

茨城県 獣医師会 会報

JOURNAL OF THE
IBARAKI VETERINARY
MEDICAL ASSOCIATION

No.96

11.2021

公益社団法人 茨城県獣医師会

獣医師の皆さまとご家族に 大きな安心を!!

公益社団法人日本獣医師会
獣医師福祉共済事業



獣医師の皆さまを取り巻く様々なリスクの備えに

「獣医師会のほけん」

- 獣医療業務や動物診療施設の瑕疵が原因で、万が一賠償請求を受けたら……
- 第三者からのクレーム行為で動物病院の業務に支障が出たら……
- 一家の大黒柱の獣医師ご本人が病気やケガで働けなくなったら……
- ご本人やご家族が病気やケガで入院や通院をされたら……
- ご本人やご家族が要介護状態になったら……
- 動物病院の従業員の皆さまがお仕事中にケガをされたら……

獣医療業務や動物診療施設の事故に対する損害賠償請求に備える

基本契約

獣医師賠償責任保険 (クレーム対応サポート補償付)

NEW!

オプション

サイバー保険特約

オプション

トリミング・ペットホテル 危険担保特約

- こんな、法律上の賠償責任を負ったときに補償します。
①獣医療業務を遂行することにより、誤って動物や他人に障害を与えたり、財物に損害を生じさせた場合
②治療のために預かっている動物の管理ミスにより、紛失・逃亡または盗難にあたり、それが原因で他人に身体障害を与えたり財物に損害を生じさせた場合
③動物診療施設の所有・使用・管理の不備により、動物や他人に障害を与えたり、財物に損害を生じさせた場合
- 第三者からのクレーム行為に対応します。
専門の相談窓口(クレームコンシェル)へ電話相談ができ、当事者間での解決が困難な場合は弁護士による対応を実施。弁護士費用は保険金でお支払いします。
- 業務遂行する上で被る可能性のある、サイバーセキュリティ被害を補償するオプション契約です。
【第三者への賠償責任】
サイバー攻撃、情報漏えい、システム管理などに起因して他人に経済的損害を与えた場合の賠償責任・争訟費用を補償します。
【事故対応にかかる自社の費用】
サイバー攻撃、情報漏えいなどの発生に起因して生じる「事故調査」から「解決/再発防止」までの諸費用を補償します。
- 動物診療のほかに、「トリミング」や「ペットホテル業務」を行う動物病院のためのオプション契約です。
- 「トリミング」または「ペットホテル業務」を遂行することにより、誤って動物や他人に障害を与えたり、他人の財物に損害を生じさせ賠償責任を負ったときに補償します。
獣医療行為に伴うトリミングや保管業務による賠償責任は「基本契約」の補償対象となります。

団体割引20% 病気やケガに備える

所得補償保険

ご本人やご家族(就業者)が
病気やケガで働けなくなった
ときの補償
(入院は初日から最長369日
自宅療養は支払対象外期間4日
の後最長1年間補償)

団体長期障害 所得補償保険

ご本人やご家族(就業者)が
長期に渡り、病気やケガで
働けなくなったときの補償
(支払対象外期間369日の後
最長70歳まで補償)

新・団体 医療保険*1

ご本人やご家族が
病気やケガにより
入院・通院・手術
したときの補償

傷害総合保険

ご本人やご家族が
ケガにより
入院・通院・手術
したときの補償

介護保険*3

ご本人やご家族の
介護による費用を補償

動物病院従業員補償 傷害総合保険*2

動物病院の従業員が
仕事中にケガを
したときの補償

*1 医療保険基本特約、疾病保険特約、傷害保険特約、がん保険特約セット団体総合保険
*2 就業中のみの危険補償特約セット傷害総合保険
*3 介護一時金支払特約セット団体総合保険

保険契約者 公益社団法人 日本獣医師会

このご案内は概要です。詳しい内容につきましてはパンフレットをご請求いただき、取扱代理店または損保ジャパン営業店までお問い合わせください。

問い合わせ先

幹事代理店 株式会社安田システムサービス

〒163-1529 東京都新宿区西新宿1-6-1
新宿エルタワー29F
TEL:03(3340)6497 FAX:03(3340)5700
受付時間 9:00~17:30(土・日・祝休)

引受保険会社 損害保険ジャパン株式会社

団体・公務開発部第二課
〒160-8338 東京都新宿区西新宿1-26-1
TEL:03-3349-5402 FAX:03-6388-0161
受付時間 9:00~17:00(土・日・祝休)

日本獣医師会福祉共済事業各保険
の資料は下記幹事代理店までご請
求ください。
なお、携帯電話か
らもご請求いただ
けます。右のQR
コードからアクセ
スしてください。



SJ20-15442(2021.2.22)



獣医師の誓いー95年宣言

人類は、地球の環境を保全し、他の生物と調和を図る責任をもっている。特に獣医師は、動物の健康に責任を有するとともに、人の健康についても密接に関わる役割を担っており、人と動物が共存できる環境を築く立場にある。

獣医師は、また、人々がうるおいのある豊かな生活を楽しむことができるよう、広範多岐にわたる専門領域において、社会の要請に積極的に応えていく必要がある。

獣医師は、このような重大な社会的使命を果たすことを誇りとし、自らの生活をも心豊かにすることができるよう、高い見識と厳正な態度で職務を遂行しなければならない。

以上の理念のもとに、私たち獣医師は、次のことを誓う。

- 1 動物の生命を尊重し、その健康と福祉に指導的な役割を果たすとともに、人の健康と福祉の増進に努める。
- 2 ヒューマン・アニマル・ボンド人と動物の絆を確立するとともに、平和な社会の発展と環境の保全に努める。
- 3 良識ある社会人としての人格と教養を一層高めて、専門職としてふさわしい言動を心がける。
- 4 獣医学の最新の知識の吸収と技術の研鑽、普及に励み、関連科学との交流を推進する。
- 5 相互の連携と協調を密にし、国際交流を推進して世界の獣医界の発展に努める。

茨城県獣医師会会訓

- 1 茨城県獣医師会は、会員の団結と和を基本理念とする伝承を継承して、秩序ある運営をはかり堅実な事業の発展を期する。
- 2 茨城県獣医師会は、動物愛護を通じて社会貢献につとめ、同業相互協力の精神を保持する。
- 3 茨城県獣医師会会員は、最新学術の研修につとめ、獣医師の誇りと品格を高揚する。

茨城県獣医師会会報 第96号 目次

<ごあいさつ>

会長就任あいさつ	会 長 宇佐美 晃	3
副会長就任あいさつ	副会長 田 上 宣 文	4
副会長就任あいさつ	副会長 佐 野 元 彦	5

<会務報告>

第21回定時総会の開催結果について	6
-------------------	---

<行政機関情報等>

犬猫の飼養管理に係る動物愛護管理法の改正内容について	13
豚熱の発生状況と茨城県の対応について	16
本県における傷病鳥獣救護事業について	19
後発医薬品（ジェネリック医薬品）の使用促進について	21
ノロウイルス感染症に注意しましょう	22

<学会報告>

令和3年度関東・東京合同地区獣医師大会・三学会	24
令和3年度関東・東京合同地区獣医師三学会演題	26

<関係団体等情報>

農場HACCP認証取得に向けて	茨城県畜産協会	35
「自然災害等のリスクに対する備えの確認」を畜産農家に呼びかけています	茨城県農業共済組合連合会	38

<随筆・随想等>

はじめてのオンライン三学会から『良質かつ高度な獣医療供給体制』を考える	福 井 祐 一	39
猫の便秘薬についての雑感	村 田 篤	41
死亡した動物たちはどこへ行く－死してなお輝く動物の命－	川 瀬 啓 祐	42
カワウソ飼育の話（2）	竹 内 智 弘	44
獣医師を目指して～現在～	笹 川 謙	46

<本会報告>

令和2年度茨城県表彰	47
令和2年度茨城県畜産大賞表彰	48
適格請求書等保存方式（インボイス制度）が導入されます	49

<福利厚生事業>

令和3年度新入会員紹介	50
-------------	----

<編集後記>

	62
--	----



会長就任あいさつ

会 長 宇佐美 晃

令和3年6月25日の公益社団法人茨城県獣医師会第21回総会において、会長に再任されました宇佐美晃です。平成29年に7代目の会長という重要な役職に就任してから、諸先輩方はじめ皆様からのご協力とご支援をいただき、全力で本会事業運営に努めてまいりました。

一昨年12月に中国の湖北省で初めて報告されたCOVID-19（新型コロナウイルス感染症）が瞬く間に世界規模で広がりました。国内でも昨年1月に感染者が確認されて以降、マスクの着用、手洗い・消毒の励行、三密の回避等の行動が必須となり、生活様式が一変しました。会員の皆様は、今も可能な限りの感染予防対策を実行しながら、慎重に業務を続けていることと思います。しかしながら、感染力の強い変異株の出現により医療専門家が災害級とする感染拡大を迎えていて、本県も8月から緊急事態宣言発令の対象県となる非常事態となっています。医療体制の早急な構築と、希望者へのワクチン接種の早期完了に期待して、皆様にはさらなる感染予防に徹底し獣医療業務に励んでいただくようお願いいたします。

コロナ禍以降、本会の様々な事業や各支部の活動も制限が続いている状況です。このような困難な時ではありますが、就任以来取り組んでいます

- 1) 狂犬病予防推進事業、動物由来感染症予防事業
- 2) 動物愛護推進事業、傷病野生鳥獣の救護活動
- 3) 災害時における動物の同行避難・救護支援
- 4) 避妊去勢助成事業
- 5) マイクロチップ装着助成及び登録助成事業
- 6) 盲導犬支援事業
- 7) 幼稚園や小学校等での動物ふれあい事業
- 8) 家畜伝染病防疫体制推進事業

につきましては、可能な限り継続をしていきたいと考えています。

さらに、私達会員獣医師は、動物の健康に責任を持ち、人の健康にも密接に関わる役割を担っている立場として、執行部・役員の皆様と今でき得る新しい事業の企画を考えていますので、ご助言ご協力をお願いします。

近年地球温暖化が進み、気候変動が顕著になっていて、高温・大雨等の自然災害も増えていると同時に地球規模での生態系の変化も起きています。さらに、本県は大きな地震が発生する確率の特に高い土地でもあります。

本会は『動物の健康を守り人の健康を守り、県民の皆様の明るい地域社会の実現に貢献する団体』として、今後起こる可能性のある様々な災害発生時に人も動物（産業動物・伴侶動物）も共に無事に乗り越えるためには、広域な職域にまたがる会員皆様が一致団結し、獣医師としての専門性の高い知識・技術・経験をいかし、日頃の備えの大切さを広く啓発し、活動実行していく必要があると考えます。

3期目も、“人と動物が豊かに共生できる明るい地域社会の実現”をめざして役員一同で取り組んでいく覚悟です。今後とも会員の皆様のご協力ご支援を何とぞ宜しくお願い致します。



副会長就任あいさつ

副会長 田 上 宣 文

令和3年6月25日に開催されました公益社団法人茨城県獣医師会第21回総会において、会員ならびに理事の皆様方から副会長にご選任いただきました田上宣文でございます。会員の皆様方に改めて就任のご挨拶を申し上げます。

2期目の副会長職を承ることとなり、職の重責を再認識しております。昨年発生した新型コロナウイルス感染症により、私たちを取り巻く環境は大きく様変わりし、今も従来以前の生活には戻れておりません。獣医師会の事業においては対面式での活動が中止となり、書面決議、オンラインミーティングなど新たな取り組みが必要になりました。昨年度の狂犬病予防事業につきましては、市町村で行われる集合注射が中止または延期となり、動物病院で接種するようになりました。今年は例年通りに開催した市町村も増えてきましたが、一部の市町村は中止となりました。このような状況の中、会員の先生方におかれましては集合注射ならびに宅診で対応していただくなど、狂犬病予防事業にご協力いただき感謝申し上げます。また、産業動物においては豚熱の感染拡大が報じられており、わが県でも危機感を持って対応しているところであり、会員の先生方のご尽力に感謝申し上げます。今後も新型コロナウイルス感染防止に最大限の注意を払い活動してまいりたいと思います。

私たち獣医師の活躍の場は公衆衛生、産業動物、小動物などその職域は広く、どれも大切なものだと思います。個人で活躍できる場もありますが、それぞれの分野の会員が力を合わせ、組織として安心安全な県民生活のために役立つ活動を提供させていただくことも獣医師会の大切な役目だと考えております。会員の皆様のお力をお借りして宇佐美会長のもと、公益社団法人として本会の事業が活発に行われますよう努めてまいりたいと思いますので、どうぞよろしくお願い申し上げます。



副会長就任あいさつ

副会長 佐 野 元 彦

令和3年6月25日に開催されました公益社団法人茨城県獣医師会第21回総会において、理事としてご承認いただき、理事会において副会長に選任いただきました勤務退職者支部の佐野でございます。重責に身の引き締まる思いでございますが、会員皆さま方のご指導、ご鞭撻を賜りまして、茨城県獣医師会の運営等の責務を全うするべく努力して参りますので、何とぞ、よろしくお願い申し上げます。

自己紹介になりますが、私は茨城県職員として、主に県内4カ所の家畜保健衛生所に勤務いたしました。家畜保健衛生所では家畜伝染病の予防や家畜衛生指導、獣医事などの業務を担当し、各ブロック部会の先生方にはいろいろとご協力、ご指導を賜りありがとうございました。県退職後は茨城県畜産協会役員を務めたあと、現在は茨城県県西家畜保健衛生所の臨時職員として豚熱ワクチン接種等の業務に従事しておりますので、引き続きよろしくお願いいたします。

皆さまご承知のとおり、茨城県獣医師会は獣医学並びに獣医技術の研鑽向上を図り、もって畜産の振興と公衆衛生の向上と動物愛護文化の普及発展並びに自然環境の保護に寄与することを目的とした公益社団法人で、小動物や産業動物等の臨床獣医師、地方公務員や農業団体、国立研究開発法人等の勤務獣医師そして勤務退職者など、幅広い職域、年齢層の会員構成からなっており、それぞれの職域等における課題、そして獣医師会としての課題がいろいろとあるのではないかと思います。そのような中で、宇佐美会長のもと田上副会長とともに、会員皆さま方のご意見そして社会的ニーズに応え、茨城県獣医師会の一層の発展のために、微力ながら努力してまいりたいと思います。新型コロナウイルス感染症対策のため、獣医師会事業の執行等が困難な状況でございますが、会員皆さま方のご指導、ご支援を重ねてお願い申し上げます。就任の挨拶とさせていただきます。

第21回定時総会の開催結果について

本会は、令和3年6月25日に「つくば国際会議場」において第21回総会を開催した。

なお、新型コロナウイルス感染症拡大防止を図るため、開催には検温、手指消毒、三密防止等の細心の注意を払い、来賓を招待しなかった。

開催結果の概要は以下のとおり。

【第21回定時総会の議事概要】

開催日時 令和3年6月25日（金）10時から11時40分まで

開催場所 つくば国際会議場（つくば市竹園2-20-3）

【議事経過】

- 1 開会の辞 田 中 宏 和 副会長
- 2 物故会員に対する黙祷
- 3 挨拶 宇佐美 晃 会長
- 4 議長選出 定款第16条により出席した正会員の中から選出
議 長 謝 村 錦 司（第9支部）
副 議 長 大 野 芳 美（勤務退職者支部）
- 5 議事録署名人 定款第20条第2項により出席理事（18名）が記名押印
- 6 書記任命 中 野 真紀子（事務局）
- 7 議 事 後記のとおり
- 8 閉 会 田 上 宣 文 副会長

【表 彰】 事務局より表彰者紹介し、会長から感謝状と記念品を授与

令和2年度狂犬病予防事業功労者表彰……2名

新井 茂雄（第6支部）・飯田 操（第10支部）

◆挨拶

宇佐美 晃 会長挨拶（内容省略）

◆議 事

【充足数報告】

総正会員数605名、うち本人出席と委任状提出者の合計出席会員数は438名で過半数以上に達しており、本総会が成立する旨議長より告げられた。

【総会提出議案】

I 報告事項

令和2年4月1日から令和3年3月31日までの事業年度に係る事業報告の件

1 動物愛護に関する公益事業

（1）人獣共通感染症対策事業

狂犬病予防注射事業

定期集合注射実施頭数	13,852頭	} 合計 100,339頭
個別注射実施頭数	86,487頭	
門標作成配布枚数	160,000枚	
盲導犬注射費用助成頭数	12頭	

(2) 動物愛護事業

ア ペット繁殖防止助成事業

県内飼育犬猫等を対象に避妊及び去勢手術の助成実施

項 目		助成頭数
避妊	犬	130頭
	猫	558頭
去勢	犬	136頭
	猫	471頭
計		1,295頭

イ 動物愛護啓発活動

- ・ペット無料相談やしつけ方教室は新型コロナウイルス感染症予防及び拡大防止のため中止となった。茨城県が実施した動物愛護月間実施事業に共催協力した。
- ・マイクロチップ埋め込み費用と登録費用助成

埋め込み助成 (合計 1,493頭)

動物指導センター	犬	30頭	猫	0頭
会員動物病院実施分	犬	495頭	猫	968頭

登録助成 (合計 1,489頭)

動物指導センター	犬	30頭	猫	0頭
会員動物病院実施分	犬	493頭	猫	966頭

ウ 教育現場への支援

- ・学校の動物愛護教育の相談事業として「動物ふれあい教室」への支援

エ 災害時対応

- ・茨城県と「災害時における愛玩動物救護活動に関する協定書」を平成25年3月に締結した。
- ・協定書に基づく防災訓練については、新型コロナウイルス感染症予防及び拡大防止のため中止となった。

令和2年11月15日(日) かすみがうら市【中止】

(3) 研修・学術事業

- ・令和2年度関東地区獣医学会及び日本獣医師学会は新型コロナウイルス感染症予防及び拡大防止のため中止となった。
- ・獣医技術の調査・研修及び会報を年2回発行

2 茨城県からの受託事業

(1) 飼育動物の保健衛生及び公衆衛生に関する事業

ア と畜検査補助事業……県内8か所 検査総数1,356,912頭

イ 食品に残留する動物用医薬品等検査補助事業……県西食肉衛生検査所

- (2) 動物感染症対策の検査及び相談助言事業
 - ア 死亡牛牛海綿状脳症等検査補助事業……県北家畜保健衛生所
 - イ 死亡牛牛海綿状脳症検体採材業務……県北家畜保健衛生所
 - ウ 獣医療提供体制整備事業
- (3) 野生動物の保護に関する相談助言事業
 - 傷病野生鳥獣救護事業……18名 165件
- (4) 動物愛護に関する相談助言事業
 - 負傷動物応急救護事業……犬猫156頭

3 福利厚生事業

- (1) 指定獣医師共済基金の運営
- (2) 会員の親睦推進
- (3) 会員等の表彰

4 収益事業

笠間ペット霊園の不動産を事業者に賃貸

Ⅱ 決議事項・・・各議案は原案どおり承認可決された

第1号議案 令和2年4月1日から令和3年3月31日までの事業年度に係る貸借対照表、正味財産増減計算書及び附属明細書並びに財産目録承認の件

(1) 貸借対照表	
資産合計	284,619,786円
負債合計	120,066,362円
正味財産合計	164,553,424円
(2) 正味財産増減計算書	
ア 一般正味財産増減の部	
(ア) 経常増減の部	
経常収益計	339,194,603円
経常費用計	328,951,420円
(イ) 経常外増減の部	
経常外費用計	0円
当期一般正味財産増減額	7,839,783円
一般正味財産期首残高	156,713,641円
一般正味財産期末残高	164,553,424円
イ 指定正味財産期末残高	0円
ウ 正味財産期末残高	164,553,424円

▼ 監査報告

監事4名を代表して代々木博監事より、定款45条に基づき会長から提出された書類等を監査したところ、その内容は適正であった旨の報告があった。

第2号議案 任期満了に伴う役員改選における理事・監事選任の件

※第2号議案原案どおり可決承認された。(別表1を参照願います。定款第23条第1項)

▼ 引き続き別室において、理事会を開催した。(定款第23条第3項)

理崎清士理事を議長に選任し、監事立ち会いのもと、新たな会長、副会長、専務理事が決定し、総会会場において報告された。

役 職	氏 名	支部名
会 長	宇佐美 晃	第3支部
副 会 長	田 上 宣 文	第6支部
副 会 長	佐 野 元 彦	勤務退職者支部
専 務 理 事	川 崎 敦	勤務退職者支部

あいおいニッセイ同和損保

MS&AD INSURANCE GROUP

茨城支店 水戸第二支社
〒310-0803
茨城県水戸市城南 3-11-14
☎029-224-2367



【取扱代理店】

あいおいニッセイ同和インシュアランスサービス株式会社 水戸支店
〒310-0803 茨城県水戸市城南 3-10-17 カーニープレイス水戸9F
☎029-226-3638

(別表1)

理事・監事一覧

理 事

(敬称略)

区分	支 部	理事（候補者）	
		推薦数	氏 名
支 部 推 薦	第1支部（水戸市・笠間市・小美玉市・東茨城郡）	2名	長谷川 清 青 木 健 一
	第2支部（ひたちなか市・那珂市・常陸大宮市・ 常陸太田市・那珂郡・久慈郡）	1名	菊 池 学
	第3支部（日立市・高萩市・北茨城市）	1名	宇佐美 晃
	第4支部（鹿嶋市・銚田市・神栖市・潮来市・行方市）	1名	野 原 保 夫
	第5支部（龍ヶ崎市・牛久市・稲敷市・稲敷郡・北相馬郡）	1名	林 創 一
	第6支部（土浦市・石岡市・かすみがうら市）	1名	田 上 宣 文
	第7支部（つくば市）	1名	植 木 治
	第8支部（取手市・守谷市・つくばみらい市）	1名	村 中 明 子
	第9支部（筑西市・下妻市・結城市・常総市・桜川市・結城郡）	1名	石 島 尚
	第10支部（古河市・坂東市・猿島郡）	1名	河 嶋 敏 察
職 域 推 薦	保 健 福 祉 部 支 部	2名	石 島 三千雄 理 崎 清 士
	農 林 水 産 部 支 部	2名	佐 藤 則 子 石 井 正 人
	勤 務 退 職 者 支 部	3名	佐 野 元 彦 細 谷 佳 史 川 崎 敦
	団 体 支 部	1名	磯 野 晶 紀
		19名	

監 事

(敬称略)

区 分	支 部	地 域	監事（候補者）	
			定数	氏 名
地域推薦	第5支部（龍ヶ崎市・牛久市・稲敷市・ 稲敷郡・北相馬郡） 第6支部（土浦市・石岡市・かすみがうら市） 第7支部（つくば市） 第8支部（取手市・守谷市・つくばみらい市）	県南地区	1名	行之内 保 紀
	専 門 監 事(税理士／会計士)		1名	伊 藤 次 夫
	職 域 推 薦		1名	一 澤 正
	会 員 外 推 薦		1名	吉 井 豊
			4名	

(別表2)

支部長等選出名簿

(敬称略)

支 部	支部長	副支部長	獣 医 師 連 絡 部 会 長	狂犬病予防事業 推 進 部 会 長
第1支部 (水戸市・笠間市・小美玉市・東茨城郡)	古谷 知良	秋田 孝広	古谷 知良	秋田 孝広
第2支部 (ひたちなか市・那珂市・常陸大宮市・ 常陸太田市・那珂郡・久慈郡)	飯田 浩詠	藤原 悟	飯田 浩詠	藤原 悟
第3支部 (日立市・高萩市・北茨城市)	村田 篤	富田 光穂	村田 篤	富田 光穂
第4支部 (鹿嶋市・銚田市・神栖市・潮来市・行方市)	久家 直樹	前田 毅朗	久家 直樹	前田 毅朗
第5支部 (龍ヶ崎市・牛久市・稲敷市・稲敷郡・北相馬郡)	太田黒久寛	小林 毅生	太田黒久寛	小林 毅生
第6支部 (土浦市・石岡市・かすみがうら市)	飯村 昭次	大橋日出子	飯村 昭次	大橋日出子
第7支部 (つくば市)	稲葉 豊範	吉田 憲	稲葉 豊範	吉田 憲
第8支部 (取手市・守谷市・つくばみらい市)	大川 正剛	齊藤 舞	大川 正剛	齊藤 舞
第9支部 (筑西市・下妻市・結城市・常総市・桜川市・結城郡)	三浦 聡	八百 和之	三浦 聡	八百 和之
第10支部 (古河市・坂東市・猿島郡)	内田 貴之	新野 孝信	内田 貴之	新野 孝信
保 健 福 祉 部 支 部	小森 春樹	—	—	—
農 林 水 産 部 支 部	高橋 覚志	—	—	—
勤 務 退 職 者 支 部	鈴木 睦夫	—	—	—
団 体 支 部	北村 俊輔	—	—	—

犬猫の飼養管理に係る動物愛護管理法の改正内容について

茨城県保健福祉部生活衛生課

令和元年6月19日に「動物愛護管理法等の一部を改正する法律」が改正され、令和2年6月1日から3年かけて段階的に施行されることになっております。

最初の施行から2年目となる令和3年6月1日の施行内容は、主に犬猫を取扱う第一種及び第二種動物取扱業が順守すべき事項を具体的に定めたものになります。今回はこの具体的となった基準についてご説明させていただきます。

1 飼養施設の管理、飼養施設に備える設備の構造及び規模並びに当該設備の管理に関する事項

・犬猫の飼養管理を行う取扱業者は以下のようなケージ等の基準を満たす必要があります。

なお、本記事の最後にご案内する参考資料の「動物取扱業における犬猫の飼養管理基準の解釈と運用指針」中の図表7・8に代表的な品種の体長と体高の目安が記載されているのでご参照ください。

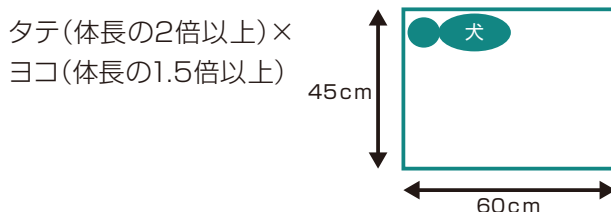
また、下記の図表3・4についても同指針から引用しています。

運動スペース分離型(ケージ飼育等)の基準

- 犬：タテ(体長の2倍以上) × ヨコ(体長の1.5倍以上) × 高さ(体高の2倍以上)
- 猫：タテ(体長の2倍以上) × ヨコ(体長の1.5倍以上) × 高さ(体高の3倍以上)、1つ以上の棚を設け2段以上の構造とする。
- 複数飼養する場合：各個体に対する上記の広さの合計面積と最も体高が高い個体に対する上記の高さを確保。

図表3 分離型ケージサイズのイメージ

運動スペース分離型のケージ等

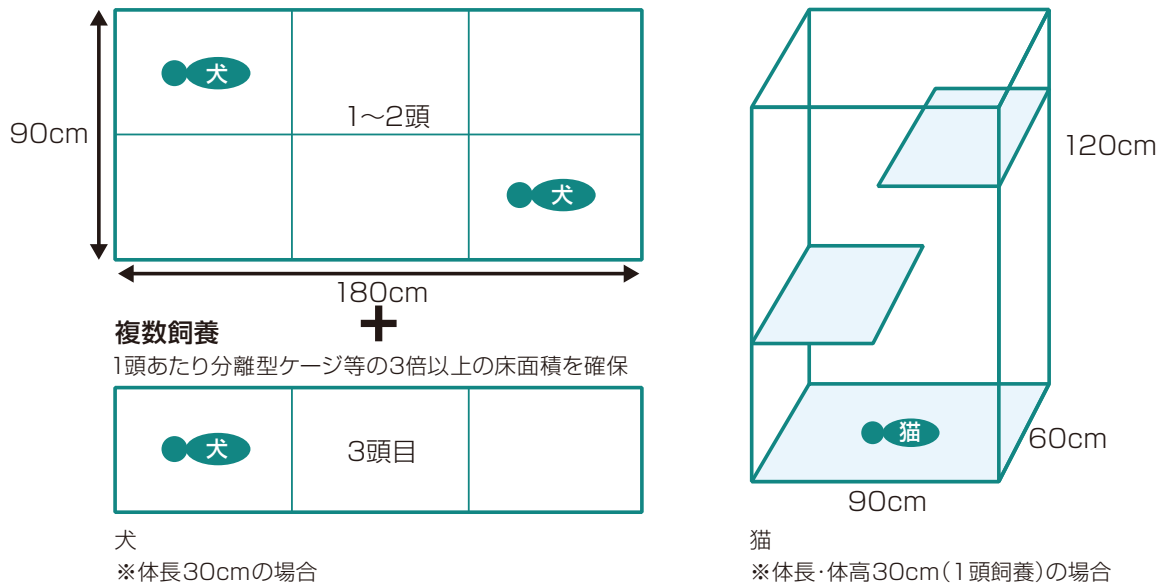


※犬の体長30cmの場合

運動スペース一体型(平飼い等)の基準

- 犬：床面積(分離型ケージサイズの6倍以上) × 高さ(体高の2倍以上)
複数飼養する場合：床面積(分離型ケージサイズの3倍以上 × 頭数分)と最も体高が高い犬の体高の2倍以上を確保。
床面積は、同時に飼養する犬のうち最も体長が長い犬の床面積の6倍以上が確保されていること。
- 猫：床面積(分離型ケージサイズの2倍以上) × 高さ(体高の4倍以上)、2つ以上の棚を設け3段以上の構造とする。
複数飼養する場合：床面積(分離型ケージサイズの面積以上 × 頭数分)と最も体高が高い猫の体高の4倍以上を確保。
床面積は、同時に飼養する猫のうち最も体長が長い猫の床面積の2倍以上が確保されていること。
- 繁殖時：親子当たり上記の1頭分の面積を確保(親子以外の個体の同居は不可)。

図表4 運動スペース一体型におけるケージサイズのイメージ



2 動物の飼養又は保管に従事する従業者の員数に関する事項

・犬猫の飼養管理を行う取扱業者の飼養又は保管をする動物の種類及び数は従業者一人あたりの上限数で規定されました。従業者の員数規定は、以下の表のような経過措置期間が設けられています。

第一種動物取扱業の経過措置期間及び施行スケジュール

(頭数/1人)

施行日	犬(うち繁殖犬)	猫(うち繁殖猫)
令和3年6月1日	経過措置期間	経過措置期間
令和4年6月1日	30頭(25頭)	40頭(35頭)
令和5年6月1日	25頭(20頭)	35頭(30頭)
令和6年6月1日 (完全施行)	20頭(15頭)	30頭(25頭)

※第二種動物取扱業は経過措置期間が2年設けられ、1年ずつずれるため完全施行日が令和7年6月1日になります。

3 動物の飼養又は保管をする環境の管理に関する事項

・犬猫の飼養管理を行う取扱業者は温度計と湿度計の設置が義務付けられました。

4 動物の疾病等に係る措置に関する事項

・犬猫の飼養又は保管を1年以上継続して行う場合、毎年1回以上獣医師による健康診断の受診とその結果を記載した診断書を5年間保管することが義務付けられました。

5 動物の展示又は輸送の方法に関する事項

・動物の展示と輸送に関して以下のことが義務付けられました。

- 販売業者及び展示業者は犬猫を長時間連続して展示を行う場合は、展示を行う時間が6時間を超えるごとに、その途中に展示を行わない時間を設けること
- 販売業者及び貸出業者は、その飼養施設に輸送された犬猫については、輸送後2日間以上健康上の異常がないか確認を行うこと

6 動物を繁殖の用に供することができる回数、繁殖の用に供することができる動物の選定、その他の動物の繁殖の方法に関する事項

- ・犬猫の繁殖を行う販売業者や貸出業者及び展示業者は生涯出産回数と交配時の年齢について以下のとおり上限が設けられました。

犬：雌の生涯出産回数は6回まで、交配時の年齢は6歳以下、ただし、7歳に達した時点で生涯出産回数が6回未満であることを証明できる場合は、交配時の年齢は7歳以下とする。

猫：雌の交配時の年齢は6歳以下、ただし、7歳に達した時点で生涯出産回数が10回未満であることを証明できる場合は、交配時の年齢は7歳以下とする。

- ・犬又は猫を繁殖させる場合には、必要に応じて獣医師等による診療を受けさせ、又は助言を受けることが規定されました。

- ・帝王切開を行う場合は、獣医師に行わせるとともに、出生証明書並びに母体の状態及び今後の繁殖の適否に関する診断書の交付を受け、5年間保存することが義務付けられました。

7 その他動物の愛護及び適正な飼養に関し必要な事項

- ・犬猫を以下のような状態にさせることが禁止されました。

○被毛に糞尿等が固着した状態

○体表が毛玉で覆われた状態

○爪が異常に伸びている状態

○健康及び安全が損なわれるおそれのある状態

- ・犬猫を飼養又は保管する場合には、清潔な給水を常時確保することが義務付けられました。
- ・運動スペース分離型飼養等を行う場合、犬又は猫を1日3時間以上運動スペース内で自由に運動できる状態に置くことが義務付けられました。

上記のご紹介させていただいた内容は改正の一部であるため、より詳細なことがお知りになりたい方は以下のURLにアクセスいただくか、QRコードを読み込んでいただければと思います。

(参考資料) 動物取扱業における犬猫の飼養管理基準の解釈と運用指針～守るべき基準のポイント～

<https://www.env.go.jp/press/files/jp/116326.pdf>

QRコード



豚熱の発生状況と茨城県の対応について

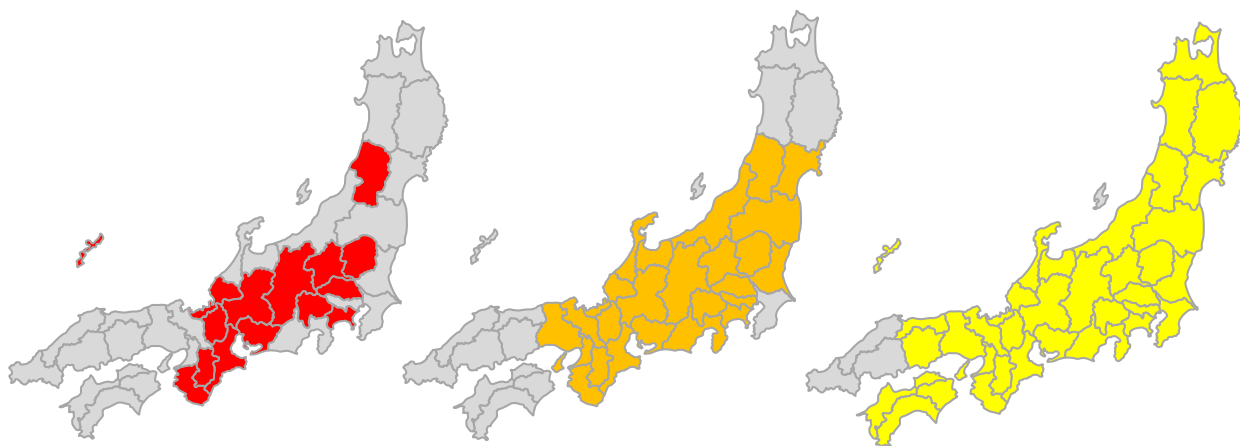
茨城県農林水産部畜産課

1 豚熱の発生状況

豚熱（旧称 豚コレラ、CSF）は、2018年9月、国内では26年ぶりに岐阜県で発生が確認され、それ以降愛知県、三重県、福井県、埼玉県、長野県、山梨県、沖縄県、群馬県、和歌山県、山形県、奈良県、栃木県、神奈川県、滋賀県の15県で計73例発生し、約25.5万頭が殺処分されました。（図1）

また、野生イノシシにおいても2021年9月までに、茨城県を含む25都府県で豚熱の感染個体が確認されており、養豚場での豚熱発生要因の一つと考えられています。（図2）

このため、2019年9月、農林水産省は野生イノシシにおける感染状況を踏まえ、地域を限定して豚熱ワクチン接種を開始しました。現在は茨城県を含む36都府県でワクチン接種が行われていますが、ワクチン接種を実施している群馬県、山形県、三重県、和歌山県、栃木県、滋賀県でも養豚場で豚熱が発生しており、予断を許さない状況が続いています。（図3）



（図1）飼養豚における豚熱発生県（2021年10月現在）

（図2）野生イノシシ陽性発生県（2021年10月現在）

（図3）飼養豚へのワクチン接種地域（2021年10月現在）

2 茨城県における豚熱発生防止対策への取り組み

茨城県では養豚場における豚熱発生防止のため、以下の対策に取り組んでいます。

（1）飼養豚へのワクチン接種

茨城県では2020年2月から飼養豚へのワクチン接種を実施しています。

ワクチン接種は2021年8月までは知事が任命した家畜防疫員（家畜保健衛生所獣医師、民間獣医師）による接種に限られていましたが、9月からは知事認定獣医師として民間獣医師も接種が可能になりました。

現在は家畜防疫員と知事認定獣医師によってワクチン接種を行っていますが、豚熱ワクチン接種は民間への移行を進めていく方針です。

知事認定獣医師の認定は「茨城県知事認定獣医師認定要領」に基づき、県が行います。

詳細につきましては、茨城県農林水産部畜産課（029-301-3982）までお問い合わせください。

(2) 捕獲及び死亡野生イノシシにおける豚熱ウイルスサーベイランス

茨城県では2019年9月から、一般社団法人茨城県猟友会および市町村の協力のもと、家畜保健衛生所において野生イノシシの豚熱ウイルスサーベイランスを実施しています。

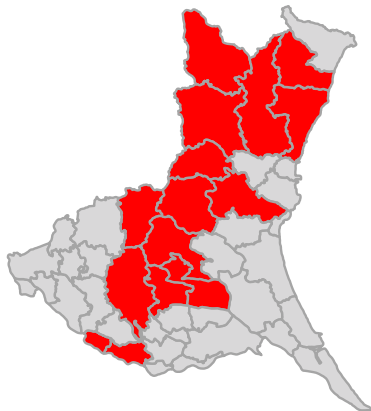
その結果、2020年6月に初めて取手市で豚熱感染個体が確認されて以降、2021年10月までに15市町で112頭確認されております。(図4)

特に2021年6月以降は毎月20頭前後の感染個体を確認しており、養豚農家に対して衛生管理の徹底を呼びかけています。

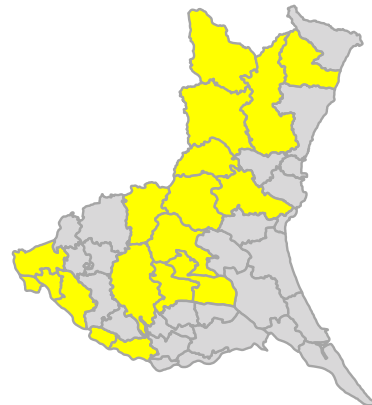
(3) 野生イノシシの対策

養豚場においては、野生イノシシからのウイルス侵入を防止するため、防護柵および防鳥ネットを設置しております。

また、野生イノシシに豚熱感染拡大防止と環境中のウイルス濃度低減を目的として、本年は2期(5月～6月、10月～12月)にかけて豚熱感染個体が確認された市町を中心に18市町(高萩市、常陸太田市、常陸大宮市、水戸市、笠間市、城里町、大子町、つくば市、土浦市、かすみがうら市、石岡市、取手市、守谷市、古河市、坂東市、桜川市、境町、五霞町)で経口ワクチンの散布を実施しております。(図5)



(図4) 野生イノシシ陽性市町
(2021年10月現在)



(図5) 経口ワクチン散布市町
(2021年5月～6月、10月～12月)

(4) 豚熱発生時の防疫体制の構築

養豚場での万が一の豚熱の発生に備えて、県職員や市町村、団体職員等を緊急動員できるような関係機関や関係団体との連携を強化しているところです。

また、可能な限り速やかに殺処分や埋却ができるよう、防疫作業に必要な資材を備蓄するなど、事前準備を実施しております。

3 最後に

先にも述べたとおり、茨城県では野生イノシシにおいて豚熱の感染が拡大しております。

これまでに15市町で感染個体が確認されていますが、県内のどこで感染個体が確認されてもおかしくない状況であり、養豚場への豚熱ウイルス感染リスクが高くなっています。

また、死亡イノシシを発見した際には、市町村や家畜保健衛生所に連絡をお願いいたします。

豚熱は、豚・イノシシの感染症です。

豚熱のヒトへの感染は、国際機関（OIE：国際獣疫事務局）の情報においても世界的に報告されていません。

キャンプやハイキングなどで山林に入った際には、豚熱ウイルスを拡げないために、

①靴などに付着した泥を洗い落とす

②野生イノシシを呼び寄せないよう、食べ残しなどのゴミを放置せずに適切に処分するなどの対策にご協力をお願いします。

<お問合せ先>

農林水産部畜産課 家畜衛生・安全G （TEL：029-301-3982）



株式会社 **アスコ**
<http://www.asco.sala.jp>

国内広域展開の動物用医薬品ディーラー
人と動物の健やかな共生環境づくりに貢献します

本 社

〒441-8021
愛知県豊橋市白河町100番地

TEL 0532-34-3821
FAX 0532-33-3611

営業所

- ・東日本支店
前橋、松本、旭、茨城、栃木、東京
大宮、宮城、福島
- ・中日本支店
豊橋、安城、浜松、沼津、岐阜、名古屋
- ・西日本支店
広島、福山、山口、米子、岡山
大阪、京都

本県における傷病鳥獣救護事業について

茨城県県民生活環境部環境政策課

1 傷病鳥獣救護事業について

茨城県では、人為的な要因により負傷、衰弱した野生鳥獣を救護して野生に復帰させることを目的として、県獣医師会の皆さまの御協力のもとに、傷病鳥獣救護事業を実施しています。

本事業では、県の担当窓口（表1）が通報を受け付け、救護対象種（表2を除く）に分類される個体について、県獣医師会の皆様の御協力のもとに指定医療機関で診療及び応急手当を行って放野します。（直ちに放野できない個体は鳥獣センターでのリハビリを経て野生に返します。自然復帰が難しい個体については、鳥獣センターで終生飼養されます。）

（表1）県の担当窓口

地区	担当窓口	所在地	電話番号
県北	県北県民センター環境・保安課	常陸太田市山下町4119	0294-80-3355
鹿行	鹿行県民センター環境・保安課	鉾田市鉾田1367-3	0291-33-6057
県南	県南県民センター環境・保安課	土浦市真鍋5-17-26	029-822-8364
県西	県西県民センター環境・保安課	筑西市二木成615	0296-24-9127
県央	環境政策課県央環境保全室	水戸市笠原町978-6	029-301-3047

※各地区の管轄市町村は、次ページの管轄市町村一覧をご参照ください。

（表2）救護対象外の種

1	有害鳥獣及び狩猟鳥獣（ヤマドリ、ホシハジロ、キンクロハジロ、クロガモ、スズガモ、ヤマシギ、ニュウナイスズメを除く） ※有害鳥獣とは、市町村に捕獲許可権限を委譲した種を指す。
2	外来種の鳥獣
3	人間に感染する恐れのある疾病にかかっている可能性のある鳥獣
4	人に危害を及ぼすおそれのある鳥獣（例：クマ、サルなど）
5	鳥類のひな及び卵、幼獣
6	家畜、両生類、爬虫類、ペット（飼主等の判明しない場合・飼養を放棄した場合も含む）

2 救護実績について

令和2年度は、指定医療機関において、オオタカやチョウゲンボウ等の猛禽類からツバメやカワセミ、アオサギ等まで、幅広く計165件の診療及び応急手当を行っていただきました。

年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2
診療実績	349	300	359	328	364	409	383	332	276	179	165

※令和元年度に救護対象種の見直しを行ったため、救護実績数は減少しています。

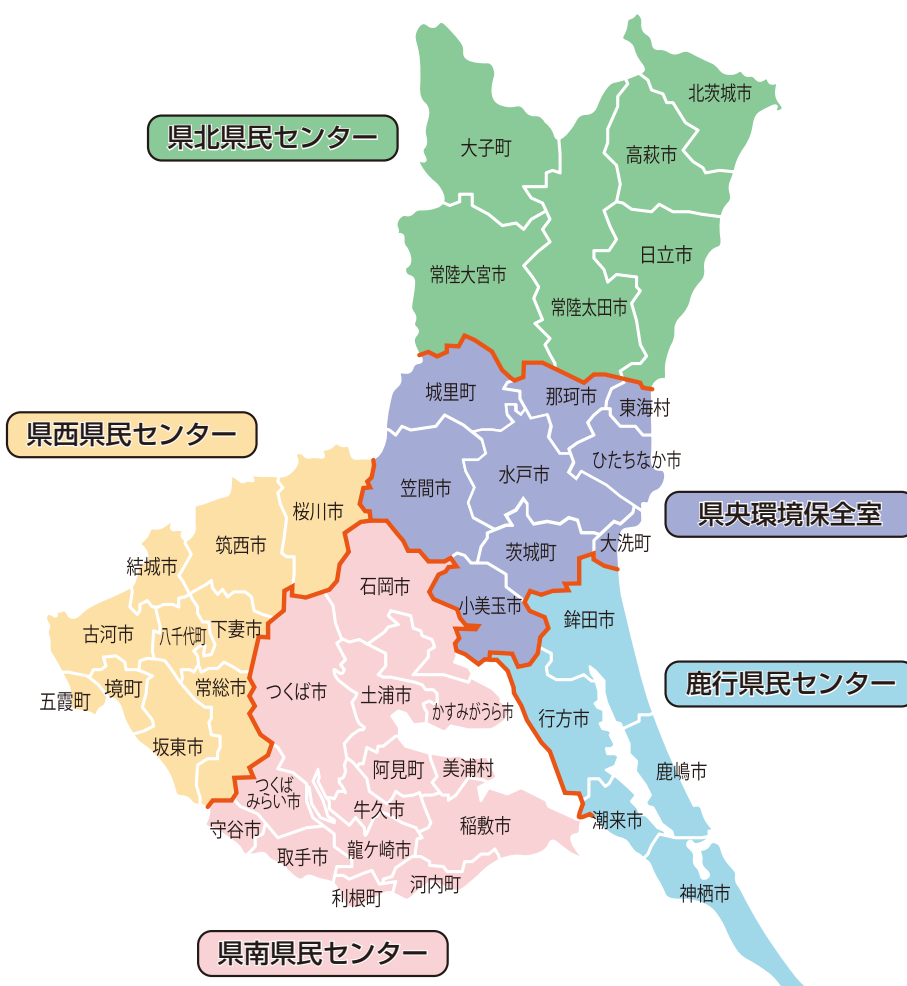
3 今後の展望

この事業による救護は、県の担当窓口への通報があったものが対象となっておりますが、通報をしないで指定医療機関へ直接運び込まれてしまうケースが見られます。また、救護の対象は、上述のとおり対象種が限られております。

一般の方々に県が通報先の窓口であることをしっかり認知していただくため、ホームページ等で広報を続けてまいります。

この傷病鳥獣救護事業を円滑に実施し、人間と自然の共生を図ってまいりたいと考えておりますので、県獣医師会の皆さまにおかれましては引き続き御支援と御協力を賜りますようお願いいたします。

管轄市町村一覧



後発医薬品（ジェネリック医薬品）の使用促進について

茨城県保健福祉部医療局薬務課

国は、患者負担の軽減や医療保険財政改善の観点から、平成25年4月に、「後発医薬品のさらなる使用促進のためのロードマップ」を策定し、行政、医療関係者、医薬品業界など国全体で取り組む施策を示しました。

また、「令和5年度末までに後発医薬品の数量シェアを、全ての都道府県で80%以上とする。」という目標が提示され、国と都道府県が一体となって、後発医薬品の使用促進を進めております。

本県においても、平成20年度から「後発医薬品の使用促進検討会議」を設置し、後発医薬品の使用促進の環境整備のため、各種事業を実施しています。

現況の取り組みと今年度の事業計画にご興味がある方は、右のQRコードにアクセスしてください。



皆様のご協力により、着実に後発医薬品の使用割合は増えております。

次世代の子供たちが将来にわたって安心して医療が受けられるよう、目標の実現、更なる後発医薬品使用促進に、より一層のご理解とご協力をお願いいたします。

＜後発医薬品の使用状況＞

○後発医薬品の割合（数量ベース）（％）

（「最近の調剤医療費（電算処理分）の動向」から）



年 度	茨 城 県（％）	全 国（％）
平成27年度	58.6	60.1
平成28年度	66.2	66.8
平成29年度	69.7	70.2
平成30年度	75.2	75.9
令和元年度	78.6	79.1
令和2年度	81.0	81.4

※ 上記データはレセプト電算処理システムで処理された調剤レセプトデータをもとに分析したものであり、全体の後発医薬品の使用割合は上記数値より若干下がる傾向にあります。

＜後発医薬品の品質、安全性確保のために行政が取り組んでいること＞

現在、国と都道府県が一体となって、業者への無通告立入検査の強化、法令遵守体制、製造管理体制の周知・指導、市場流通品の品質確認検査など、医薬品の適切な品質、安全性の確保ための取り組みを行っています。

＜ジェネリック医薬品に替えた時の薬代は？＞ ぜひお試しを！！

日本ジェネリック製薬協会のホームページで、ジェネリック医薬品に切り替えたときのお薬代を簡単に計算比較できます。

【日本ジェネリック製薬協会「かんたん差額計算」】

<http://system.jga.gr.jp/easycalc>

QRコードはこちら →



ノロウイルス感染症に注意しましょう

茨城県保健福祉部



ノロウイルスに注意!!

冬季はノロウイルスが流行します。

ノロウイルスは、口から体内に入り感染します。

日ごろから、**外出後、調理前、食事前、トイレ後**などには、必ず**液体石けんで手を洗う**習慣を身につけて感染を予防しましょう。

また、二次感染を防ぐため、**患者のふん便やおう吐物の処理にあたっては、使い捨ての手袋及びマスクを着用する**など十分注意をしてください。加えて、**汚物を処理した後は、液体石けんでしっかり手を洗いましょう。**

感染予防の基本は「手洗い」です。
液体石けんを用い、30秒以上洗いましょう。



▶ 感染の原因

- (1) ウイルスに汚染された二枚貝などを、生あるいは十分に加熱しないで食べた。
- (2) 食品を取り扱う人(家庭で調理を行う人も含まれます。)が感染していて、その人を介して、ウイルスで汚染された食品を食べた。
- (3) 患者のふん便やおう吐物から二次感染した。
★家庭や共同生活施設など、ヒト同士が接触する機会の多いところでヒトからヒトへ直接感染するケースも多いと言われています。

▶ ノロウイルスに感染すると？

潜伏時間(感染してから発症するまでの時間)は、約24～48時間、主な症状は、吐き気・おう吐・下痢・腹痛で、発熱は軽度です。

通常、これらの症状が1～2日続いた後、治ります。後遺症ありません。感染しても発症しない場合もあります。

なお、ノロウイルスは、何度も感染します。

症状が消えても数日、長い人で1ヶ月近く、ウイルスがふん便とともに排泄されます。

子どもやお年寄りなど抵抗力が弱い人は、特に注意してください。

▶ ノロウイルス感染の予防や拡大を防ぐ方法

- (1) とにかく石けん(液体石けんがおすすめ)で手をよく洗う。
★外出後、調理前、食事前、トイレ後には、必ず石けんでしっかり手を洗いましょう。
- (2) 患者のふん便やおう吐物には、直接触れない。
★患者のふん便とおう吐物には、大量のウイルスが含まれています。ノロウイルスは少量(10～100個程度)でも、手などを介して感染します。ふん便やおう吐物は使い捨ての手袋及びマスクなどを着用して処理しましょう。
- (3) 汚染された場所や衣類などを消毒する。
- (4) カキやアサリなど二枚貝の加熱調理(食品の中心部で85～90℃で90秒間以上)を徹底する。

▶ 消毒方法の目安

- (1) 熱湯あるいは蒸気消毒……………85℃以上で1分以上
- (2) 塩素系消毒剤(次亜塩素酸ナトリウム) ……0.02%(200ppm) 又は 0.1%(1000ppm) ▶約10分

※塩素系消毒剤は、消毒対象物によって濃度を変えて使用してください。

※塩素系消毒剤には、商品としてピューラックス、ミルトンなどがあります。なお、代用品として塩素系漂白剤(商品名:ハイター、ブリーチなど)も使えます。

※塩素系消毒剤を使って、手指などの体の消毒をすることは絶対にしないでください。また、塩素系消毒剤に酸性物質を混ぜると有毒ガスが発生し、大変危険ですので注意してください。

詳しくは最寄りの保健所へおたずねください。また、感染症や食の安全に関する情報は下記HPでご覧いただけます。

感染症に関する情報 <https://www.pref.ibaraki.jp/hokenfukushi/eiken/idwr/>

食の安全に関する情報 <https://www.pref.ibaraki.jp/hokenfukushi/seiei/eisei/syokuhin.html>

▶ 消毒液（次亜塩素酸ナトリウム希釈液）の作り方

市販の塩素系消毒剤や漂白剤は、6%くらいの濃度（使用前に表示確認）です。空ペットボトル（2ℓ）などを用い、消毒液が簡単に作れます。

●0.02%（200ppm）次亜塩素酸ナトリウムの作り方

★ペットボトルのキャップ1杯は約5mlです。

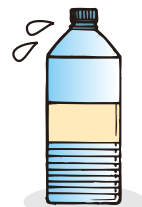
原液が6%の場合 ペットボトルキャップ2杯弱の原液を水で2ℓに希釈する。

➡ 食器、衣類などの消毒に用いてください。
ただし、色落ちに注意してください。

●0.1%（1000ppm）次亜塩素酸ナトリウムの作り方

原液が6%の場合 ペットボトルキャップ8杯強の原液を水で2ℓに希釈する。

➡ ふん便やおう吐物などの汚物を除去した後用いてください。



- ★消毒液を作る際は、手袋を着用してください。消毒液は冷暗所に保管し、子どもなどが触れないよう注意してください。
- ★時間が経つにつれ効果が薄れますので、使用するたびに調整して下さい。

▶ 患者のふん便・おう吐物の処理

- 1 準備品**
- 使い捨て手袋 ●マスク ●エプロン
 - ふき取るための布やペーパータオル
 - ビニール袋 ●消毒液（次亜塩素酸ナトリウム）など

- 2 使い捨ての手袋とマスク、エプロンを着用する。**



トイレが汚染された場合の消毒

- 3** ふん便で汚染された便座や床は、0.1%次亜塩素酸ナトリウムを十分しみ込ませた使い捨ての布やペーパータオルでふく。量が多い場合は、使い捨ての布やペーパータオルでふき取り、その後、次亜塩素酸ナトリウムを十分しみ込ませた布やペーパータオルなどでふいて（同一面でこすると汚染を拡げるので注意）消毒する。
- 4** 使用した布などは、すぐにビニール袋に入れて処分（この際、ビニール袋に0.1%次亜塩素酸ナトリウムをしみ込む程度に入れておく）する。その後、手をウイルスで汚染しないよう手袋をはずして（外側を内にする）、ビニール袋に入れて処分する。終了後、しっかりと手洗い、うがいを行う。

おう吐物の処理

- 3** おう吐物は使い捨ての布やペーパータオルなどで外側から内側に向けて、ふき取り面を折り込みながら静かにぬぐい取る。
- 4** 使用した布やペーパータオルなどは、すぐにビニール袋に入れる。
- 5** おう吐物が付着していた床とその周囲を、0.1%次亜塩素酸ナトリウムを十分しみ込ませた布やペーパータオルなどでおおい消毒（次亜塩素酸ナトリウムは鉄などの金属を腐食するので、ふき取って10分程度たったら水ぶき）する。
じゅうたんなど脱色する物の消毒には、水ぶき後、スチームアイロンの使用も有効です。
- 6** 処理後は、手袋をはずしてしっかりと手洗い、うがいを行う。手袋は、使用した布やペーパータオルなどと同じようにビニール袋に入れて処分する。

留意事項

- ・汚物の処理時とその後しばらくは、大きく窓を開けるなどして換気してください。
- ・汚物処理のために着用したエプロンなどの着衣は、すみやかに熱湯などで消毒してください。
- ・汚物を処理した後、48時間程度は感染（発症）の有無に注意してください。もし、感染が疑われるような場合には、医師の診察を受けてください。

令和3年度関東・東京合同地区獣医師三学会演題

日本産業動物獣医学会 学術奨励賞受賞演題

Salmonella Livingstoneによる子牛のサルモネラ症発生事例

○高安真理子¹⁾、栗田啓介²⁾

1) 茨城県県北家保、2) 茨城県鹿行家保

I. はじめに

牛サルモネラ症は、*Salmonella* Typhimurium、Dublin、Enteritidisの3血清型によるものが届出伝染病に指定され、その発生の多くはTyphimuriumによるが、近年は様々な血清型の発生が増加している。*Salmonella* Livingstone (SL) は、人の食中毒、鶏舎環境、家畜の飼料からの分離報告が多い血清型ではあるものの、牛からの分離も報告されている。2020年度に管内で発生したSLによる子牛のサルモネラ症の事例を報告する。

II. 発生概要

発生農場は、搾乳牛200頭規模の酪農家で、受精卵移植による和牛子牛の増頭に取り組んでいたところ、2019年に和牛子牛が14頭死亡した。また、2020年に入り、和牛子牛は、子牛舎から哺乳ロボット舎に移動後、下痢や突然死する事例が続発したことから、原因究明のため病性鑑定依頼があった。

III. 検査結果

糞便と血液各6検体を材料とし、糞便について細菌・ウイルス・寄生虫検査を実施し、血液について生化学検査を実施した。糞便検査の結果、6頭中2頭からSLを分離した。ウイルス、寄生虫検査は全頭陰性だった。血液生化学検査の結果、GLOB、 γ -glb、TP、T-Choが低値を示し、受動免疫機能低下と栄養状態不良と診断した。

和牛子牛の突然死の原因は、初乳を強制的に胃カテーテルで投与したことによる受動免疫機能低下とSL感染の2要因と推察した。

IV. 対策

検査結果を受け、子牛全頭に感受性薬剤と生菌剤の投与、環境消毒の徹底、初乳給与方法の見直しを指導した。対策効果判定のため、環境検査を実施した結果、子牛舎6/6箇所、哺乳ロボット牛舎2/8箇所からSLを分離し、子牛舎の高度汚染が判明した。保菌牛検査の結果、子牛舎の和牛子牛からSLの分離が1か月間継続した。これらのことから更に、サルモネラ陽性牛と陰性牛の区域分け、作業手順の変更を指導した。

V. 考察

サルモネラ対策と初乳対策を合わせて実施後、対策直後から子牛の死亡がなくなった。対策開始から3か月間で環境と子牛からSL分離陰性となり、サルモネラ清浄化を達成した。

今回の事例のように、酪農家が初めて和牛子牛を育成する際は、初乳給与方法等、和牛子牛に合った飼養管理をしないと発育に影響を及ぼす恐れがあるため、注意が必要である。

ホルスタイン種育成牛にみられた非典型的な地方病性牛伝染性リンパ腫の1症例

○原田俊之¹⁾ 瀧口朝陽¹⁾、前澤誠希²⁾、高橋圭²⁾、
チェンバーズ ジェームス²⁾、内田和幸²⁾、猪熊壽²⁾

1) ひので酪農協・茨城県 2) 東大・東京都/茨城県

I. はじめに

地方病性牛伝染性リンパ腫（EBL）は牛白血病ウイルス（BLV）感染により発症する悪性腫瘍で、通常3歳齢以上の牛で発生が見られる。今回、1歳8ヶ月齢のホルスタイン種育成牛において体表と骨盤腔内のリンパ節腫大を認めず、また病理解剖でも体腔内腫瘤がない非典型的なEBL症例に遭遇したのでその概要を報告する。

II. 症例

症例はホルスタイン種1歳8ヶ月齢の初妊牛で、食欲不振を主訴に診療した。約2ヶ月前には食欲不振、下痢及び発熱の病歴があり、その際の血液検査にてリンパ球及び単球の増多を認めたが、抗生物質等の投与により状態は改善した。初診時には呼吸促拍、喘鳴音及び流涎過多を認めたが、体表リンパ節及び骨盤腔内リンパ節の腫大は認められなかった。その後右眼球が突出してきたためリンパ腫を疑って第13病日に追加検査を行ったところLDHは基準値内であったが、リンパ球増多症と血清チミジンキナーゼ（TK）活性高値（13.2 U/L）を認め、またBLV provirus量が著増（2,795 copies/DNA 10ng）していた。末梢血リンパ球のクローナリティーPCR解析ではB細胞のモノクローナル増殖は確認できなかったが、inverse PCRによりBLVモノクローナル組込が証明され、本症例がEBLであることが強く示唆された。症例牛は第24病日に死亡し、2日後に病理解剖に供された。体表リンパ節腫大は認められなかったが、眼球後部と乳房周辺皮膚に腫瘤形成が見られ、また頸部胸腺腫大も観察された。体腔内の主要臓器のリンパ節腫大は認められなかった。眼球後部と皮膚腫瘤では中～大型の異型性に富むリンパ球のびまん性増殖が認められ、増殖細胞は免疫染色によりBLA36陽性であったことからB細胞性リンパ腫と診断された。

III. 考察

本症例はリンパ球増多症と右眼球突出、及び血清TK活性高値を認めたことからリンパ腫を疑ったが、若齢であり、体表と骨盤腔内のリンパ節腫大が見られないことからその診断に苦慮した。最終的にはBLV provirus量増加、BLVモノクローナル組込及び病理学的診断（B細胞性リンパ腫）よりEBLと診断された。本症例のLDH活性は基準値内であり、体表及び体腔内におけるリンパ節腫大が認められなかったことから典型的EBLとはその性状が異なっており、生前確定診断が困難な症例と思われる。

後躯麻痺を呈した黒毛和種種雄牛のT細胞性リンパ腫の1症例

○佐伯陽平¹⁾、永田健樹¹⁾、前澤誠希¹⁾、大内義尚²⁾、赤上正貴³⁾、川上純子³⁾、
伊藤宗磨¹⁾、藤原玲奈¹⁾、チェンバーズ ジェームズ¹⁾、内田和幸¹⁾、猪熊 壽¹⁾

1) 東大・東京都/茨城県 2) 肉用牛研究所・茨城県、3) 県北家畜保健衛生所・茨城県

I. はじめに

牛白血病ウイルス (BLV) 感染の関与しない散発型牛伝染性リンパ腫は皮膚型・子牛型・胸腺型に分類されるが、その病態は不明な点が多い。今回、後躯麻痺を呈する黒毛和種種雄牛において、リンパ節腫大を伴わない脊髄原発T細胞性リンパ腫症例に遭遇したためその概要を報告する。

II. 症例

症例は黒毛和種、5歳齢の種雄牛で、歩様異常を主訴に診察した。初診時には起立姿勢異常、移動・仰臥時の後躯脱力を認めた。体表リンパ節腫大はみられず、リンパ球増多症もみられなかった。神経疾患を疑って投与されたステロイド、VB1製剤および抗菌薬に反応せず、2日後に起立不能となった。吊起時には両後肢のナックリングがみられた。後躯麻痺を引起す第3胸髄 (T3) 以降の疾患として、脊髄への腫瘍浸潤、変形性脊椎症、椎体膿瘍、椎体骨折等が疑われた。BLV陽性 (9 copies/10ngDNA) のため、リンパ腫を疑って追加検査を行ったところ、LDH増加はなかったが、血清チミジンキナーゼ (TK) 活性が高値 (16.2 U/L) を呈した。臨床徴候はその後も改善せず、第10病日に予後不良として安楽死処置とした。病理解剖では、体表および体腔内のリンパ節腫大はみられず、主要臓器にも著変はみられなかった。脊椎精査のため東京大学動物医療センターにて脊椎CT検査を行ったところ、仙骨椎体の一部に癒合不全もしくは骨折を認めたが骨片の変位はほとんど認めなかった。また、脊髄では胸腰部の複数の神経根に腫大もしくは神経根を取り巻く軟部組織病変を認めた。病理解剖により脊髄にはL2～L3の硬膜周囲に褐色の腫瘤組織が確認された。病理組織学的検索では、硬膜周囲腫瘤において中型から小型のリンパ球様独立円形細胞のびまん性増殖がみられ、同細胞は神経根や硬膜内にも浸潤していた。免疫染色により増殖細胞の多くはCD3陽性、CD20陰性であり、T細胞性リンパ腫と診断した。

III. 考察

本症例は脊髄原発T細胞性リンパ腫が後躯麻痺を引き起こしたものである。本症例ではリンパ節腫大、リンパ球増多症、LDH増加などのリンパ腫に典型的な所見が認められず、TK活性の増加のみが生前診断に有効であった。また、本症例はBLV感染を認めるもプロウイルス量が少なく、T細胞性であったため、散発型と考えられたが、腫瘍分布は脊髄のみであり、従来の臨床分類に当てはまらない希な症例と考えられた。

馬尾症候群を呈した黒毛和種繁殖牛にみられた地方病性牛伝染性リンパ腫の1症例

○永田健樹¹⁾、佐伯陽平¹⁾、柳澤義人²⁾、大内義尚³⁾、伊井辰人¹⁾、
チェンバース ジェームズ¹⁾、内田和幸¹⁾、前澤誠希¹⁾、猪熊 壽¹⁾

1) 東大・東京都／茨城県 2) 茨城県県央南NOSAI 3) 茨城県肉用牛研究所

I. はじめに

地方病性牛伝染性リンパ腫（EBL）は牛伝染性リンパ腫ウイルス（BLV）感染によって生じる悪性腫瘍である。今回、腰仙髄の硬膜外周囲脂肪組織へ浸潤した腫瘍により、脊髄が圧迫され馬尾症候群を呈したEBL症例に遭遇したのでその概要を報告する。

II. 症例

症例は黒毛和種、雌、6歳2ヵ月齢で、数日前からの起立不能を主訴に診察した。初診時、前肢は動かせるが、後肢の運動性が消失している状態で、結膜充血、頸静脈怒張、皮膚テント延長などの所見が認められた。深部痛覚は前肢では認められたが、後肢では弱く、また左右の膝蓋腱反射が消失していた。さらに尾を動かす力が無く、肛門反射が減弱していた。触診では右浅頸リンパ節の軽度腫大を認めた。同リンパ節の細針吸引による細胞診では異型リンパ球が多数観察された。血液検査では異型リンパ球出現を伴うリンパ球増多（10,700/ μ L）が認められた。血液生化学検査ではAST、CK、LDHおよびチミジンキナーゼ（TK）活性の増加がみられた。末梢血のBリンパ球クロナリティー検査では単クローン増殖が認められた。またBLVのプロウイルスが著増していた（ $>4,857$ copies/10 ng）。症例は予後不良と判定され、第5病日に病理解剖に供された。病理解剖では脾臓と腸間膜リンパ節の腫大、胃周囲、非妊娠子宮角、心外膜および心内膜、延髄底部に腫瘤が認められた。また、第4腰髄以降の脊髄周囲に多数の赤褐色結節が認められ、病理組織学的にいずれもリンパ腫であった。さらに免疫染色で腫瘍細胞はCD20陽性、CD3陰性でありB細胞性リンパ腫と診断された。

III. 考察

本症例は後肢麻痺、リンパ球増多、体表リンパ節腫大、細胞診による腫瘍細胞確認、TKとLDH増加、BLVプロウイルス著増等の所見から、生前からEBLを強く疑った症例である。また、後肢脊髄反射減弱、自力排尿困難等の馬尾症候群がみられたことから、脊髄または周囲組織へのリンパ腫浸潤を疑った。EBLの典型的臨床徴候のひとつに後肢麻痺があるが、本症例のように腰髄から馬尾にかけての脊髄周囲脂肪に広範囲にリンパ腫が形成され、馬尾症候群を呈することは少ない。また、B細胞の腫瘍化は通常は免疫染色を含む病理組織学的検査で確定するが、今回実施したBリンパ球クロナリティー検査によっても生前にBリンパ球腫瘍であることが確認された。

逆伏在管状皮弁によって治癒した猫の中足部皮膚肥満細胞腫の 1例

○川西航太郎、安 正代
動物病院 ハートランド

I. はじめに

逆伏在動脈皮弁は下腿の皮膚欠損などを閉鎖するために用いられる皮弁方法である。多くは踵や中足部の部分的皮膚欠損に対して行われるが、より広範囲な皮膚欠損に対しての治療成績に関する報告は少ない。今回、猫の中足部にできた皮膚肥満細胞腫を管状に切除後、逆伏在管状皮弁によって創の閉鎖を行い良好な結果を得ることができたのでその概要を報告する。

II. 材料及び方法

症例は雑種猫、去勢雄、8歳齢、体重5.3kg。6ヶ月前より左後肢の足底部が腫れているとのことで来院した。細胞診で肥満細胞腫が疑われたため同日バイオプシーを行い高分化型皮膚肥満細胞腫と確定し、後日手術を行うこととした。手術はまず最初に中足部皮下に広く浸潤した肥満細胞腫を皮膚を含めて全周切除した。次に下腿内側の膝蓋骨の高さで逆伏在動脈皮弁を作製し、皮膚欠損部を覆うように皮弁を巻きつけて縫合した。最後に、縫合部での張力低減と漿液貯留を防ぐ目的でTypeI-aハイブリッド創外固定を用いて足根関節の不動化を行った。

III. 成績

術後は漿液が溜まることなく良好に経過していたが、術後12日目に自宅で高所からの落下によりフィクセーションワイヤーが破損したため、創外固定の抜去と抜糸を行なった。その後も漿液貯留や皮膚の壊死などは見られることなく皮弁は創部に生着した。術後1年の時点で明らかな再発は見られておらず、生着した皮膚の壊死・脱落も認められていない。

IV. 考察

多くの場合、中足部の外傷や腫瘍切除後の皮膚欠損は減張法や二期癒合で治療可能と思われる。しかし今回の様に広範囲に皮膚欠損ができた場合、局所における皮弁での創閉鎖には限界がある。逆伏在動脈皮弁は縦の長さを大きく採ることができるため、より遠位かつ広範囲に皮弁を転位することが可能である。また関節を超える皮弁の場合、関節の伸展屈曲により皮弁の生着が妨げられることがあるが、創外固定により関節制動することでより確実に皮弁の生着が可能であると考えられた。

皮膚クリプトコックス症の猫の1例

○福井祐一

こまち動物病院

I. はじめに

クリプトコックス症は担子菌類の*Cryptococcus*属の*C. neoformans*あるいは*C. gattii*によって引き起こされる。猫では経気道感染して鼻汁や顔面の腫脹を呈する鼻腔型が最も多いが、血行性に病原体が播種することで、髄膜脳脊髄炎を起こして神経症状を呈する中枢神経型、皮膚や皮下に病変を形成する皮膚型、多臓器に波及する全身型の4病型が知られている。今回、全身の皮膚に重篤なクリプトコックス感染を認めた猫の1例に遭遇したため、その概要を報告する。

II. 材料及び方法

雑種猫、7歳齢、避妊雌が2カ月前から全身に皮下結節が出現し、他院にて治療を受けるも改善せず、数日前から元気食欲の廃絶との主訴で来院した。体幹部から四肢にかけて自潰した皮下結節および局面を認め、自潰部から膿汁の細胞診にて透明な莢膜を有する構造物を認めたことから、皮膚クリプトコックス症を疑って皮膚生検と血清クリプトコックス抗原検査を実施した。

III. 成績

病理組織学的検査では真皮から皮下組織にびまん性の炎症性病変を認め、炎症巣には細胞質に莢膜構造を有する酵母用真菌を貪食したマクロファージが多数確認された。また血清クリプトコックス抗原検査も256倍と陽性であったことから皮膚クリプトコックス症と確定診断した。皮膚生検実施時に咽頭食道瘻チューブを設置して、イトラコナゾール7.5mg/kg SIDを流動食と同時に投与した。食欲が改善して食道瘻チューブ抜去後もイトラコナゾール投与を抗原検査が陰性になるまで継続した。皮下結節は壊死して自潰排膿したが、肉芽形成の後に上皮化した。

IV. 考察

*C. neoformans*はハトの古くなった糞便中で増殖することが知られている。症例は室内飼育であったがベランダには出ている、ベランダには頻繁にハトが来ていたとのことだったので、ベランダのハトの糞から感染した可能性が考えられた。また症例はFIV、FeLVはいずれも陰性で基礎疾患もなかったが、前医にて好酸球性皮膚炎疑いでステロイドの投与を受けていたので、免疫が抑制されたことで日和見感染が増悪し、幸い中枢神経や多臓器には波及しなかったものの、クリプトコックスが血行性に皮膚および皮下組織に広範に播種したと考えられた。

ヒトパレコウイルス3型カプシドタンパク質VP0に対するモノクローナル抗体の作製と応用

○後藤慶子¹⁾、永田紀子¹⁾、柳岡利一¹⁾、梁 明秀²⁾

1) 茨城県衛研、2) 横浜市立大学

I. はじめに

ヒトパレコウイルス（HPeV）は、小児において軽度の胃腸炎や呼吸器感染症を引き起こすウイルスである。その中でも、ヒトパレコウイルス3型（HPeV3）は他の遺伝子型と異なり、新生児や乳幼児において敗血症様症状や髄膜炎等の重篤な症状を示すことから、3ヶ月未満の乳児においては注意すべき重要な疾病のひとつである。しかし、HPeV3はウイルス学的に不明な点が多く、治療法や早期診断法が確立していない現状にあるため、HPeV3に対して高い特異性を示すモノクローナル抗体を開発することは重要である。そこで、今回は、HPeV3のカプシドタンパク質であるVP0に対するモノクローナル抗体を作製し、性状解析並びにHPeV3特異的な検出法への応用を検討した。

II. 材料と方法

HPeV3のカプシドタンパク質をコードするVP0の人工遺伝子を合成し、コムギ無細胞タンパク質合成系によりタンパク質を作製した。作製したHPeV3のタンパク質をBALB/cマウスに免疫し、B細胞を回収後、ミエローマ細胞と融合させ、48種類のハイブリドーマを作製した。作製したハイブリドーマが産生したモノクローナル抗体をELISA法およびAlphaScreen法を用いてスクリーニングを実施した。モノクローナル抗体の特異性を検証するため、HPeV1からHPeV6のVP0合成タンパク質および他の類縁ウイルスを用い、交差反応性を確認した。また、HPeV3-VP0の一部を欠損させたタンパク質を作製し、Western Blot法により抗体のエピトープ解析を実施した。更に、最適な抗体の組み合わせを選別し、サンドイッチELISA法を構築し、HPeV3分離株の検出並びに類縁ウイルスの分離株を用い、検出を試みた。最後に、他の検出法への応用として、免疫蛍光抗体法及び免疫沈降法への適応を確認した。

III. 結果及び考察

スクリーニングの結果、HPeV3-VP0に特異的に反応した抗体が6クローン、HPeV1からHPeV6のVP0を認識する抗体が3クローン得られた。エピトープ解析の結果、異なる3つの領域を認識する抗体が得られ、いずれも他の類縁ウイルスと交差反応を示さなかった。構築したサンドイッチELISA法はHPeV3分離株を特異的に検出し、一部のモノクローナル抗体は免疫蛍光抗体法および免疫沈降法へ適応可能であった。

管内と畜場搬入豚から分離された豚丹毒菌の性状解析

○上野 恵¹⁾、尾崎絃子¹⁾、後藤茂美¹⁾、宮本美佳¹⁾、小松崎裕一²⁾

1) 茨城県県南食肉衛検、2) 退職

I. はじめに

当所管内と畜場搬入豚より分離された豚丹毒菌の傾向を知るため、近年報告されたコンベンショナルPCRを用いた手法により血清型を分類するとともに生菌ワクチン株の判定を行った。さらに、表層防御抗原SpaA蛋白をコードするSpaA遺伝子の高度可変領域のシーケンス解析を行い、菌株の性状および関連性について検証したので報告する。

II. 材料および方法

平成27年度～令和元年度に当所管内と畜場で摘発し豚丹毒と判定した104事例由来104株を調査対象とした。DNA抽出後、血清型判別可能なマルチプレックスPCR法（Shiraiwa *et al.*, 2018）を行い血清型1a、1b、2および5型に分類するとともに、生菌ワクチン製造用株である小金井65-0.15株の一塩基多型を特異的に検出するPCR法（Shiraiwa *et al.*, 2015）にて生菌ワクチン株の判定を行った。さらに野外株について、SpaA遺伝子高度可変領域432bpのシーケンス解析（To *et al.*, 2012）を行った。

III. 成績

血清型1a型32株（30.8%）、1b型9株（8.65%）、2型25株（24.0%）および5型38株（36.5%）に分類され、さらに1a型のうち24株（23.1%）が生菌ワクチン株と判定された。

シーケンス解析の結果、1a型野外株が分離された2農場由来株は、いずれも203番目アミノ酸の変異を伴ったMet-203型強毒変異株であった。野外株で2事例以上の発生があった11農場のうち7農場で、同一遺伝子配列の菌のみが確認された。

IV. 考察

供試菌株の23.1%が生菌ワクチン株と判定され、不活化ワクチンへの切り替えは依然進んでないものと推察された。また、2事例以上発生があった農場の60%以上で、同一血清型かつ同一遺伝子配列の菌のみが確認されたことから、多くの農場で特定の豚丹毒菌による持続的な汚染が存在しており、曝露を受けた飼育豚の一部が発症しているものと考えられた。このことから、豚丹毒予防対策としては、ワクチン接種や外部からの持ち込み防止対策はもとより、飼育施設内の洗浄および消毒にっそう重点を置いた方がより効果的であると思われる。

本調査において血清型5型が全体の36.5%と高い比率であり、特に最も多く事例が確認されたQ農場由来36株はすべて5型であった。5型菌株の豚での病原性等については不明な点が多いため、同農場由来株の性状については今後追究していきたい。

豚の疣贅性心内膜炎の発生状況と敗血症分離菌の同定調査

○古林治子¹⁾ 尾崎紘子¹⁾ 後藤茂美¹⁾ 角田久美²⁾ 小松崎裕一³⁾

1) 茨城県南食肉衛検 2) 茨城県西食肉衛検 3) 退職

I. はじめに

敗血症は、当所における年間の豚の全部廃棄処分件数が最も多い疾病である。今回、豚の敗血症における病態と敗血症分離菌の傾向の把握を目的として、検査記録の分析および心臓の疣贅物より分離された菌種の同定を行ったので報告する。

II. 材料および方法

平成30年4月～令和3年3月に疣贅性心内膜炎により保留検査となった206件の検査記録を分析した。また、平成30年4月～令和2年12月に敗血症と判定された豚の84検体の分離株について、グラム染色による鏡検、簡易同定キット、PCRによる菌種の同定を行った。

III. 結果

過去3年間にわたる疣贅性心内膜炎を認め保留検査を行った206件のうち、敗血症と判定された症例は100件(48.5%)であった。また、敗血症と判定された100件のうち、臓器に何らかの病変が認められた割合は、腎臓(75%)、肝臓(51%)、脾臓(24%)の順に高かった。対照的に細菌検出割合は、心臓を除くと、脾臓(85%)、肝臓(72%)、腎臓(43%)の順に高かった。

敗血症分離菌84検体について、好気培養により検出された菌が58検体(10菌種)、嫌気培養により検出された菌が26検体(7菌種)であった。また、84検体中の78検体(93%)をグラム陽性連鎖球菌が占め、最も多い菌種は*Streptococcus suis*の63検体(75%)であった。

IV. 考察

保留検査の結果、敗血症と判定された豚の割合は年々増加傾向を示した。臓器に着目すると、腎臓は感染により出血・壊死などの病変が発現しやすく、疣贅性心内膜炎の存在と合わせ、敗血症を示唆する重要な所見であることが再確認された。一方、細菌検出割合が高い脾臓は、保留検査の際の検体として重要であることが分かった。

敗血症の原因菌について、嫌気培養により検出された菌が全体の30%を占めており、その菌種も多様性に富むことから、豚の敗血症の保留検査において嫌気培養は有用であると言える。また今回、敗血症分離菌の75%が*Streptococcus suis*と同定され、当所が管轄すると畜場において原因菌の主流であることが分かった。さらに、保留件数が最も多かった農場において、敗血症と判定された豚の93%から*Streptococcus suis*が分離されたことから、今後は更なる調査を進め、フィードバックを通して改善につなげたい。

農場HACCP認証取得に向けて

公益社団法人 茨城県畜産協会

2020東京オリンピック・パラリンピックの選手村で提供された食材は？

2021年9月5日、2020東京オリンピック・パラリンピックが閉幕しました。

オリンピック・パラリンピック開催期間中、各国のアスリートは、選手村で提供される食事についてSNSを通じて多くを発信してくれました。

「世界一おいしい餃子がオリンピック選手村にある！」

「毎日いろいろな種類の食事が楽しめる！」

日本の食材は、海外のアスリートの胃袋をギュッと掴みました。

国産の食材が選手村で提供され、世界各国に日本の農畜産物のおいしさや安心・安全を大いにPRできる絶好の機会になりました。

その選手村で提供されていた食材は、GAPの認証を取得した農場で生産されたものでした。

GAPとは

GAPは、「Good Agricultural Practices（農業生産工程管理）」の略です。農業生産活動の持続性を確保するために、食品の安全、家畜衛生、環境保全、労働安全、アニマルウェルフェアに関する法令等を遵守するための点検項目を定め、実施、記録、点検、評価を繰り返し生産工程の管理や改善を行う取り組みです。

2020東京オリンピック・パラリンピックの開催にあたり、農場HACCP認証取得農場は、衛生管理レベルが高い基準にあることから、環境保全、労働安全、アニマルウェルフェアに関する審査でJGAPの認証を取得することができました。つまり、GAPは、農場HACCPに環境保全、労働安全、アニマルウェルフェアが加わった取り組みです。

農場HACCPとは

農場HACCPは、「Hazard Analysis Critical Control Point（危害要因分析必須管理点）」の略です。畜産農場の衛生管理レベルを向上させるため、危害要因（微生物、化学物質、異物など）を防止するための管理ポイントを設定し、継続的に監視・記録を行うことにより、農場段階で危害要因をコントロールする手法で、適切な衛生管理が家畜伝染病の発生予防、安全・安心な畜産物の生産につながります。

農場HACCP認証取得農場は、2021年8月20日現在、全国で403農場、茨城県は14農場あります。

農場HACCP認証取得のメリット

（公社）中央畜産会が農場HACCPの認証を取得している370農場（回答は238農場）に対し行った取得のメリットに関するアンケート調査で、取得のメリットは、記録すること（抗生物質の休薬期間、消毒液の交換などの日常作業など）は問題が生じた際の原因究明や衛生管理レベルの向上につながり、家畜伝染病の侵入防止に効果があるという評価でした。

さらに、農場HACCPの認証には、飼養衛生管理基準の遵守がベースにあることから、2020年6月30日に飼養衛生管理基準の改正時、農場HACCPの認証を取得していたことで、速やかに対応できたことも

評価されました。

一方で家畜・畜産物の付加価値の上昇につながっていないとの評価もありました。

消費者が肉類などの畜産物を購入する際の決め手は、価格、産地（国産、輸入）が大きなウェイトを占めます。生産農場の衛生管理状況を気にしている消費者はほとんどいないでしょう。それでも、安全・安心志向の消費者が農場HACCPの認証を取得し、安心・安全な畜産物の生産に取り組んでいる農場があることを知る機会があれば、農場HACCP認証取得農場が購入の選択肢となるのではないのでしょうか。



しかし、農場HACCP認証マーク製品貼付許可を受けている農場は34農場にとどまっています。農場HACCP認証は、一般消費者はもとより畜産物を取り扱う業者の認知度も低いのが現状です。認証マークを積極的に活用し認知度を高めていくことが課題です。

農場HACCP認証取得

食品衛生法の改正により、2021年6月1日から、全ての食品等事業者に対しHACCPに沿った衛生管理が義務化されました。これは、原材料の入荷から製造、製品出荷までを衛生管理し、製品・食品の安全性を向上させるための取り組みです。畜産農家は、フードチェーンの原材料の提供の部分を担っています。今後、畜産農場で農場HACCP認証取得が必須になることも十分考えられます。

（公社）茨城県畜産協会では、地域農場HACCP認証支援事業において、農場HACCP認証に向けた構築指導、認証後のフォローアップの技術指導者の指導料の補助の支援を行っています。これまでに事業を活用して認証を取得した農場は10農場、現在取得に向けて取り組んでいる農場は5農場、フォローアップ農場は5農場です。

農場HACCPは、認証を取得して終了ということではありません。3年間で更新(JGAPは2年間で更新)、途中で維持審査があります。構築した衛生管理システムを運用し、定期的にシステムを検証する。見直しと改善を行い、より安全な畜産物の生産に向けてシステムを更新していかなければなりません。

農場HACCP認証取得には、労力、時間、費用がかかります。認証を取得しても農場が受ける利益が不透明なことから、認証取得に躊躇している生産者の方もいらっしゃるのではないのでしょうか。

そのような中、常総市にある有限会社鬼怒グリーンファームさんは、肉用牛肥育農場（3農場）で肉用肥育分野では茨城県で初めて「農場HACCP認証農場（2020年11月認証）」、「JGAP認証農場（2021年8月認証）」に認証されました。HPにはフードチェーンいわゆる農場から食卓まで（from Farm to Table）の一貫した衛生管理の確保というHACCPシステムの基本理念が掲げられています。

今後、鬼怒グリーンファームさんからの農場HACCP、JGAP認証取得後の生産現場の管理状況、認証取得のメリットについての発信は、認証取得を考えている生産者の方々の後押しとなることでしょう。

最後に

毎年、（公社）中央畜産会主催の農場HACCP指導員養成研修が開催され、今年度は6回の開催です。すでに2回（8月、9月開催）が終了し、受付は5回までが終了（9月21日現在）しています。研修は、10時から17時まで3日間連続で行われ、講義を聞き、演習に取り組む形式で進められます。なかなかハードです。農場HACCP認証について関心を持たれた方は、（公社）中央畜産会のHP（<http://jlia.lin.gr.jp/>）

を検索してみてください。

以前、農場HACCP審査員の方が、生産者の方はこの研修を受講してから農場HACCP認証に取り組めることをお勧めしますと話されていました。生産者が受講することで、指導員任せから、生産者自らが積極的に作業に取り組む姿勢につながっていきます。

受講者の推移をみると、特に家畜保健衛生所の獣医師の参加が増加しています。これは、家畜保健衛生所は、生産者から認証取得にあたり一般衛生管理プログラムの確立や危害因子の設定についてアドバイスを求められたり、HACCP会議に外部HACCP専門家として出席を依頼されるなど、認証取得のアドバイザー的役割に位置づけられることによるものと考えられます。

農場HACCP認証取得農場は、2019年以降急激に増加しました。今後も認証取得農場は増えていくでしょう。獣医師は、ますます農場HACCP認証取得に係る機会が増えることになります。

消費者との信頼を結ぶ自主衛生管理 「食の安心・安全・五つ星事業」

日頃お店で取り組んでいる食品衛生対策が、消費者の方々にわかりやすいかたちで提供されることは、ご利用いただくお店を選ぶ上で大変重要な情報です。

当食品衛生協会では、五つの重要な食品衛生対策を実施している店舗に星のシールを貼付した従来型の五つ星に加え、HACCP（ハサップ）に対応していることを消費者の方々がわかりやすい場所にプレートとして掲示する事業を推進しております。

消費者の皆さまにはお店を選ぶにあたっての目安としていただけるよう、さらに多くの食品事業者の参加を促進してまいります。

☆従事者の健康管理実施店

→従業員から食品等を介する食中毒等の発生防止に努めるため、毎年健康診断および検便検査を実施

☆食品衛生講習会受講店

→毎年、食品衛生に関する講習会を受講し、年2回以上、従業員への衛生教育を実施

☆衛生害虫等の駆除対策

→衛生害虫等を媒介とした事故防止に努めるため、年2回以上、駆除を実施

☆食品衛生管理記録実施店

→管理記録簿に、日々の食品衛生に関する事項を記録

☆食品賠償責任保険加入店

→万が一の食中毒事故等に備え、食品賠償責任保険に加入



卓上掲示型・壁面掲示型
をご用意しております！

☆お問い合わせは、(公社)茨城県食品衛生協会または最寄りの食品衛生協会へ

「自然災害等のリスクに対する備えの確認」を 畜産農家に呼びかけています

—「チェックリストと農業版BCP」のパンフレットを配布中—

茨城県農業共済組合連合会

近年は自然災害や家畜伝染病などが多発しており、その被害額も増加傾向にあります。県内の農業共済組合等では、畜産農家の皆さまに「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」のパンフレット（農林水産省作成・A4判6ページ・畜産用）を配布して、不測の事態に対する備えの確認を呼びかけています。

チェックリストは、平時からの備えのほか、台風など予見できる災害への直前の備えを確認する「リスクマネジメント編」と、被災後の早期復旧・事業再開の観点から対策すべき事項を確認する「事業継続編」に分かれています。

畜産農家の方々には、それぞれの質問内容に「YES」または「NO」のチェックを付けていただき、NOの場合はその対応期限をご検討願う仕組みになっています。

「リスクマネジメント編」は、リスクの把握・予防・直前の対策で構成されており、予防の中には「家畜共済などの補償内容を理解するとともに加入していますか？」という質問も設けられています。「事業継続編」では事前に被害を想定し、災害発生時に優先する業務などの事項について確認をすることができます。

「農業版BCP」は、事業継続編のチェック項目に合わせた内容を様式に記載することで、簡単に策定できるようになっています。

なお、個々の経営や地域によってリスクは様々であることから、このチェックリストを基にして、さらに経営形態に適したものの作成・活用も推奨されています。

獣医師の皆さま方には、畜産農家が「チェックリストと農業版BCP」を記入・策定する際に、飼養管理などについての相談をすることもあるかと存じますので、アドバイスをいただければ幸いです。

事業継続計画（BCP）とは・・・

事業継続計画（BCP）とは、自然災害や感染症、大事故が発生した場合においても、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、手段などをあらかじめ取り決めておく計画のことです。

BCPは決して難しいものではなく、経験として既に備わっていることも少なくありません。それらを「見える化」することで自然災害等への備えとなるだけでなく、平常時における自らの経営の見直し、改善にも繋がります。

○チェックリスト、農業版BCPのフォーマットについては、農林水産省のホームページに掲載されていますので、パンフレットがお手元にない場合はアクセスしてご覧下さい。

(https://www.maff.go.jp/j/keiei/maff_bcp.html)

○「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」のパンフレットは、畜産用、耕種用、園芸用の3種類があります。

はじめてのオンライン三学会から『良質かつ高度な獣医療供給体制』を考える

第7支部 福井 祐一

はじめに

前号では新型コロナウイルスのワクチンと変異株について触れましたが、半年が経ってワクチン接種が進んだにもかかわらず感染力が強いデルタ株の流行で感染の収束が一向に見えない状態です。そんな中、9月12日に開催された関東・東京合同地区獣医師大会（以下、三学会）ですが、当初は栃木県宇都宮市の会場とオンラインのハイブリッドでの開催を予定していましたが、緊急事態宣言の発出下ということで急遽オンラインのみの開催となりました。直前での変更、発表スライドにアフレコして動画を作成するのは苦戦しましたが、発表当日は事前に提出した8分間の発表動画を流した後に質疑応答を行う形式でしたので、会場での発表よりもスムーズだったように感じました。さらに遠くの会場まで行かなくても気軽に聴講できましたので、ライブ配信、あるいは見逃し配信で聴講された先生もおられたのではないかと思います。

三学会の発表の傾向

茨城県からの小動物分野での発表は私と動物病院ハートランドの川西航太郎先生の2名でした。栃木県や群馬県からの発表も、本県と同様に比較的小規模な動物病院の先生の発表だったのに対して、東京都・神奈川県・横浜市・川崎市・千葉県・埼玉県の発表演題は大学や二次診療施設、1.5次診療を担う大規模動物病院からの発表が多く、発表内容の質も高いものばかりでした。大都市圏では一次診療と二次診療の棲み分けが明確にされているのに対して、二次診療施設のない茨城・栃木・群馬ではホームドクターが難解な症例にも積

極的に取り組んでいることが伺えました。

三学会の大会スローガン

今年度の三学会の大会スローガンには、会員加入率の向上、海外悪性伝染病のワクチン製造の強化、人と動物の共通感染症についての正しい知識の普及啓発、とともに『社会のニーズに応え得る「良質かつ高度な獣医療供給体制」を確立しよう』という文言がありました。提案理由として以下のように書かれていました。

『個々の診療施設における獣医学術・診療技術の向上はもとより地域あるいはブロック規模で取り組む課題は多い。地域的な課題としては、各動物病院間のネットワーク化による、個体ごとの診療・治療データの共有化、輸血治療に対応するための供血・献血動物の確保と相互活用体制及び構築、夜間診療体制の構築、重篤あるいは高度な治療を必要とする場合における病院連携による対応、更には地域における各種高度医療専門病院の育成等々が挙げられる。（中略） 各県獣医師会、関獣連更には日本獣医師会に専門検討委員会（ワーキンググループ）を設け、議論を集約するなど実行していかなければならない。』

茨城県の小動物獣医療の明るい未来

「言うは易く行うは難し」という言葉がありますが、大学や二次診療施設のない本県では、このスローガンを実現するのはかなりハードルが高いように思います。ただし今年8月からつくば市谷田部に夜間救急のみを専門的に行う「つくば夜間動物病院」（茨城県獣医師会には未加入）が開業し、自院の患者さんが受診した場合には翌日朝に必ず

FAXまたはメールにて報告書をもらえます。これまでちゃんとした夜間救急病院が本県になかったので大変心強く感じております。また一次診療レベルでは難しい症例については、得意分野の先生がいる近隣の病院に紹介することも日常的になってきているように思います。私ごとで大変恐縮ですが、当院にも複数の病院から皮膚科症例をご紹介いただいて勉強させていただいていますし、当院からも整形外科や口腔外科といった自分が不得手な分野については、大学病院で研鑽を積まれている先生の病院に紹介させていただく機会が増えています。専門性をもって診療をされている先生

の病院に患者さんを紹介することで、それぞれの先生の専門知識・技術がさらにレベルアップして、ひいては地域の獣医療のレベルアップにも繋がるのではないかと考えております。今回の三学会でも、栃木県や群馬県の先生の発表で、耳科や神経科といった専門分野に特化した動物病院からの発表がありました。茨城県では私が内科系、川西先生が外科系で発表するパターンがここ数年の三学会では続いています。専門性をもって診療に取り組まれている若手の先生は自身のスキルアップと宣伝も兼ねて、来年度以降の発表に取り組んでいただければ嬉しく思います。



(劇) 動物用医薬品 | 要指示医薬品 | 指定医薬品

RAPROS®

ラプロス®



腎臓病の猫たちと、そのご家族のために

ラプロスは動物用医薬品で初めて「腎機能低下の抑制」が効能・効果で認められた薬です。
QOL 改善度において高い評価が得られており、飼い主様の治療への積極的な参加が期待できます。

注意 - 獣医師等の処方箋・指示により使用してください。

【製品情報お問い合わせ先】

〔住所〕〒102-0073 東京都千代田区九段北一丁目11番5号
〔TEL〕03-3264-7556 (共立製薬株式会社 学術)

製造販売業者

TORAY 東レ株式会社
東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号

発売元

共立製薬株式会社
東京都千代田区九段南 1-5-10

猫の便秘薬についての雑感

第3支部 村 田 篤

高齢や肥満の猫では、便が固くなり自力で出せない状態になることがしばしば見られます。腎障害による脱水や腸の神経異常、骨盤の異常、特発性など便秘の原因は様々です。

軽度な場合は高繊維食で様子を見ることもありますが、気難しい猫には嗜好性があまりよくなく続きません。サイリウム粉末を液状食品や食餌に混ぜても、やはり量が多いためか猫の嗜好性は悪いです。便が固まってしまうと浣腸や手でもみだす等の処置が必要になります。従来は温水、生理食塩水、グリセリン、ラクツロース等での浣腸をひどい時は4～5回以上行ってきました。状態の良くない猫にはリスクが高い処置になります。

Susan Little先生のセミナー（参照[1]）の中でポリエチレングリコール（PEG）3350を経鼻カテーテルで投与して便を出す方法を紹介されていました。80ml/kgを8時間かけて投与します。大変な処置だと思いますが浣腸より安全確実な方法です。

日本ではPEG3350が手に入らないため、モビコール配合内容剤LDを使用しています。有効成分はPEG4000です。味はややしよっぱいですが、ウエットな食餌や液状食品に混ぜてなんとか投与

できます。ナトリウムが入っているので、尿石症の猫には注意が必要かもしれません。

これまでに十数頭の便秘の猫にモビコール配合内容剤LDを、経口下剤として使用したところ便が柔らかくなり、浣腸が必要な猫はいなくなりました。有効な用量は猫ごとに異なるため個別に便の状態を聞きながら調整しています。この用量が適切かどうかは不明ですが、私は1.5g/head BIDからスタートしています。

ヒト用便秘薬では胆汁酸トランスポーター阻害薬ゲーフィス錠が発売されました。

胆汁酸の小腸での吸収を阻害する新しい薬です。大腸内で胆汁酸が増加すると大腸から水分が分泌され、消化管運動も促進します。このデュアルアクションにより便秘を改善します。

高コレステロール血症にも応用できるかもしれませんが、動物用の薬ではありませんが、今後の新たな薬や治療法に期待したいと思います。

参照

- [1] Dr.Susan：岩のように固い便をどう管理するのか？、2019ヒルズプレミアムセミナー

茨城県獣医師会顧問法律事務所

人見法律事務所 弁護士 人 見 光 一

〒310-0021 水戸市南町1-3-27 橋本ビル2F

TEL 029-225-6388 FAX 029-232-0716

会員の各種相談にご利用ください。

死亡した動物たちはどこへ行く — 死してなお輝く動物の命 —

日立市かみね動物園 川 瀬 啓 祐

はじめに

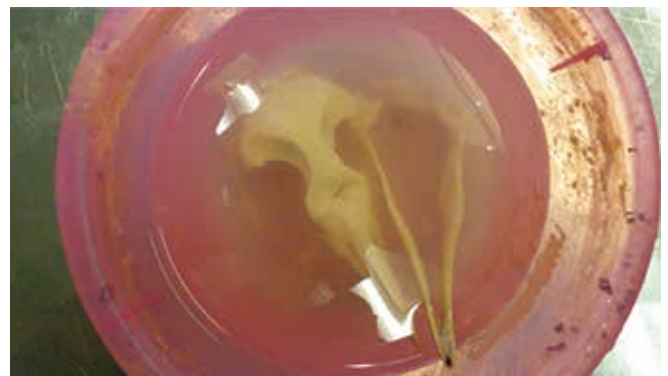
動物園で飼育され、死亡した動物たちはどうなるか考えたことはありますか？火葬や埋葬を想像されるでしょうか？

日立市かみね動物園（以下、当園）の場合、飼育していた動物たちは、死亡した場合、ほぼすべての動物たち（数グラムのカナヘビから2トンを超えるアジアゾウまで）は剖検を行い、死因を調査します。その後、動物の遺体は、多くの場合、大学や博物館などの研究機関に教材や研究材料として提供を行っています。また、一部の動物たちは当園で骨格標本にし、展示を行うほか、イベントでも活用しています。本稿では、当園における骨格標本の作製法とその活用について述べさせていただきます。

骨格標本の作製方法

動物の骨格標本の作成方法は論文や書籍にその詳細が記されているので、本稿ではその詳細を省きますが、興味がある方は、参考文献をご覧くださいと思います。

動物園での骨格標本の作製は、日常業務の都合上、作製のために時間を取ることは難しく、そのため、大型の動物種など作製に時間がかかる動物種は、地中に埋める方法、水中に浸漬する方法で作製します。これらの方法は、長い期間かかるものの、手間も少なく骨格標本の作製が可能です（図1）。



（図1）水中に浸漬する方法でフンボルトペンギンの頭骨標本を作製している様子

小型や中型の動物は、炊飯器を用い温湯中で浸漬する方法や薬品を用いる方法などを使用することが多いです。炊飯器を用いた方法ではニホンザルやモルモットの頭骨など幅広く利用しています。また、これらの方法は、短時間で可能であり、家庭でも実施可能なので、興味があれば参考文献をご覧ください、実践して頂ければと思います。（図2）



（図2）炊飯器の保温機能を使い、ニホンザルの頭骨標本を作製している様子

骨格標本の活用

当園で作製した骨格標本は、動物資料館で常設展示しています。アジアゾウの全身骨格の標本、トラやカバなど動物園で飼育されていた動物たちの骨を展示しているので、ぜひご来園して頂いた際はご覧頂ければと思います。（図3）

また、常設の展示のみならず、小学校や中学校への貸し出しも行っていて、草食獣や肉食獣のからだの作りの違い等の授業で用いられています。



(図3) 日立市かみね動物園の動物資料館の骨格標本の展示

最後に

動物園で飼育されている動物たちは、その行動や姿から多くの情報を提供し、老若男女問わず、動物への興味をかきたててくれます。死んでしまっても、彼らは教育的な価値を失うことなく、動物園で活躍してくれているのです。各地の動物園には動物資料館や展示物として多くの骨格標本があるかと思います。是非、そういった展示を見た際は、その解説や標本をご覧頂き、動物への理解を深めて頂ければと思います。

参考文献

- [1] 鎌田直樹：動物の大きさに応じた教材用の骨格標本作製法の検討，生物教育，49，76-81（2009）
- [2] 郡司晴元：動物園との連携による大学院授業での骨格標本作製方法-地域教育システムの充実を目指して-，科学教育研究，39，225-232（2015）
- [3] 盛口満，安田守：骨の学校 ほくらの骨格標本のつくり方，木魂社，東京（2001）

ご存知ですか？『Sマーク』



安全 (Safety)
安心 (Standard)
清潔 (Sanitation)

信頼の理容・美容・クリーニング
飲食店に与えられる目印です

(公財)茨城県生活衛生営業指導センター
TEL. 029-225-6603



11月は、Sマーク標準営業約款普及登録促進月間です。
私たちは Sマークのお店です。

主催：公益財団法人全国生活衛生営業指導センター・都道府県生活衛生営業指導センター 協賛：厚生労働省

カワウソ飼育の話（２）

アクアワールド茨城県大洗水族館
海獣展示課 竹内 智弘

今回は、会報95号に掲載させていただいたカワウソ飼育の話の続きになります。当館で飼育しているのはカナダカワウソという種類で、現在4頭を飼育しています。2019年4月に当館にやってきた雄の「おはぎ」と雌の「まるん」、そして約1年後にやってきた2頭の雌「いろは」と「ぼてと」。いずれもお客様からの公募により、かわいらしい名前をいただきました。

さて、今回はそんな4頭の同居展示に向けた、ご対面の話です。これまで、搬入した時の組み合わせ「おはぎ」「まるん」、そして「いろは」「ぼてと」という2つのグループにて飼育を行ってきましたが、広々とした展示プールを最大限に生かすため、4頭での飼育を目指しています……。目指しているということは、これもなかなか簡単にはいかず、苦戦を強いられているのです。（笑）

そもそも野生下でのカナダカワウソは、単独もしくは、1頭の雄と複数頭の雌で構成される群れで生活するのですが、他の群れの個体同士では闘争が起こることが多いようです。そのため当館としても、早いうちに4頭での同居に向けた訓練の進め方を計画していました。

昨年12月より同居に向けた訓練を開始。まずはお互いを認識して慣れてもらうために、別棟となっている仮小屋から移動する2頭をケージに入れ、鉄格子の扉を隔てて顔合わせです。が、さっそく暗雲が立ち込めます。おてんばな「まるん」、そして行動派の「ぼてと」、特にこの2頭がお互いに鳴きあい、ケージや鉄格子の扉を物ともせずに関手に襲い掛からんという勢い。飼育員が餌を与えようとしても、そんなことお構いなしです。一方おっとりとした「おはぎ」というと、気になって近づいては鳴き声に驚き少し距離を置くということを繰り返しています。慎重派の「いろは」は、なる

べく扉から離れたい。ここでも性格の違いは顕著にあらわれました。最初こそ鳴きあい、鉄格子の扉越しでも手を出し合っていた4頭ではありますが、次第に慣れて「いろは」と「ぼてと」も扉の前でケージから出し、安定して餌を食べるようになっていきます。そして、今年の3月20日『いろは・ぼてとの命名式』にて、ついに同居をすることに。

しかし、お披露目会が終わり4頭での飼育がスタートするやいなや、お互いへの攻撃が始まってしまいました。展示場の隅に陣営を構える「いろは」と「ぼてと」、そこに攻め込む「まるん」、比較的傍観している「おはぎ」……。お客様としては、追いかけて合っていてじゃれている。そんな印象を持たれていたようですが、飼育員の我々は、気が気ではありません。アスレチックのような展示水槽全体を所狭しと駆け回ってくれてはいるのですが……。途中、「おはぎ」も巻き込まれて、新たなお嫁さん候補であるはずの「いろは」と「ぼてと」に襲われ、へこんだように隅に隠れてしまいました。

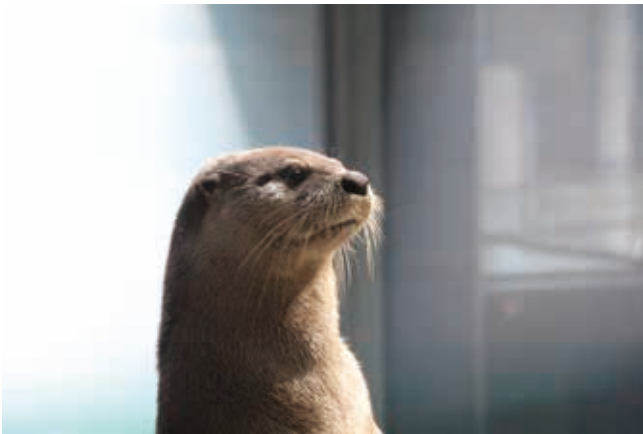
闘争が長く続くため、結局その日の閉館後に再び別居することに。新しくお披露目した「いろは」と「ぼてと」を展示プールに残し、「おはぎ」と「まるん」は仮小屋に移動して、再び同居へ向けた訓練となりました。お互いに同居時の印象が悪くないためか、訓練は再び1からのスタートといった様子。

カナダカワウソではありませんが、カワウソ類の飼育をしている別の園館の方にお話を伺ったところ、やはり同居には気を遣うようで、しばらく離れてしまうと親子であってもかなりはげしい闘争が起こってしまうこともあるそうです。また、個体ごとの性格もあるように感じます。おそらく慎重派の「いろは」と、おっとりとした「おはぎ」であれば、あまり闘争も起こらずに慣れていって

くれるのでは。しかしその間、それぞれ「まるん」「ぼてと」と引き離すことになってしまい、再度同居させたときにアグレッシブな2頭がどのような対応をするのかを考えると……ちょっとなあ。このように様々なパターンを想定し、今の飼育環境で、なるべく闘争を抑えつつ同居させることを考えだすと、悩みがつきません。

現在は、展示プールの隣のプール（お客様からは見えません）を改装し、お隣さん同士で同居に向けた訓練を続けています。扉が開いた瞬間に取

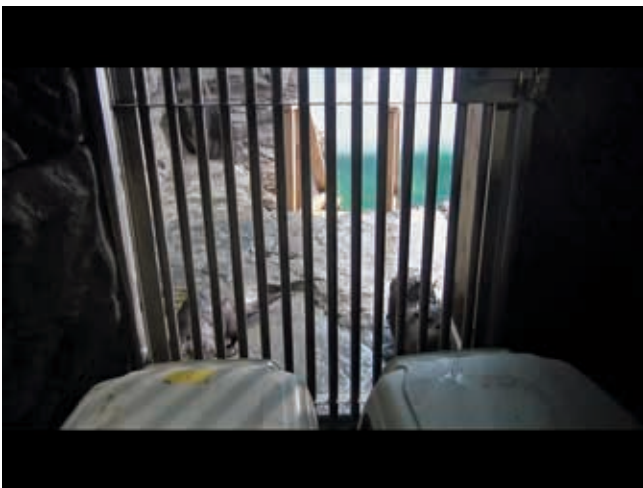
っ組み合いとなっていたカワウソたちも、次第に軽い威嚇程度で済むようになってきました。今後、少しずつ慣らすように対面を続け、3歩進んで2歩下がりながら、展示プールで4頭のカワウソが仲良く、元気よく、所狭しと駆け回ることを夢見て、訓練を続けていきたいと思います。読者の皆様が当館のカワウソ水槽を訪れた際に、そこにいるのは2頭のカワウソか、4頭のカワウソか。頭数を見て、その時の竹内の心情にちょっぴり思いをはせてみてください。



おっとりものの「おはぎ」



おてんば「まるん」



顔合わせの様子



慎重派「いろは（左）」と行動派「ぼてと（右）」

獣医師を目指して～現在

水戸市保健所保健衛生課 笹 川 謙

水戸市に勤務して4年目になった。入庁して3ヶ月目から茨城県で研修させていただくことになり、と畜検査を学ぶことになった。水戸市保健所の開設の準備もあり、特に2年目は忙しかった。夜遅くまで勤務することも多かったが、それを乗り越えることができたのは国家試験での勉強期間があったからだと思う。

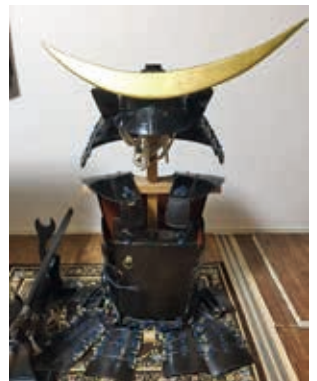
大学での6年間の最後に獣医師国家試験が待っていた。入学したばかりの時には考えられないほどの広範囲の出題である。通っていた大学では、卒業論文発表会が終わった後の12月後半から国家試験に向けて本格的な勉強を行うのが慣習となっていた。私は、12月後半からの3ヶ月ではとても間に合わないと思っていたため、6年生の6月頃から国家試験に向けて勉強を開始した。6月から12月までは自宅の机で、12月から3月までは大学の図書館で行った。特に、12月から3月までの期間は、国家試験に向けての勉強を行う上で、次の①～③の3パターンの科目に分けた。①薬理学のように薬剤名と効果等がある程度はしっかりと対応させて覚えなければならない科目、②写真の症例や心電図の画像から病名を判断する科目、③広く浅く可能な限り多くの情報を頭に入れる必要がある科目である。一日のメインとなるのは②又は③であり、どちらを行うかを朝の時点で決めた。①については集中力が続かなくなった時に行った。②や③のように浅く広く覚える科目群は、長時間継続して行うことが可能であったが、5時間ほど続けると限界がやってくる。そこで、薬理学等を行う。薬理学の本を片手に図書館の中を歩く。効果が共通する薬剤を頭の中で唱え、忘れたら本を見る。浅く広くの科目の休憩に行うと思ったよりも覚えられた。このように国家試験までの日々を過ごした。最終的に、国家試験対策本3000ページをなんとか一通り終えることができた。そして、国家試験の日がやってきた。

試験会場には300人ほどいて、センター試験を思い出した。さすがに当日は周りに緊張感があった。

基本的に試験の途中でトイレには行けないため、試験前に何度もトイレに行った。チャイムが鳴り、まずA問題が始まった。A問題は一定以上の点数を取らないと失格になる必須問題である。数問難しい問題もあったが思ったよりは簡単であった。その後のB、C、D問題については、CD問題の画像問題で数問迷う問題もあったが、全体として簡単であった。年によってテストの難易度も変わるようで、前年度が難しかったことから今年度も難しくなるとずっと言われてきていたので心配していたが、簡単で良かった。実際、私が受けた年度の国家試験は受験者平均点もかなり高く、稀にみる合格率だったそうである。無事に合格し、長い国家試験勉強が終了した。私の中では、大学受験の次に大変な試験であった。

この国家試験の勉強により、忍耐力を鍛えることができた。この経験を活かし、今仕事に打ち込んでいる。また就職したことにより、学生の時よりも使用できるお金が多くなった。そして、私は最近オークションで甲冑(右下写真)を購入した。昔から歴史が好きだったため購入することにした。伊達政宗が気に入っていた仙台具足というものである。2mm程の厚みがある鉄板5枚で構成されていて組立・分解が容易であり、実戦向きの甲冑である。重さは20～30kg程であり、表面には黒漆がたっぷりと塗られている。このような重いものを着用してよく動くことができたと思う。値段は給料1ヶ月程であり、時代の本物であればとても安いと思う。

職場の先輩からは明治・大正・昭和時代頃に作られたものではないかと言われているが、後悔はしていない。仮にそうであっても、重厚な甲冑が1つ家にあるだけでもインテリアとしてとても楽しいからだ。ただ、やはり江戸時代初期頃までの甲冑であってほしいとは思う。



適格請求書等保存方式（インボイス制度）が導入されます

令和5年10月1日から適格請求書等保存方式（インボイス制度）が導入されますが、適格請求書（インボイス）を発行する事業者の登録が、令和3年10月1日から可能となりました。

インボイス制度とは

- ① 売手である登録事業者は、買手である取引相手（課税事業者）から求められたときは、インボイスを交付しなければなりません。（また、交付したインボイスの写しを保存しておく必要があります。）
- ② 買手は仕入税額控除の適用を受けるために、原則として、取引相手（売手）である登録事業者から交付を受けたインボイスの保存等が必要となります。

詳細については、国税庁のホームページをご覧ください。

事業者の方へ／

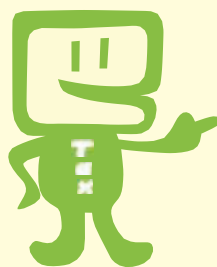


消費税の
インボイス
制度

登録申請受付中！

令和5年10月1日からインボイス制度が始まります。
インボイスを交付する事業者となるには事前に登録申請が必要です。

登録申請手続は、e-Tax をご利用ください!!



✓ 「e-Taxソフト（WEB版）」、「e-Taxソフト（SP版）」をご利用いただくと
質問に回答していくことで申請が可能です。

✓ e-Taxで申請した場合、電子データで登録通知の受領が可能です。



個人事業者の方はスマートフォンからでもe-Taxで申請できます。
e-Taxのご利用には事前にマイナンバーカードの取得が必要です。

全国どこからでも誰でも参加可能な
オンライン説明会を開催

インボイス制度の基本的な事項や留意すべき点などを解説します。また、チャット機能を利用した質疑応答も行っております。

説明会サイトへ▶



●インボイス制度に関する一般的なご相談は、軽減・インボイスコールセンターで受け付けております。

【専用ダイヤル】0120-205-553（無料）

【受付時間】9:00～17:00（土日祝除く）

インボイス制度について詳しくお知りになりたい方は、国税庁ホームページ (<https://www.nta.go.jp>) の「インボイス制度特設サイト」をご覧ください。

特設サイトへ



株式会社 ベアー メディック

国内縫合材料メーカーです

医療用縫合材料で**40年の経験と実績**



——《主な取扱い縫合糸紹介》——

■ ベアロン (ポリアミド 縫合糸)

- ・糸全体にわたり均一な直径を保ち、滑らかで抵抗の少ないナイロン製モノフィラメント縫合糸の為、生体内における細菌の増殖も無く、組織反応も非常に少ない。
- ・皮膚及び皮下縫合、マイクロサージャリー等の幅広い分野で使用されている。



■ モノスティングァー (ポリジオキサノン合成吸収糸)

- ・加水分解により生体内で吸収されるモノフィラメント 吸収糸で滑らかな糸送りが可能。
- ・約220日で完全吸収。



■ クロスソーブ (ポリグリコール酸合成吸収糸)

- ・シルクタッチで確実な結紮を可能としたブレイド吸収糸
- ・約100日で完全吸収。



茨城県内採用施設多数増加中

茨城県内、約70施設でご採用頂いております。
商品に関するお問い合わせは下記までご連絡ください。
その他、縫合糸サンプルや試作承りますのでお気軽にご相談下さい。

茨城本社工場:0295-72-1811
携帯:070-7051-8604
メール:takamura-t@bearmedic.co.jp
担当:高村利幸

◎地域未来牽引企業
BEAR 株式会社 ベアー メディック

本社工場 〒319-3526 茨城県久慈郡大子町大子1361
TEL: 0295-72-1811 FAX: 0295-72-4157

東京営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島2-31-24 湯島ベアビル
TEL: 03-3818-4041 FAX: 03-3818-4042

大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島7-1-26 オリエンタル新大阪ビル702号
TEL: 06-6732-9550 FAX: 06-6732-9552

<http://www.bearmedic.co.jp>
info@bearmedic.co.jp



永遠の安らぎの地

ペット霊園

慈苑

慈苑は、ご遺体のお取り扱いから火葬場、納骨堂までそろった静かなペット霊園です。

あなたが愛玩された動物なら、犬・猫はもとより鳥・ウサギ・カメから金魚まで、どのような動物でもお弔い致します。

茶毘の方法は、まとめて火葬する〈合同葬〉、一体ずつ火葬する〈個別葬〉、飼い主さんがお立ち会いになる〈お立ち会い葬〉の3種類が用意されています。

さらに「慈苑」では、年2回（春秋の彼岸）、合同慰霊祭を開催し、愛玩されたペットの霊をお弔い致します。



営業
時間

平日 午前8:30～午後5:00
土曜 午前8:30～午後4:00
日曜・祝日 午前8:30～午後4:00

お問い合わせ・お申込みは下記へ

有限会社ケイエス慈苑管理事務所
(公益社団法人茨城県獣医師会 指定管理会社)

茨城県笠間市日沢 46 番地

TEL 0296-72-5834

FAX 0296-72-9009

<http://jien-pet.com>



公益社団法人 茨城県畜産協会



家畜の疾病予防対策のご案内（衛生課主管）

1. 家畜生産農場清浄化支援対策事業

- (1) 獣医師による衛生管理指導等の支援
- (2) 吸血昆虫が媒介するアカバネ病の予防のための組織的なワクチン接種支援

2. 伝染性疾病発生予防事業

牛の伝染病発生予防のため、イバラキ病、牛クロストリジウム感染症及び牛伝染性鼻気管炎等の予防接種を実施

3. 地域豚疾病低減対策強化事業

PRRS のまん延防止を図るため、獣医師による衛生指導を実施

4. 馬伝染性疾病防疫推進対策事業

乗用馬等に対し監視伝染病である馬インフルエンザ，馬鼻肺炎の予防接種推進

5. 育成馬等予防接種推進事業

軽種馬の安定的生産を図るため、育成馬の予防接種助成

6. 豚熱ワクチン接種体制

知事認定獣医師（指定獣医師）による豚熱ワクチン接種に取り組む

※当協会 HP では「家畜衛生情報」等を発信していますので、ご覧ください。

〒310-0022 水戸市梅香 1 丁目 2 番 56 号 県畜産会館 1 F

TEL : 029-231-6697（衛生課） 029-231-7501（代）

FAX : 029-222-2032

URL : <http://ibaraki.lin.gr.jp> e-mail : info@ibaraki.lin.gr.jp

家畜共済



ノーサイくん

〜〜〜農家が飼養する家畜の事故を補償します〜〜〜

▽死亡廃用共済…飼養家畜が死亡や廃用になった場合に補償

▽疾病傷害共済…飼養家畜の疾病や傷害による診療費を補償

詳しくは、お住まいの地域を管轄する農業共済組合等もしくは下記へお問い合わせ下さい。

茨城県農業共済組合連合会	水戸市小吹町 942	http://www.nosai-ibaraki.or.jp/
代 表	TEL029(215)8881 Fax029(215)8880	mail:soumu@nosai-ibaraki.or.jp
家畜課	TEL029(215)8885 Fax029(215)8892	mail:kachiku@nosai-ibaraki.or.jp
診療所	TEL029(215)8887 Fax029(215)8892	mail:shinryo@nosai-ibaraki.or.jp

KMバイオロジクスは 狂犬病の予防啓発に取り組んでいます。

飼い主の皆さまへ向けて



リーフレット
「狂犬病について考えてみよう」



アニメーション「狂犬病ワクチンを注射しましょう」



動画はこちら



製造販売元

kmb

KMバイオロジクス株式会社
☎(096)345-6505(営業直通)

※本剤は要指示医薬品であるので獣医師等の処方箋・指示により使用してください。

KM2101-4

茨城県動物薬品器材協会



◎動物薬品・器材関係は私達がお手伝い致します◎



アケイ株式会社茨城営業所
 株式会社アスコ茨城営業所
 株式会社イー・エム・アイ茨城営業所
 近藤薬品(有)
 (有)水府薬品
 株式会社大正堂茨城営業所
 日本全薬工業株式会社
 森久保薬品株式会社



地域のために 未来のために

筑波銀行は、より充実した金融サービスのために。そして、もっと豊かな日々の暮らしのために。

地域エリアの皆様とともに、未来に向かって力強く前進いたします。



筑波銀行はSDGs推進プロジェクト「あゆみ」に取り組んでいます。



<https://www.tsukubabank.co.jp>

筑波銀行

検索する



筑波銀行



国際会議はもとより、さまざまな会合やイベントを開催するのに最適です。

つくば国際会議場 Tsukuba International Congress Center EPOCHAL TSUKUBA

〒305-0032 つくば市竹園2-20-3

TEL 029(861)0001 FAX 029(861)1209

E-mail: office@epochal.or.jp URL: <https://www.epochal.or.jp>

日本政策金融公庫

—— 国民生活事業のご案内 ——

わたしたちは、地域の皆さまのための政策金融機関です。



- ・セーフティネット・
- ・創業・
- ・ソーシャルビジネス・
- ・海外展開・
- ・事業再生・
- ・事業承継・

日本公庫では、事業資金融資、国の教育ローンなどのほか、経営に関する様々な情報を提供しています。

各支店（国民生活事業）又は専用相談ダイヤルにお気軽にご相談ください。

日本政策金融公庫水戸支店 TEL：029-221-7137

日立支店 TEL：0294-24-2451

土浦支店 TEL：029-822-4141

 日本政策金融公庫

日本公庫

検索

<https://www.jfc.go.jp/>

事業資金融資に
関するご相談

事業資金相談ダイヤル

行こうよ！公庫

 0120-154-505

平日9時～19時
※土日、祝日、年末年始（12月31日～1月3日）はご利用いただけません。

国の教育ローンに
関するご相談

教育ローンコールセンター

ハローコール

 0570-008656

平日9時～21時 土曜日9時～17時
※日曜日、祝日、年末年始（12月31日～1月3日）はご利用いただけません。

※電話番号のお掛け間違いにご注意ください。

対マカオ・ベトナム・タイ牛肉輸出認定施設
いばらきハサップ認証と畜場(牛枝肉)

株式会社茨城県中央食肉公社

代表取締役社長 小野寺 俊

安全安心な食肉処理, 食肉卸売市場, 部分肉加工
主な取扱ブランド 常陸牛/ローズポーク/美明豚

〒311-3155 茨城県東茨城郡茨城町大字下土師字高山1975
TEL029(292) 6811 FAX029(292) 6895



一時的な精神的ストレスがかかる状況での

ストレス緩和 睡眠の質向上



機能性表示食品
(製品・成分評価)

1本(100ml)に
「乳酸菌 シロタ株」を
1,000億個含んでいます。

〈乳製品乳酸菌飲料〉100ml

届出表示: 本品には乳酸菌 シロタ株(L. カゼイ YIT 9029)が含まれるので、一時的な精神的ストレスがかかる状況でのストレスをやわらげ、また、睡眠の質(眠りの深さ、すっきりとした目覚め)を高める機能があります。さらに、乳酸菌 シロタ株(L. カゼイ YIT 9029)には、腸内環境を改善する機能があることが報告されています。●食生活は、主食、主菜、副菜を基本に、食事のバランスを。●本品は、疾病の診断、治療、予防を目的としたものではありません。●本品は国の許可を受けたものではありません。

水戸ヤクルト販売株式会社

〒311-4164 水戸市谷津町1-35 TEL.029(251)8960

いわきヤクルト販売株式会社

〒971-8122 いわき市小名浜林城字向田2-1 TEL.0246(58)8960

古河ヤクルト販売株式会社

〒306-0015 古河市南町1-62 TEL.0280(31)8960

千葉県ヤクルト販売株式会社

〒264-0017 千葉市若葉区加曽利町63 TEL.043(311)8960

＼クレジットカード決済対応！／
WEBからのお申し込みは

ヤクルト届けてネット

検索



〔商品に関するお問い合わせ〕 ☎ 0120-11-8960 携帯電話からは ☎ 0570-00-8960 (有料)へ

ヤクルトお客さま相談センター 受付時間 10:00~16:00(土日・祝日・夏季休業・年末年始等を除く) ※時間を短縮しております。

人も地球も健康に
Yakult

おいしさ、ふれあい。
プリマハム

香り薫る



プリマの
香薫
こうくん®



香薫あらびきポーク CM ホームページで公開中!

プリマハム

検索



公益社団法人 茨城県獣医師会の皆様へ

病院経営におけるさまざまな課題を「この1枚」が解決します。



SAISON PLATINUM BUSINESS AMERICAN EXPRESS® CARD

年会費 22,000円(税込)

年間ショッピング 200万円(税込)以上のご利用で、翌年度年会費 11,000円(税込)

Business Solution ①

医療品や医療器具の購入などビジネスユースに対応できるゆとりのご利用枠。

Business Solution ②

ビジネスに欠かせないサービスを、法人レートのご優待価格で。

Business Solution ③

「永久不滅ポイント」や「JALのマイル」が貯まり、経費削減にもお役立ていただけます。

Business Solution ④

出張手配や会食設定に、24時間対応コールセンター。

Business Solution ⑤

社員様用の追加カードで、経費処理業務を削減。

● サービスの詳細・お申し込みは下記専用URLまで

<https://www.saisoncard.co.jp/amextop/sbs-new/?P5=98C>



● お問い合わせ先

株式会社クレディセゾン 東日本営業部 担当：小林

03-5319-1107 (9:30~17:00 土・日・祝 休み)

※お問い合わせへの回答は営業担当者より折り返しご連絡させていただきます。

※少々お時間を頂く場合がございますのでご了承ください。

※医療品や医療器具類のカード決済の可否につきましては、上記までお問い合わせください。

※審査によりお申し込みの意に添えない場合がございます。

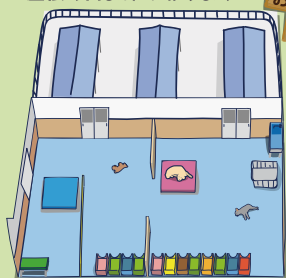
※「アメリカン・エクスプレス」はアメリカン・エクスプレスの登録商標です。このカードはアメリカン・エクスプレスのライセンスに基づき、当クレディセゾンにより発行されたものです。

※本紙記載の内容は変更になる場合もございますのであらかじめご了承ください。(A2102013) (P)



ひまわり 日本最大級の犬のテーマパーク つくばわんわんランドが運営する 大規模老犬・老猫ホームです

屋根の日よけがあります！



お庭

介護専門棟



晴れた日は日光浴！

老犬老猫ホーム

ひまわり

筑波山



お庭

ねこちゃんのお部屋(2部屋)

わんちゃんのお部屋(6部屋)

事務室

準備室

つくば獣医診療センター



面会室

公式 HP をチェック



～豊富な老犬介護経験。超大型・要介護犬もOK～ つくばわんわんランド開園から22年。数千頭の飼育経験で培った老犬介護のノウハウを活用してお世話します。



猫専用部屋で猫も快適に生活



緑あふれる広々とした施設



明るい日差しが降り注ぐ介護棟



日光浴できる芝生の庭を完備



要介護犬・超大型犬も入所可



ご利用までの流れの一例

①カウンセリング&施設見学

②ご契約手続き

③入所日決定

④ご入所

※入所後もご面会・一時ご帰宅可能です



老犬老猫ホーム

ひまわり

TEL 029-886-3601

URL <http://www.rouken-kaigo.co.jp/> E-mail info@rouken-kaigo.co.jp

株式会社つくばグランドホテル つくばわんわんランド
 茨城県つくば市沼田 579
 動物取扱業の種別：保管 登録番号：茨城県 0634 号
 登録年月日：平成 19 年 5 月 23 日
 有効期限の末日：平成 34 年 5 月 22 日
 動物取扱責任者：大和谷 幸司



動物用医薬品

創薬

要指示医薬品

指定医薬品

シクロスポリン製剤

MPアグロ専売品

アトモア[®]チュアブル 10mg/25mg/50mg「MP+」

バター風味の
高い嗜好性！

低アレルゲン
原料を採用！
※ゼラチンを含みます

空腹時に
投薬が簡単！

まじだんごよう、
チュアブル
ください！

新発売

30個
入り

10mg「MP+」

25mg「MP+」

50mg「MP+」

動物病院専用医薬品購入サイト



MP+からの発注で、お得になります！ 簡単な操作で、いつでも発注できるシステムです！

<https://mpplus.jp>

エムピープラス

MP+



MPアグロ株式会社

担当者 馬場



770560baba@mediceo-gp.com

編 集 後 記

2021 年第 2 回目の会報(第 96 号)をお届けします。ご投稿いただきました皆様には厚く御礼申し上げます。コロナ禍における暑い季節と、熱い戦いが行われた世界的なスポーツの祭典・夏季大会が過ぎ、涼しさから寒い季節へと移り変わります。そして間もなく新しい年を迎え、2 月には北京 2022 オリンピック・パラリンピック冬季大会が開催されます。

昨今、アスリートは戦いにおけるメンタルを重視し、そのトレーニングを取り入れ、心身ともにベストコンディションにて最高のパフォーマンスを発揮しているといわれています。

一方、労働者のメンタルについては、メンタルヘルス不調を未然に防止する、保健面からの制度が設けられています。「労働安全衛生法」に基づき、労働者が 50 人以上いる事業所には、毎年 1 回、すべての労働者に対してストレスチェックを実施することが義務付けられています。私も実施していますが、57 項目の質問に E メールにて回答すると、判定結果の返信が瞬時に来ます。しかし、今、コロナ禍でテレワークが増え、ストレス要因も増えているようです。

COVID-19 の感染予防ための行動制限が長期化し、仕事や日常生活でも気の抜けないストレスのたまる日々が続いています。そんな中、ウォーキングなどで気分転換を図り、可能な範囲でストレスや運動不足の解消に心掛けている方も多いと思われます。

2022 年第 1 回目の会報をお届けする新緑の季節には、この感染症が収束し、心置きなく過ごせる社会状況を迎えていると思われます。会員の皆様から次号へ多くのご投稿をいただきたく、よろしくお願い申し上げます。

(橋本邦夫)

茨城県獣医師会会報編集委員

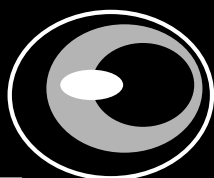
委員長	橋 本 邦 夫 (勤務退職者支部)
副委員長	長谷川 清 (担 当 理 事)
委 員	石 島 三千雄 (担 当 理 事)
	福 田 智 彦 (県北ブロック)
	久 家 美恵子 (鹿行ブロック)
	楠 原 美 和 (県南ブロック)
	小 池 信 平 (県西ブロック)
	村 山 正 利 (勤務退職者支部)
会報担当	川 崎 敦 (専 務 理 事)
	中 野 真紀子 (職 員)

茨城県獣医師会会報

令和 3 年 11 月 25 日 発行

第 96 号

発 行 所 茨城県獣医師会
〒310-0851 水戸市千波 1234-20
TEL029-241-6242 FAX029-241-6249
<http://www.ibajyuu.com>
発行責任者 宇佐美 晃
編集責任者 橋 本 邦 夫
印 刷 所 (有)クリエイティブサンエイ



ZENOAQ

動物の価値を高めること。
それが、私たちの使命です。



人間だって、
動物じゃないか。



(人へのいたわりと、同じ気持ちで。)

遠っているところよりも、似ているところが多い人間と動物。

だから、人間へのいたわりと同じ気持ちで、動物の健康を見つめたい。

あなたと同じ情熱で、動物の健康を守る。

わたしたちは森久保薬品です。

㊤ 森久保薬品株式会社