



國內郵資已付台中郵局
中台字第1408號等字樣

對內刊物

[發行人] 石金生 [編輯] 林辰柔 葉英良 陳道杰 賴政宏 林晞程 林金龍 鍾淑玲
[電話] 04-2295-8456 [傳真] 04-2295-8557

[會址] 台中市北區北平一街3號

會訊第06期

臺中市獸醫公會

【會務訊息】

- 一、111學年度會員及會員子女獎學金申請，自112年10月1日起至10月15日止(以郵戳為憑)開放申請，申請文件請逕(寄)送本會彙審，逾期將會以棄權論。
- 二、10月22日適逢一年一度重陽佳節前夕，本會為彰顯崇老敬老美德，表達對資深會員敬意，特辦理「重陽節敬老餐會」活動，歡迎年滿65歲的資深會員報名參加，報名電話04-22958456，敬祝重陽佳節愉快。
- 三、112年10月22日(週日)上午9：00~12：00於潮港城國際美食館2樓上海廳，舉辦本會「開業獸醫師聯誼會暨動保宣導講習會」。邀請高雄市心心動物診所院長蕭序謬獸醫師前來分享。
- 四、112年10月24日(週二)22：00~24：00於天閣酒店台中館舉辦「2023臺中市獸醫師公會臨床讀書會第七場次」。
- 五、講題：骨性關節炎(OA)治療與照顧以及最新資訊！
講師：臺灣大學獸醫專業學院兼任助理教授劉金鳴獸醫師
- 五、112年11月5日(週日)9：00~17：00於中興大學-圖書館七樓國際會議廳舉辦「2023臺中市獸醫師公會冬季學術研討會，邀請國立中興大學獸醫學博士詹益萍獸醫師、左岸動物醫院暨內視鏡微創手術中心邱顯傑院長、中興梅西醫療中心執行長張益福獸醫師前來分享，報名連結
<https://forms.gle/VtMMiH3KHadU3oFVA>

六、113年1月6日第52屆獸醫師節慶祝大會於屏東科技大學舉辦，本會配合獸醫師節慶祝大會辦理台東知本溫泉二日遊活動，詳細活動內容及報名簡章，將另行公告並專函通知，歡迎踴躍報名。

七、本會目前會員人數(截至112.09.30止)
開業會員：285名。資深會員：45名。執業會員：604名。
贊助會友：5名。普通會員：18名。總計人數957名。
本市立案動物醫院共計277家。

Congratulations



【動物醫院喬遷】
全國動物醫院北全分院
新址：臺中市北屯區北屯路264-7號 電話：04-22360903

毛導動物醫院
新址：臺中市西區三民西路73號 電話：04-23760038

珍珠動物醫院
新址：臺中市大里區中興路二段785號1樓 電話：04-24077991

【新開幕動物醫院】
奕良57動物醫院 院長：劉奕良獸醫師 電話：0918-002526
院址：臺中市后里區民生路57巷1-6號2樓

摩摩寵物醫院 院長：陳楨道獸醫師 電話：04-25585838
院址：臺中市西屯區大有東街29號

品馨動物醫院 院長：王尉竹獸醫師 電話：04-23149199
院址：臺中市西區忠明路4號



體外基礎
動物藥入字號07-3965號

動物藥入字號07-3965號
TWT-ET-20NS2



體外基礎
動物藥入字號07-3965號

動物藥入字號07-3965號
TWT-ET-20NS2

犬之左至右分流永存性動脈導管繼發重度肺高壓

中興大學獸醫教學醫院

獸醫師薛彤

學生范雅涵

本病例為一位兩歲齡，雄性未絕育之貴賓犬，有完整的疫苗及驅蟲紀錄。於就診前五日開始出現運動後昏厥、呼吸急促及呼吸用力等症狀，於接下來的三、四日間發現昏厥頻率增加到一天2至3次，遂帶至本校獸醫教學醫院就診。理學檢查聽診到左側心基部有連續性心雜音；胸腔放射線學腹背照下可見整體心臟擴大、左心房擴張、降主動脈及主肺動脈處膨大、且肺血管擴張（圖一）；心臟超音波學發現右心室肥大、高流速的三尖瓣（圖二）與肺動脈瓣逆流、偵測到有連續性擾流經動脈導管流入肺動脈，初步診斷為左至右永存性動脈導管繼發重度肺高壓。



圖一、於初診當日拍攝之胸腔腹背照可見心臟輪廓大、降主動脈突起、肺臟動、靜脈擴張。



圖二、於初診當日之心臟超音波可見右心室壁增厚、嚴重三尖瓣逆流。

本病例為一位兩歲齡，雄性未絕育之貴賓犬，有完整的疫苗及驅蟲紀錄。於就診前五日開始出現運動後昏厥、呼吸急促及呼吸用力等症狀，於接下來的三、四日間發現昏厥頻率增加到一天2至3次，遂帶至本校獸醫教學醫院就診。理學檢查聽診到左側心基部有連續性心雜音；胸腔放射線學腹背照下可見整體心臟擴大、左心房擴張、降主動脈及主肺動脈處膨大、且肺血管擴張（圖一）；心臟超音波學發現右心室肥大、高流速的三尖瓣（圖二）與肺動脈瓣逆流、偵測到有連續性擾流經動脈導管流入肺動脈，初步診斷為左至右永存性動脈導管繼發重度肺高壓。

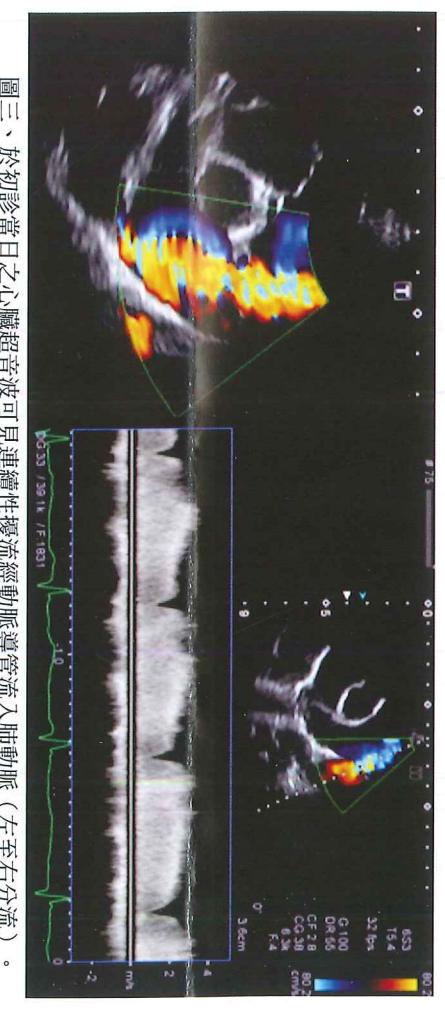
動脈導管為胎兒時期存在於降主動脈及肺動脈分叉前的一個管道構造，在正常情況下，胎兒出生後開始自主呼吸、肺葉擴張，肺部血管舒張且阻力下降，在氣壓力及前列腺素下降的影響下引起平滑肌導管平滑肌收縮，血流漸漸無法通過；完全開鎖後，退化的平滑肌會變成一個彈性纖維之結構，稱為動脈韌帶。而當這個過程沒有順利進行時，則形成永存性的動脈導管¹。

永存性動脈導管為犬隻常見的先天性心臟病，罹患此疾病的犬隻當中又以雌性的比例較多¹。由於動脈導管兩端分別是主動脈與肺動脈，在無其他共病症的前提下，血液會由主動脈端流往壓力相對較低的肺動脈端，也就是血液經由左心室送出後，一部份的心輸血結出於降主動脈經動脈導管進入肺動脈，加上原本由右心室送出的血液，一起完成肺循環、再回到左心房；這種左心的血液經由異常結構與右心血液匯合的現象，一般形容為左至右分流。而不論心臟在於收縮期還是舒張期，主動脈的壓力均會高於肺動脈，血液都可以通過動脈導管進入肺動脈，因此連續性的心雜音成為左至右分流永存性動脈導管的一大特徵。

左至右分流的狀況下，肺臟循環同時承接右心以及部分左心的血液，循環量明顯增多，肺血管床會逐漸產生病變，包含血管中膜增厚、內膜纖維樣增生以及小動脈阻塞等等²，這些變化會使得肺血管阻力上升，進而形成肺高壓。依據美國獸醫內科醫學會提出的大隻肺高壓指引，將因先天性的左至右分流³。若肺血管壓力開始上升，主動脈與肺動脈之間的壓力差開始縮小，動脈舒張壓高於主動脈舒張壓時，血流方向逆轉，變成由肺動脈（雙向分流；舒張期與收縮期之血流方向不同），特徵性的連續性心雜音消失，剩下收縮期的一些統計發現，患有永存性動脈導管的病例中，有1%至15%的大隻可能併發嚴重的肺高壓以及轉變成右至左分流^{4,5,6,7}。一般來說，若永存性動脈導管已經因肺高壓進展至右至左分流，此時手術關閉動脈導管的話，可能導致右心的後負荷突然上升（原本有一部份的壓力可以經由永存性動脈導管宣洩）、引起急性右心衰竭與死亡²，因此不建議手術關閉已經進展為右至左分流的永存性動脈導管。

根據飼主描述之病程，本病例昏厥頻率於短短一週內明顯上升，可見其肺高壓快速惡化中；根據文獻，若已經繼發肺高壓的永存性動脈導管仍為左至右分流，接受手術的話，術後肺高壓與其相關臨床症狀皆有機會改善⁸，因此在本病例確認永存性動脈導管仍為左至右分流後（圖三），開立每八小時服用一次的緩解肺高壓藥物，並建議盡快進行手術關閉動脈導管。

本病例於初診四日後安排心導管手術，以犬安普拉茲關閉器栓塞住永存性動脈導管，栓塞當天聽診已無連續型心雜音，術後隔日的胸腔放射線檢查顯示關閉器位置良好（圖四）、心臟超音波未見到明顯殘餘血流通過關閉器（圖五）。本病例於術後不再出現昏厥症狀，配合追蹤檢查結果認為肺高壓逐漸改善，因此緩解肺高壓藥物採遞減方式給予，於術後第四週已完全停藥。

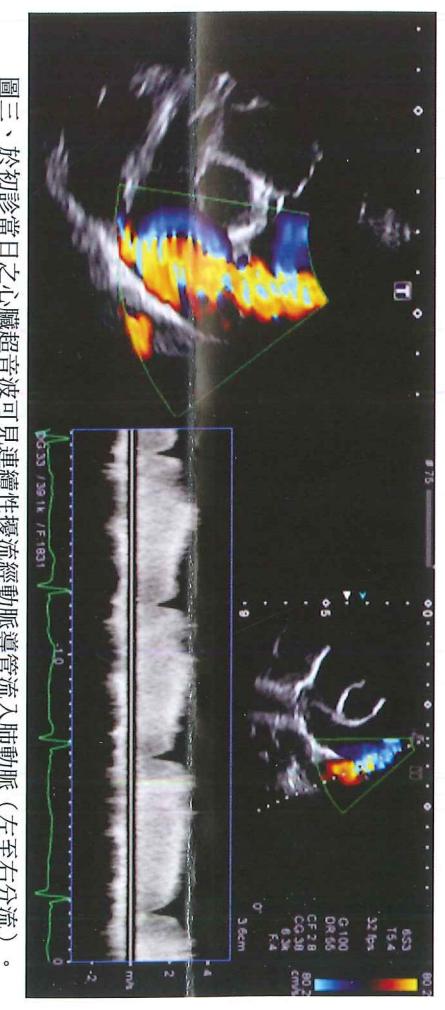


圖三、於初診當日之心臟超音波可見連續性擾流經動脈導管流入肺動脈（左至右分流）。



圖四、術後隔日之胸腔腹背照，可見關閉器。

動脈導管，栓塞當天聽診已無連續型心雜音，術後隔日的胸腔放射線檢查顯示關閉器位置良好（圖四）、心臟超音波未見到明顯殘餘血流通過關閉器（圖五）。本病例於術後不再出現昏厥症狀，配合追蹤檢查結果認為肺高壓逐漸改善，因此緩解肺高壓藥物採遞減方式給予，於術後第四週已完全停藥。



圖五、術後隔日之心臟超音波檢查未見到明顯殘餘血流通過關閉器。

圖四、術後隔日之胸腔腹背照，可見關閉器。

液體的暢快

Cyclavance®止癢靈
Ciclosporin口服液劑
給藥就是輕鬆愉快

3D 防護無蟲害

zoetis

Mometamax®
新耳通敏長效

打造暢通的耳內大道

七天療程

一天一次

抗發炎

抗真菌

抗細菌

點近台灣流行病學調查結果

Nobivac®
寵必威®犬全效無佐劑疫苗

鉤端螺旋體抗原組合

全效預防人畜共傳染病

MSD Animal Health

若遲遲沒有透過手術關閉左至右分流永存性動脈導管，除了上述提到可能會繼發肺高壓以外，也可能因為左心長時間的容積過負荷，最終導致左心衰竭、或是嚴重的心律不整，此時仍然會建議盡快手術關閉永存性動脈導管，但須承擔較高的麻醉風險。因此，不管是理學檢查懷疑、或是已經確診有永存性動脈導管，皆建議盡快轉介至可手術（不論是開胸結紮或心導管栓塞）的動物醫療院所進一步評估與治療。

參考文獻

- Buchanan, James W. "Patent ductus arteriosus morphology, pathogenesis, types and treatment." *Journal of Veterinary Cardiology* 3.1 (2001): 7-16.
- Pyle, R. L., et al. "Patent ductus arteriosus with pulmonary hypertension in the dog." *Journal of the American Veterinary Medical Association* 178.6 (1981): 565-571.
- Ct E, Ettinger SJ. Long-term clinical management of right-to-left ("reversed") patent ductus arteriosus in 3 dogs. *J Vet Intern Med*. 2001; 15(1): 39-42.
- Kittleson MD. Chapter 12 patent ductus arteriosus. In: MD Kittleson, RD Kienle, eds. *Small Animal Cardiovascular Medicine*. St Louis, Missouri: Elsevier; 1998: 603.
- Bonagura J, Lehmkohl L. Chapter 24 congenital heart disease. In: PR Fox, D Sisson, NS Moore, eds. *Textbook of Canine and Feline Cardiology: Principles and Clinical Practice*. Philadelphia: Saunders; 1999.

- Reinero, Carol, et al. "ACVIM consensus statement guidelines for the diagnosis, classification, treatment, and monitoring of pulmonary hypertension in dogs." *Journal of veterinary internal medicine* 34.2 (2020): 549-573.
- Patterson, D. F., et al. "Hereditary patent ductus arteriosus and its sequelae in the dog." *Circulation research* 29.1 (1971): 1-13.
- Seibert, Rachel L., et al. "Successful closure of left-to-right patent ductus arteriosus in three dogs with concurrent pulmonary hypertension." *Journal of Veterinary Cardiology* 12.1 (2010): 67-73.

社團法人臺中市獸醫師公會第二十屆第六次理、監事聯席會議紀錄

壹、時間：中華民國112年8月27日（星期日）下午3時整。

貳、地點：潮港城國際美食館倫敦廳

參、主持人：石理事長金生 記錄：黃姿寧

出席人員：理事應到25人、實到19人；監事應到7人、實到5人。

理 事：石金生、王志遠、林辰柔、陳翊龍、謝明偉、

黃光輝、紀又銘、潘春英、戴河南、林金龍、

謝孟通、李和羿、林晞程、廖子誼、邱百川、

李宣儒、彭國楨、葉英良、賴政宏。

監 事：陳聖怡、謝英杰、陳永群、傅宗經、陳南居。

請假人員：吳錫銘、許添桓、陳道杰、龔芳平、

曾志浩、盧文鴻、余美珠。

列席人員：榮譽顧問黃銘峰。

肆、主席石金生理事長致詞：

感謝黃銘峰顧問及諸位理監事撥冗出席本次會議，首先有一些會員的反映，先在此跟大家簡略說明，最大反映是有關四月底的世界獸醫師大會繼續教育積分遲未入帳的問題，主要原因是該場活動長達四日，有多達二萬多筆的資料，登錄作業時間較為冗長，但在這二週的時間也會陸續將積分匯入，若有會員向理監事們反映這類問題，再請協助回覆並通知公會一聲，我們好轉達給全聯會知情！另外有幾個比較特殊的案例是發生在線上上課，主要是在報名時提供的電子信箱與實際參與線上課程電子信箱不同，導致系統無法採認、登入積分，若有遇到類似情形者，也請做反映，我們將會請全聯會人員以人工方式做核對。其餘的事項，我們也會在稍後會議中提出做討論，在此也邀請黃顧問為大家致詞，謝謝！

榮譽顧問黃銘峰致詞：

主席及各位理監事好，很榮幸出席本次會議，隨著歲月流逝，本人深感獸醫師是一個非常燒錢及勞心勞力的工作，所以很感謝公會今年舉辦的滿月圓會員旅遊活動，辦得非常成功，讓獸醫師們可以藉由這樣活動，來獲得解壓以及舒展身心，非常鼓勵公會可以多辦此類型的活動！另外是本屆全聯會會員代表在全聯會的改選中有獲得不錯的成績，本人在此恭賀，尤其本次的出席率是歷年來最亮眼的，值得嘉許！最後是鼓勵我們新生代獸醫師以及女性的獸醫師能多加參與公會的公共事務，畢竟目前參與公共事務的女性獸醫師比例仍顯不均，若能再加入一些新生代或女性的獸醫師，期許能促進公會更好的會務發展以及獸醫這個產業的進步！以上本人在此勉勵，謝謝！

伍、上次會議執行報告：

一、本年度1~4月會員入會、出會及會籍變更申請案，經審查無異議照案通過。

二、112年會員旅遊活動「滿月圓森林遊樂區一日遊」，業於8月13日圓滿完成，本會會員全額補助、眷屬全額自費以及出發當日年滿6足歲以下之會員子女給予半價優惠，本次活動會員及眷屬報名人數合計115名(含會務人員2名)，報名費收入83,000元，支出172,756元。

三、本會「寵物保健預防證明書」推廣事宜，經會議決議同意以買1送1優惠方案鼓勵各動物醫院購買使用，本優惠訊息公告於本會官方臉書。

陸、財務報告：

一、112年1月1日至7月31日止共計收入4,635,988元，支出1,805,391元，結餘2,830,597元(含會館漏水損壞賠償金522,106元及訴訟費58,585元)。本季資產負債表及收支報表詳如附件(一)

二、112年7月31日截止，家樂福禮 尚餘55,537元。

柒、各分組工作報告：

- 1.學術會訊組：林組長辰柔報告
跟在座的大家報告，自上次理監事會至今，公會已完成多場小班超課程以及學術活動的開辦，尤其以6月11日的夏季學術研討會報名最為踴躍，但出席率卻不如預期，該部分也將會在稍後的案由中提出討論，而讀書會目前也已規劃至11月份，尚有12月份可做規劃，若有廠商有意願贊助，歡迎與公會做聯繫，而明(113)年度的夏季學術研討會講師，目前也開始著手邀請中，而一場活動的開辦，最重要是主講師及各廠商的贊助支持，因此大家若有不錯的建議或者耳聞有廠商有意願規劃學術活動，都非常歡迎與學術組或公會做洽談。最後是最新一期會訊也將於近期準備出刊，很歡迎大家踴躍投稿，以利會訊出刊作業！謝謝。
2. 公關獎勵組：黃組長光輝報告
各位理監事好，公關獎勵組近期配合理事長指示，與會出席多場活動，近乎使命必達，所以站在公關獎勵組的立場上，給予個小建議，若有受公會指派特別任務者，並且在百忙中完成任務，建議公會可製發感謝狀在理監會議上做表揚以給予鼓勵，也算是公會給任務擔任者的一種肯定！所以這部分大家可以參考看看，又或者有其他不錯的建議，也歡迎能提出來做討論。另外在入會審查資料中，發現公會的入會申請書中有婚姻狀況需做勾選，個人覺得，這畢竟是個人隱私，而且婚姻情形與獸醫師執業並無一定的關係，也要考慮是否有牽扯到就業服務法，所以建議入會申請表裡若有較不恰當的欄位，應該要做刪除，以上是個人的淺見，請大家參考，謝謝！

3.保健福利組：謝組長明偉報告

各位理監事好，公會近期已完成本年度的會員旅遊活動，而重陽節活動也正在規劃中，該部分會於稍後案由中提出來與大家討論開辦方式，最後是接近年底時，為配合明(113)年度獸醫師節慶祝大會，將會規劃一些旅遊活動，待有比較的詳細規劃內容後，屆時再向大家做報告，謝謝！

4.法規研究組：王組長志遠報告

法規組本次有一案是有關違法業者查緝調查檢舉獎金發給辦法修正案，將在稍後的案由四中提出來，屆時在請大家踊躍做討論！另外本人在8/3、8/21有代表法規組列席參加開業醫院小動物診療費用標準審議小組會議，在多方劍拔弩張以及我方的努力之下，小動物診療費用標準終於審議通過。而在這其中，消保官也一直在重申一個要點，無論收費標準如何修訂，獸醫師務必要在收費前，先做到事前明確的告知飼主，並取得飼主的同意，最好是將預計收費項目名列出來後，讓飼主瞭解、同意，再來執行醫療行為以及做相關收費，以避免後續不必要的糾紛發生，因為有很多糾紛，就是獸醫行為並沒有很詳細的向飼主說明收費項目，於醫療行為後再行收費而衍生而來的，所以建議我們公會應該要定期宣導我們的會員，持續的重申上述要點，就如10月份欲辦理的開業獸醫聯誼會，席間就會針對新版 罵醫診療機構診療費用標準 做說明及宣導，屆時請在座理監事以及我們會員都能踊躍出席，謝謝！

5.資訊組：陳組長翊龍報告

各位午安，因資訊組時常會瀏覽網上的資訊，所以在此跟大家分享，現今的飼主對毛小孩的關心度已是越來越高，其毛小孩的家庭地位也越來越，飼主對其重視度已不亞於親人，所以對毛小孩的就醫權利及品質，相對要求也甚高，加上現在是資訊媒體發達的時代，傳播速度極快，因此民眾一旦遇上了糾紛，已不是光找主管單位或公會做申訴、調解而已，而是會找新聞媒體做爆料、投訴，或是想透過網路上的批判來進行個案討論，飼主想透過網軍的言論、見解，來掌握資源、站住個人立場，所以我們獸醫師的個人涵養以及專業素質，勢必也需要持續得精進、求新，並且要有良好的正確觀以及基本的防備心，以能因應飼主鋪天蓋地的網路壓力，最後期許獸醫師們個個都能好好充實自己，好讓獸醫這個產業能朝更高規格方向來邁進！謝謝！

6.會務報告(附件二)：(略)

一、討論事項：

一、案由：審議會員申請出會案。(請參閱申請書)

說明：執業會員余際德、梅家熒、李曜年、郭郁齡、陳

姿伶、陳舒曼、陳語辰、李樹全、袁秉煊、陳怡

廷、藍將誠等11名因職務他遷申請出會。

決議：無異議照案通過。

二、案由：審議獸醫師入會及會籍變更申請案。(請參閱申請書)

說明：(一)新入會名單如下：洪翊晟、徐以澈、戴辰珊、陳沛

恩、謝佳秀、黃學鈺、常溥芸、謝德蓉、王逸

寰、孫虹如、黃怡卿、鄒芳綺、曾可欣、林巧

旻、許皓鈞、曾佑瑄等16名

(二)會籍變更有：

1.林家慶獸醫師變更會籍為普通會員(執業執

照已歇業)。

2.黃俞涵獸醫師變更會籍為開業會員，機構

名稱：梅森動物醫院。

3.陳楨道獸醫師變更會籍為開業會員，機構

名稱：摩摩寵物醫院。

4.停權會員黃偉珍獸醫師補繳110~112年會費

復權為執業會員。

決議：上述申請資料經審查無誤，依章程規定准予入會以及會籍變更。

三、案由：討論112年會員停權案。

說明：依據本會章程第12條常年會費應於當年度一月份起至二月底繳納，逾期滿二個月者處勸告，滿四個月者處停權辦理…，截至7月底止尚有陳昱安(執業)、薛進億(普通)、馮經喬(執業)等3名會員未繳納會費，請依章程規定處予停權。

決議：照案通過。

四、案由：本會違法業者查緝調查檢舉獎金發給辦法修正案。

決議：因修訂條文內容爭議甚多，經出席理事討論決議，請法規組重新研議後提下次理事會審核。

五、案由：討論李崇道博士基金會獸醫菁英獎推薦人選追認案。

說明：因受理推薦截止日期為112.08.30，不及報理事會討論推薦名單，為顧及行政作業時效性，權宜下石理事長參考多方意見推薦名單如下，提請追認。(112年8月21日至22日12:00止，於本屆理監事會line群組，經理事19票同意本推薦案)

(一)公務獸醫獎推薦人選-謝英杰獸醫師

(二)臨床獸醫獎推薦人選-歐陽銘文獸醫師

(三)動物藥品獎推薦人選-王建文獸醫師

(四)教學研究獎推薦人選-從缺

六、案由：討論重陽節敬老活動舉辦方式及日期。

說明：依據本(112)年度工作計畫辦理。

擬辦：

(一)本會擬於112年10月22日理、監事聯席會後，辦理重陽敬老餐會，邀請本會年長會員(65歲以上共計90名)餐敘並比照往年發送紅包600元，請討論活動內容及舉辦日期。

(二)考量資深會員行動及安全性，不辦餐會，僅發送紅包1000元或等值禮品。

決議：依出席理事票16票，同意訂10月22日辦理重陽節敬老餐會，另比照往年發送紅包600元，並於敬老餐會同日開辦本市「開業獸醫聯誼會會議」暨第20屆第七次理監事聯席會議。

七、案由：討論本屆第3次會員大會時間及地點。

擬辦：時間：預訂113年3月17日或3月24日。

地點：潮港城國際美食館2樓(晚宴)及3樓(大會+研討會)。

決議：經討論，同意預訂明(113)年3月24日於潮港城國際美食館召開本屆第3次會員大會。

八、案由：討論本年度冬季學術研討會籌辦事宜。

說明：(一)本會謹定於112年11月05日假國立中興大學圖書館七樓國際會議廳辦理本會冬季學術研討會，邀請講師

有詹益萍獸醫師、邱顯傑獸醫師、張益福獸醫師。

主贊助廠商：台灣百靈佳殷格翰動物事業股份有限公司、孟唐股份有限公司。

(二)事因6月11日辦理之學術研討會報名踊躍，名額受限於場地只能容納318名，本會受理了340名的學員報名，還是有很多會員因而向隅，當天實際出席只有263名，造成資源及餐飲的浪費，爰此，請討論本次研討會是否應收報名費，讓資源有更好的運用。

擬辦：

(一)主、協辦單位會員：每名報名費200元。(本會會員持一卡通會員證報到者，得享有免費報名參加。現場未持一卡通會員證報到者，則需繳納200元。)其他非主、協辦單位：每名報名費500元。

(二)主、協辦單位會員：每名報名費200元，非主、協辦單位：每名報名費500元。

決議：經出席理事過半數表決同意擬辦(二)方案，主、協辦單位會員：每名報名費200元，非主、協辦單位：每名報名費500元。

拾、臨時動議：無

拾壹、散會：18:00