

JAPAN SMALL ANIMAL VETERINARY ASSOCIATION *No.178 Apr. 2023*

JSAVA NEWS

一般社団法人 日本小動物獣医師会

〒105-0004 東京都港区新橋5-12-2 鴻盟社ビル5階
TEL. (03) 5843-7548 FAX. (03) 5843-7549

<https://jsava.org>



公益社団法人 日本獣医師会 蔵内勇夫会長
アジア獣医師会連合 (FAVA) 会長就任祝賀会の様子



<https://jsava.org/acmailer3/regist.html>
当会メルマガのご登録をお願いします。

メールアドレス登録のお願いー

様々な情報をお伝えするとともに、会員の皆様からもご意見を頂いて参りたいと思っております。

メールアドレスの登録はホームページの会員ページよりお願いいたします。

切り取ってパソコンにお貼りください



一般社団法人
日本小動物獣医師会
<https://jsava.org/>

ユーザーID: jsava
パスワード: nhsm1971

4月1日から変更

獣医師倫理綱領

獣医学および獣医療は、動物の疾病の治療ならびに動物の健康の維持と増進を図ることにより、人の健康で文化的な生活の確保と福祉に寄与するもので、獣医師はその責務の重要性を認識し、自らの専門知識と技能を人のため、社会のために役立てるものである。

1. 獣医師は動物の生命を尊重し、人との関わりを深く自覚することによって、平和な社会の発展とより良い環境の確立に努める。
2. 獣医師は職務上の本分を自覚することによって、人の健康で文化的な生活の維持と福祉の増進に努める。
3. 獣医師は動物福祉の精神の基に、動物の苦痛の緩和と身体的障害の軽減に努める。
4. 獣医師は自らの職務に誇りと責任を自覚し、良識ある社会人としての人格と教養を高めるように心掛ける。
5. 獣医師は常に獣医学の知識と技術の習得に努めるとともに、その進歩・発展に尽くす。
6. 獣医師は適切かつ適正な獣医業に心掛けるとともに、互いに尊敬し、連携と協調の下に公正な獣医療の発展に努める。
7. 獣医師は人と動物の絆を尊重し、誠実さとやさしさをもって獣医療の内容をよく説明し、信頼を得るように努める。
8. 獣医師は獣医学と獣医療を通して、社会の発展に尽くすとともに、法令の遵守および法秩序の形成に努める。

CONTENTS

●会長挨拶	4
●役員改選の公示	5
●令和4年度 第6回理事会報告（令和5年2月26日：オンライン）	6
●委員会活動報告	
○総務委員会	8
○獣医事対策委員会	8
○動物愛護社会福祉委員会	8
○学術委員会	9
○感染症委員会	9
○災害対策委員会	10
○動物診療助手認定委員会	10
●学術企画	
○一次診療で使える（と思う）呼吸器疾患の診断アプローチ・3	12
○第10回動物の為の漢方薬：脳神経系の疾患で使用する漢方薬	24
○製品紹介：NP-PROについて	28
●考古学の世界	
○日本犬「須和田古代犬の起源はどこか」	31
●コラム	
○獣医医療に関する法律ひろば：内容証明の使い方	33
○動物病院で行うしつけのアドバイス	37
●インフォメーション	
○第1回愛玩動物看護師国家試験の状況について 2月19日	39
○メルマガ募集キャンペーン第2弾の結果報告	40
○災害対策委員会からのお知らせ	40
○令和4年11月～1月末迄の新規入会員	41
○令和4年度下半期 動物看護師募集の動物病院	41
●編集後記	42

会長挨拶

一般社団法人日本小動物獣医師会
会長 長崎 淳一

会員の皆様には、日頃より、本会の活動にご理解ご協力を頂きまして厚く御礼申し上げます。

昨年5月「愛玩動物看護師法」が完全施行され、11月には予備試験、本年2月19日には本試験が行われました。本号がお手元に届くころには、第1回愛玩動物看護師国家試験の結果が公開されていることと思われます。私達開業獣医師の病院内スタッフ構成にも、大きな影響を及ぼすと考えられる国家資格の「愛玩動物看護師」ですが、国家試験の前にはマスコミにも取り上げられ、注目されるものとなっています。本会では、今年国家試験を受験されなかった病院スタッフの皆様が、来年度以降国家資格取得を目指すことが出来るよう、新年度に「令和5年度愛玩動物看護師指定講習会」を企画しています。この講習会は、専門学校等での履修状況や動物病院での勤務状況により、16時間から30時間の講習を受講して頂くと、国家試験予備試験の受験資格を取得できるというものです。講習会は、4月21日から受講可能となります。新年度にリニューアル公開される本会ホームページで詳細をご案内致しますので、ご覧頂き、受講して頂ければと思っております。

さて、2年目を迎えました動物診療助手認定事業ですが、昨年12月2日の第2回認定試験では、養成機関13校196名の方が受験され、194名が合格されました。また、特例措置による認定承認者も併せて、本会認定の動物診療助手は1500人を超えました。動物病院に1年以上勤務し、本会会員の推薦があれば認定申請ができるという特例措置を十分にご理解頂けていない方も、まだいらっしゃるようです。ご不明な点等がありましたら、本会事務局にお気軽にお問い合わせください。

前項でも触れましたが、日小獣ホームページが4月1日にリニューアルされます。今まで以上に本会の活動や新情報を、迅速に詳しくお届けできるように致します。また、新知見、薬剤、療法食

等の情報を満載した学術のページを充実し、5月公開を目処に制作中です。この機会にホームページをご活用頂ければと思います。

又、本号の表紙の写真は2月20日、明治記念館において開催されました「公益社団法人日本獣医師会蔵内勇夫会長 アジア獣医師会連合（FAVA）会長就任祝賀会」に佐藤副会長と出席した時に撮影したものです。記念撮影した折、短い時間ではありましたが、日本獣医師会と日本小動物獣医師会の今後の友好的な関係についてお話しすることが出来ました。

今年度は役員改選の年になります。今期は新型コロナウイルス感染症が蔓延している中でのスタートとなった為、対面での活動が制限され、十分な活動が出来なかった委員会もありましたが、With Coronaの対応を整え、各委員会では何とか工夫を凝らした新しい形での活動をしてきました5月に改選される新役員にもAfter Coronaの新しい日小獣の在り方を考えて頂き、活動して頂けるよう期待致します。会員の皆様も、これからの日小獣へのご要望等がありましたら、是非お聞かせください。

2年間の任期を無事に満了します事、会員の皆様はじめ役員、監事、事務局の皆様のご理解、ご協力の賜物と感謝しております。これからも本会活動に、ご理解ご協力の程、よろしくお願い致します。



TAMALA

公示 役員選任について

一般社団法人日本小動物獣医師会 選挙管理委員会
委員長 国政 省

一般社団法人日本小動物獣医師会役員選任規程に基づき、役員任期満了に伴う役員選出について公示します。

- (1) 役員選任の期日
令和5年5月28日(日)
- (2) 役員選任の理由
任期満了
- (3) 選任する役員の種別および数
理事 14名
監事 2名
- (4) 立候補の届出期日および場所
届出期日 令和5年4月26日(水)
受付場所 一般社団法人日本小動物獣医師会事務局
〒105-0004
東京都港区新橋5-12-2
鴻盟社ビル5階
- (5) 開票の期日および場所
開票日 令和5年5月28日(日)
開票場所 第15回定時社員総会
東京グランドホテル
〒105-0014
東京都港区芝2-5-2

(6) その他

- ・役員候補者に立候補する者は、正会員20名の推薦人名簿を添えて役員立候補届出書を届出期日までに受付場所に提出する。
- ・所属正会員20名以上の団体会員の推薦書は、正会員20名の推薦人名簿に代わるものとする。
- ・団体会員の推薦書は、所属正会員20名につき立候補者1名への推薦書とする。
- ・推薦人は、同一の役員種別に立候補する複数の候補者に対して、重複して推薦人となることはできない。
- ・立候補を届け出た後に立候補を辞退する場合には、辞退の理由を文書により提出して、選挙管理委員会の承諾を得なければならない。



理 事 会 報 告

令和4年度 第6回理事会

1. 開催日時：令和5年2月26（日）
13時～15時45分
2. 開催場所：オンライン
3. 役員の現在数：理事14名、監事2名 計16名
4. 出席者：長崎会長、林・佐藤副会長、片野・加藤・渡邊・松木・太田・北澤、村井・中山・三浦・岩西・早馬理事、富山・矢部監事

議事録署名人：岩西・村井理事

5. 議事

I. 会務報告

報告事項：令和4年12月4日以降の主要事項、12月4日以前の事項は令和4年度
第5回理事会で報告済み

1. 会議

- | | |
|------------------|-----------|
| (1) 会務運営役員会 | 12月4日 |
| (2) 第5回理事会 | 12月4日 |
| (3) 予算編成会議、執行役員会 | 令和5年2月12日 |
| (4) 会務運営役員会 | 2月26日 |
| (5) 第6回理事会 | 2月26日 |

2. 人事関連事項

- (1) 会員の入退会（11月21日～2月16日受付）

ア. 団体所属会員の入会	8名
埼玉1、千葉1、京都4、広島2	
イ. 団体所属会員の退会	10名
福島1、茨城1、千葉1、長野1、京都5、広島1、高知1（準会員）	
ウ. 個人会員の入会	1名
朝岡紀行（神奈川）	
エ. 個人会員の退会	1名

鹿内恵美子（沖縄）

- (2) 顧問の異動
なし

3. 各委員会等関連事項

(1) 総務委員会

第4回委員会（1/20）、
総務委員会臨時開催（2/3）
愛玩動物看護師指定講習会関連
農林水産省・環境省へ指定講習会開催
申請書の提出（12/19）
（株）中日アド企画との打合せ（2/7）
各講師との打合せ
鯉江先生・上田先生（2/8）、佐伯先生・
一戸先生・田中先生（2/10）
入交先生（2/13）

ジャーナル作成ミーティング（12/20）、
ジャーナルの発行（1/6）

(2) 獣医事対策委員会

第5回委員会（1/18）
年2本程度のショートビデオの作成
クレームトラブルアンケート：今回金銭
トラブルに絞って実施

(3) 学術委員会

第2回合同会議（1/16）
オンラインセミナー関連
第4回「放射線治療 基本と治療効果」
中山智宏先生
（日本大学獣医放射線学研究室）
2022年12月6日（火）20：30～22：30

(4) 感染症委員会

第2回合同会議（1/16）
オンラインセミナー関連
第5回「ホームドクターに必要な歯科治療」
高橋香先生
（鹿児島大学共同獣医学部附属動物病院）
2023年1月29日（日）13：30～15：00

(5) 動物愛護・社会福祉委員会

第3回委員会（2/19）

第14回日本身体障害者補助犬学会
オンデマンド出席（太田理事）

(6) 災害対策委員会

第2回委員会（1/28）

(7) 広報委員会

J S A V A ニュース 177 号発刊（1/6）

メルマガキャンペーンの実施

(8) 動物診療助手認定委員会

第4回委員会（2/11）

特例措置による認定承認 推薦 1,019 名
認定書 403 名計 1,422 名（2/24 現在）

(9) 選挙管理委員会

第1回委員会（2/5）

4. その他

(株)中日アド企画とのホームページに関する
打合せ（長崎会長、林副会長 12/11）
認定校との会議（長崎会長、林・佐藤両副会長、
松本総務部長 12/18）

(株)VNNとの面談（長崎会長、林副会長 2/12）

(株)中日アド企画とのホームページに関する
打合せ（長崎会長、林・佐藤両副会長 2/15）
サージミヤワキ(株)、(株)共立商会と MC の情報
交換会（長崎会長 2/20）

第14回日本身体障害者補助犬学会への出席
（長崎会長、林副会長 12/10）

日本獣医師会蔵内会長「アジア獣医師会連合会
会長就任祝賀会」への出席参加（長崎会長、佐
藤副会長 2/20）

5. 後援関連

ワンワンパーティクラブ「第24回 Dogs Walk
For Keep Clean 全国一斉！クリーン作戦」
（3/20—9/30）への後援名義使用許可

日本介助犬協会「介助犬フェスタ 2023」（4/6）
への後援

野生動物救護獣医師協会「ヒナを拾わないで！
キャンペーン」（4/1—7/31）

への協賛

II. 協議事項

1. 会員の入退会について

朝岡紀行先生（神奈川県）の入会を承認
株式会社 HACHI の賛助会員の入会を承認

2. 令和5年度事業計画及び収支予算案について
原案通りに事業計画と予算案を承認

3. 第15回定時社員総会について
令和5年5月28日（日曜日）東京グラン
ドホテルで開催を承認
午前に第8回理事会を開催する。

4. 動物診療助手第3回認定試験について
令和5年12月8日オンラインによる認定
試験を承認

5. 会務運営について
全役員報酬の合計が300万円を超えないこ
とを確認した。
配布した会員証を各役員動物病院に貼って
もらい、様子を写真に撮りメルマガで普及
を呼びかける。
中日アド企画とのウェブサイト制作開発等
業務委託契約書を承認

6. その他会務関連事項
トルコ地震被害に対する義援金を執行部に
一任して検討する。

監事総評

富山監事；

役員の皆様、一年間ご苦勞様でした。委
員会活動が難しかった先生もあつたでしょ
う。コロナ禍の制約された中での活動が快
くできなかった先生には、次期もぜひ理事
になって出てきてください。私の強い要望
です。

矢部監事

富山監事と同意見です。本年度は対面で
会議ができなかったが、次年度は皆さんと
顔を合わせて会議ができるよう期待してい
ます。

委員会活動報告

<総務委員会>

委員長 中山 聡太郎

今年度もコロナウイルスの影響から、Zoom 会議主体の開催となっています。

第1回総務委員会会議

令和4年5月8日 TKP 新橋汐留ビジネスセンターカンファレンスルームにて会議開催
議題

- ペット関連産業、マイクロチップ製造業者との意見交換
1. マイクロチップ装着義務化について
 2. 動物愛護管理法改正について
 3. 企業からの日小獣への要望

第2回総務委員会会議

令和4年7月31日 Zoom によるオンライン会議開催
議題

1. 日小獣会員証作成
2. 愛玩動物看護師指定講習会講師選任

第3回総務委員会会議

令和4年10月7日 Zoom によるオンライン会議開催
議題

1. 愛玩動物看護師指定講習会講師選任

第4回総務委員会会議

令和5年1月20日 Zoom によるオンライン会議開催
議題

1. 令和5年度総務委員会予算案
2. 令和5年度総務委員会事業計画

令和5年度より愛玩動物看護師指定講習会を始めるにあたり会員病院に係る方々に多く参加していただけるように取り組んでいきたいと思ひます。

<獣医事対策委員会>

委員長 岩西 正雄

この度、将来のクレームトラブル集及びマニュアル作成の基盤づくりのため、範囲を絞ったアンケートを定期的に会員の先生方をお願いすることが決まりました。そこで、今回は金銭トラブルに絞り、アンケートを作成し、添付させていただきましたFAXで（ホームページ、メールマガジンからはURLから）回答していただけます。是非沢山の回答をお待ちしております。

顧問弁護士出演のショートビデオの作成準備に入っております。会員の先生方のお知りになりたい項目をできるだけわかりやすく制作し、アーカイブで発信したいと思っております。

また、顧問弁護士と相談しながら、日小獣推薦の同意書作りの準備に入っております。入院用、ホテル用、手術用と別々に制作し、できるだけ効力のある同意書を作り、会員の先生方にご提供できたらと思っております。

<動物愛護・社会福祉委員会>

委員長 太田 雄一郎

令和4年6月、日本補助犬協会を訪問し、聴導犬の訓練の様子を見学した。ここでは最近人気犬種となっているチワワが、音に気付かないオーナーの胸元に飛び乗って危険を知らせたり、音源からの情報を伝えたり、寝ているオーナーを起こしたり、また、小さな体軀を生かして、電車などの交通機関にキャリーに入って乗り込む事が可能で、訓練からもその活躍の実態を容易に想像する事が出来た。一方で、介助犬はその数が減少していて、社会側の受け入れが難しい事も有り、オーナーが諦めてしまうケースが多い様なので今後の認知度向上が必要と感じた。

令和4年10月、動物の愛護及び管理に関する法律の改正に伴い、兵庫県弁護士会主催で、動物虐待防止へ向けてのシンポジウムが開催された。その中のパネルディスカッションでは、摘発事例は有るものの厳罰化がまだまだ反映されていない現状や、虐待現場に於いて愛護団体等が動物救済ばかりを優先して写真一つ撮らず、虐待の証拠を結果的に喪失してしまう事、また動物の遺体等から虐待の有無を鑑定する獣医法医学者と警察との連携などに関して、保護団体、弁護士会、獣医師（獣医法医学）及び警察が参加して、相互協力による動物虐待防止へ向けての効果的な連携について話し合われた。有意義で参考になる催しで有り、今後も注目して行きたい。

令和4年12月、日本身体障害者補助犬学会学術大会が会場開催（中部国際空港 セントレア）、オンライン配信の併用で実施され、大会長講演、一般演題及びショートレクチャーを視聴した。補助犬に対する社会の受け入れと認知度の日本と海外の違い、実際の補助犬ユーザーの体験談、盲目なのにシャルル・ボネ症候群により絵を描く事が出来る視覚障害者の話、交通事故で足を失った事が受け入れられず絶望していた少年の心を救った病院勤務犬の話、横浜市庁舎内に有る補助犬用トイレの改善の話など、コロナ禍にも拘わらず多くの補助犬とそれに関わる人達の活動が続けられていることに触れ、新たな発見と再認識に改めて勉強させられる思いだった。

令和5年2月には、第3回委員会開催予定で、補助犬支援の援助金申請の書式簡略化を確認する他、より有意義な協力支援が出来る様、協議する予定である。

＜学術委員会＞

委員長 加藤 憲一

令和4年度はオンラインによるWebセミナーを中日アド企画様にご協力いただき、2回、配信いたしました。

第1回オンラインセミナー

演 目：甲状腺・上皮小体に関連する疾患の診断と治療

講 師：茂木朋貴 先生（東京大学附属動物医療センター第一内科）

配信日：2022年8月19日（金）20:30～23:00
（Zoom）

視聴者数：75名

見逃し配信（YouTube）：本配信終了翌日より
2022年9月2日（金）まで

視聴数：350回

第4回オンラインセミナー

演 目：放射線治療の基本と治療効果

講 師：中山智弘 先生（日本大学生物資源科学部獣医学科獣医放射線学研究室）

配信日：2022年12月6日（火）20:30～23:00
（Zoom）

視聴者数：44名

見逃し配信（YouTube）：本配信終了翌日より
2022年12月20日（火）まで

視聴数：159回

令和5年度もオンラインセミナーを3回程度開催予定です。

演者、演目のリクエストがあれば、検討いたしますのでご連絡ください。

＜感染症委員会＞

委員長 片野 浩二

感染症委員会は、令和5年1月16日（月）オンラインにて学術委員会と合同にて委員会を開催し、次年度事業計画・予算について、次年度オンラインセミナー演者についての話し合いが行われました。

感染症委員会主催の講演会は、日本大学の手島健次先生と、動物アレルギー株式会社の増田健一先生、鹿児島大学の高橋香先生のオンラインセミナーを下記日程で行いました。

第2回オンラインセミナー

演 目：麻酔の安定化

講 師：手島健次 先生

所 属：日本大学生物資源科学部獣医学科獣医
麻酔・呼吸器学研究室

配信日：令和4年9月28日（水）20:30 より

1時間30分講演、終了後質疑応答
約30分間

9月29日（木）から10月12日（水）まで
見逃し配信 YouTube にて

第3回オンラインセミナー

演 目：犬と猫のアレルギーの診断と治療のポイ
ント

講 師：増田健一 先生

所 属：動物アレルギー株式会社

配信日：令和4年10月30日（日）13:30 より

1時間30分講演、終了後質疑応答
約30分間

10月31日（月）から11月13日（日）まで
見逃し配信 YouTube にて

第5回オンラインセミナー

演 目：ホームドクターで必要な歯科治療

講 師：高橋香 先生

所 属：鹿児島大学共同獣医学部附属動物病院

配信日：令和5年1月29日（日）13:30 より

1時間30分講演、終了後質疑応答
約30分間

1月30日（月）から2月12日（日）まで
見逃し配信 YouTube にて

来年度も感染症委員会では2から3題のオンラインセミナーの配信を検討しております。演者、演目のリクエストがあれば、検討いたしますのでご連絡ください。

＜災害対策委員会＞

委員長 三浦 浩史

令和5年1月28日（土）に第2回災害対策委員会を開催しましたので報告します。内容としては、主に令和5年度の事業計画及び予算について検討しました。また、今後の支援金の確保、病院用対策マニュアル作成の進め方、日小獣の災害対策マニュアル等について検討しました。

＜動物診療助手認定委員会＞

委員長 林 健一

令和5年2月24日現在の動物診療助手の認定状況をお知らせします。

特例措置による認定 1,422名（推薦書1,019名、認定証403名）

JSAVA News No.177でお知らせした第2回認定試験合格者177名と第1回認定試験合格者50名を加えると動物診療助手の認定者は1,649名となります。

また、愛玩動物看護師第1回国家試験が終了して、4月頃から動物病院の臨床現場に登場します。

動物病院においては、愛玩動物看護師と動物診療助手が混同されないような工夫を行う必要があります。愛玩動物看護師は国家資格者であり、業務独占と名称独占が認められています。そのため、動物診療助手が愛玩動物看護師と間違われるような事態が発生すると、動物診療助手が愛玩動物看護師に類似するものとなり、愛玩動物看護師法に抵触するおそれがあることとなります。動物病院の臨床現場にとって、愛玩動物看護師、動物診療助手共に必要な職種と考えます。国家資格ではない動物診療助手という資格を動物病院の臨床現場に根付かせて、獣医師、愛玩動物看護師、動物診療助手がチームとして獣医療を提供することが必要であり、そのためには、業務内容だけではなく、一般の飼育者が見分けることができる工夫をする

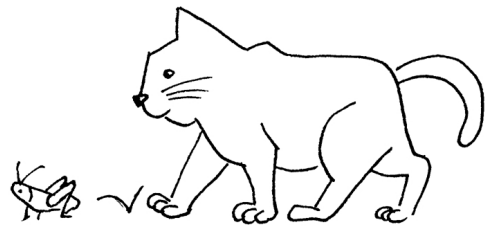
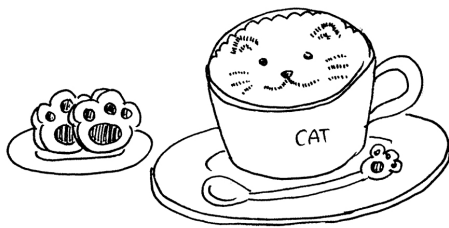
必要があります。

具体的には、ユニフォームの色等で区別する、職業名が入った名札を付けて区別する等の工夫を行ってください。業務内容についても、愛玩動物看護師の資格を必要とする業務とそれ以外の業務を区分して、動物診療助手には、愛玩動物看護師の資格を必要とする業務は絶対に行わせないことが重要です。

動物診療助手の特例による認定は、令和8年3月31日まで受け付けていますが、必要な方は、申請を行ってください。動物診療助手の案内パンフレットをJSAVA News No.178に同封しまし

たが、申請方法等の詳細が不明なときは、事務局までお問い合わせ下さい。

現在、勤務しているスタッフで愛玩動物看護師の国家資格を取得することを目指している場合は、指定講習会の受講が必須となっています。令和5年4月21日より、本会HPで愛玩動物看護師令和5年度指定講習会をオンラインで実施します。受講資格・受講時間等については本会HPでご確認いただくか、本会事務局にお問い合わせください。社会から信頼される獣医療提供体制を構築するために、会員の皆様のご協力をよろしくお願いいたします。



『会員の声』 原稿募集

総務委員会では、会員の皆様に誌面作りに参加していただくために『会員の声』のコーナーを設けております。身近な情報、意見などを奮ってご投稿下さい。原稿は4枚前後（1ページ22字×22行）で執筆して下さい。

なお、個人または特定の団体等を中傷する内容等の原稿、また匿名の原稿は受け付けません。

原稿送付先 〒105-0004

東京都港区新橋5-12-2 鴻盟社ビル5階
一般社団法人日本小動物獣医師会

**先生は日小獣ホームページに
最近アクセスなさいましたか？**

4月1日から変更

URL : <https://jsava.org>

ユーザーID : jsava

パスワード : nhsm1971

QRコードからアクセス→



一次診療で 使える（と思う）呼吸器疾患の 診断アプローチ・3

藤田 道郎
日本獣医生命科学大学 獣医放射線学研究室 教授
付属動物医療センター院長 呼吸器科担当

はじめに

前々回および前回は上部気道編について紹介しました。最終回の今回は下部気道を含む胸部編と題して「一次診療で使える（と思う）呼吸器疾患の診断アプローチ・3」を紹介したいと思います。

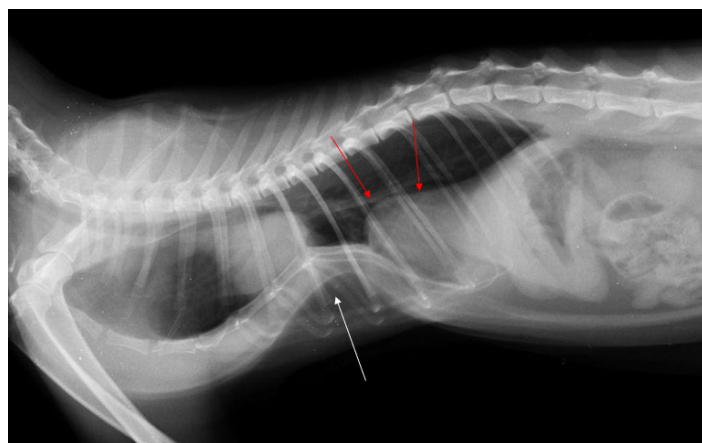


図 1. A

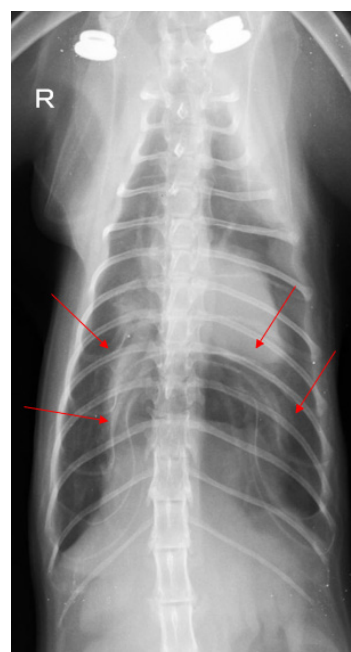


C

(2) 下部気道を含む胸部編

1) 漏斗胸？

まずは図 1. A と B を見てください。顕著な吸気努力を呈する猫の胸部単純X線画像です。ラテラル像にて胸骨の一部が顕著に背側に、そしてラテラル像と DV 像で横隔膜の一部が頭側に変位しています。この画像を見ると漏斗胸と診断してしまうと思います。この2枚は吸気時に撮影しています。では、次に呼気時に撮影した同一症例の画像を見てください（図 1. C、D）。



B

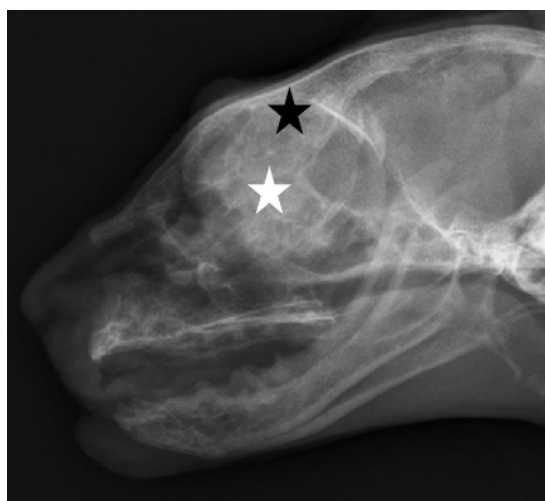


D

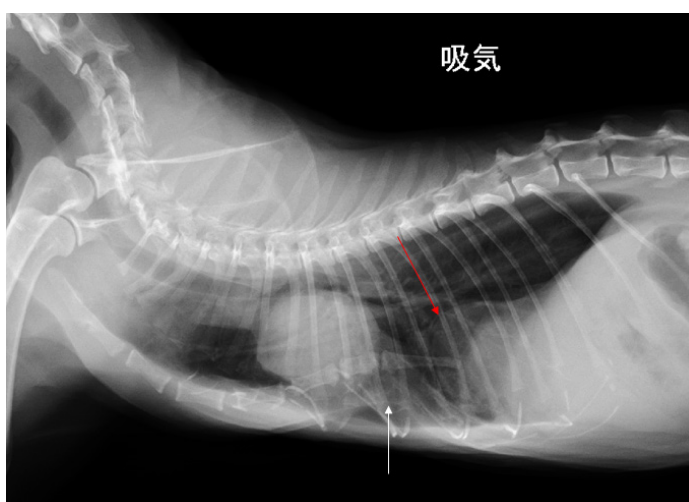
図 1. 日本猫、12 歳齢、不妊雌、慢性鼻・副鼻腔炎。吸気時に撮影された胸部単純X線ラテラル像（A）と DV 像（B）。胸骨が背側（白矢印）に、そして横隔膜が頭側（黒矢印）に変位している。一方、呼気時画像（C、D）では、吸気時画像で認められた胸骨および横隔膜の変位所見は消失している。

吸気時で認められた胸骨の背側変位および横隔膜の頭側変位所見が消失しています。漏斗胸とは先天性の胸骨軟骨の落ち込みであるため、今回の症例のように吸気時と呼気時で胸骨軟骨の形状が変化する病態ではありません。このような胸骨や横隔膜の動的变化ですが、経過の長い上気道閉塞疾患の患者でしばしば遭遇し、今回の症例の猫は慢性鼻・副鼻腔炎に罹患し、顕著ないびき音を伴う吸気努力性の鼻呼吸を呈していました。長期にわたる重度の吸気性努力呼吸によって外肋間筋や

横隔膜の筋肉疲労に起因していると考えています。漏斗胸に類似したこの所見は、猫（図2）だけでなく犬においても時折認められます。従って吸気努力性の鼻呼吸を呈する患者に対して胸部単純X線検査にて推奨されている吸気時撮影を行った際に漏斗胸様所見を認めた場合は、必ず呼気時についても撮影してください。そして胸骨部や横隔膜部に動的变化を認めた場合は、吸気努力の原因を治療することで漏斗胸様所見が消失すると考えられるのでそのことを忘れないでください。



A



B



C

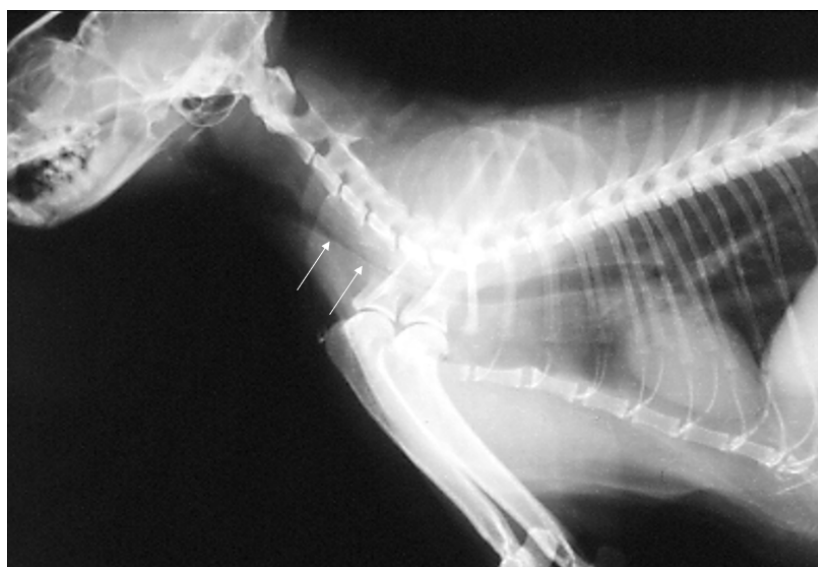
図2. 16歳齢、雑種猫、去勢雄。慢性の膿性鼻汁を呈するとの主訴で来院。

呼吸状態は、重度の吸気努力性の鼻呼吸。鼻部単純X線ラテラル像（A）にて鼻腔内（白星印）や前頭洞部（黒星印）が骨化を伴うX線不透過性所見を示している。胸部単純X線ラテラル像では吸気時に胸骨の一部（白矢印）および横隔膜腹側部（赤矢印）がそれぞれ背側と頭側に変位しているが、呼気時画像（B）では胸骨がわずかに背側に変位しているが、横隔膜も含めてほぼ消失している。

追加情報・1

「1）漏斗胸？」では重度の吸気努力性の鼻呼吸でしばしば漏斗胸に類似した動的变化所見について述べましたが、追加情報として重度の吸気努力性の鼻呼吸では気管についても動的变化を呈することがまれに猫で遭遇します。図3で示すように猫の気管虚脱では胸郭前口付近の虚脱が多いようです。そして犬の気管虚脱と異なり、猫の場合は虚脱部位よりも頭側（鼻腔～喉頭～虚脱部位よ

り頭側の気管）に狭窄あるいは閉塞性病変が存在することでしばしば発現すると報告されています。しかしながら、筆者は今までに鼻腔内腫瘍によって重度の吸気努力性の鼻呼吸を呈する猫に数多く遭遇していますが、気管虚脱を認めたのはごく少数です。そのため、気管虚脱を発現する猫においては気管軟骨の組織学的異常があるのではないかと考えています。



A



B

図3. 雑種猫。重度の吸気努力性の鼻呼吸を呈していた。吸気時ラテラル像（A）にて頸部気管が虚脱し、呼気時（B）では元に戻っている（白色矢印）。この症例は鼻腔内リンパ腫に罹患していた。化学療法で寛解したところ、頸部気管の動的变化は消失したが、リンパ腫の再燃とともに再度虚脱変化の発現が見られた。

ポイント・1

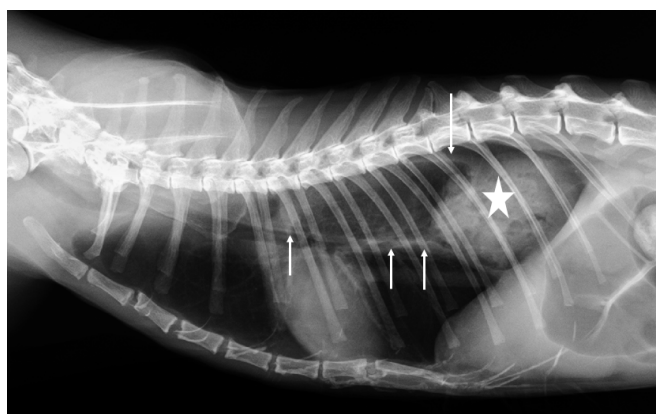
筆者が漏斗胸様所見や猫の気管虚脱に遭遇した症例は全て吸気努力性の鼻呼吸のみです。しかしながら、吸気努力を呈する開口呼吸でも起りうる変化とも考えられますのでここでのポイントは、

「吸気努力性の呼吸を呈した患者に対して頸胸部単純X線検査を行う場合は、吸気時だけでなく呼気時のラテラル像も撮影するべき」

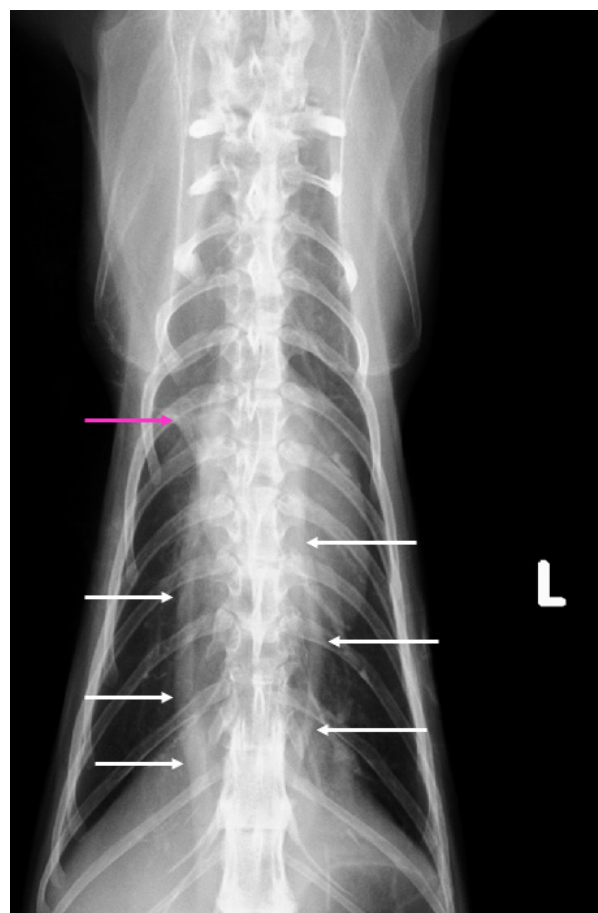
と考えます。

追加情報・2

主に猫で吐出等を主訴で胸部単純X線検査を行った際に図4. AおよびBが示す食道裂孔ヘルニアおよび巨大食道症を示唆する所見が得られた場合、吸気努力性の鼻呼吸の有無を確認してください。鼻咽頭狭窄症を呈する猫ではしばしば食道裂孔ヘルニアや巨大食道症を併発することが報告されています。その場合、食道裂孔ヘルニアを外科的に治療する前に鼻咽頭狭窄症の狭窄部位の治療を優先して行ってください。そうすることで食道裂孔ヘルニアや巨大食道症が治癒する可能性があります。



A



B

図4. 16歳8ヶ月齢、不妊雌の雑種猫。数年前から鼻詰まり徴候を認め、息が苦しそう。また、吐出もしばしば認められるとの主訴で来院。胸部単純X線ラテラル像（A）にて食道裂孔部に胃が突出している所見（星印）および拡張した食道内にガス貯留の所見（白矢印）を認める。背腹像（B）では食道拡張所見（白矢印）を認める。紫矢印は右中葉の無気肺所見。この症例は鼻咽頭狭窄症に罹患しており、バルーンカテーテルによる拡張治療を行った結果、胃の突出および食道拡張所見は改善した。

ポイント・2

食道裂孔ヘルニアや巨大食道症を呈する猫については吸気努力性の鼻呼吸の有無を確認。

2) 何故、肺内に十分なエアーが存在するのに腹式呼吸？

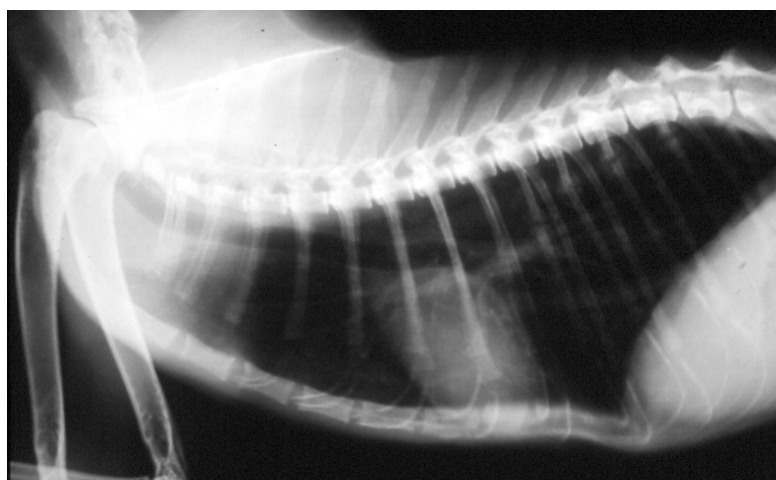
まずは、図5. A～Dを見てください。

症例は、13歳、去勢雄猫です。鼻翼が動く腹式呼吸を主訴に来院しました。ルームエ

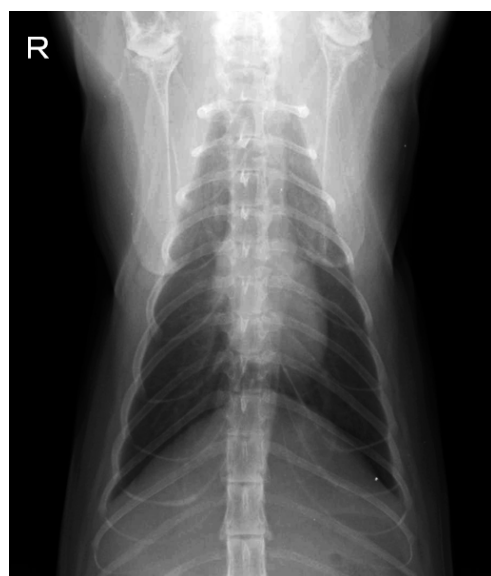
アー下での経皮的動脈血酸素飽和度は92%と低酸素血症を呈していました。そのため、胸部単純X線検査を行ったところ、図5.AおよびBの画像を認めました。肺野を見る限り、肺炎、肺腫瘍あるいは肺水腫などのX線不透過性所見は認められません。しかしながら、主訴は低酸素血症を伴う腹式呼吸です。何故でしょうか？その理由を画像から考える際に健常猫の胸部画像所見（C、D）と比較してください。撮影条件がやや異なりますが、



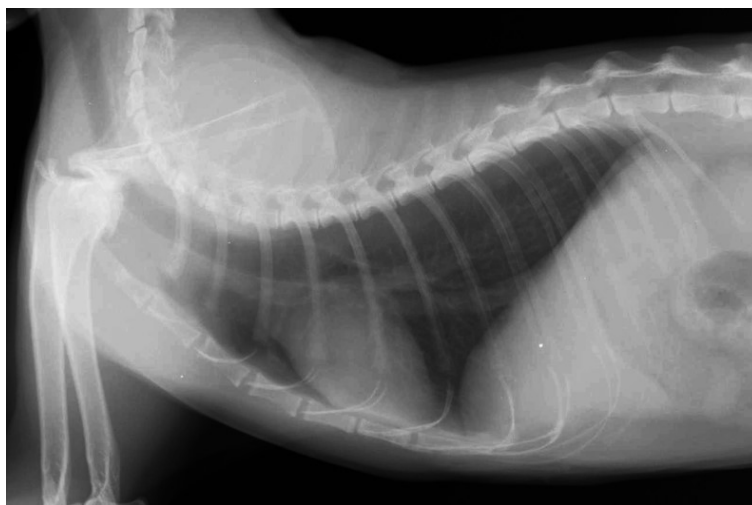
A



B



C



D

図5. 13歳、去勢雄猫。鼻翼が動く腹式呼吸を主訴に来院。AおよびBが症例の胸部単純X線画像。CおよびDは健常猫の胸部単純X線画像。

- ① 肺野の透過性が正常胸部画像よりも亢進している。
- ② 左右の肺容量が正常胸部画像よりも膨張している。
- ③ 膨張しているためにDV像では左右の胸壁がやや拡張し、ラテラル像では横隔膜が尾方に押されている。

点に気づいてください。

では、次に図6．A～Dを見てください。

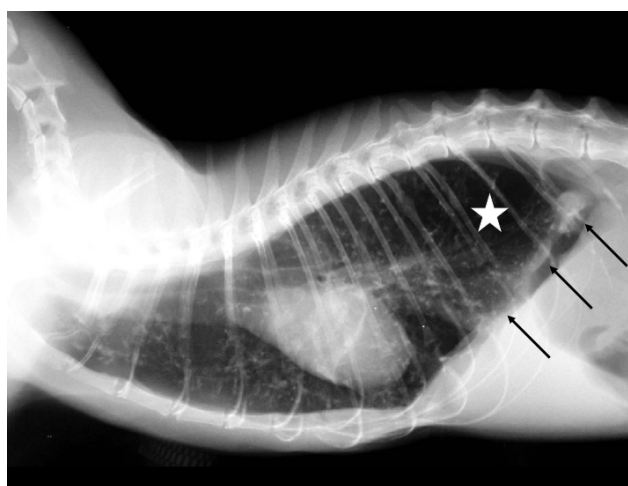
症例は、14歳、不妊雌のシンガプーラです。

図5の症例と同様に鼻翼が動く腹式呼吸と食欲低下を主訴に来院しました。この症例もルームエアー下での経皮的酸素飽和度は90-91%と低酸素

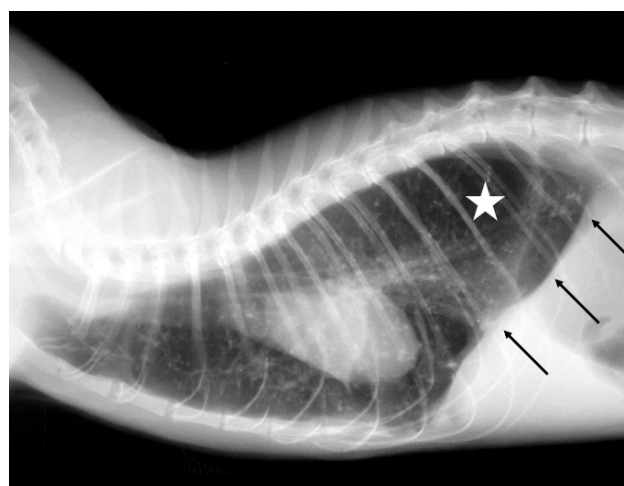
血症を呈しており、酸素室管理が必要でした。診察時に撮影した胸部単純X線ラテラル像です。図6．Aが吸気時撮影、Bが呼気時撮影です。犬の胸部単純X線ラテラル像（C、D）と比較してください。

- ① A（吸気時）とB（呼気時）では横隔膜の位置（黒矢印）がほとんど変化せず、どちらも後葉の背側縁部が最後肋骨近くにある。
- ② 横隔膜の位置がほとんど変化しないためと思われるが、肺の透過性に顕著な差が見られない（AおよびBの白星印）。

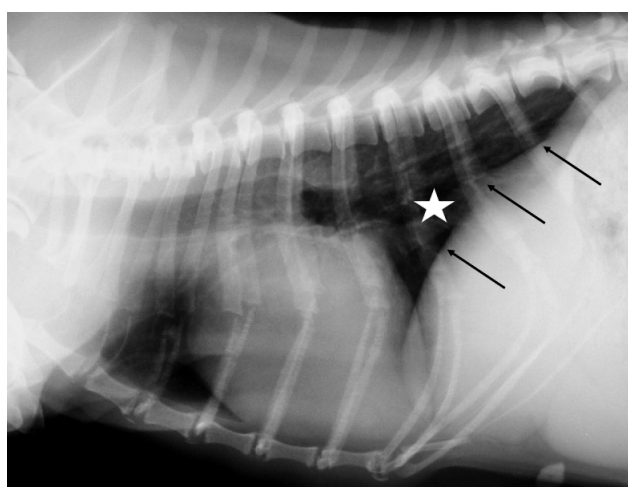
点に気づいてください。



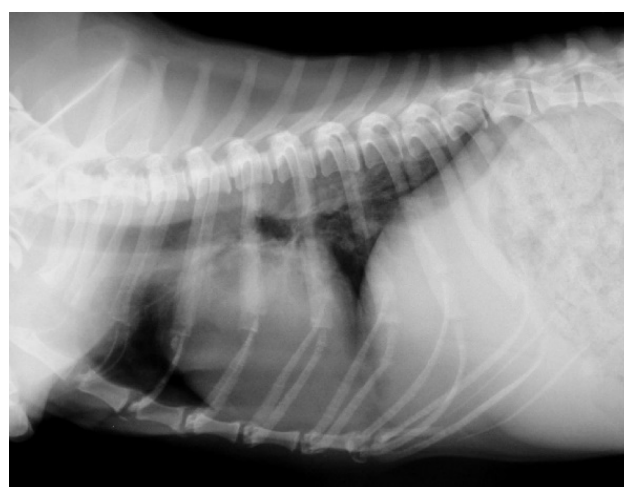
A 吸気時



B 呼気時



C 吸気時



D 呼気時

図6．14歳、不妊雌のシンガプーラ。鼻翼が動く腹式呼吸と食欲低下を主訴に来院。

AおよびBは症例のそれぞれ吸気時および呼気時のラテラル像。

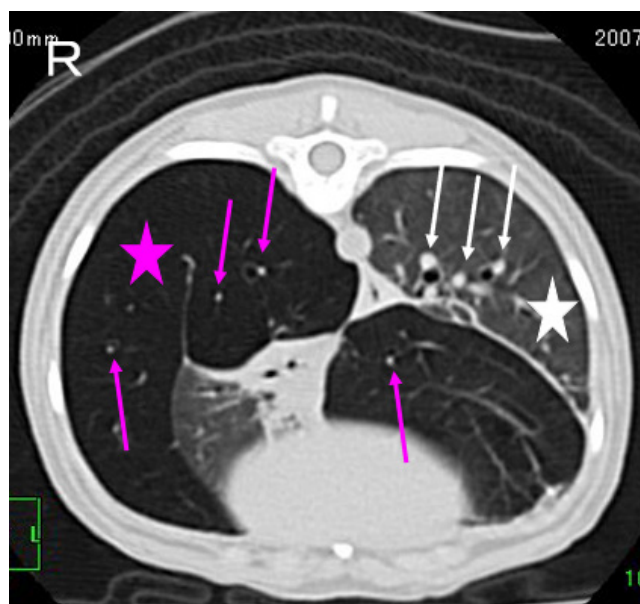
CおよびDは犬の吸気時および呼気時のラテラル像。

今回、この話題を取り上げたのは筆者が勤務している大学付属動物医療センター呼吸器科に鼻翼が動く腹式呼吸を呈している高齢の猫の紹介症例が少なからずあり、胸部単純X線検査を実施するとしばしば図5．AとBや図6．AとBのような画像に遭遇します。どのような病態になっているかという図5．AとBからは肺の容量が正常以上に存在するために、肺が過剰に膨張していることが示唆されます。そして図6．AとBからは過剰に膨張した肺によって横隔膜が最大吸気位レベルまで尾方に変位していること、そしてそれが呼気時になっても解消されていないことが示唆されます。肺気腫でしばしばこのような画像所見が見られます。

肺気腫とは、空気の通り道である気道が炎症を起こし、酸素を取り込む肺胞の壁が壊れる疾患です。肺気腫になると肺胞の壁が壊れて肺胞が拡張し、吸気時に肺に空気は入るが、呼気時には空気

が肺から出て行きにくくなります。その結果、空気が過剰に肺胞内に貯留することで肺胞周囲の血管が細くなったり、肺全体が膨張して、横隔膜などの呼吸運動を担う筋肉が押されたり、心臓を圧迫したりします（図7．A、B）。

肺血管が狭小化することで左心に流れるこむ血液量も低下し、そして心臓が圧迫されると心臓内血液貯留量も減少することからそれらを補うために呼吸回数が増加する。そして過剰に貯留しているガスは呼気時に吐き出せないガスなのでCO₂が多く含まれている。従って、X線画像で正常よりも透過性が亢進していたとしてもCO₂が多く、酸素は十分では無いことから低酸素血症となります。さらに低酸素血症を解消するために酸素が含まれている空気を努力して取り込むほどに肺の容量が徐々に膨張していくことになる。結果、膨張した肺に押される形で横隔膜は最大吸気位レベルまで尾方に変位しますが、呼気時に空気を吐き出



A



B

図7．一部の肺葉が肺気腫を呈している若齢犬の胸部CT横断像（A）と別の犬の正常肺の横断像（B）。

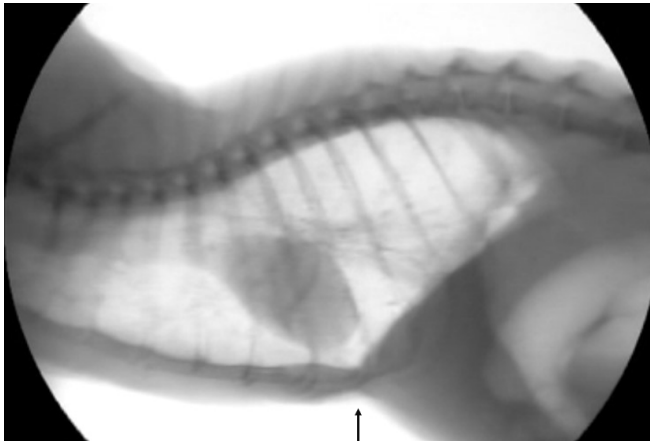
Aでは肺気腫を呈している肺葉は左肺葉と比較して透過性が亢進（紫星印）し、かつ肺血管が狭小化（紫矢印）していることがわかる。Bの正常画像と比較してみてください。

肺血管が狭小化すると肺静脈や左心に流れる血液量も低下し、また肺動脈や右心にうっ血して肺動脈高血圧症や右心不全を起こす可能性がある。

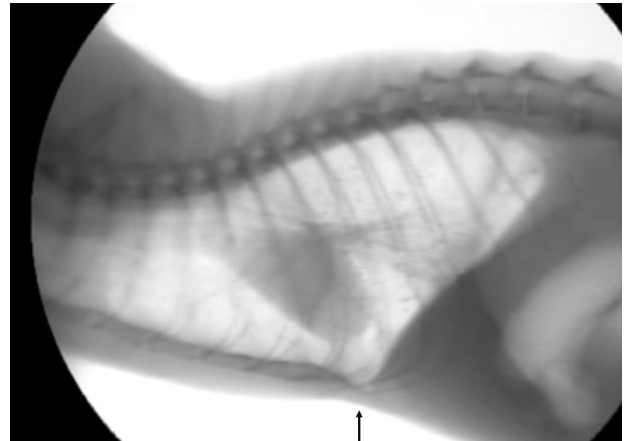
せないで横隔膜の位置がほとんど動かなくなり、その代わりに正常では普段あまり動かさない肋間筋を動かして呼吸運動を行います（図8．A～D）。

従って、「鼻翼が動く腹式呼吸」と「何故、肺内に十分なエアーが存在するのに腹式呼吸？」についてまとめると吸気時に肺に入った空気が呼気

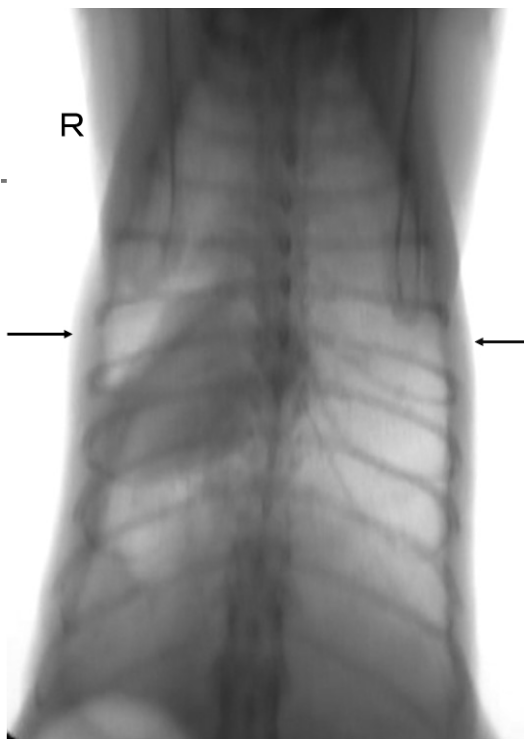
時に十分吐き出せないために、呼吸を行う度に肺内にエアーが貯留します。そうすると肺は過剰に膨張傾向となり、やがて横隔膜は最大吸気レベルまで変位してそれ以上に動くことができなくなります。その結果、いつも以上に肋間筋を動かすことになるので腹式呼吸となります。また、肺内に貯留したエアーには呼出すべきCO₂が多く含



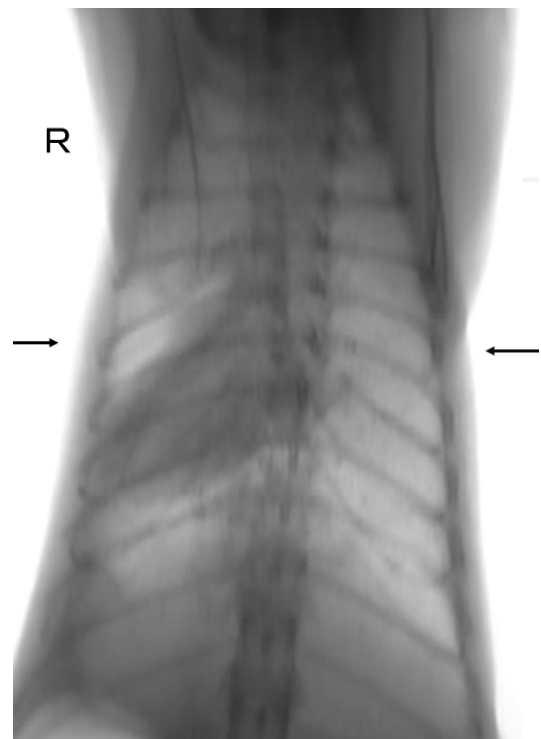
A．吸気時



B．呼気時



C．吸気時



D．呼気時

図8. 図6と同一症例のX線透視画像。ラテラル像では吸気時（A）に最後胸骨部が軽度背側に変位し、呼気時（B）に元の位置に戻っている（黒矢印）が、横隔膜の動きは弱い。一方、背腹像は吸気時（C）において左右の胸壁が外側に拡張し、呼気時（D）では元の位置に戻っている。横隔膜はほとんど動きが確認されない。

まれているので低酸素血症や高炭酸ガス血症となることも努力呼吸が強られる原因の一つでもあります。

ポイント・1

腹式呼吸を呈する症例に胸部単純X線検査を実施したところ、肺野の過膨張所見を認めた場合は吸気時と呼気時のラテラル像およびVD/DV像の4枚撮影して、横隔膜の動きや肺内の透過性などについて評価してください。

ポイント・2

吸気時と呼気時のタイミングでのX線検査が困難な場合があります。X線透視装置があれば動的变化の有無を評価することができます（図8参照）。

ポイント・3

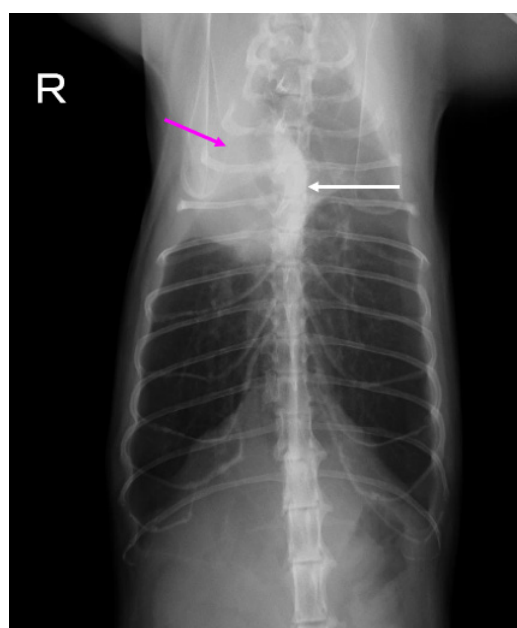
肺気腫は肺胞壁が壊れる疾患であり不可逆性ですが、肺胞壁が壊れる前の過膨張時には可逆性の可能性があり、消炎剤や気管支拡張剤などの内科治療を行うことで臨床徴候の緩和が期待できます。画像からは肺気腫と肺気腫前の過膨張な

のかを鑑別することはできません。そのため、私は、内科治療を行い過膨張が軽減した場合は肺気腫前の病態と判断しています。

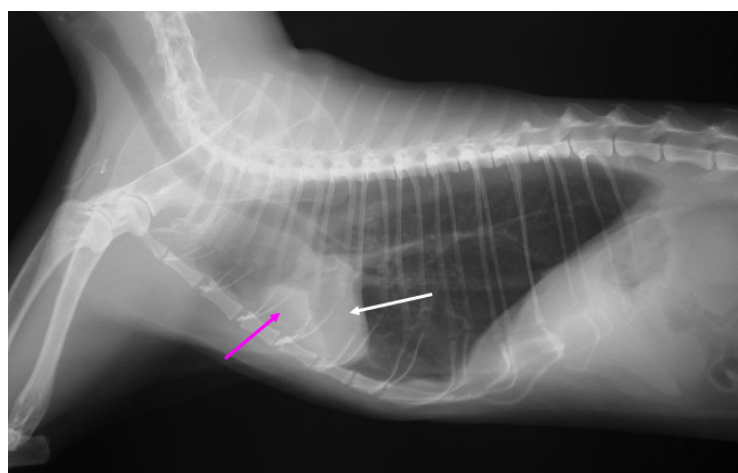
追加の情報

今回のような症例の中で図9．AおよびBの画像を経験することもあるかもしれません。すなわち、左右後葉の過膨張所見、心臓の頭側かつ右側変位所見、また右中葉が無気肺所見を呈しています。

心臓の頭側変位については左右後葉が過膨張（肺容量の増大）したことで心臓が頭側に押された結果であり、右側変位については右中葉が虚脱したためと考えています。そして右中葉が虚脱した原因については色々考えられますが、肺気腫とは空気の通り道である気道が炎症を起こし、酸素を取り込む肺胞の壁が壊れる疾患であることから気道に炎症が起る際に産生される粘稠性分泌物が粘液栓として右中葉気管支に詰まることで虚脱していると考えています。下部呼吸器疾患をもつ猫においてはしばしば単一肺葉に無気肺（虚脱）を認めることが多く、その単一肺葉は多くの場合右中葉に起ることが書籍に記されています。加えて



A



B

図9. ラグドール、9歳齢、呼吸困難。背腹像（A）およびラテラル像では左右後葉の過膨張による透過性亢進所見を認める。また、心臓が右頭側に変位し（白矢印）、さらに右中葉の虚脱所見（紫矢印）も認める。

猫喘息や慢性気管支炎などの下部呼吸器疾患から肺気腫を併発しているのではないかと考えています。

3) 胸部呼吸器系に異常所見が無いのに、何故腹式呼吸？

症例を紹介します。2歳齢のジャック・ラッセルテリアがゆっくりと走っていた車と接触し、その後腹式呼吸を呈するようになったと近所の動物病院を受診したそうです。その際に撮影された胸部単純X線像が図10. A (背

腹像) およびB (ラテラル像) です。ラテラル像ではローリングして読影がしにくい画像で恐縮ですが、肺の過膨張所見も見られず、また肺炎や肺水腫などのあきらかなX線不透過性所見も認められていません。また、経皮的動脈血酸素飽和度検査で低酸素血症が否定されているので肺血栓塞栓症の可能性も低いと考えて良いと思います。では、何故この犬は腹式呼吸をしているのでしょうか？胸部呼吸器系に異常所見が無いのに腹式呼吸を呈している場合、呼吸調節系について考える必要があります。

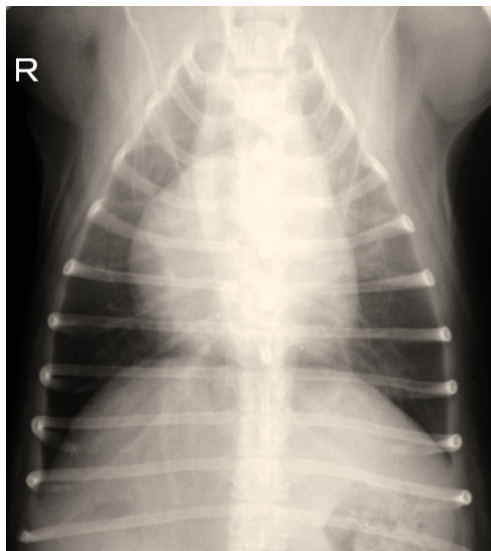
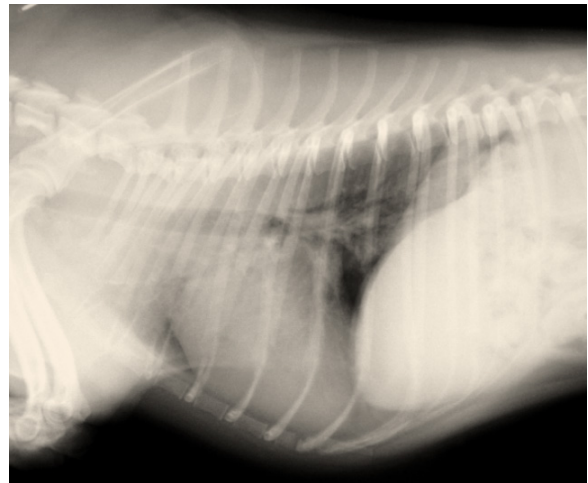


図10. A DV像



B. ラテラル像

2歳齢、ジャック・ラッセルテリア。車と接触後から腹式呼吸を呈するとの主訴で動物病院を受診。その病院から当センターに紹介来院した際に行った胸部単純X線画像。

画像上、胸部に特記すべき異常所見は見られない。

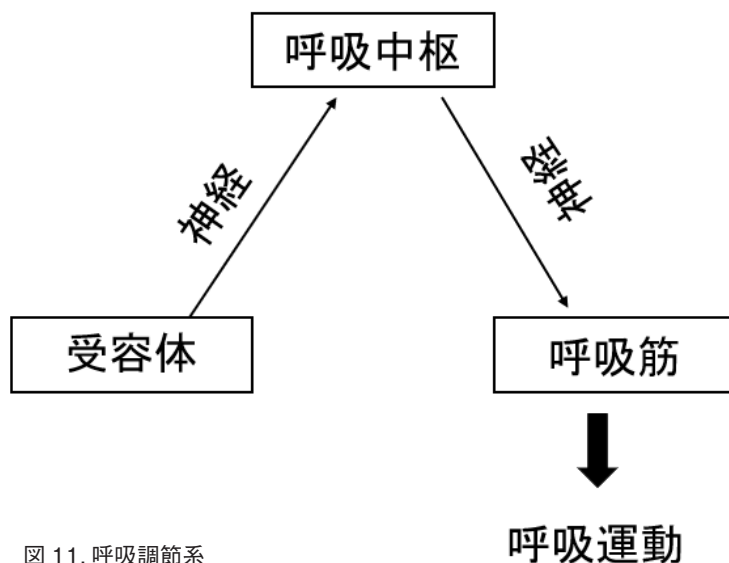


図11. 呼吸調節系

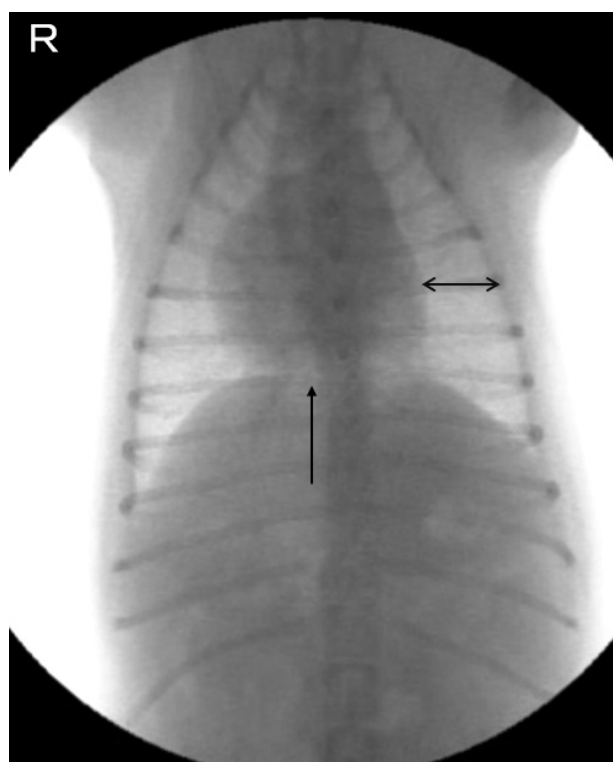
呼吸運動は、呼吸器系やその他の部位にある受容体からの刺激を神経を通して延髄にある呼吸中枢に伝達されます。そして呼吸中枢からの情報を神経を通して呼吸筋に伝達されて能動的に行われます。従って胸部呼吸器系に異常所見が見られないにも関わらず異常な呼吸運動を呈している場合は、中枢神経、末梢神経や呼吸筋の呼吸調節系の異常を考える必要があります。

図12の透視X線画像は、図10と同一症例です。吸気時（A）と呼気時（B）の画像において心臓と胸壁間の距離（ $\leftrightarrow$ ）と横隔膜正中部の位置（黒矢印）が吸気時と呼気時ともに第8肋骨部であり、肋間筋が顕著に動いている一方で横隔膜がほとんど動いていないことがわかります。肋骨骨折所見は見られず、横隔膜脚が両方とも動いていないことから車と接触したことによる横隔膜の運動不全の可能性が高いと考えました。なお、この症例は

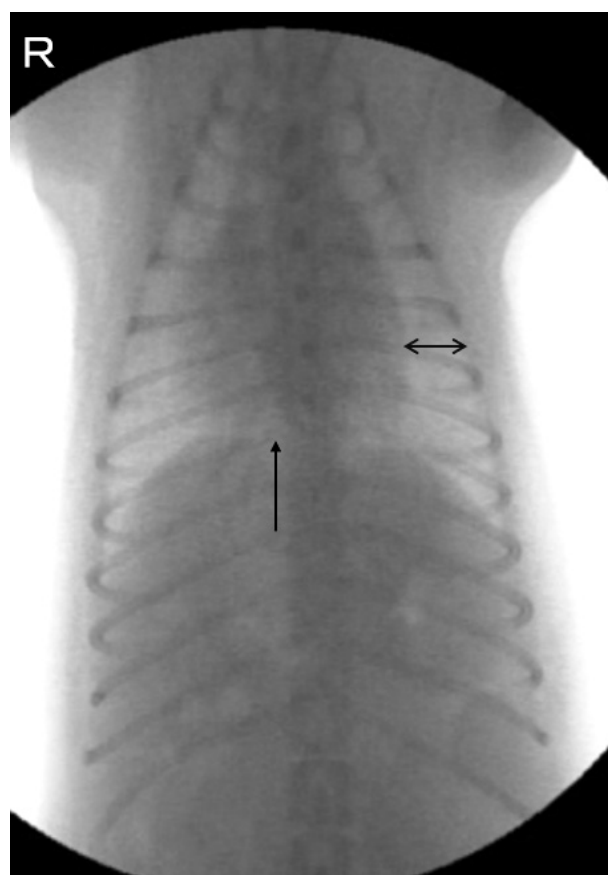
診察後4日目から腹式呼吸の消失を認めたもののオーナーからの稟告があり、14日目の再診時には横隔膜が正常に動いていることを透視X線検査で確認しました。図13の症例は前胸部の巨大腫瘍を切除後から腹式呼吸を呈するようになりました。透視X線検査の結果、呼吸運動中、横隔膜がほとんど動いていないことが判明しました。おそらく、巨大腫瘍切除時に前縦隔洞内を走行する横隔神経が傷害を受けた可能性を考えました。

ポイント・1

腹式呼吸を呈する症例に胸部単純X線検査を実施したところ、肺野に明らかな異常所見が認められない場合は吸気時と呼気時のラテラル像およびVD/DV像の4枚撮影して、横隔膜や肋間筋が呼吸運動に沿った動きをしているか確認してください。



A. 吸気時



B. 呼気時

図12. 2歳齢、ジャック・ラッセルテリア。ゆっくりと走っていた車と接触し、その後腹式呼吸を呈するとの主訴で近医を受診。

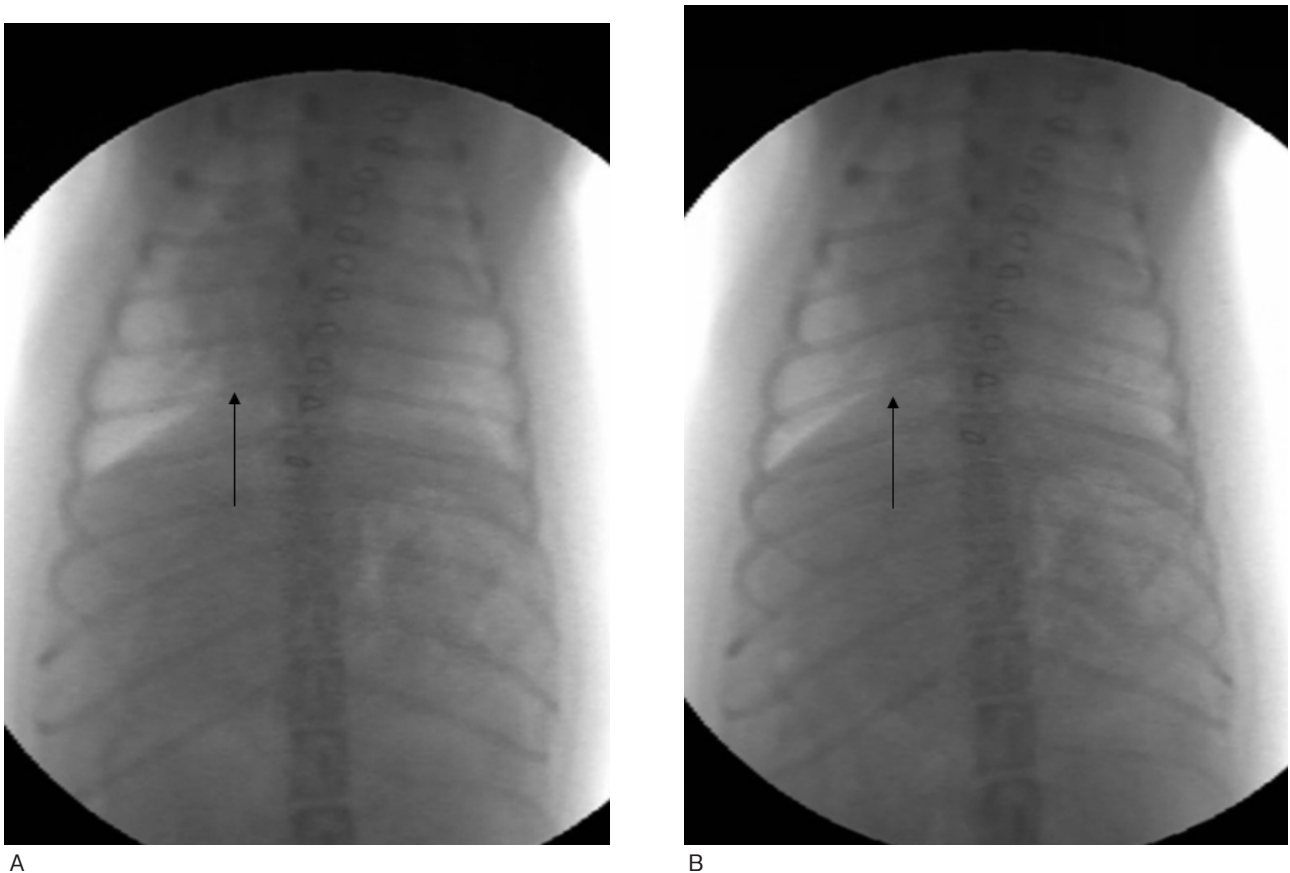


図 13. 6歳7ヶ月齢、雑種犬。前縦隔洞内の巨大な腫瘍を切除後から腹式呼吸との主訴で来院。その際に透視X線検査を実施した。AおよびBの画像を比べるとAの方が胸椎に対して肋骨が垂直になっていることからAの方が胸郭が広がっている吸気時で、Bが呼気時である。しかしながら、横隔膜の正中部（矢印）はAおよびBともに第8肋骨部あたりに位置しており、横隔膜の動きが弱いことがわかる。

ポイント・2

呼吸調節系以外で呼吸運動異常を起こす疾患としては多発性筋炎、重症筋無力症、代謝性筋疾患（副腎皮質機能亢進症、甲状腺機能低下症等）などがありますので必要に応じて血液検査等で鑑別してください。

さいごに

今回は、「漏斗胸と間違えそうな画像」と「腹式呼吸を呈するが一見すると肺野に明らかな異常所見が無いように思ってしまう画像」について解説しました。もしかしたら、誤った疾患と診断したり、気づかずに見過ごしてしまったかもしれないと思う先生がいるのではないかと思います、これらを取り上げました。これらはCT検査やMRI検査をしなくても、いずれも吸気時と呼気時の単純X線検査を実施することで診断できますので是非

とも忘れないでください。

全3回を通して

3回を通して上部気道編、下部気道編、その他の胸部編の様々な疾患に対する診断方法についてCTやMRIなどが無い施設でも今回紹介した一般的な検査方法を行い、そして呼気時撮影などの少しの検査を追加し、かつ着目すべき点に注意すればかなりの情報が得られることに気づいたことと思います。もちろん、何回も述べているが最終確認としてCT、MRIや内視鏡検査、さらには病理検査が必要となることはあるが、疑わしい病気を絞り込むことでオーナーが二次診療施設への精査の必要性を判断しやすくなると思います。是非とも全3回の内容を日々の診療で活用してもらえれば嬉しく思います。

第10回動物の為の漢方薬：脳神経系の疾患で使用する漢方薬

日本獣医中医薬学院 西依 三樹

五苓散

1. はじめに

今回は五苓散ごれいさんという漢方薬をご紹介します。

この漢方薬を既に使用されている先生もかなりいらっしゃるのではないかと思います。

当院では脳神経系の疾患に対する第一選択薬として処方することが多い漢方薬です。

来院される脳神経系疾患で最も多いのは癲癇です。既にゾニサミドやフェノバルビタールなどが主治医で処方されている場合も多いのですが、漢方薬を希望される主な来院理由には以下の(A)、(B)の様なケースが挙げられます。

(A) ゾニサミドやフェノバルビタールなどを続けているが薬の効果が充分発揮されず癲癇が頻発してきて更に薬が増える事での副作用が心配。或いは肝機能検査などで数値が上昇してきているので内服薬の量を変えずに漢方薬を併せることで効果を上げたいなど。

(B) 発症初期で一般的な治療を始める前に副作用の少ない漢方薬治療から試してみたい。

(B) については時々痙攣発作を起こして動物病院を受診するも「今後1ヶ月以内に何度か発作が繰り返し起きようならまたご来院下さい」と言われ経過観察されるケースです。オーナーが心配になり、副作用の少ない漢方薬から始めてみたいとのことで当院を受診されます。漢方薬治療では一度発作を起こしたら病が進行する前に早めに治療を開始します。一度服用を始めると経過が良くても休薬や減薬が難しいゾニサミドやフェノバルビタールと違い漢方薬での管理はシンプルです。痙攣発作が発現した

ら直ぐに服用を始めて安定するまで継続します。症状が重ければ投与量や投与回数を増やす、経過が良ければ休薬或いは減薬して行く。再発兆候を認めれば直ぐに再開するといった具合です。一般薬に比べ副作用の少ない漢方薬ですので必要があれば長期服用していきます。また血中濃度を定期的に測定するなどの手間もありませんので動物へのストレスも少なくてすみます。処方した動物達の多くで癲癇が消失する～頻度が減る、台風発生時や低気圧時の気象による体調不良の発現が減るなどの効果が見られます。比較は難しいですが痙攣発作が頻発してきてから五苓散を始めるよりも初期の段階で五苓散をスタートした方が効果は良い感触があります。勿論、重積する重度のケースや脳腫瘍、脳炎などから引き起こされる癲癇には反応が乏しいこともあります。五苓散だけでのコントロールが困難な場合は一般的な治療と五苓散を併用して行きます。一般薬と併せても全く構いませんので是非試して頂きたいと思います。少なくとも五苓散を併用したことにより悪化を認めたケースは経験的にですが一度もありません。一般薬を始める前にまずは五苓散から初めてみてはどうでしょう。

2. 医療用五苓散の効能効果

『体力に関わらず使用でき、喉が渇いて尿量が少ないもので、眩暈、吐き気、嘔吐、腹痛、頭痛、浮腫みなどのいずれかを伴う次の諸症：水溶性下痢、急性胃腸炎（しぶり腹のものには使用しないこと）、暑気あたり、頭痛、浮腫み、二日酔い』（添付写真参照）に効果があると記されていて非常に漠然としており獣医臨床的にどの様な疾患に処方できるのか解りづらいと思います。

当院での五苓散処方の疾患及び症状は犬猫間

わず痙攣発作、チック、眼振、水頭症、癲癇、脳梗塞、脳炎、認知症、ミニチュアダックスのラフォラ症疑い、嘔吐、下痢、腹水、胸水など多岐にわたります。神経系から消化器系まで？と思われるかも知れませんが、その共通点は生体にとって余剰な水により引き起こされている症状となります。五苓散は利尿剤といって西洋薬で言う利尿剤の様な効果を有し生体にとって余剰な水を尿として排泄し諸症状を緩和していきます。効能の冒頭に「体力に関わらず」と記載されている通り体質に関わらず処方しやすい漢方薬です。

3. 五苓散の利尿作用

近年五苓散が人医において水チャンネルであるアクアポリン4（※27頁参照）の阻害作用を有することが明らかとなり脳浮腫、慢性硬膜下血腫などに対し幅広い臨床効果が注目されてきています。

五苓散は血中の電解質濃度にあまり影響することなく尿量調節することが報告されています。所謂利尿剤とは全く異なる作用機序によって浮腫など体内水分過多の場合のみ利尿効果を高め、逆に脱水状態においては抗利尿作用を発揮するといった生体に無理のない水分代謝調整機能を有すると言われています。その為、利尿剤の様な生体への負荷は少なく長期服用しても腎臓に負荷を掛けることもなく使用できます。

AQP4を抑制することにより脳浮腫を緩和する効果を有するため、獣医医療においても水頭症や癲癇、認知症、脊髄疾患などに効果を期待できます。

※アクアポリン4（AQP4）

アクアポリン（水の穴）とは生体のあらゆる水分代謝に関わっている細胞膜に存在する細孔をもつタンパク質のことです。哺乳類にはAQP0～AQP12の13種類のサブファミリーが存在します。

細胞への水の取り込みに関与し水分子にのみを選択的に通過させるがイオンや他の物質は透過させないという働きを有する水チャンネルであることが報告されています。五苓散は主に脳、腎、肺、消化管、骨格筋に多く分布するAQP4に対しての阻害作用を

有しているとされています。AQP4は特に血液脳関門を形成している毛細血管周囲のアストロサイト足突起などに多く発現することから血液脳関門における水の透過性や脳脊髄液調節に関与すると考えられています。また視床下部や下垂体、脈絡叢周囲などにも豊富に発現し脳内ホルモンの分泌や髄液産生にも関与していることが示唆されています。

<引用資料>

磯濱 洋一郎（熊本大学院生命科学研究部）

Science of kampo medicine vol.35 No2. 2011.

山内 健志（日本獣医中医薬学院）講義録

4. 副作用

配合成分である桂皮による痒みがあります。よく柴犬の認知症に処方することがありますが、柴犬ではアトピー性皮膚炎の個体も多く場合によっては五苓散服用によって痒みを引き出すことがあるため、必ずオーナーには事前説明をするようにしています。

その他にはこれといった副作用が認められた経験はありません。

5. 服用量

例）東洋薬行 エキス細粒 0.05g/kg.

BID～QID

※服用量については症状の軽重によって1回量及び投与回数を増減しています。

上述したようにあまり副作用を気にせず処方できる為、服用量は東洋薬行の五苓散で0.05g/kgTIDからスタートする様になっています。症状軽減と共に減量していき維持量を決定していきます。また低気圧や台風などの気象病の際には低気圧通過時の前後だけ服用している個体もいます。

6. 剤形・味・服用法

剤形については細粒タイプと市販薬では錠剤があります。味については苦味など無く犬猫共に

許容しやすい物です。当院では主に量的にも調整しやすい細粒タイプで処方しています。漢方薬は空腹時服用のイメージが強いですが動物での服用法としてはハードルが高いため食餌やチュールなど好食する物に混ぜて与えてもらいます。経験的にですが食前食後での服用法による効果の有意差は感じていません。

7. 症例

<症例 1>

ラブラドール 8歳 去勢オス

仮名 ダイ 体重 40kg

2020年11月5日 癲癇発作（MRI 検査はしていない）。2ヶ月前より数回発症。漢方薬だけでの治療希望で来院。

五苓散のみ処方です。症状落ち着くも五苓散を止めると再発兆候が現れるため継続的に服用。2年後の現在も五苓散のみで良好に維持している。

<症例 2>

ブリュッセルグリフォン 11歳 避妊メス

仮名 フラン 体重 4kg

2020年12月より癲癇発作（MRI 検査はしていない）。時々ボーッとしていることが多い。漢方薬のみの治療希望で来院。五苓散処方後から症状安定、発作（－）

現在も五苓散のみで良好に維持している。

<症例 3>

M. ダックス 10歳 去勢オス

仮名 レオ 体重 6.3kg

若齢期より痙攣発作。MRI 検査など受けて癲癇と診断される。

頻発してきたため4年前よりゾニサミドでコントロール中。

それ以降発作は無いが低気圧や台風発生時に著しく体調低下、嘔吐、食欲廃絶

元気消失を伴う。漢方薬合わせてみたいとのことで来院。

五苓散処方後から安定。低気圧などに影響されなくなった。

現在もゾニサミドに合わせて服用し良好に維持している。

<症例 4>

M. ダックス 11歳 去勢オス

仮名 ミトン 体重 4kg

経過：2020年12月20日より顎の振戦が気になる。最近強くなってきた。

五苓散処方。他薬なし。

既往症：2016年4月椎間板ヘルニア→月1回メンテナンスで鍼灸治療継続中。

五苓散服用後から顎の振戦症状落ち着く。しかしながら止めると再発兆候が現れるため継続的に服用。現在も五苓散でのみで良好に維持している。

* M. ダックスの同様症状他2症例についても経過良好

M. ダックスで顎の振戦を伴い後肢の弱さを呈する疾患にラフォラ症が疑われますが3症例とも遺伝子学的検査やMRIなどの精査は実施しておらず診断は不明です。

8. おわりに

五苓散は脳圧調整や脳循環改善薬として使いやすい漢方薬の一つであり人医同様に獣医臨床においても今後益々需要が増えることと思います。

五苓散の配合生薬である蒼朮に多く含まれるマンガンが AQP4 抑制に関与することがわかってきました。五苓散は桂皮、蒼朮、沢瀉、猪苓、茯苓の5薬から構成されていますが製薬会社によって蒼朮の代わりに白朮が配合されている物も少なくありません。

例えばツムラ製薬の五苓散は蒼朮が配合されていますが私の使用している東洋薬行の五苓散は白朮を使用しています。期待する効果を得ていますがツムラ製薬との比較をしたことはありません。今後機会があれば比較検討してみたいと思っています。

**2014年 2月改訂 第5版
*2005年 10月改訂
薬効分類 漢方製剤

43

日本標準商品分類番号875200

承認番号等
(62AMY)0397 (薬価基準収載)
薬価収載 1988.07 販売開始 1988.10

ゴ レイ サン リョウ
〔東洋〕五苓散料エキス細粒

【組成】

本剤は、五苓散料の水製エキスに賦形剤(トウモロコシデンプン)を加えて製したものである。

本剤6.0g中

日局タクシャ・・・5.0g 日局チョレイ・・・3.0g
日局ビャクジュツ・・・3.0g 局外生規ケイシ・・・2.0g
日局ブクリョウ・・・3.0g

上記の混合生薬より抽出した五苓散料の水製エキス3.0gを含有する。

【性状】

本品は、褐色の細粒で特異なおいと味を有する。(天然原料を使用するため、色調、味、においがロットにより若干異なることがあります。)

医薬品識別コード: TY-043

【効能・効果】

のどが渇いて、尿量が少なく、はき気、嘔吐、腹痛、頭痛、むくみなどのいづれかを伴う次の諸症:

水瀉性下痢、急性胃腸炎(しぶり腹のものには使用しないこと)、暑気あたり、頭痛、むくみ

【用法・用量】

通常 大人 1日 3回 1回 2.0g(1包)を空腹時経口投与
年齢症状により適宜増減する。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- 1) 本剤の使用にあたっては、患者の証(体質・症状)を考慮して投与すること。なお、経過を十分に観察し、症状・所見の改善が認められない場合には、継続投与を避けること。
- 2) 他の漢方製剤等を併用する場合は、含有生薬の重複に注意すること。

**2. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していないため、発現頻度は不明である。

	頻度不明
過敏症 注1)	発疹、発赤、そう痒等
肝臓	肝機能異常(AST(GOT)、ALT(GPT)、 γ -GTP 等の上昇)

注1) このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。

3. 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので減量するなど注意すること。

4. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

妊娠中の投与に関する安全性は確立していないので、妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。

5. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない。[使用経験が少ない]

【取扱い上の注意】

薬の品質を保つため、直射日光を避け、できるだけ湿気の少ない涼しいところに保管してください。

【包装】

500g, 2.0g×252包(分包品)

【参考】

原典: 傷寒論、金匱要略

参考文献: 「漢方処方応用の実際」山田光胤著

「改訂新版漢方処方集」龍野一雄編著

「漢方医学の基礎と診療」西山英雄著

「漢方薬入門」難波恒雄著

**【文献請求先】

製造販売元 株式会社 東洋薬行

〒113-0033 東京都文京区本郷6-19-7

TEL 03-3813-2263 FAX 03-3813-0202

株式会社東洋薬行

東京都文京区本郷6-19-7

〈改訂5TP〉

血清 NT-proANP 濃度は 1 年後の心雑音発生を予測する

筆者：住友ファーマアニマルヘルス 新規事業部

1. はじめに

NT-proANP は左心不全によって顕著に上昇することが知られており、右心不全ではあまり上昇しないため、犬の心疾患で最も多い（心疾患の約 75%）僧帽弁閉鎖不全症（MR）のバイオマーカーとして有用であると考えられています。さらに検体採取においてはアプロチニン採血管等の特殊な採血管が不要で、一般生化学検査で使用する検体（血清、EDTA 血漿）からの測定が可能であることから、汎用性の高い検査と考えられます。

今回は 2022 年 2 月に開催された第 18 回日本獣医内科学アカデミー学術大会における、川上侑記先生（北海道大学 動物医療センター）らのグループの発表内容をご紹介します。

2. 調査概要

川上先生らのグループは、エルザ動物医療センターにて 2020 年の健康診断時に得た心雑音がない犬 714 頭の血清から NT-proANP 濃度を測定し、1 年後の 2021 年に再来院した 425 頭の聴診を実施し心雑音の有無を確認しました。

3. 結果

■ 心雑音が発生した犬（心雑音発生群：43 頭）と発生しなかった犬（非発生群：382 頭）の間では、心雑音発生群のほうが非発生群より 1 年前の NT-proANP 濃度は優位に高かった（ $p < 0.05$ ）。

■ 多重ロジスティック回帰分析を行ったところ、NT-proANP は年齢とは独立した心雑音発生の予測因子であることが示された。

■ ROC 曲線を作成し Youden 指数を用いて心雑音発生に対する感度と特異度を算出した結果は表 1 の通りであった。

4. 結論

本研究では NT-proANP 測定時点の心臓超音波検査および 1 年後の NT-proANP 濃度と心臓超音波検査を測定していないため確定的なことはいえないが、NT-proANP は将来的な僧帽弁閉鎖不全症の発生または悪化を比較的高い特異度で検出可能であり、僧帽弁閉鎖不全症の早期治療介入を目的とした定期的な受診を推奨する目安となり得ると考えられた。

5. 当社からのご提案

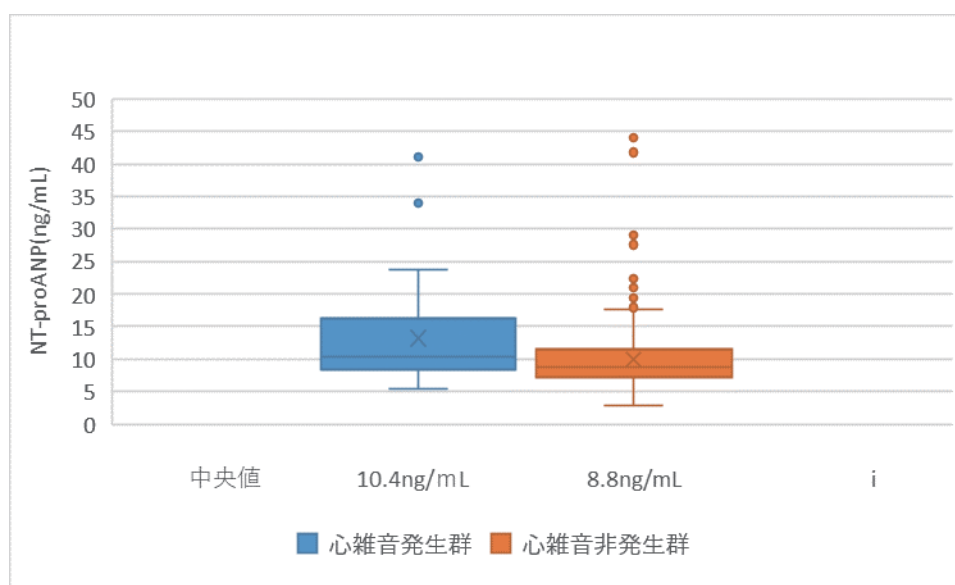
本発表により犬の僧帽弁閉鎖不全症においても、人と同様に弁尖の変性によりまず心房に負荷がかかり、それに伴って NT-proANP の血中濃度が上昇し、その後、逆流量の増加に伴い心雑音が聴取されるといった進行を経る可能性が示唆されました。また、川上先生の研究で算出されたカットオフ値である 13.78ng/mL は、当社が別の研究で実施した心雑音が聴取されなかった正常犬 93 頭の血清 NT-proANP 濃度の平均値 13ng/mL とほぼ一致しました。

【表 1】 NT-proANP と年齢の心雑音発生に対する感度と特異度（当社作成）

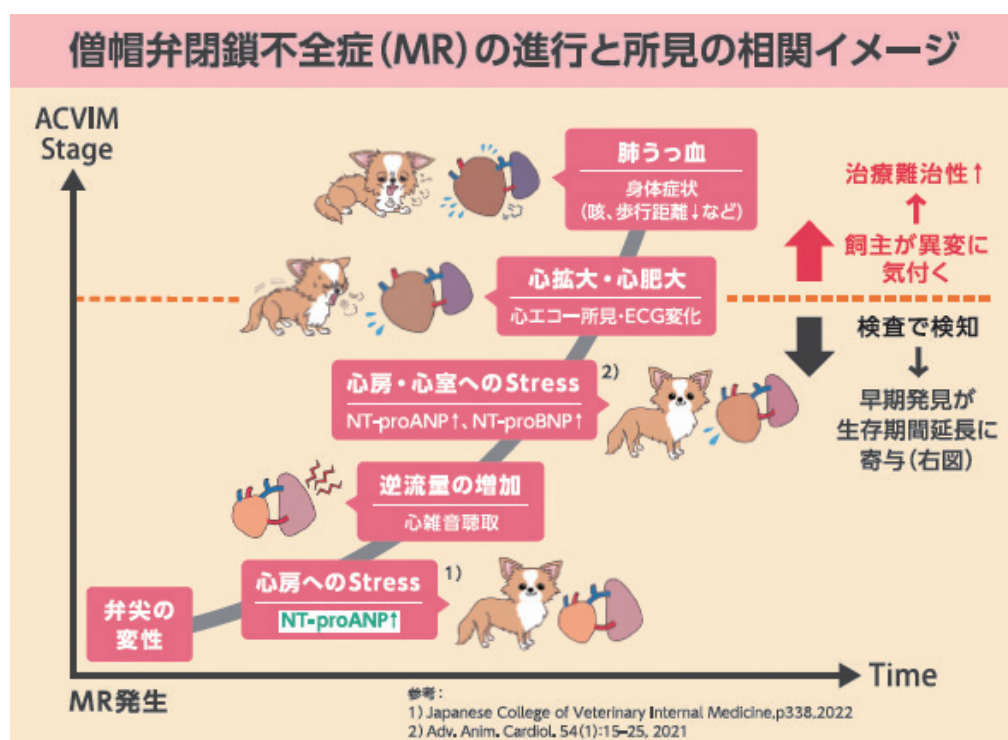
	NT-proANP	年齢
カットオフ値	13.78ng/mL	10.7 歳齢
感度	39.5%	69.8%
特異度	85.9%	76.2%

以上のことから、NT-proANP を健康検査等のスクリーニング検査として測定し、13ng/mL を超えれば、正常犬の平均値を超え、かつ、心雑音が 1 年以内に発生（血液が逆流）する可能性が高まっていると考えられるため、1 年以内の聴診を含む定期的な検診をご提案いたします。

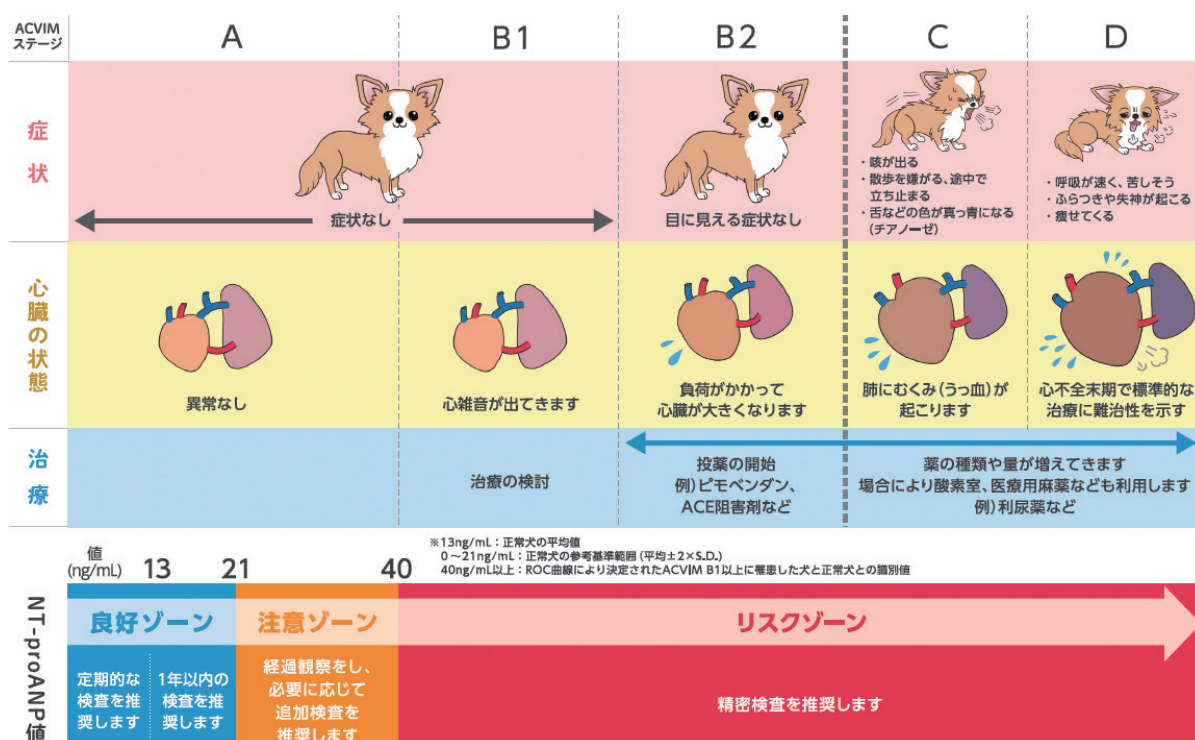
NT-proANP を健康なときから測定することで、オーナー様とのコミュニケーションを深め、定期的な来院を促すツールとして、ぜひ、本マーカーの測定をご検討ください。



【図 1】 心雑音発生の有無を 1 年前の NT-proANP の血清濃度（当社作成）



【図 2】 僧帽弁閉鎖不全症と所見のイメージ（当社作成）



【図3】検査結果早見表（当社作成）

NT-proANP の特徴

- 1 犬に特異的な抗体（猫、人と交差しない）を用いた測定系
- 2 心臓バイオマーカーとして、ANP、NT-proBNP と同様に使用できる
- 3 ANP に比べて半減期が長いので、より正確な血中濃度の測定が可能
- 4 ステージB1以上を判定する精度はNT-proBNP に比べて優位に高い
- 5 特殊な採血管（アプロチニン添加採血管等）が不要
- 6 生化学検査用に採血した検体（血清または EDTA 血漿、ヘパリン血漿）からの測定が可能

毎年の健康検診に、シニア期のワンちゃんに、好発犬種に
NT-proANP の検査をしてみませんか？

問い合わせ先

●NT-proANP の委託測定を検討したい動物病院様

2021年12月現在、以下の検査センターにて受託測定が可能です。また、その他の検査センターへの検査委託をご希望の場合、検査センターに抗体および標準試薬を販売しますので、ご希望の検査センターにご相談ください。



マルピー・ライフテック株式会社
〒563-0011
大阪府池田市伏見町103番地
TEL072-753-0335 FAX072-754-2208
https://www.m-lt.co.jp



株式会社ランス
〒224-0032
神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎中央24-4
第6セキビル2F
TEL045-944-4442 FAX045-944-4443
Email: animal@lans-inc.co.jp
http://www.lans-inc.co.jp



株式会社サンリツセルコバ検査センター
〒135-0011
東京都江東区扇橋3丁目5番5号
TEL03-6666-7631 FAX03-6666-7632
http://sanritsu.zerkova.biz

考古学の世界：須和田古代犬の起源はどこか

広報委員会 早馬 正人

令和5年2月12日から3月26日まで千葉県市立市川考古博物館で「遺伝子からみた古代のイヌ」展が行われた。昭和59年（1984年）市川市の須和田遺跡から8世紀後半に埋められたイヌ11頭とウマ、ウシの骨が貝殻の層に挟まれるように発掘された。発掘された11頭のイヌのうちDNAを抽出できる7頭を調べたところ、毛色や尻尾の形も異なるイヌたちだったことが分かった。血縁関係もなかった。イヌの骨が発掘されたのは、奈良時代の地方行政府があった国府の一部だった地区だ。博物館の山路直充学芸員は「貝の層の状況から、極めて短期間、もしかすると1年の間に埋められたのでは」とみている。犬同士の血縁関係がなかったことから、「下総（現・市川市）の各地から集められ、放し飼いではなく、交雑しないようにきちんと管理して飼育されていた可能性がある」と指摘する。奈良時代、平城京には諸国から犬が集められており、有力な皇族であった長屋王の邸宅では、犬を飼育する部署「犬司」まで設けられていた。集めた理由は、平城京に送るためだったのか、それとも下総の国府の役人が自分のために飼っていたのか。

出土したイヌたちをそれぞれに詳しく調べてみると、この犬たちは縄文時代の地層から出土した縄文犬と大きく違う点があることが分かった。頭部を頭蓋骨と下顎骨に分けて観察すると、4体は弥生犬に極めて近いがやや柴犬などの現代の日本犬種よりの形態だった。残りの2体のうち1体は柴犬や秋田犬に近い丸顔で、もう1体はグレイハウンドのような前後に長く鼻筋などに凸凹の少ない顔をしていた。

さらに金沢大学の覚張隆史助教が犬骨のDNAのゲノム解析を行い遺伝子の特徴を復元し、ゲノム配列全体の特徴までを捉えて須和田遺跡から出土した犬たちの起源を追った。

① 毛色；黒く灰色がかった野生型と明るい黄色のイエロー型の識別が可能

縄文時代の地層から出土した犬（以下「縄文犬」と称する）は現代のオオカミと同様な野生型と推定された。対して須和田遺跡出土犬（以下「須和田古代犬」と称する）は両方が混在していたと判明した。

② 耳と尻尾；立ち耳型と垂れ耳型

縄文犬は立ち耳型だったが、須和田古代犬のうち1頭がダックスやセッターのような垂れ耳型をしていた。垂れ耳型は野生のオオカミでは見られない。古代の市川には異なるイヌの系統が飼育されていたことになる。尻尾は縄文犬が巻尾に対して須和田古代犬は1頭のみが巻尾で他は巻尾ではなかった。このように須和田古代犬は毛色だけでなく、耳や尻尾といったパーツが個体によって多様であったことが判明した。

③ 食餌生活

体内の生理的な特徴として食物に関する遺伝子のタイプがあって、縄文犬は野生のオオカミのように植物に含まれるデンプンの消化機能が低く、家畜犬はデンプンの消化機能が低い。須和田古代犬はデンプン高消化型と低消化型が混在する状況だった。

さて、須和田古代犬の起源はどこかという点について、遺伝子に限らずゲノム配列全体の特徴を見ることで様々なことが判明する。今回の分析で得られた縄文犬と須和田古代犬のゲノムデータを世界中の現代犬種と古代犬種のデータと比較することで、日本の古代犬のルーツを考察することができる。縄文犬は大陸で飼育されている犬種とは大きく異なる特徴を示した。一方、須和田古代犬は大陸の犬種と近接するが、やや縄文犬の分布位置に近いことが分かった。このことから須和田

古代犬は古くから日本列島にいた縄文犬の遺伝子を受け継ぎつつ、東南アジア辺りの大陸由来犬種と長く交雑していた可能性が明らかになった。大陸の古代犬のゲノムデータの蓄積が進むことで、どの地域から移入してきたイヌと混血したかについて具体的な地域を特定できる日も近いかもしれない。

引用：市川市考古博物館図録 20「遺伝子からみた古代のイヌ」

スタッフを募集される先生の 連絡をお待ちいたします

本会では、ホームページ、JSAVA ニュースにスタッフ募集記事を無料掲載致します。

是非、ご利用いただきたくお願い致します。また、新たにスタッフ採用予定の先生は、下記の事項を本会事務局までお知らせ下さい。

記

*病院名：

*住 所：

*院長名：

*担当者名：

*TEL：

*FAX：

*メールアドレス：

*募集人数：愛玩動物看護師 _____名

スタッフ _____名

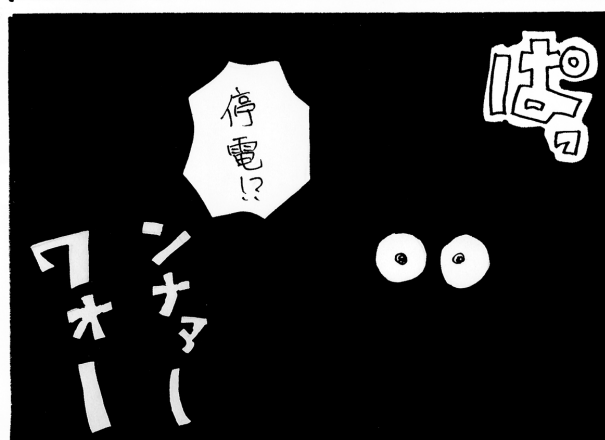
*印は必ずご記入ください。

掲載申し込みはFAX またはメールで日小獣事務局宛 お送り下さい。

FAX：03-5843-7549

メール：jsavainfo@jsava.org

ホームページでの掲載期間は原則3カ月とします。



獣医療に関する法律ひろば：内容証明の使い方

みらい総合法律事務所 小堀 優

こんにちは。弁護士の小堀です。

動物病院の皆様とお話をしていると、「適正な治療を行ったにもかかわらず、診療報酬を支払ってもらえないことがあり、とても困っている」という話をしばしば聞きます。

そこで、今回のコラムでは、「内容証明の使い方」をテーマに、内容証明のメリットやデメリット、内容証明の書き方、発送方法等について、解説致します。

1. 内容証明のメリット／デメリット

(1) メリット

ア 相手方に対する心理的プレッシャー

まず、内容証明のメリットとしては、「相手方に対する心理的なプレッシャー」が挙げられます。

日常生活において、内容証明郵便を受領することは、あまり多くないと思われますので、通常の請求書に比べて、受け取った相手方に対する心理的プレッシャーは強くなります。

また、内容証明には、支払わない場合には法的措置を講じる旨予告する内容を記載することが多いことから、相手方は、「これを無視すると民事訴訟を提起されるのでは…」「診療報酬の未払いを見逃してもらうことはできないのでは…」と考える可能性もあります。もし、民事訴訟が提起された場合には、自分で対応するのであれば平日の日中に裁判所に赴かなければなりませんし、弁護士に委任する場合には弁護士費用が掛かりますので、相手方の負担は大きくなります。

このように、内容証明を用いて診療報酬の請求をする場合、通常の請求書に比べて、相手方に対する心理的なプレッシャーが大きいといえます。そのため、不安になった相手方から、弁済や交渉の申入れなどを引き出す

ことができるかもしれません。

イ 配達の実事及び内容の記録（相手方に「知らない」とは言わせない）。

内容証明の最大の特徴として、どのような内容の通知を相手方に送ったのか、それがいつ届いたのかということを、後日証明できるという効果があります。

内容証明を郵送する際には、差出人に1通、郵便局に1通、受取人に1通と、合計3通作成され、各人のもとに同一の通知書が保管されることになります。また、一般的に、内容証明を送る場合には、同時に「配達証明」というサービスも利用しますので、相手方に内容証明が届いた後、郵便局から「郵便物配達証明書」というハガキが差出人のもとに届きます。

このように、内容証明は、通知内容と配達日が記録に残りますので、相手方が、「受け取っていない」とか、「そのような通知内容は知らない」等と反論することは困難です。これが、内容証明郵便の最大の特徴であり、メリットといえるでしょう。

ウ 時効の完成を一時的に遅らせることができること

債権の消滅時効期間については、2020年4月に施行された改正民法によって、大幅なルール変更が行われ、原則として5年となりました（民法第166条1項）。

そして、内容証明を送達して履行の催告を行うと、到達から6か月間、消滅時効の完成が猶予されます（民法第150条1項）。例えば、時効完成が目前に迫ってる状況において、内容証明を送付して相手方に到達すれば、時効の完成は6か月間猶予されますので、その間に民事訴訟を申し立てる等の方策を講じることができます。

なお、内容証明の送達による時効の完成猶

予は「1回だけ」であり、内容証明の送達を2回以上繰り返しても、再度の完成猶予の効力は生じませんので、ご注意下さい（民法第150条2項）。この場合、時効の完成を止めるためには、原則として裁判所への手続きをとることが必要です。

（2）デメリット

ア 相手方との関係性が悪化すること

内容証明は、受け取った者に対して、トラブルが激化して訴訟の前段階にあることを意識させますので、相手方との関係性は悪化することが一般的です。

そのため、相手方が診療報酬を支払わなかったからといって、安易に内容証明を送るべきではなく、内容証明を送付するタイミングは慎重に検討することは必要です。特に、今後も親しく付き合いたい相手には、内容証明の送付は避けることが多いです。

また、相手方において、やむを得ない理由がある場合（例えば、病気により仕事ができなくなり、生活に困窮している場合等）や、相手方に誠意が見られるような場合（例えば、できる範囲での一部弁済を試みている場合等）には、敢えて内容証明を用いず、普通郵便や電子メールで対応する方が、相手方との関係性を保ちつつ、結果として回収が実現することもあります。

イ 当方に非があるときにはリスクがあること

内容証明は、普通郵便と異なり、相手方に対して強い姿勢を示すことになります。そのため、当方に非がある場合に内容証明を送ってしまうと、結果として当方が痛手を被るリスクがあります。

例えば、当方の診療経過において何らかの落ち度がある場合に、診療報酬の支払を求める内容証明を送った場合には、相手方（飼い主）の反発を招き、場合によっては、相手方から獣医療過誤を理由とする損害賠償請求を招く可能性もあります。

ウ 文面の内容が証拠に残ること

内容証明には、配達の実況及び内容が記録

に残るというメリットがあると述べてきましたが、これを言い換えると、不適切な内容を記載すれば、その内容が証拠に残るというデメリットがあります。

記載内容が相手方に有利な証拠になってしまうと、相手方に利用される場合もありますし、過激な内容を記載した場合には、相手方に対する脅迫や恐喝と解釈され、差出人が脅迫罪や恐喝罪に問われる可能性もごさいます。

そのため、内容証明を用いる場合には、記載内容には十分に注意しつつ、簡潔かつ丁寧な言い回しを用いることが多いです。

2. 内容証明の書き方

（1）用紙

内容証明に用いる用紙は特に指定されていません。PCが普及する以前は、文房具屋で販売している赤いマス目で仕切られた内容証明用の用紙を用い、手書きで作成することが一般的でしたが、現代では、特定の用紙を用いなければならないという制約はなく、手書きでもPCで入力した文章であっても構いません。

（2）文字数

郵便局の窓口で出す場合の内容証明文書に記載できる文字数は、1ページあたり520文字以内と制限されています（これに対し、後述する電子内容証明は、字数制限が緩和されています）。

また、縦書き、横書きいずれでも構いませんが、それぞれの記載方法によって1行毎の文字数と、1頁毎の行数に制限が設けられています。

また、句読点や括弧も1文字と加算されますが、PCを用いる場合には、設定によって句読点が1文字としてカウントされていないことがありますので、字数制限を超えないように、文字数に余裕を持たせて作成することが一般的です。

（3）e 内容証明（電子内容証明）について

ア e 内容証明（電子内容証明）とは

e 内容証明（電子内容証明）とは、インターネットを通じて内容証明の送付を行うサービスです。

インターネットを通じてデータを送信すれば、相手方に対する郵送手続と差出人に対する郵送手続が自動的に行われ、郵便局の窓口に行く必要がありません。なお、相手方と差出人には、郵便局から、プリントアウトされた書面が郵送されます。

イ 電子内容証明のメリット

電子内容証明のメリットとしては、以下の点をあげることができます。

- ①自宅や職場などから、24時間いつでも内容証明を郵送できること。
(郵便局の窓口に行く必要がない)。
- ②郵便局の窓口で出す場合と比較して、字数制限が緩和されていること。
- ③押印を行う必要や封筒を用意する必要がないこと。

ウ 利用方法

まず、日本郵便のホームページで利用者登録を行う必要があります。

(<https://webyubin.jp/post.japanpost.jp/webyubin/snt/DYFR900.do>)

登録後、ご自身で作成した Word ファイルをアップロードし、差出人および宛先を入力します (Word ファイルのひな形は、郵便局の HP からダウンロードできます)。

なお、郵便局の窓口で差し出す場合の内容証明文書の文字数は 1 枚当たり 520 文字ですが、電子内容証明は、1 枚あたり 1,584 文字が目安とされていますので、より多くの情報を記載することができます (ただし、電子内容証明郵便の場合には、5 枚が限度となっています)。

3. 内容証明の記載例

続いて、内容証明の文例について、お話し致します。

今回は、診療報酬の請求をする場合の文例について、解説します。

【文例】

請 求 書

当院は、貴殿に対して、令和★年★月★日、同月●日、同月▲日の3回にわたり、貴殿が飼育する猫（雑種）の●●●●に関する診療を行いました。しかし、貴殿は、上記診療に関する診療報酬金△△円のうち1万円はお支払い頂いたものの、令和★年■月末日までに残金■■■円を支払うと述べたにもかかわらず、未だにお支払いを頂いておりません。

つきましては、本書到達後1週間以内に、上記金■■■円全額を、後記振込口座宛に振り込む方法によりお支払い下さい。

万一、上記期間内に上記全額のお支払いを頂けない場合には、やむを得ず、法的措置を講じることも予定しておりますので、念のため申し添えます。

以上、請求致します。

(振込口座)

〇〇銀行 〇〇支店 普通預金
口座番号 〇〇〇〇〇〇〇〇
口座名義 〇〇動物病院

令和〇年〇月〇日

〒〇〇〇-〇〇〇〇
東京都〇〇区〇〇町・・・
通知人 〇〇動物病院
院長 甲野 太郎
電話 03-〇〇〇〇-〇〇〇〇
FAX 03-〇〇〇〇-〇〇〇〇

〒〇〇〇-〇〇〇〇
東京都〇〇区〇〇町・・・
被通知人 乙野 二郎 殿

いかがでしょうか・・・皆様にとってシンプルに感じたかもしれません。

内容証明のデメリットでお話しをした通り、内容証明には、配達の実事及び内容が記録に残るというメリットがある反面、不適切な内容を記載すれば、その内容が記録に残るというデメリットがあります。記載事実の内容が相手方に有利な証拠になってしまう場合もありますし、内容によっては、相手方に対する脅迫や恐喝と解釈され、差出人が脅迫罪・恐喝罪に問われる可能性もあるため、過激な言葉遣いは避け、簡潔かつ丁寧な言い回しを用いることが多いです。

今回の文例において、記載すべき要素は主に以下の4点ですので、必要十分な内容を記載しましょう。

- ① 診療報酬の特定（診療時期、簡単な診療内容、金額）
- ② 診療報酬が未払いであること（文例では、一部未払いであることを示しました）
- ③ 期限までに残金を銀行振込みで支払うよう請求すること

④ 期限までに支払わない場合には、法的手続きに移行することもあり得ること

⑤ その他（振込口座、当事者等）

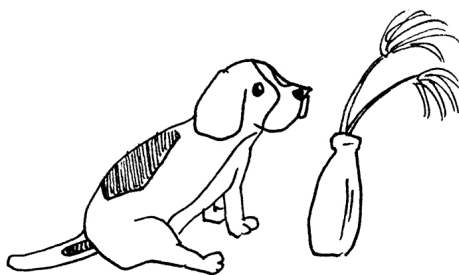
あと、注意すべき点としては、支払期限を記載することが重要です（期限を記載しないと、相手方に対するプレッシャーになりません）。また、振込先の記載を忘れると、相手方は支払方法がわからないため、振込先の記載は忘れないようにご注意ください。

5. おわりに

動物病院の皆様にとって、未収金の問題は、重要な経営課題だと思われます。

しかし、未収金は少額に留まるケースがほとんどであるため、民事訴訟を提起することや、弁護士に依頼することは、費用対効果の問題で難しい場合があります。

そこで、今回のコラムでは、ご自身でできる請求方法として、内容証明の使い方について解説を致しました。ご自身で内容証明を送達することにより、未収金問題の解決の一助となれば幸いです。



獣医師のための法律相談

- 獣医療過誤
- 飼い主との間のトラブル・クレーム対応
- 従業員との間の労働問題
- 獣医療広告のチェック
- 事業承継、M&A・・・動物病院を運営するにあたって、お困りではありませんか？

獣医療に精通した弁護士が、獣医師が直面する、様々な法律トラブルに対応致します。

みらい総合法律事務所
〒102-0083 東京都千代田区麹町2丁目3番
麹町プレイス2階
TEL:03-5226-5755/FAX:03-5226-5756
<https://www.mirailaw.jp/>

弁護士 西 尾 孝 幸
弁護士 小 堀 優



法律相談・セミナー等
全国のご相談を承ります。

動物病院で行うしつけのアドバイス

浅沼 瑠実

現代では犬の飼い主さんのほとんどが、愛犬を家族として迎え一緒に暮らすようになりました。私も動物用医薬品の会社に勤務し、その後、人と犬との暮らしのアドバイザーとして日々を過ごすことになりました。特にここ数年は近在の獣医さんと連携して、動物病院に来られる愛犬家を対象にした『しつけ教室』や『暮らし方教室』を定期的に行うようになり、その結果、現代の愛犬家が知りたいことや知らなくてはならないことを痛切に感じるようにもなりました。

犬を飼い始めた方にとって、動物病院は必ず最初に訪問する大事な場所でもあり、最も頼りにする場所でもあります。動物病院といえば、病気や怪我の治療や予防は当然ですが、犬を飼い始めた初心者にとっては、医療以外でも愛犬との生活のすべてを教えてくれる聖地のような存在と映るのです。

『しつけ』『訓練』というと、訓練士という職業を連想しますが、国内の多くの『訓練所』では、昔よりシェパードやラブラドルといった大型犬を中心に訓練してきました。しかし、ここ数年の日本国内での犬は、年々小型化し、現在では家庭犬の8割が、体高40センチにも満たない、小型犬が主となりました。過去には一般的だった警察犬や猟犬といった犬とは大きさも違いますし、その小さな犬と暮らしていく飼い主さんたちの要望や悩みも、昔とはまったく異なってきているのです。

私が開催している『教室』では、こんなことが起きています。ひとつは、愛犬に対する指示語です。昔は、犬に対する指示や命令は、『わかりやすく』『はっきりとした大きな声で』『威厳をもって』などと教えられていたのですが、この方法を伝えても、小型犬を抱いた女性は、お買い物や旅行先で、愛犬に強い命令や厳しい言葉は使いたがりません。現代の指示語は、穏やかで、優しい口調でなければ実際には使ってもらえないのです。

次に、指導方法です。犬になにかをさせたい！指示をしたら的確に動いて欲しい！とだけ願うのであれば、大昔は暴力に訴え、恐怖心を持たせて従わせるようにした時代もありました。その後は、モチベーションとして美味しいオヤツなどを使う方法も増えてきました。しかし、これらの方法は、いかに犬を動かすか！という操縦法なのです。離れた小屋にいて、一日に何回かの散歩の時だけ一緒に活動する犬であれば、この従来の指導法でも問題はないのかもしれません。しかし、現代の多くの愛犬家は室内で同居し、起きて、食事をし、仕事をし、寝るまでのすべての時間を愛犬と過ごすようになっています。今や愛犬をどう動かすかではなく、どう思いやりのある犬に育てるか、が重要な課題になっているのです。食欲に訴えて指導した犬は、数年経てば、行動の動機の多くを食べ物に依存します。食べ物があれば言うことは聞くのですが、なければなにもしませんし、飼い主さんのためになろうとか、仲の良い暮らしを支えようとはしなくなります。実際に私の教室に来る多くの方が、「最初は、効果的なしつけだと思っていたのですが、2年後ぐらいから名前を呼んでもしらん顔をするようになりました。ただ、冷蔵庫が開くと、どこにいても飛んできます。本当に私と心が繋がっているようには思えません。」などのお悩みを語ります。

これらの他にも、様々な問題が起きています。人の暮らしと接する時間が増えているのですから、当然といえば当然の変化です。ただ、昔と比べれば飼い主さんの愛犬に対する愛情はくらべものにならないほど深くなっています。今や愛犬は、ペットではなく家族なのです。

愛犬との暮らしをはじめた飼い主さんが最初に訪れ、その後も信頼を持って通い続ける貴重な場所である動物病院で、医療以外でも愛犬との暮らしに関するいろいろな情報を得られれば、飼い主としても、その愛犬もより健康でより幸せな

日々を送れることになります。同時に飼い主さんの愛犬に対する愛情や好感度は、日々の食事や病気の予防、異常を感じた時の動作などにも顕著に影響がでます。

今回、このページを頂くことになり、動物病院に来られる愛犬家の気持ちや、問題行動の種類、そしてその解決方法などの事例を可能な限りご紹介していこうと思います。ご希望のテーマやご質問がございましたら、(一社)日本小動物獣医師会事務局までお知らせ頂ければ次号等で回答させていただきます。

また、次号が待てず、すぐに来院される愛犬家に対してのアドバイス方法をお望みの方は、私にご連絡頂ければ、可能な限りご相談させていただきます。全国の獣医師の皆様のお力をお借りし、全国すべての愛犬家が本当に快適な愛犬との同居生活を過ごせるようになることを望んでやみません。

一般社団法人 日本小動物獣医師会事務局

電 話 03-5843-7548

メール jsavainfo@jsava.org

ドッグインストラクター 浅沼 瑠実

電 話 090-6144-4180

メール inuto.shiawase@gmail.com

— 略 歴 —

大学で動物行動学や細胞学を学び卒業後、共立製薬に入社

埼玉県、茨城県の動物病院を担当

結婚後、出産を機に退社し、犬のしつけについてワンワンパーティークラブの三浦健太に教わる。

現在、動物病院や公園、個別レッスンなど様々な場所でしつけ教室を行う。



二人に一人が、がんにかかる時代ですが・・・
私たちは、

がんは予防するものだと考えます！



←詳細はこちらをご覧ください。
QRコードが読み取れない場合、
お電話でお問い合わせください。



メットプランニング株式会社
MET PLANNING

Met Planning Co., Ltd.

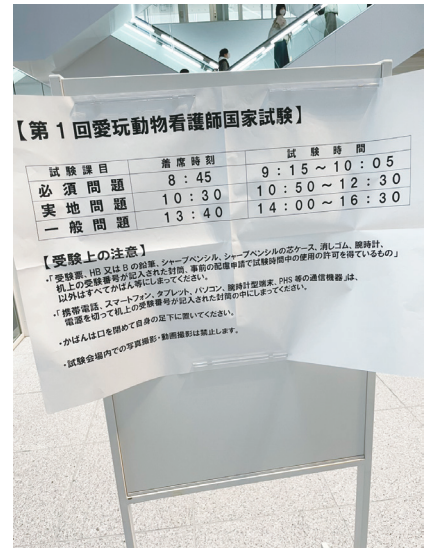
〒542-0081 大阪市中央区南船場1-3-14-706
電話06-6271-3321

ニュース & インフォメーション

第1回愛玩動物看護師国家試験の状況について 2月19日

大学で指定した科目を修め、主務大臣が指定した講習会の課程を修了した者、都道府県知事指定の愛玩動物看護師養成所において、3年以上必要な知識及び技能を修得した者、愛玩動物看護師国家試験予備試験に合格した者を対象に令和5年2月19日に全国19会場で第1回愛玩動物看護師国

家試験が実施された。試験は必須問題50問50分間、実地問題50問50分間、一般問題100問150分で行われた。合格発表は令和5年3月17日。今回は東京会場のひとつ実践女子大学と愛知会場のひとつ愛知大学名古屋キャンパスの当日の様子を写真で紹介する。



メルマガ募集キャンペーン第2弾の結果報告

昨年12月のメルマガ配信や年始発送のJSAVA NEWS177号でお知らせしたメルマガ募集キャンペーン第2弾の結果についてご報告します。

令和4年12月10日から令和5年1月31日までの約2ヶ月間、期間を限定して年末年始に会員の皆様へのプレゼントとして、今回も景品を付けて募集したところ100名を上回る応募をいただきました。募集チラシによる会員への告知がジャーナルの発行送付が当初の予定より遅延し、年始のNEWSと同封となったため、キャンペーン後半の1回だけとなってしまいました。申し訳ございませんでした。

集計の結果、今回の新規応募メルマガ会員は104名で、2月20日現在のメルマガ会員は総数717名となり、全会員2,406名の29.8%となりました。たくさんのご応募をいただきありがとうございます。

そのため、新規応募者と既存会員へのPC周辺機材景品の抽選も2月初めにまとめて1回で行いました。厳正な抽選の結果、新規応募者より30名、既存会員より30名にコードレスイヤホンをお送りさせていただきました。オンラインセミナーや会議、散歩のお供に是非ご活用ください。なお、当選発表は発送をもって代えさせていただきます。

災害対策委員会からのお知らせです。

日小獣では災害時に被害を受けられた方のサポートを行っています。本年度も日本各地で災害が発生しました。被災された会員の先生方に僅かではありますが見舞金を本会の規定に準じてお送り致しております。すべての被害を日小獣で把握することはできません。もし、被災された先生がおられましたら、自己申告となっておりますので、

被害の状況等教えて頂きたいと思います。連絡いただいた先生には本委員会より、申請の書類をお送りしますので、罹災証明書等を添えて返送頂ければと思います。

災害が起こることがないのが一番ですが、もし被災されたときにはご一報ください。



新規入会会員（敬称略）

入会日：2022/11/1～2023/1/31

所 属	氏 名	〒・住 所	院 名	電 話
岩手県獣医師会	小川 慶也	〒028-3615 紫波郡矢巾町南矢幅 16-30-14	小川動物病院	019-697-6652
埼玉県獣医師会	栢森 康司	〒358-0022 入間市扇町屋 4-4-4	たかくら動物病院	04-2963-4852
日本小動物獣医師会千葉県支部 香取地域獣医師会	守口 麻央	〒289-0313 香取市小見川 2247-2	ぬくもり動物医療センター	0478-82-0821
京都府獣医師会小動物部会	荻野 頼基	〒620-0865 福知山市西佳屋野町 1616	にのくに動物病院	0773-20-1122
京都府獣医師会小動物部会	射場 満	〒619-0216 木津川市州見台 7-1-32	くにも台動物病院	0774-66-4011
京都府獣医師会小動物部会	久保 堅嗣	〒619-0218 木津川市城山台 1-12-1	城山台ペットクリニック	0774-75-2882
京都府獣医師会小動物部会	小笠原嘉孝	〒610-0351 京田辺市大住ヶ丘 3-8-2	大住ヶ丘アニマルクリニック	0774-64-7766
広島県小動物開業部会	松山 和芳	〒739-1732 広島市安佐北区落合南 1-3-10	エディーひろしま動物病院	082-535-3252



スタッフを募集している病院

広島県

三篠動物病院

所在地：広島市西区三篠北町 8-11

院長名・担当者名：長谷川 孝寿

TEL：082-238-7536

FAX：082-238-7537

募集人数：2～3名

**小動物医療機器の
パイオニア**

株式会社 **本郷いわしや**

〒113-0033 東京都文京区本郷5丁目2番8号 TEL:03-5800-1848 FAX:03-5800-2225

創業
75年

診察台・手術台
ケージ・各種医療機器
開業セミナー・コンサルティング

本郷いわしや 検索

編集後記

昨今の凶悪事件

昨今、首謀格の犯罪者の指示による特殊詐欺や金品を強奪する事件が多発している。狙われる被害者は、家に現金もしくは高価な貴金属を所持している者（お年寄りが多い）である。また、この対象となる被害者は事前に何らかの手段で調査され、マークされている。その調査結果については名簿として販売されていることも分かってきた。この名簿販売には当該事件とは別の者（犯罪者）が係わっているようである。いずれにせよこれらの犯罪に係る者達を決して許すことはできない。

このことは、私たち獣医師においても決して他人事ではない。とある検索サイトであるが、私たちが個人的に契約していないのにもかかわらず、あたかも自らがその病院内容を提示しているように見せかけ、病院の口コミを公開している。

ある時、聞き覚えのない会社から電話があった。「お宅の病院の口コミに好ましくないものがあります。うちの会社はこの内容を検索サイト会社に連絡して消すことができます」と話してきたのは中年の女性であった。早速そのサイトの自分の病院の所を見てみると身に覚えのない人（病院に来たこともない人）から誹謗中傷の内容が記載されているではないか。でも待てよ、この話、冷静に考えればおかしい話だ。こちらから依頼していないのに何故うちの病院のことを調べたのか？

怪しい電話なのでWEB関係に詳しい友達に聞いてみたところそれは詐欺まがいの事例なので、無視したほうが良いとのことであった。また、このような業者に依頼すると一部のページのみを消し、大元のサイトは消えておらず、それどころかその会社に依頼した人は騙されやすい者として名簿に登録され、これらはまとめられ、「騙されやすい者の名簿」として販売されてしまうそうである。

私は口コミサイトでの誹謗中傷は法律で禁止されていたように覚えているが、このような業者に騙されてからでは遅い。会員の皆様、このような事例には要注意。

隅田川の一寸法師

世代交代

わが地方会は昨年6月に執行部が任期満了に伴い改選された。次世代の先生方が集まって新執行部ができた。我々の世代は先輩の先生が「俺たちは執行部を辞退する。あとはお前たちでやってくれ」と会の運営を放り出してから20年余り、入会金制度を廃止し、役は年功序列制を開業年数や経験した役職や回数などで順番も作った。隣町との合併に際して膨らんだ会の余剰金の整理もした。封建的な会則や運営を改革してきた。今回、そのメンバーが一新されたことから、この半年の間に様々な問題が持ち上がった。我々世代から見ると彼らは個人主義者で、まず、自分のプライベートがあって会があると考えている。そう思っていた。しかし、この半年間、彼らは随分とプライベートを犠牲にして、話し合いをしてきた。ここまで毎月の定例会にすらまともに出席していなかった連中が、真摯に課題と向き合って協議を重ねてきたことは十分に評価できる。執行部の責任を自覚し取り組んでくれたと。人選は間違っていなかったと。

そして今、彼らは会をどう進めるのか、どうしたいのかを迫られている。我々は彼らに何ら強要するつもりはない、ただ、会員や市を相手にこの事案が、この契約が、この協定がどのような経緯でどのような内容で合意し、ここに至ったのかを知っておいて欲しい。それを彼らに正しく伝えるのが我々世代の役割だと思う。70歳の太鼓にボチボチ近づいてきた我々世代は、小回りが利かなくなっているし、夜遅くまでは付き合いきれないが、夜な夜な彼らの集まりに足を運んだり、我々世代だけで話し合ったりもした。

彼らが市と話し合うときはできるだけ同席するようにし、助言もしてきた。

それでも、彼らとは根本的な部分で食い違いがあるようだ。ニュアンスの違いではない、理念の違いを感じる。それが年の違いというものだろうか。彼らが出て来いというのなら、あと1年位は付き合おう。私は特に経理に関してできるだけノウハウを残していこうと思う。税務署の調査や会員からの質問に対応できる程度の会計を構築してみよう。

Winkle1518

10代の頃に始めたスキューバダイビング、もうかれこれ40年近く海に通い潜り続けています。僕のペン

ネームにある「ロクハン」はダイビングの時に着用するウェットスーツのことです。漁師さんや海女さんが素潜り漁の時に着ている全身真っ黒なラバーのウェットスーツといったら分かるかと思います。あれが通称「ロクハン」で、スーツの厚みが6.5ミリあるということからそう呼ばれています。表面も裏面もラバー素材で、身体にあわせてオーダーするとピッタリと肌にくっつき、水温が低くても暖かく、また海からあがった後もすぐにスーツが乾くというメリットがあります。その反面、強くひっぱったり爪で引っ掛けたりすると破れやすいというデメリットがあります。また着脱も慣れないと時間がかかり大変なので初心者にはあまりお勧めできません。ダイビングを職業としているガイドやインストラクター、またベテランダイバーに愛用者が多く、慣れてしまえば手放せなくなります。僕がダイビングを始めた頃はカラフルでおしゃれなウェットスーツなど無く、みんな真っ黒なロクハンのスーツでした。「彼女が水着にきがえたら」という映画をご存じの方もいらっしゃると思いますが、ダイビングがおしゃれになったのはあの映画の後だと思います。それまでハードで地味なイメージのダイビングがファッショナブルでカッコいいマリンスポーツとして認識され、ダイバーが急増しダイビング用品が充実した経緯があります。今ではカラフルで機能性のあるウェットスーツが多く作られていますが僕は昔ながらのラバー素材のロクハンを愛用しています。厚みが6.5ミリあっても使っているうちに水圧で生地がだんだん薄くなってきます。薄くなると保温性がなくなりまたゴム素材も硬くなり破れます。僕のウェットスーツもずいぶんくたびれあちらこちらに補修が目立ってきました。今年はロクハンのスーツを新調し桜が咲く頃には潜りに行こうと思っています。

年中ロクハンのいちびりダイバー

「Saravah！」という曲名があります。サディスティック・ミカ・バンドやYMOのメンバーとして活

躍された高橋幸広（1952～2023）さんが1978年に発表したソロデビューアルバムのタイトル名でもあるこの言葉は、ポルトガル語で「幸あれ！」という意味で、クロード・ルルーシュ Claude Lelouch 監督の映画『男と女』Un homme et une femme（1966）の中で、俳優でもあり音楽家でもあったピエール・バルー Pierre Barouh（1934～2016）がフランス語に訳し自ら歌ったバーデン・パウエル Baden Powell（1937～2000）の曲「Samba Saravah」の名に由来します。このアルバムは2018年にヴォーカルパートを全編録音し直し、新たにミックスダウンとマスタリングを施し「Saravah Saravah！」という名で蘇っていますが、ミックスダウンする際にアナログ手法で録音された音が良いのか考えたところ、デジタル全盛の時代にあっても打ち込みのような電子的合成音は生楽器の生音の倍音の凄さを超えられないということ、生楽器の生音をデジタルリマスタリングしたからより良くなったのだと… オンラインのコミュニケーションにも慣れてきた今、視覚的に入力される話し手の表情や、意見として発せられる言葉の触覚的な音圧、一体感といった心象に私たちはより敏感になりました。ニュースを編集しながら、会議や講習会の開催には「オンライン」「対面（リアル）」という言葉が付随します。オンラインの利便性は良く認識できたと思います。只、利便性以上に心が求めるものがリアルには有り、リアルが果たすべき役割を展開や因数分解し、再設計することが必要なのだと気づかされました。つまりアナログな音（リアル、対面）と最新のデジタル技術（オンライン）は対立したり、オルタナティブ（二者択一的）なものではなく、相乗効果でさらに素晴らしい音（運営）が生まれる（出来る）ということなのだと思います。

因みにアルバムの中の「Saravah！」という曲では「さらば 然らば！」という日本語にかけて詩っています。もしかしたら「祝福（幸）あれ！」という意味で日本語の「さらば 然らば！」を敢えて使われている方もいらっしゃるのではないかと…

Miniature Dachshund



おかげ様で日本小動物獣医師会は
創立50周年を迎えました。

J S A V A N E W S No.178

編集発行 一般社団法人日本小動物獣医師会

〒105-0004 東京都港区新橋5-12-2 鴻盟ビル5 階

TEL (03) 5843-7548 FAX (03) 5843-7549

印 刷 株式会社 文洋社

日本小動物獣医師会 WEBサイト 大幅リニューアル



2023年
4月1日
公開

※イメージ図になります

リニューアルポイント

ポイント 1

オンライン
セミナーの開催

ポイント 2

お薬検索機能を
実装

ポイント 3

獣医師に向けた
商品情報の掲載

ポイント 4

会員に向けた
情報発信

一般社団法人 日本小動物獣医師会 主催

愛玩動物看護師 指定講習会

日本小動物獣医師会は、農林水産省および環境省の指定を受け、令和5年度・愛玩動物看護師指定講習会（愛玩動物看護師法附則第2条第1号及び第3条第2項の講習会）を開催いたします。

この講習会では、愛玩動物看護師を目指すために理解しておくべき知識や技能について学んで頂けます。また、講習受講終了後に、予備試験または国家試験の受験に必要な「指定講習会修了証明書」を発行いたします。臨床現場で働いている方、学生の方など、たくさんの方のお申し込みをお待ちしております。

【講習会の名称】 令和5年度 愛玩動物看護師指定講習会

【実施方法】 オンライン（オンデマンド）形式

【開催期間】 ○令和5年4月21日（金）～10月20日（金）

＜法附則第2条第1号：既卒者・在学者対象＞

○令和5年4月21日（金）～ 7月31日（月）

＜法附則第3条第2号：現任者対象＞

【受講料】 ○会員動物病院従業員等関係者：8,000円

○一般：10,000円

※税込・教材費込

※最大30時間受講可能です

【テキスト】 ホームページからダウンロード可能です

【申込方法】 ホームページもしくは

右記QRコードからお申込み下さい

＜申込期間＞ 4月10日（月）～10月15日（日）



最新情報・詳細については本会ホームページをご確認下さい

一般社団法人日本小動物獣医師会

〒105-0004 東京都港区新橋5-12-2 鴻盟社ビル5階

電話：03-5843-7548 Fax：03-5843-7549

メール：jsavainfo@jsava.org



<https://jsava.org>

すべては愛犬・愛猫の、耳の健康のために

優れた洗浄力

2種の耳垢溶解成分が
素早く耳垢を取り除きます



耳道内の保湿

保湿や皮脂を調整する
成分を配合



刺激に配慮

アルコールフリー
パラベンフリー
無香料



使いやすい2つのノズル

状況に合わせて
ノズルを選択できます



犬猫用イヤークリーナー



Sonotix

ソノティクス

提携先



ベトキノール(フランス)

輸入業者

ベトキノールジャパン株式会社

販売元



日本全薬工業株式会社
福島県郡山市安積町笹川字平ノ上1-1