



## 日産合成工業株式会社 メールマガジン

2020・7 第162号



文月に入り梅雨明けも近くなりましたが、豪雨災害の被害にあわれました方々に、お見舞い申し上げます。

さて、東京の目黒は、その昔、将軍の鷹狩の場でした。鷹番なる町名が近くにあるくらいですから。本社前の円融寺通りから元競馬場通りに入り、林試の森を右手に見ながら15分ほど坂道を下っていきますと目黒不動尊、そのほんの先に「蛸薬師成就院」があります。徳川二代目将軍秀忠には、側室お静の方がいました。秀忠の本妻であるお江与の方はなかなか厳しかった様で、そのため、お静の方は当寺に秀忠の子である幸松の行く末を祈願して、観音像や地藏像を奉納されました。七歳の時に、幸松は長野高遠藩の保科正光の養子となり、正之と名乗ります。時が過ぎ、三代将軍家光が目黒に鷹狩に来て当寺に立ち寄った際に、住職から保科正之が異母弟であることを初めて知らされました。その後、正之は山形藩城主から会津23万石の城主となり、会津松平家の祖となります。正之

は家光と四代将軍家綱の後見人として幕政に力を注ぎ、会津松平家は徳川幕府の重鎮としての地位を確立します。江戸も幕末となると騒がしくなってきました。十五代将軍慶喜の時に松平容保は京都守護職に任ぜられ、朝敵として目の敵にされ



ます。この容保は高須藩の七男として誕生しています。いわゆる高須四兄弟は尾張藩、一橋家、会津藩、桑名藩に養子縁組されていますが、それぞれの立場での思惑からか、歩調を合わせることは難しかった様です。

明治元年、明治政府軍と徳川旧幕府軍との間で戊辰戦争が始まります。この戦争での出来事として、飯森山での白虎隊の自刃があります。その中で唯一生きのこった飯沼定吉は、長州藩士の檜崎頼三により、地元で生き延びていくには忍びないだろうと、山口の美祢に連れて帰られました。飯沼はその後、日本の電通信業界の先駆者として活躍し、昭和6年に79才の生涯を終えています。また、秋月悌次郎は親交のあった長州藩士である奥平謙輔に山川健司朗（物理学者、東大総長）と小川亮（近衛師団工兵大隊長）の2名を預けています。会津では長州に対する風当たりは今でも強いかもしれませんが、このような逸話の存在は嬉しいことです。

松平容保の子孫ですが、六男の松平恒雄は外交官、その長男である松平一郎は銀行員（殿様で初めてサラリーマンになったとかです）、一郎の長男の恒忠（JAL）、次男の恒孝（日本郵船）は徳川宗家に養子へ、三男の恒明はKDDIに勤務されていたとかで、華々しい経歴は受け継がれているようです。近くにある目黒の成就院から、歴史の秘話をめぐるヒストリアのように展開してしまいましたが、やはり歴史にはそれぞれの生き様の重みがありますことを、肝に銘じたいと思います。

さて、ニッサンメールマガジン第162号をお届けします。

## 子牛の健全性と生産性は胎子期から始まる

フロリダ大学のジェフリーは 2020 年カナダ西部酪農セミナーで、子牛が生まれる前の妊娠中に起きる出来事は、成長、栄養素の利用性、病気の抵抗性、牛乳の生産能力に大きな影響を及ぼすのではないかと講演しました。胎子期にはゲノミックインプリンティングと言われる母性あるいは父性遺伝子発現の調節がなされています。この講演では、その他に妊娠中の母体環境により胎子期の子牛が、周囲の環境条件に適合するために遺伝子のエピジェネティックな修飾を受けるとの理論に基づいています。

栄養：乳牛の栄養は、栄養と乳量との間に大きな関連性があることから、通常は良く管理されています。しかし、全体的に栄養不足が生じた場合、低出生体重の発育不良の子牛は、成長や生産性が低下します。一方、一見したところ栄養的には問題がない母牛であっても、子牛の発育性などに問題があることもあります。栄養を巡る代謝機構は単純なものではなく、その複雑さを併せ持っていると言えます。その中で栄養の配分に最も影響力のあるものの一つとして、コリンがあります。コリンは健康性や健全性に深く関与する栄養素の一つと考えられています。

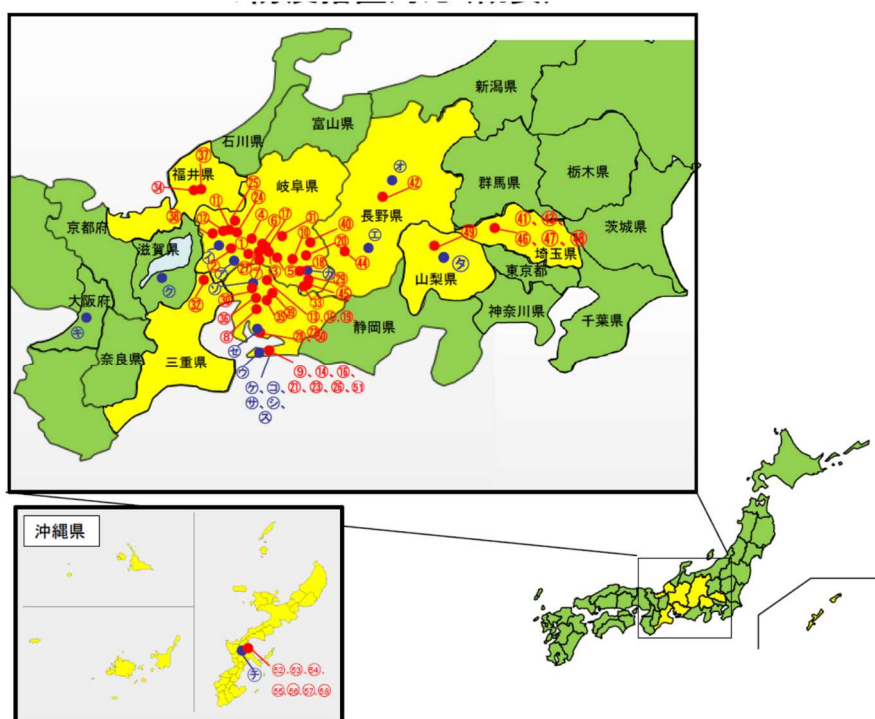
病気：妊娠中に母牛が病気になると、免疫系の変化を子牛に伝達している可能性があります。分娩予定日の 50 日前にエンドトキシンであるリポ多糖（LPS）を投与して、出生後 240 日齢の子牛に再度 LPS を投与しました。その結果、子宮内において LPS で感作された子牛はコントロール子牛に比べて発熱期間が長く、臨床症状の発現率が高かったとされています。

暑熱ストレス：妊娠後期の母牛への暑熱ストレスは、胎盤における栄養素と酸素の交換能に影響を及ぼし、妊娠期間の短縮と、子牛の低体重化を招き、結果として生産性に悪影響を及ぼすと報告されています。

## 野生イノシシにおける豚熱の発生とワクチン状況

本年 6 月 25 日、茨城県取手市の利根川河川敷で死亡野生イノシシから豚熱ウイルスの感染が確認されました。また、6 月 27 日には東京都青梅市の山林でも同様の感染例が発見されました。昨年度は東海、中部、信越、北関東などでの豚熱の感染例が相次ぎ、野生イノシシがその感染に深く関与していると考えられました。

そのため、関係各県では、野生イノシシへの経口ワクチン接種を継続してきました。6 月に開催されました専門家会議の議事録を見ますと、関係各県の事情は一樣ではありませんが、野生イノシシの豚熱の免疫獲得はなかなか難しく、一筋縄ではいかないようです。今後ともヘリコプター



などによる経口ワクチンの散布や、猟友会の支援による捕獲野生イノシシの抗体価調査などが継続して行われます。養豚経営者は、豚熱の発生を未然に防ぐためにも、豚舎への野生イノシシ接触を防ぐための防護柵、舎内環境の整備、車両などの消毒など、普段からの防疫体制をしっかりと構築したいものです。

### 湿ったタオルは生乳の体細胞数に影響を与える

洗濯物を洗濯機から乾燥機に切り替えることを忘れたことがありますか？ もしそうでしたら、ファンキーな臭いに出会ったことを思い出すことでしょう。しかし、タオルを石鹼で洗った場合、何がその臭い香を引きおこすのでしょうか？ バクテリアでしょうか。タオルは使用するたびにバクテリアやその他の細菌が表面に移るので、優れたバクテリアトラップです。

クロスタオルの不適切な管理は、生乳の体細胞数の増加、臨床型乳房炎の誘発、総細菌数、治療費などの増加、ならびに乳生産の低下につながる可能性があります。結論として、湿った布タオルを使用すると乳房炎の原因となる病原菌が感染し、これが牛乳の品質に影響を与えます。

タオルはバクテリアや他の微生物が増殖するのに最適な環境を提供します。なぜなら、それらは湿気が多く、暖かく、暗い場所に保管されるからです。布製のクロスタオルは清潔で衛生的で、最も重要なのは熱で乾燥される必要があります。パーラーで問題が発生している場合はタオルを調べてみるべきですと、カリフォルニア大学のダニエラ アドバイザーは述べています。

### お知らせ

#### 印刷用の PDF ファイル

印刷用に PDF ファイルを添付しました。PDF ファイルをご利用いただくためには、Adobe Reader が必要です。お持ちでない場合、[こちらからダウンロードし、インストールしてご利用ください](#)。

#### メールマガジンへの登録・質問等

メールマガジンの配信の停止、登録内容の変更等は[当社のウェブサイト](#)のトップページにある「お問い合わせ」のページをご利用ください。

このメールマガジンへのお問い合わせ、ご意見・ご要望等、並びに技術的な問題等がございましたら、[当社のウェブサイト](#)のトップページにある「お問い合わせ」のページをご利用ください。

#### アドレス変更をお忘れなく

人事異動、転退職等でメールアドレスが変更になった場合で、引き続き日産合成工業株式会社のメールマガジンの配信を希望される方は、旧アドレスと新アドレス及び新所属等を[当社のウェブサイト](#)のトップページにある「お問い合わせ」のページを利用してお知らせください。配信できなくなったアドレスは、メーリングリストから自動的に削除しておりますので、よろしく申し上げます。

また、今後の配信が不要な場合にも[当社のウェブサイト](#)のトップページにある「お問い合わせ」のページを利用してお知らせください。

#### QR コード

このメールマガジンを紙媒体でお読みの方が、容易に[当社のウェブサイト](#)のトップページにアクセスできるように QR コードを添付しました。

