円

以下の罰金)。

2 国内の栽培地域指 定(指定地域外の栽培の

制限) 「同」

出願者が品種登録出願 者の許諾を必要とする。

時に、①登録品種の産地 農業者が増殖する際の

を形成しようとする地域 契約行為等の機会に「品

を「指定地域」として指 定し、②指定地域以外の

地域での栽培(収穫物の 生産)を制限する旨の利

用条件を農水省に届け出 諾を、団体等がとりま

ることで、登録品種の国 内指定地域外での栽培を

制限できるようにする。 特定の地域に栽培を限

定することで産地形成を 進めることを目的として

いる制度であるため、「指 定地域なし」とする届出

を行うことは認められな 定地域なし」とする届出

い。 「指定国」以外であつ

ても、育成者権者の許諾 により輸出は可能であ

る。 4 登録品種の表示の 義務化 「21年4月1日施

行法は努力義務)及び輸 出の制限、栽培地域の制

限がある場合の表示義務 が課せられる。

実践などの推進をモデル支 援するほか、都市部と農

村部の連携強化・持続化 に向けた取り組みなどを

支援(中山間地農業ルネ ッサンス推進事業)

・特色ある農業者や農村 の課題を解決するため

の、地元密着型の支援体 制を整備・強化(地域密

着型農業者等サポート体 制強化事業)

②多様な豊かな農業と 美しく活力ある山村の

実現に向けた支援

中山間地域の特色を活

②と③は連携事業と支

援事業(優先枠・優遇措 置)で後押しする。地域

を支援する③の連携事 業は、中山間地域等直接

支払交付金、支援事業は、 多面的機能支払交付金、

環境保全型農業直接支払 交付金、鳥獣被害防止総

合対策交付金のうち整備 事業、畜産生産力・生産

体制強化対策事業のうち 国産飼料資源生産利用拡

大対策(放牧活用型)、 森林・山村多面的機能発

揮対策交付金の5つと なっている。

「青野の郷」

滋賀県東近江市青野町・青野開拓



滋賀県の東部に位置す る東近江市は三重県に接

ダム建設に伴う入植移住 者が切り開いた。 八日市の陸軍飛行場

き協 資源循環で県から表彰

青森県が毎年実施して いる「青森県循環型社会

形成推進功労者等表彰」 顕著な者を表彰する。そ

の20年度の表彰式が1月 22日、青森市内で開催さ

れた。開拓組織から、ゆ うき青森農協(本所・東

21号線沿いの多目的集 会場の広場内に、記念碑

がある。青野町自治会が

07年に建立したもので、

碑銘は「青野の郷」。隣

の副碑には「青野町誕生

の歩みが刻まれている。

中段に「当時の開墾に

は機械の導入も少なく、

人力、牛馬の力にて開墾

が行われ、先代の方々は

毎日汗と泥にまみれ大変

な苦勞をされ、現在の青

野の基礎を築かれた」、

末尾に「ダム建設に伴う

入植から五十年となるこ

の期に、先代の方々への

感謝の気持ちと、この歴

史を次代の子孫に伝える

ため茲に記念碑を建立

し、顕彰するものである」

と記されている。

開拓組織の動き

3月から4月にかけて

予定されている、開拓組

織・関係機関の主な行事

は次のとおり。

3月 全開連理事会

10日 全開連振興協会

理事会

全日本開拓者連盟

中央常任委員会

11日 全開連監事会

4月 全開連振興協会

15日 全開連振興協会

監事監査・監事会

全日本開拓者連盟

監事監査

20日 全開連定期監査

(西日本支所、食肉

営業部、ゼンカイミ

ート(株)

食の生産活動に「感謝を感じる」95.5%

米消費 コロナで約2割が増

内閣府は1月15日、「食生活に関する世論調査」の結果を公表した。全国18歳以上の3000人が対象(有効回答:1967人)。農業・畜産業などの生産活動等に感謝を感じる人が9割を超えた。また、新型コロナウイルス発生後に米消費が増えた人は約2割だった。

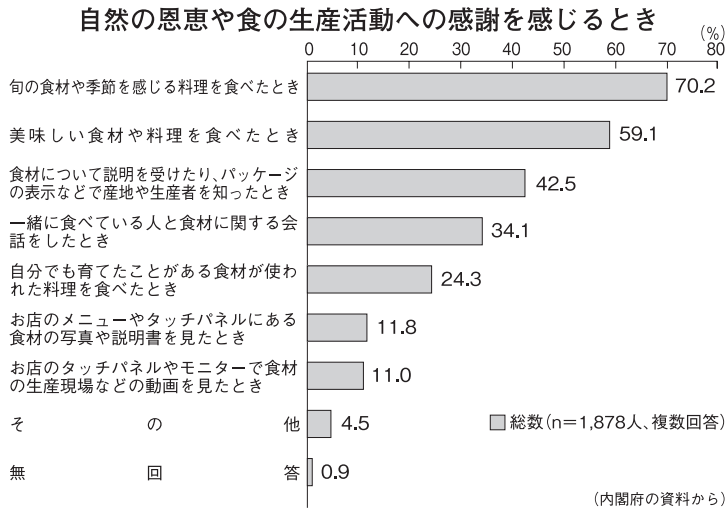
「自然の恩恵や食の生産活動への感謝を感じるか(全体)」は、「よく」「時々」「たまに」を合わせた95.5%が「感じる」と回答した。男女別では、女性が96.3%で、男性より1.9%高かった。

「米を購入するときに重視する要素(全体)」は、「米の消費について」が最も高かった。50代~70歳以上で74%超で最も高い。若年層をみると、18~29歳で59.7%、30代は67.6%と「美味しい食材や料理を食べたい」が最も高かった。

「新型コロナウイルス」発生前後の米の消費の変化(全体)では、「変わらない」が77.4%と多数を占め、「増加した」が17.9%だった。

男女別にみると、男性は「変わらない」が81.1%で女性より6.8%ポイント高かった。女性に比べて「増加した」が20.7%で男性より6.2%高かった。年代別では、「増加した」が30代が27.2%、50代が21.8%、40代が21.4%の順で高い。

また、新型コロナウイルス感染症の拡大防止のための「新しい生活様式」を実践した上で、「国が推進すべき共食(人と一緒の食事)の内容(全体)」は、「屋外での共食」が49.8%と最も高く、次いで、「働き方改革の推進による家庭での共食」が39.0%、「農林漁業体験をセットにした共食」が23.5%だった。



「女性農業者が輝く農業創造のための提言」見つけて、位置づけ、つなげる」を公表。農村地域に人材を呼び込み、地域や農業をさらに発展させていくために、女性の活躍推進を促すことを目的としている。女性農業者や学識経験者などで構成される「女性の農業における活躍推進に向けた検討会」が報告書を取りまとめた。女性農業者に関する施策の提言

農水省は12月24日、「女性農業者が輝く農業創造のための提言」見つけて、位置づけ、つなげる」を公表。農村地域に人材を呼び込み、地域や農業をさらに発展させていくために、女性の活躍推進を促すことを目的としている。女性農業者や学識経験者などで構成される「女性の農業における活躍推進に向けた検討会」が報告書を取りまとめた。女性農業者に関する施策の提言

活躍推進の環境整備を目指す

女性輝く農業創造へ提言28年ぶり

「米の消費が増加した理由(352人、複数回答)」は、「家庭で米を使った調理が増えた」が85.4%と最も高く、60~70歳以上は産地が61%超で最も高かった。

「新型コロナウイルス」発生前後の米の消費の変化(全体)では、「変わらない」が77.4%と多数を占め、「増加した」が17.9%だった。

男女別にみると、男性は「変わらない」が81.1%で女性より6.8%ポイント高かった。女性に比べて「増加した」が20.7%で男性より6.2%高かった。年代別では、「増加した」が30代が27.2%、50代が21.8%、40代が21.4%の順で高い。

また、新型コロナウイルス感染症の拡大防止のための「新しい生活様式」を実践した上で、「国が推進すべき共食(人と一緒の食事)の内容(全体)」は、「屋外での共食」が49.8%と最も高く、次いで、「働き方改革の推進による家庭での共食」が39.0%、「農林漁業体験をセットにした共食」が23.5%だった。

| |
|-----------------------------------|
| ①農村における意識改革 |
| ②女性農業者の学び合い・女性グループ活動の活性化 |
| ③地域をリードする女性農業者育成・地域農業の方針策定への女性の参画 |
| ④女性農業者に係るプラットフォーム機能の強化 |

(農水省の資料から作成)

「米の消費が増加した理由(352人、複数回答)」は、「家庭で米を使った調理が増えた」が85.4%と最も高く、60~70歳以上は産地が61%超で最も高かった。

「新型コロナウイルス」発生前後の米の消費の変化(全体)では、「変わらない」が77.4%と多数を占め、「増加した」が17.9%だった。

男女別にみると、男性は「変わらない」が81.1%で女性より6.8%ポイント高かった。女性に比べて「増加した」が20.7%で男性より6.2%高かった。年代別では、「増加した」が30代が27.2%、50代が21.8%、40代が21.4%の順で高い。

また、新型コロナウイルス感染症の拡大防止のための「新しい生活様式」を実践した上で、「国が推進すべき共食(人と一緒の食事)の内容(全体)」は、「屋外での共食」が49.8%と最も高く、次いで、「働き方改革の推進による家庭での共食」が39.0%、「農林漁業体験をセットにした共食」が23.5%だった。

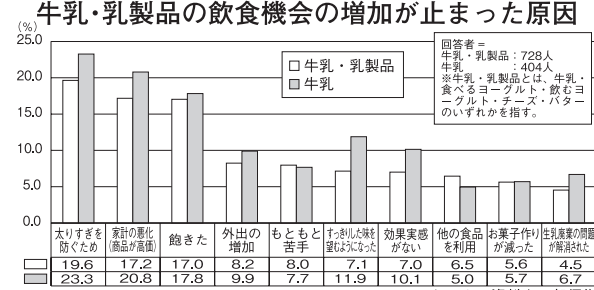
牛乳類「毎日購入」減少 50代以上は頻度高く

「牛乳類の購入頻度(15歳以上を男女別(全体)のうち7374人)でみると、男女ともに15歳~69歳(1万人)は、「購入しない」が30.5%(前年比3.2%増)で最も高く、次いで「週1回程度」25.0%(0.7%減)、「週2~3回」が19.9%(0.1%減)だった。

購入しない層の増加、毎日購入する層の減少が18年から続いている。

年代別(全体)にみると、「週2回以上」は男女ともに65~79歳で最も高く、それぞれ40.6%、46.2%。男女ともおおむね50代以上で高い傾向となっている。

牛乳類の1回当たりの購入量(15~69歳、69歳以上)は、「200g程度」が47.1%、「200g程度」が19.4%(0.6%増)、「300g以上」が7.0%(0.6%増)などが増加。コロナ禍の買い物回



「鮮度」「おいしさ」が9.7%の順。男性は18.5%。男女とも若年層で増加意識が高かった。

「鮮度」が高い傾向にある。牛乳・乳製品の選択基準(全体のうち7464人)は、「好ましい」が13.3%、「安心」が10.2%、「おいしさ」が9.7%の順。男性は18.5%。男女とも若年層で増加意識が高かった。

「鮮度」が高い傾向にある。牛乳・乳製品の選択基準(全体のうち7464人)は、「好ましい」が13.3%、「安心」が10.2%、「おいしさ」が9.7%の順。男性は18.5%。男女とも若年層で増加意識が高かった。

「鮮度」が高い傾向にある。牛乳・乳製品の選択基準(全体のうち7464人)は、「好ましい」が13.3%、「安心」が10.2%、「おいしさ」が9.7%の順。男性は18.5%。男女とも若年層で増加意識が高かった。

「鮮度」が高い傾向にある。牛乳・乳製品の選択基準(全体のうち7464人)は、「好ましい」が13.3%、「安心」が10.2%、「おいしさ」が9.7%の順。男性は18.5%。男女とも若年層で増加意識が高かった。

「鮮度」が高い傾向にある。牛乳・乳製品の選択基準(全体のうち7464人)は、「好ましい」が13.3%、「安心」が10.2%、「おいしさ」が9.7%の順。男性は18.5%。男女とも若年層で増加意識が高かった。

「鮮度」が高い傾向にある。牛乳・乳製品の選択基準(全体のうち7464人)は、「好ましい」が13.3%、「安心」が10.2%、「おいしさ」が9.7%の順。男性は18.5%。男女とも若年層で増加意識が高かった。

30年スマート農業市場4割増見込み

20年の見込みについて、農業用ドローン市場は228億円(1.3%増)の見込み。畜舎内は、40億円(73.9%増)。

30年のスマート農業市場全体の見込みは、1024億円(19年比44.2%増)と見込まれている。

20年の見込みについて、農業用ドローン市場は228億円(1.3%増)の見込み。畜舎内は、40億円(73.9%増)。

30年のスマート農業市場全体の見込みは、1024億円(19年比44.2%増)と見込まれている。

長野県野菜花き試験場

寒冷地レタス 土壌改善と窒素50%削減の効果 ソルガム間作による短期輪作体系で

野菜の連作障害対策として緑肥作物の間作が注目される。ソルガムは耐暑性が高く、夏期の栽培に適している。

長野県野菜花き試験場は、標高750m以下の寒冷地レタス栽培地域で、間作にソルガムを導入する「短期輪作体系」(図1)を公表している。同県のレタス産地では、露地ほ場の利用率が高く、休耕を伴う緑肥作物の導入は進みにくかった。考案した体系により、同様の条件下で、前作(春まき)の収穫から後作(夏まき)の定植までの2ヵ月間でソルガムの輪作体系が行える。

短期輪作の概要

ソルガムの生育適温は10℃以上のため、春レタス収穫後の5月下旬～6月中旬に播種する。ソルガム品種は、細茎であるスーダン型ソルガムなどが適している。

播種直後に軽く鎮圧し、出穂前である播種後5～6週目(草丈150～170cmが目安)ですき込む。前作の残肥を活用するため、ソルガムは無施肥で作付

ける。ソルガム導入により、土壌は軟らかくなり、レタスの根圏が深く発達する。また、この時期のソルガムは、炭素率(C/N比)が20と低く、分解性に優れており、1ヵ月で約40%程度の窒素が無機化する。

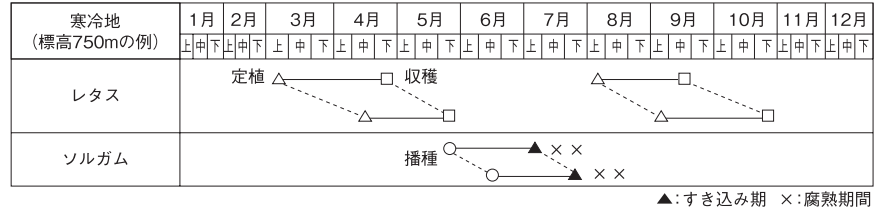
すき込み作業は、通常のロータリーで耕うんしながら行うことができる。30馬力の中型トラクターで1回、その後分解を促すために10日間隔で2回耕うんを行った場合、総作業時間は10a当たり約160分を要した。後作の全面マルチ作業への影響は少ないとみられた。

最初のすき込みから約20日程度の腐熟期間を経た後、後作の定植は8月上旬から可能となる。なお、後作レタスには晩抽性品種が適している。

窒素減肥効果

同試験場が17～18年に現地(塩尻市)で行った試験では、播種後6週のソルガムをすき込み、後作レタス栽培での窒素減肥について検討。窒素成分を標

図1 実施したレタスの短期輪作体系(19年、野菜花き試験場)



準量(9kg/10a)施用する区を対照区とし、ソルガムすき込みの有無と窒素成分の減肥程度(0%、30%、50%、100%)が後作レタスの生育に及ぼす影響を調査した。

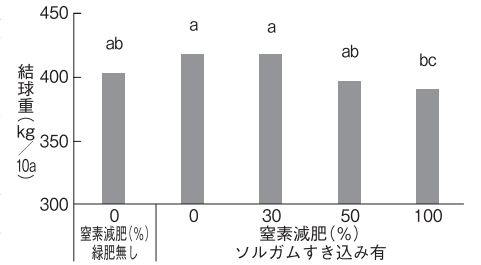
その結果、ソルガム有り・窒素成分0～50%減肥区のレタスの結球重は対照区と同等または優れていた(図2)。一方、ソルガム有り・窒素成分100%減肥区はレタスの結球重が低下した。

以上により、ソルガムすき込み後の後作レタス栽培では、窒素減肥率50%までが適当と判断された。

留意点

- ①同技術のソルガム適正播種量は5kg/10aである。
- ②寒地では、ソルガムの生育量を十分確保できない場合があるため、標高750m以下が対象の技術とする。
- ③ソルガムの草丈が伸び出穂期に近づくと、すき込み量が増し、C/N比が高まる。このようなソルガムはロータリーに絡まりやすいため、フレール

図2 レタスの結球重(17年、野菜花き試験場)



図中の異なる英字の間にはTukeyの多重比較検定により5%水準で有意差があることを示す。
耕種概要 供試品種「シナノホープ」(長野県原産センター) 栽培密度:条間45cm×株間27cm 8,230株/10a 全面白黒:マルチ 定植:8月17日、収穫調査:9月21日、調査10株/区 2反復

モアなどでの細断が必要。また、後作栽培で窒素不足の恐れがある。

④ソルガム生育には、前作の残存窒素を利用する体系を想定している。遊休荒地や肥沃度の低いほ場で、ソルガムの十分な生育量を確保するためには、窒素成分で5kg/10a以上を施肥する必要がある。

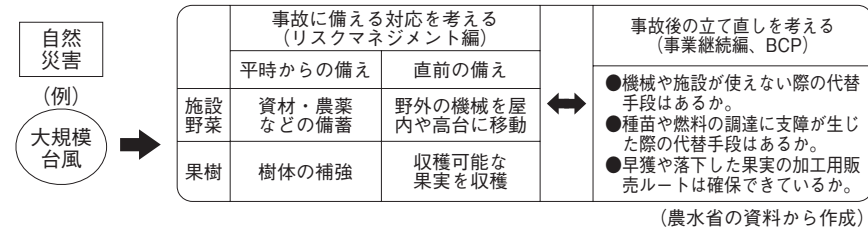
⑤同一マルチで2作栽培する体系は想定していない。

⑥同技術は未解決の部分があり、地域の指導員や専門家と相談の上で導入する。

事業継続 計画作成で自然災害リスクに備えを

農水省、チェックリスト示す

リスクマネジメントとBCPの具体的なイメージ



(農水省の資料から作成)

農水省は、「自然災害等のリスクに備えるためのチェックリスト」と「農業版BCP(※)」を策定。1月にホームページで公表した。

近年、自然災害(台風・大雪)などが多発しており、それによる農畜産業の被害額も増加傾向にある。これを受け、生産者が自然災害などへの備えに取り組みやすくするよう策定した。いずれも表計算ソフトで利用可能な形で公開されており、パソコン上での記入または印刷して書き込む方式となっている。

チェックリストは「リスクマネジメント編」と「事業継続編」の2つで構成されており、経営形態別に耕種・園芸・畜産の3パターンが提供されている。

リスクマネジメント編は、平時からのリスクに対する備えや、自然災害への直前の備えに関する事項を確認できる。「災害対策や復旧方法について知識を身に付けているか」などの項目がある。

事業継続編は、被災後の早期復旧・事業再開の観点から押さえるべき事項(ヒト・モノ・セーフティネットなど)を確認できる。「収入保険の補償内容を理解するとともに加入しているか」「従事者の欠員への代替要員は確保できる体制か」などの項目がある。

さらに、事業継続編では項目ごとに自身の経営に合わせた詳細な内容を記載する箇所がある。パソコン上で記入することで、簡単に農業版BCPを作成できる。これらは、1年ごとに見直すことが推奨される。

同省は「リスクへの備えの意識を生産者に高めてもらい、農業保険などセーフティネット加入の契機となることを期待する」としている。

※事業継続計画のこと。自然災害などが発生した場合も、中核となる事業を継続させたり、可能な限り短時間で事業を復旧させたりするための方法・手法などを取り決めておく計画。

被害状況写真から加害鳥獣検索 農研機構の鳥獣害痕跡図鑑

農研機構中央農業研究センター鳥獣害グループ(茨城県)は、1月に「鳥獣害痕跡図鑑」をウェブで公開。被害状況写真から加害鳥獣の種類を判断し、的確な対策の一助とすることができる。

農作物が野生動物の被害にあっても、どの鳥獣によるものかを判断するのは難しい。図鑑では、加害鳥獣が明らかなものや、推測されるもの(根拠)などを食害の痕跡写真で検索できる。

主な対象農作物は、果樹(リンゴ、ミカン等)・根菜(ニンジン等)・葉茎菜類(キャベツ、ホウレンソウ

等)・果菜類(トマト等)・果実的野菜(イチゴ等)。鳥類はカラス類・ヒヨドリ・ムクドリなど、獣類はアライグマ・ハクビシン・タヌキによる加害状況見本を示している。

例としてホウレンソウの項目をみると、主に加害する「ヒヨドリ」による被害写真と見分け方を記載。ページを印刷するか、携帯端末などからアクセスすることで、実際のほ場での被害状況と照らし合わせることができる。

図鑑は、農研機構ホームページから閲覧できる。同グループ担当者は「今後、対象とする鳥獣の種類や農作物を増やしていく予定」としている。

影響したとみられている。

天候不良等でモモ9%減少 20年産収穫量

農水省の公表した20年産モモの結果樹面積、収穫量及び出荷量によると、減産が続いている。

10a当たり収量は、前年産より6%下回る1060kgとなった。20年は、主産県の福島で4月中旬からの低温により着果数が減少し、7月の天候不良で果実の軟化が発生。さらに、福島・長野でせん孔細菌病が多発したことなどが

単収の減少に伴い、収穫量は8%減の9万8900t、出荷量も8%減の9万1300tとなった。いずれも、4年間で約2割の減産となっている。都道府県別の収穫量割合は、上位3県で約6割を占め、山梨が31%、福島が23%、長野が10%となっている。

結果樹面積は3%減の9290haとなっており、生産量に比べて減少率は抑えられている。気候変動や病害による減産がうかがえ、対応した品種や栽培技術の開発が望まれる。

北海道大学大学院^{など}

子牛の下痢症軽減・腸炎死亡頭数低減 衛生的な「発酵代用乳」製法

子牛は下痢症にかかりやすく、死亡に至ることも少なくない。酪農経営上の重大な課題となっている。

従来、生乳や初乳を原料とする発酵乳が子牛の下痢症対策に利用されてきた。しかし、発酵品質が不安定であることや、雑菌が増殖し不衛生であることなどを理由に、継続して利用している酪農家は一部に限られていた。

北海道大学大学院などの研究グループは、発酵品質が安定的で、衛生的な製法で作ることができる「代用乳を原料とした発酵代用乳(FMR)」を開発。ロタウイルス(BRV)を感染させた実験から、FMRの給与による新生子牛の下痢症軽減効果も明らかにした。

FMRの作り方

原料に使う代用乳は、発酵を促すため、脂肪率20%以上の製品を推奨して

いる。ほかに、乳酸菌製剤、フタ付きポリバケツ、泡立て器を用意する。

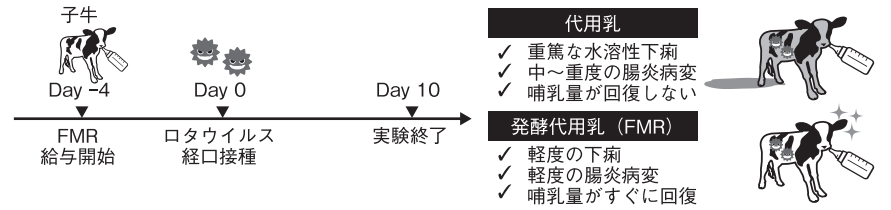
FMRは3.5倍に薄めるよう調乳する。7ℓ作る場合、清潔なバケツに代用乳を2kg入れ、全量に対し乳酸菌製剤を1%(70g)添加し、50℃前後の湯を5ℓ加える。泡立て器でよくかき混ぜ、フタをして一定の室温(20~25℃)が保てる場所に置いておく。

その後は1日1回かき混ぜ、発酵開始2日後にpH5.3以下まで下がったら完成。給与直前にFMRを同量の湯と混ぜ、7倍に薄め、40℃前後に温める。給与量は子牛体重の5%量とする。液状となっていて子牛が飲みやすい。なお、雑菌混入などのリスク回避のため、完成後はなるべく早めに子牛へ給与すること。

下痢症軽減効果の検証

FMRを生後0~3日齢の子牛に毎

図1 ロタウイルス感染における発酵代用乳(FMR)の効果



日給与し、給与開始4日後にBRVを経口接種。実験的に下痢症を起こし、接種10日後まで観察。代用乳を給与する子牛

との臨床症状や哺乳量を比較した。その結果、FMR給与子牛は下痢を発症したものの、水様性下痢がほとんど認められず症状は軽度には抑えられた。また、代用乳給与子牛よりも早期に下痢発症時の哺乳量が回復。腸管検査の結果、腸炎の組織病変(腸絨毛の短縮や粘膜での炎症像)が軽度に留まっていた(図1)。

以上により、子牛へのFMR給与によって、BRVによる下痢症状が軽減されたことが示唆された。

さらに、下痢発生頭数の多い道内2戸の酪農場で実証試験を実施した。過

図2 下痢発生農場における実証試験成績

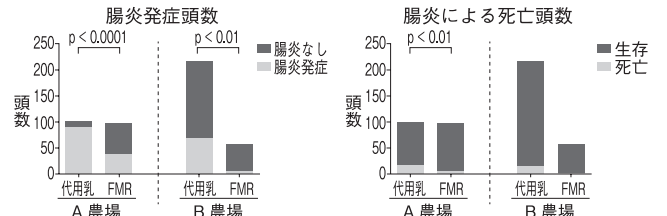


図1、2ともに北海道大学大学院の資料から

去3年間の調査の結果、2農場とも、FMR給与子牛で代用乳給与子牛よりも腸炎発生数が減少(図2)。腸炎による死亡頭数の減少は、A農場で認められた。また、FMR給与子牛は腸炎を発症しても治療期間が短く、A農場の治療費は約半分に抑えられた。

同大学院獣医学研究院の准教授・今内寛氏は、「代用乳を用いて作るので、和牛受精卵移植(ET)産子などにも応用可能」としている。FMRの作り方を解説した動画がウェブ公開されており、誰でもみることができる。

国産子実 トウモロコシ 地域連携で供給量確保

開拓酪農家・上野氏が事例発表

(一社)日本草地畜産種子協会は2月5日、20年度の国産濃厚飼料シンポジウムをウェブ上で開催。「子実用トウモロコシの生産・利用の拡大に向けて」をテーマとした。

◎基調講演では、酪農学園大学(北海道)の名誉教授・荒木和秋氏が、「子実用トウモロコシ栽培の現状と意義」と題して発表を行った。

北海道での普及事例を中心に報告。子実用トウモロコシは、稲や小麦などの転作作物としての導入が基本となる。小麦や大豆に比べて農薬散布などの作業工程が少ない。一方、ほかの作物と比べて、直接支払交付金単価が低い。また、単収は気象条件に左右され年次変動が大きい。貯蔵施設の不足、生産費用の増大なども普及上の課題とした。

◎実際に経営に導入している事例として、開拓酪農家の(農)新利根協同農学塾農場代表・上野裕氏(茨城県)

が「放牧酪農における子実用トウモロコシ」と題して発表した。

同氏は、千葉県の耕種農家と地域連携。今後、中国が米国からの穀物輸入量を増やしていくことで、国内の畜産農家に十分供給できなくなる可能性を指摘。穀物価格高騰への備えとして、導入を始めた。「このまま国際価格上昇が続けば国産も十分視野に入る。今の時点から十分な供給量を確保できるよう手を打つことが重要」とした。

◎パネルディスカッションでは、各発表者が普及上の課題解決に向けての視点を述べた。荒木氏は、「輸入に比べて国産は新鮮という声がある」とコメント。上野氏は、「現状は国産価格が高く、利用する畜産農家に対する動機付けが必要」とした上で、「国が持続可能な経営として評価するのであれば、支援に力を入れるべき」とまとめた。

豚熱やアフリカ豚熱などの感染拡大防止を目的として、今年4月1日からエコフィードの新基準が施行される。利用する養豚農家においては、適正に処理されたものを利用しなければならない。農水省の資料からポイントをまとめた。

加熱様式として、肉を扱う事業所な

どから排出された資源を原材料とする飼料は「攪拌しながら90℃60分以上ま

エコフィードの安全確保へ

養豚新基準4月から施行

たはこれと同等以上の加熱処理」を行うことなどが飼料安全法に基づく省令

バンカーサイロ 床面補修で品質と作業性向上を 密度高く詰め込みも重要

原料草高密度化のポイント

| | |
|------------|--------------------|
| 車両の重さ ▶ 重く | ホイール式が適する |
| 拡散の厚さ ▶ 薄く | 一度拡げて踏んだ草は崩さない |
| 踏圧時間 ▶ 長く | 1台当たり拡散2分以内、踏圧4分以上 |
| 草の切断長 ▶ 短く | 収穫機の整備、刃の研磨 |

(講演内容から作成)

同協会が開いた1月21日の「20年度全国コントラクター等情報連絡会議」では、農研機構中央農業研究センターの松尾守展氏が「TMR材料サイレージ品質向上のポイント~バンカーサイロの補修と踏圧技術を中心に」と題して講演を行った。

良質な粗飼料給与により、牛の健康が保たれる。サイレージが発酵不良とならないよう、調製作業には注意が必要となる。

同氏はまず、サイレージが不良発酵になる過程を解説。pHが十分に下がらないことで起こる「酪酸発酵」と密閉が不十分なことで起こる「好氣的変敗」に注意すべきとした。

また、詰め込み時に原料草(以下、草)の密度を高めることで、サイロ内で規定される。

また、豚及びイノシシの飼養衛生管理基準では、肉を扱う事業所等から排出された資源を原材料とする飼料を給与する場合に「適正な加熱処理が行われていないものは衛生管理区域内に持ち込まないこと」と変更される。

の酸素が追い出され乳酸発酵が促される。保存性向上と栄養価ロス減少を可能とする。サイロの容積効率も高まり、経済的だと強調した。高密度化を実現するため、「踏圧する車両の重さ」「草の拡散の厚さ」「踏圧する時間」「草の切断長」が重要となる(表)。

次に、バンカーサイロの床面補修の重要性を説明。床面コンクリートは高強度である一方で酸に弱いという特徴があり、サイレージの酸や排汁で経年劣化が進む。特に寒冷地では、冬場に排汁が凍結することでより早く進行する。放置すれば、取り出し時の砂利などの混入、サイレージの品質劣化、TMRミキサなどの機械損耗を招く。

対策として、耐酸性のアスファルトで床面補修することで、発酵品質が向上した事例を紹介。「サイロの清掃が楽になる」「草を詰め込みやすくなる」など、作業者の負担も軽減された。

同氏は最後に、「作業時には、高密度化・予乾・密封・異物の混入防止といったポイントに注意しつつも、壁の高さを超えて積み上げないなど、安全な作業を意識することが大事である」とまとめた。

富山県農林水産総合技術センター畜産研究所

黒毛繁殖牛 リノール酸給与で繁殖成績向上
白血球割合が子宮回復の指標に

近年、黒毛和種の受胎率は低下傾向にある。牛舎の回転率や生産性の向上には、空胎日数を短縮する必要がある。分娩後の子宮の回復状態を把握することは重要だが、既にある検査方法では子宮内部の回復を直接判定できず、できて手間がかかる。

富山県農林水産総合技術センター畜産研究所は子宮内膜細胞を取り出し、炎症などに影響を及ぼす白血球の割合を測定することで、子宮回復の指標にできるかを検討。また、薬剤に頼らず分娩後の子宮回復を促進し子宮内膜の疾病を予防するため、不飽和脂肪酸の一種であるリノール酸を添加した飼料の給与による白血球割合の抑制効果を検証した。

なお、リノール酸は、白血球の機能亢進や子宮収縮に関するホルモン分泌の効果があると報告されている。

【白血球割合と空胎期間等の関係】

分娩から4週間経過した黒毛和種45頭を供試。メトリブラシ(先端にブラシの付いた器具)を使い、子宮内から

細胞を取り出した。乾燥させた細胞を染色し、顕微鏡で観察した。白血球割合は、白血球数÷全細胞数×100の計算式で求めた。

結果

1年1産を達成できたグループとできなかったグループに分けて白血球割合を測定すると、1年1産ができなかったグループでは有意に高かった(図1)。

触診で子宮の状態を確認したところ、両グループに大きな差は認められなかった。白血球割合が受胎しやすい牛とそうでない牛を見分ける指標にできることが分かった。また、白血球割合は産次とも関係があり、初産牛と10産以上が、2~9産次よりも白血球割合が有意に高かった(図2)。

季節ごとに比べると、夏(7~9月)で他の季節よりも高い傾向がみられ、空胎日数が延長しやすい条件を把握できた。

【リノール酸添加飼料の効果】

試験区としてリノール酸入り飼料を

図1 空胎日数ごとの白血球割合

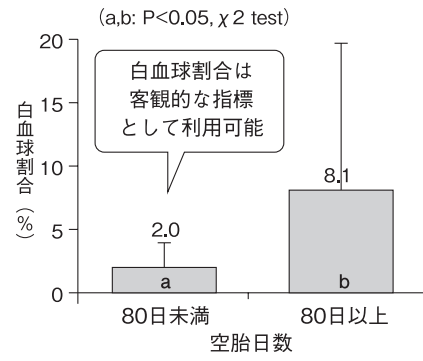
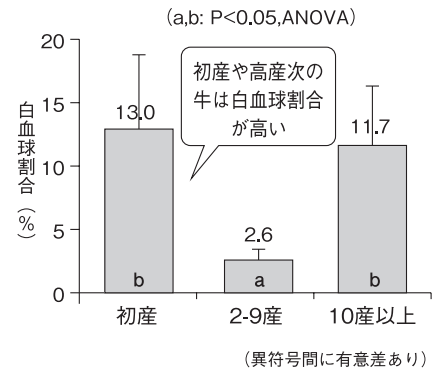


図2 産次ごとの白血球割合



1日50g(リノール酸として約10g)、

分娩後30日間給与する「給与区」に4頭(初産牛3頭、12産牛1頭)を配置、「対照区」に4頭(初産牛3頭、11産牛1頭)を配置した。

両区とも濃厚飼料として繁殖牛用の市販配合飼料、粗飼料として主にイタリアンライグラスの2番草のサイレージを給与した。分娩後40日前後の白血球割合と繁殖成績、血液成分の違いを測定した。

結果

給与区の白血球割合は5.8%と、対照区の18.7%に比べて有意に低かった。また、白血球の最大値も、対照区の38.4%に対し、13.2%と低かった。繁殖成績は表のとおり。給与区の初産牛

表 リノール酸含有飼料給与牛の繁殖成績

| 区分 | 供試頭数 | 人工授精頭数 | 受胎頭数 | 空胎期間80日未満 |
|-----|------|--------|------|-----------|
| 給与区 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 対照区 | 4 | 4 | 3 | 1 |

図、表ともに富山県農林水産総合技術センター畜産研究所の資料から

3頭の平均空胎日数は58日だった。12産牛は受胎せず廃用。対照区の初産牛1頭の空胎日数は64日、2頭は3回以上の人工授精で受胎せず、空胎日数は80日を超過した。11産牛は受胎せず廃用となった。分娩後の血液検査の結果には有意差は無かった。

なお、リノール酸添加飼料の費用は1頭当たり50g/日×37日間で1480円だった。

以上のことから、白血球割合が子宮の回復状態の指標となり、薬剤に頼らないリノール酸の給与で回復を目指すことができると示された。

20年 交雑去勢4等級以上20.8%に増加

A等級割合は10.0%に

(公社)日本食肉格付協会はこのほど、20年(1~12月)の牛枝肉格付結果を公表した。

全体の格付頭数は、前年は減少したものの、再び増加に転じた。交雑種去勢の3等級以上の割合は7割を超え、最高値を更新した。和牛去勢の4等級

以上の割合も継続して増加しており、肉質の向上がうかがえた。

全体の格付頭数は89万2321頭と、前年から0.6%増加した。内訳は、交雑種が4.2%減、和牛が4.4%増、乳用種が3.2%減となっている。和牛は増加が続いているものの、交雑・乳用種はとも

に前年に引き続き減少した。

交雑種去勢の格付頭数は、前年比4.1%減の11万4323頭。肉質3等級以上の割合は1.3%増の70.5%と、初めて7割を超え、増加傾向が続いている。4等級以上は、1.0%増え、20.8%となった。歩留まりは、B等級が0.5%減で73.2%、A等級は1.0%増で10.0%だった。5年前の傾向と比べると、B等級は3.8%減、A等級は3.5%増と、A等級割合が増加している。

交雑種雌の格付頭数は、同4.3%減の10万732頭だった。3等級以上の割合は、3.3%増の65.2%。4等級以上は3.0%増の18.8%となった。歩留まりは、B等級が0.1%減の70.5%、A等級が1.3%増の13.8%だった。5年前と比べると、B等級が3.0%減少したのに対し、A等級は4.3%増加している。

和牛去勢の格付頭数は、同5.1%増の25万8392頭。肉質では、4等級以上の割合は1.7%増の86.0%となった。うち4等級が35.8%、5等級が50.2%。増

1~12月の牛枝肉格付結果

単位: %、頭

| 交雑去勢 | 等級 | 20年 | | | | | 計 | 頭数 |
|------|----|-----|------|------|------|-----|-------|---------|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | |
| 20年 | A | 0.6 | 4.2 | 4.2 | 1.1 | 0.0 | 10.0 | 11,448 |
| | B | 0.6 | 14.1 | 37.8 | 20.6 | 0.0 | 73.2 | 83,675 |
| | C | 0.0 | 1.3 | 7.7 | 7.5 | 0.3 | 16.8 | 19,201 |
| | 計 | 1.2 | 19.6 | 49.7 | 29.2 | 0.3 | 100.0 | 114,323 |
| 19年 | A | 0.5 | 3.9 | 3.6 | 1.0 | 0.0 | 9.0 | 10,710 |
| | B | 0.5 | 13.6 | 37.9 | 21.7 | 0.0 | 73.7 | 87,810 |
| | C | 0.0 | 1.3 | 7.9 | 7.8 | 0.4 | 17.3 | 20,648 |
| | 計 | 1.0 | 18.8 | 49.4 | 30.5 | 0.4 | 100.0 | 119,167 |

| 和牛去勢 | 等級 | 20年 | | | | | 計 | 頭数 |
|------|----|------|------|------|-----|-----|-------|---------|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | |
| 20年 | A | 49.5 | 33.8 | 10.0 | 1.5 | 0.0 | 94.8 | 244,917 |
| | B | 0.7 | 2.0 | 1.4 | 0.8 | 0.0 | 4.9 | 12,734 |
| | C | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 742 |
| | 計 | 50.2 | 35.8 | 11.4 | 2.4 | 0.2 | 100.0 | 258,392 |
| 19年 | A | 45.9 | 35.3 | 10.9 | 1.8 | 0.0 | 93.9 | 230,839 |
| | B | 0.7 | 2.4 | 1.7 | 1.0 | 0.0 | 5.8 | 14,263 |
| | C | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 795 |
| | 計 | 46.6 | 37.7 | 12.6 | 2.9 | 0.2 | 100.0 | 245,897 |

※四捨五入しているため、合計と一致しない場合がある。

減は、3等級が1.2%減、4等級が1.9%減、5等級が3.6%増と、5等級の増加が続いた。種雄牛の改良や肥育技術により、脂肪交雑・締まりなどの向上が続いているためとみられる。歩留まりはB等級が0.9%減の4.9%、A等級が0.9%増の94.8%となった。5年前と比べると、B等級は2.6%減、A等級は2.6%増となっている。

乳去勢の格付頭数は、3.7%減の15万6813頭。3等級以上割合は前年から0.5%増加し3.1%となった。5年前と比べると、3等級以上が0.5%増加している。

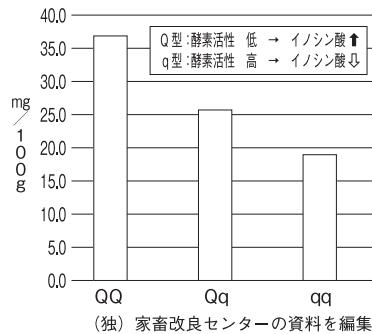
イノシン酸含量高める
遺伝子マーカーを発見

うま味成分多い牛肉生産に期待

(独)家畜改良センターは20年の同センターの10大ニュースの1つに、牛肉中のイノシン酸(核酸(体を作る元となる細胞に存在する、新しい細胞を作り出すために必要不可欠な成分)の一種で、うま味成分)含量を高める遺伝子マーカーを特定し、その判定手法について、特許を取得したことを挙げている。

牛肉中のイノシン酸含量は、熟成とともに酵素の働きで徐々に分解される。特定した遺伝子マーカーの優良型は、酵素活性が弱いため、熟成過程で

遺伝子型別の
イノシン酸含有量平均値



の分解を抑制し、イノシン酸をより多く牛肉に留める機能を果たす。

遺伝情報は一生変わらない。子牛の段階で血液や毛根から細胞を採取して型を判定し、種牛選抜の参考情報として利用。優良型を増やすように交配して、うま味成分の多い牛肉になる牛の生産が期待できる。

畜産物需給見通し

牛枝肉

出荷減の乳去・交雑種は引き合い保たれるか

1月の和牛の枝肉相場は、需要期を過ぎ、11～12月の高値から下落した。交雑種(F₁)も弱もちあいとなった。新型コロナウイルス(以下、コロナ)の感染拡大を受けた政府の緊急事態宣言の再発令により、外食産業の低迷が続き、引き合いが弱まった。

【乳去勢】1月の東京市場の乳牛去勢B2税込み平均枝肉単価(速報値、以下同じ)は1012円(前年同月比104%)となり、前月に比べ85円上げた。

農畜産業振興機構の需給予測によると、2月の乳用種の全国出荷頭数は2万3900頭(94%)と引き続き減少を見込んでいる。

【F₁去勢】1月の東京市場の交雑種去勢税込み平均枝肉単価は、B3が1594円(前年同月比99%)、B2は1445円(98%)となった。前月に比べそれぞれ81円、36円下げた。

同機構は、2月の交雑種の全国出荷頭数を1万7000頭(97%)と前月に続き減少すると予測している。

【和去勢】1月の東京市場の和牛去勢税込み平均枝肉単価は、A4が2445円(前年同月比108%)、A3は2282円(113%)となった。前月に比べそれぞれ181円、75円下げたが、前年同月を上回っている。A5は2688円(100%)と184円下げた。

同機構は2月の和牛の全国出荷頭数

を3万3500頭(100%)と前年同月並みを予測。牛全体では7万5900頭(97%)と見込んでいる。

2月の輸入量は総量で4万900t(98%)と予測。内訳は冷蔵品1万8100t(95%)、冷凍品2万2800t(101%)。冷蔵品は、北米からの入船遅れの影響や前年度の輸入量が多かったことから、前年同月をやや下回る見込み。冷凍品は、前年同月をわずかに上回ると予測している。

コロナの影響が依然として大きい。緊急事態宣言が延長され、外食など業務用需要の減退が続くとみられる。

この時期は閑散期で需要は強くない。消費者の節約志向も高まっている。相場は全体的に弱含みの展開が

予想される。ただ、肉食需要は引き続き堅調に推移すると見込まれる。出荷頭数の減少が予測されている乳牛去勢、交雑種は引き合いが保たれるか。

和牛は3～4等級に引き合いが集まり、5等級の販売は苦戦が予想される。

向こう1ヵ月の東京市場の税込み平均枝肉単価は、乳牛去勢B2が900～950円、F₁去勢B3が1450～1550円、B2は1250～1350円、和牛去勢A4が2400～2500円、A3は2200～2300円での相場展開か。

閑散期で相場弱含み

交雑種1割増、乳雄は1割減

20年4～11月の出生頭数

Jミルクが1月29日に発表した21年度の生乳及び牛乳・乳製品の需給見通し(1面に概要掲載)では、乳用種雌・雄、交雑種の出生頭数実績(20年4月～11月の8ヵ月間)も示している。(独)家畜改良センターの乳用雌牛頭数(速報値)をまとめたもの。それによると、全国の子牛の出生頭数は、乳用種雌・雄は前年同期に比べ減少し、交雑種は増加している。

全国の乳用牛からの出生頭数は、合計で47万7247頭(前年同期比101.2%)と前年を上回っている(和牛受精卵移植による出生頭数含む)。このうち、乳用種雌の出生頭数は16万6376頭(97.2%)だった。地

域別では、北海道が12万2633頭(97.9%)、都府県は4万3743頭(95.2%)となっている。全国の出生頭数は5月以降、前年同月を下回って推移しており、今後の乳用後継牛の確保が懸念される。

乳用種雄の全国の出生頭数は10万9442頭(91.1%)だった。性選別精液の活用が増加していることから、乳用種雄の出生頭数は減少傾向が続いている。乳用種雄と雌の出生割合は39.7%:60.3%となった。

一方、交雑種の全国の出生頭数は17万3578頭(111.7%)だった。乳用牛への黒毛和種の交配率が高止まりとなっていることから、前年同月を1割前後上回って推移している。

豚枝肉

肉食需要引き続き堅調見込まれ、底堅い展開か

1月の東京食肉市場の豚枝肉税込み平均単価は、上物が496円(前年同月比110%)、中物は454円(115%)となった。前月に比べそれぞれ38円、45円下げた。月前半の相場は高値を維持し、後半は軟調な展開となったものの、月間平均は上物、中物ともに前年同月を上回った。緊急事態宣言の再発令で肉食需要が継続し、量販店などの販売が好調だった。

農水省の肉豚生産出荷予測によると、2月は130万7千頭(前年同月比99%、過去5年同月平均比99%)、3月は140万9千頭(98%、100%)と前年を下回って推移すると見込んでいる。

農畜産業振興機構の需給予測によると、2月の輸入量は総量で6万6700t

(前年同月比100%)の見込み。内訳は冷蔵品3万4000t(97%)、冷凍品3万2700t(102%)。冷蔵品は、新型コロナウイルスの影響による国内需要の減少に伴う買い付けの減少などから、前年同月をわずかに下回ると予測。冷凍品は前年の輸入量が少なかったことから、前年同月をわずかに上回る見込み。国産、輸入を合わせた在庫量が減少しており、2月末は前年同月比12%減の18万3700tと予測している。

緊急事態宣言の延長で、肉食需要が引き続き堅調に推移するとみられる。出荷頭数が前年を下回って推移すると見込まれていることに加え、在庫量が減少傾向となっていることから、相場は底堅い展開が予想される。

向こう1ヵ月の東京食肉市場税込み平均枝肉単価は、上物が500～530円、中物は460～490円での相場展開か。

1月の子牛取引状況

(頭、kg、円)

| ブロック | 品種 | 頭数 | | 重量 | | 1頭当たり金額 | | 円/kg | |
|-------|------------------|--------|--------|-----|-----|---------|---------|-------|-------|
| | | 当月 | 前月 | 当月 | 前月 | 当月 | 前月 | 当月 | 前月 |
| 北海道 | 乳去 | 589 | 533 | 279 | 277 | 252,613 | 252,484 | 905 | 911 |
| | F ₁ 去 | 1,129 | 1,568 | 317 | 315 | 458,742 | 453,663 | 1,447 | 1,440 |
| | 和去 | 1,406 | 1,600 | 310 | 308 | 815,645 | 813,479 | 2,631 | 2,641 |
| 東北 | 乳去 | - | 2 | - | 136 | - | 79,200 | - | 582 |
| | F ₁ 去 | 12 | 3 | 307 | 214 | 410,117 | 221,467 | 1,337 | 1,033 |
| | 和去 | 1,956 | 2,226 | 302 | 300 | 716,785 | 769,551 | 2,376 | 2,563 |
| 関東 | 乳去 | 28 | 25 | 248 | 256 | 194,071 | 225,896 | 781 | 883 |
| | F ₁ 去 | 90 | 120 | 292 | 297 | 416,753 | 434,774 | 1,426 | 1,463 |
| | 和去 | 704 | 1,074 | 262 | 265 | 744,693 | 771,819 | 2,842 | 2,916 |
| 北陸 | 乳去 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | F ₁ 去 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 和去 | - | 52 | - | 279 | - | 799,530 | - | 2,866 |
| 東海 | 乳去 | 9 | 7 | 268 | 289 | 221,466 | 257,557 | 827 | 891 |
| | F ₁ 去 | 43 | 56 | 306 | 301 | 481,620 | 449,782 | 1,574 | 1,494 |
| | 和去 | 443 | 279 | 262 | 256 | 855,204 | 830,653 | 3,260 | 3,239 |
| 近畿 | 乳去 | 1 | - | 144 | - | 132,000 | - | 917 | - |
| | F ₁ 去 | 2 | - | 141 | - | 287,650 | - | 2,040 | - |
| | 和去 | 497 | 440 | 252 | 252 | 738,907 | 818,405 | 2,928 | 3,248 |
| 中四国 | 乳去 | 64 | 52 | 260 | 263 | 204,789 | 213,907 | 787 | 812 |
| | F ₁ 去 | 179 | 166 | 303 | 307 | 449,193 | 439,715 | 1,481 | 1,435 |
| | 和去 | 907 | 963 | 285 | 267 | 788,202 | 799,259 | 2,768 | 2,993 |
| 九州・沖縄 | 乳去 | 38 | 41 | 186 | 250 | 170,731 | 185,685 | 918 | 742 |
| | F ₁ 去 | 327 | 337 | 301 | 309 | 485,291 | 480,638 | 1,614 | 1,555 |
| | 和去 | 10,059 | 8,125 | 286 | 288 | 812,866 | 832,323 | 2,838 | 2,892 |
| 全国 | 乳去 | 729 | 660 | 271 | 273 | 241,348 | 243,816 | 891 | 893 |
| | F ₁ 去 | 1,782 | 2,250 | 311 | 312 | 460,567 | 455,261 | 1,481 | 1,459 |
| | 和去 | 15,972 | 14,759 | 287 | 288 | 795,812 | 813,789 | 2,773 | 2,826 |

注：(独)農畜産業振興機構の公表データを基に本紙集計、当月は暫定値。価格は消費税込み、重量・金額・単価は加重平均。-は上場がなかったことを示す。関東ブロックは山梨県、長野県、静岡県を含む。

素牛

乳素牛・スモールもちあい、和子牛は弱含みか

【乳素牛】1月の乳素牛の全国1頭当たり税込み平均価格(左表、月末の取引結果を除く暫定値)は、乳去勢が24万1348円(前年同月比103%)、F₁去勢は46万567円(92%)となった。前月に比べ、乳去勢は2468円下げ、F₁去勢は5306円上げた。F₁去勢は4ヵ月連続で上昇した。

昨年から続いている牛肉の肉食需要により、両品種とも、もちあいで推移するか。

【スモール】1月の全国24市場の1頭当たり税込み平均価格(農畜産業振興機構調べ、暫定値)は、乳雄が9万5228円(前年同月比96%)、F₁(雄雌含む)は15万3326円(70%)となった。前月に比べそれぞれ6940円、9481円下

げた。取引頭数は前年同月に比べ乳雄は下回り、F₁は上回っている。

なお、20年1～12月の取引頭数(確定値)は、乳雄が9万5423頭(前年比94%)、F₁は17万2233頭(115%)だった。

両品種の枝肉・素牛価格がほぼ安定してきたことから、スモールはもちあいの展開となるか。

【和子牛】1月の和子牛去勢の全国1頭当たり税込み平均価格は、79万5812円(前年同月比102%)となった。前月に比べ1万7977円下げた。和牛肉は需要期を過ぎ、枝肉相場が高値から軟調に転じたことにより、8ヵ月ぶりに前月を下回った。

新型コロナウイルスの影響により、依然として先行きは不透明となっている。子牛の相場は、弱含みの展開が予想される。