

例會記要

08月03日 第1679次例會

- 社長張正鳴 P. Jason 鳴鐘開會。
- 聯誼許家榮 Will：
歡迎主講者農業科技研究院資深正研究員兼副院長林俊宏先生、領唱老師李潔亭小姐蒞臨本社。
敬祝 P. P. Tea 結婚 48 週年快樂！
歡唱扶輪歌頌「主講先生，您好嗎？」自選曲「堅持」、「小丑」。
- 出席劉孟賜 Bright 報告上次例會社友出席狀況。
- 秘書徐明偉 S. Benson 報告：
 - (1). 感謝 P. P. Tea 準備秋黃梨分享與會社友。
 - (2). 慶祝中秋節晚會暨爐邊會暨頒發金榜題名者，謹訂於九月一日(星期日)下午五時三十分假板橋吉立餐廳二樓舉行。
*本年度若社友子女、孫子女有考上高中、專科、大學、研究所者，請向余 s 登記，屆時社內將頒發獎學金、紀念品。
 - (3). 地區世界社區服務 WCS「緬甸甘妮小學興建工程捐贈計畫」每單位二萬元，若社友有意願捐贈者，請向余 s 登記。
 - (4). 職業參觀-台中愛樂 OP. 1 建案、健豪印刷精科廠，謹訂於十月十七日(星期四)舉行。*報名表已放置各位桌上，請大家儘速報名以免向隅。
 - (5). 職業服務-表揚優良員工，謹訂於十月十九日(星期六)中午假社館舉行。
*敬請社友推薦優良員工接受表揚。

(6). 本年度認捐中華扶輪教育基金、保羅哈里斯、永久基金、認養家扶中心孩童者，請於下次例會時攜帶費用繳納。

● 前社長程文金 P. P. Cathay 介紹主講者：

姓名：林俊宏先生

出生：58年02月27日

學歷：台灣大學獸醫學系博士

曾任：農業科技研究院動物科技研究所正研
員兼所長、台灣動物科技研究所動物醫
學組副研究員兼組長、亞洲黴漿菌協會
秘書長、亞洲黴漿菌協會理事、李崇道
博士基金會執行長...等

現任：農業科技研究院資深正研究員兼副院
長

榮譽：帶領動物疫苗開發中心研發「新型豬第
二型環狀病毒次單位疫苗」榮獲 2018
臺北生技獎銅牌獎(2018)、帶領動物疫
苗開發中心研發「豬鼻黴漿菌次單位疫
苗」榮獲第 13 屆國家新創獎(2016)、
十大傑出農業專家(2009)...等

專長：黴漿菌學、獸醫細菌學、免疫學、分子
生物、風險分析、肉品衛生、微生物抗
藥性

動物保健產業說明

- 生技此一名詞是出現在 1970 年代美國華爾街股票市場。
- 生技產業則是指以分子生物學為基礎所發展出的應用科技，在農業、醫藥、食品、化工、海洋及環保等領域都能應用。
- 不同國家有獨特的生技產業，例如德國的技術、日本的食物、新加坡的生物資訊。
- 動物保健產業屬於生技產業一環，主要為預防、診斷與治療疾病，保障安全食品。

動物疾病的控制三要件

- 藥物-預防藥物、治療藥物、消毒藥物。
- 疫苗-出生到上市屠宰，整個過程疫苗的施打少則 5-6 針，多則 10 幾針。
- 飼養管理- 畜牧與獸醫結合(生產醫學)，診斷、檢測檢驗。

動物保健市場

- 動物用藥
 - 抗生素、驅蟲藥、除內寄生蟲藥、抗球蟲藥。
 - 飼料添加劑。
- 生物製劑
 - 生菌劑。
 - 動物疫苗。
- 其他
 - 診斷、檢測、檢驗。
 - 營養食品。

含藥物飼料添加劑

第二次世界大戰後，隨著經濟的發展及科技的進步，抗生素用來治療人類的疾病外，也被使用在。

- 治療動物疾病。
- 控制對穀物 and 水果有害的細菌。
- 農場飼料中添加少量抗生素來刺激家畜生長，國外統計可增加 5-10% 生長效率，因此已經使用 30 多年。

生物製劑的種類

- 強化改善免疫環境
 - 益生菌、益生元。
- 預防用生物製劑
 - 疫苗：人跟動物疫苗。

動物保健產業現況與未來發展趨勢



農業科技研究院資深正研究員兼副院長
林俊宏先生

-抗血清：抗破傷風血清、蛇毒血清、動物用抗血清。

全球動物保健市場

- 肉類及乳品，是全人類每天生活的重點需求。全球貿易增加、人類遷徙、及氣候變遷，會增加傳染病的傳播。每年動物疾病至少造成 20% 全球動物產量減少。
- 全球人口老化，伴侶動物對飼主的健康與福利，逐漸成為關鍵。

台灣畜牧產值

- 依據台灣區動物用醫藥保健工業同業公會調查顯示，2014 年我國動物保健產業產值約為新台幣 39.53 億元，其中以動物用化學藥品為主，約新台幣 25.7 億元，其次依序為飼料添加物新台幣 9.36 億元、動物用疫苗新台幣 4.47 億元。

動物用藥品管理體系

- 農委會
- 防檢局(藥品管理)
 - ✓各縣市防疫所與直轄市產發局(執行)
 - ✓醫藥工業技術發展中心(GMP)輔導
 - ✓家畜衛生試驗所(藥品檢定分所)
 - ✓管理包括法規之訂定、修訂及解釋；管理政策之擬定與督導；查驗登記；許可發證、管理。
 - ✓執行包含市售藥品抽查、查緝、取締及監視；製造工廠管理；販賣業管理。
- 飼料添加物由畜牧處管理，採用正面表列登記制度。

國內藥品公司經營面問題

- 產能利用率嚴重偏低
- 國際公司行銷方式壓縮國內公司產品銷售
- 原料取得成本偏高

技術面問題

- 國內藥廠大都為傳統家族企業，儀器設備老舊，無法配合現代化生產技術，例如發酵技術。
- 家族企業傳承專業不足，承接新技術無法有效發揮。
- 藥廠依賴國家檢定來維持品質，無法自行有很好的品管系統。

• 國內藥廠大都未投入研發經費，研發能力普遍不足，只能依靠政府支持。

動物疫苗的重要性

- 根據世界農糧組織之統計資料顯示，近 50 年來每人每年對肉品與牛奶之攝取量分別增加 86%與 20%。為滿足人類對於動物性蛋白質之需求，大規模集約式畜牧飼養家畜與家禽已成主流。
- 根據世界動物衛生組織(OIE)之統計，全球約有 20%之產食動物因疾病而死亡；此一結果導致每年損失約 6,000 萬噸肉品與 1.5 億噸牛奶，相當於損失 9 兆新台幣。
- 藉由動物用疫苗改善動物健康，對食品安全、食品供給及大眾健康，亦具有直接之影響。
- 根據 Veterinary Health Markets 2014 資料顯示，全球動物疫苗市場於 2013 年之產值約為新台幣 1,800 億元，預期於 2019 年將達到新台幣 2,667 億元。
- 全球十大動物保健公司於每年約投入銷售額之 12%做為研發經費，但為避免研發之風險，目前已逐漸趨向不自行建立研究團隊，而改採技術引進或併購方式獲得新技術或新產品，以爭取商機。

台灣疫苗市場缺陷—市場太小

- 豬瘟疫苗約市價約 2 元/劑量，台糖近年招標價格為<1 元/劑量
- 口蹄及假性狂犬病疫苗市價約 10-15 元/劑量
- 黴漿菌疫苗市價約 12 元/劑量，市場削價可達 8 元/劑量。
- 巴氏桿菌及放線桿菌價格則從 4-60 元/劑量不等。
- 市場小，競爭者眾，削價策略造成惡性競爭。與人疫苗不同，人疫苗講究安全第一，動物疫苗則價格為優先考量。
- 社長張正鳴 P. Jason 代表本社全體社友致贈林副院長小社旗、車馬費，感謝其精湛演說。
- 糾察江基清 P. P. AI 有事先行離席，改由社友林聖家 Stone 報告本週紅箱收入。
- 社長張正鳴 P. Jason 鳴鐘閉會。

本週節目

八月十日

第 1680 次例會

- ▶節目介紹人：吳晉福 Dental
- ▶主 講 者：安候永續發展顧問股份有限
公司董事總經理 黃正忠先生
- ▶講 題：氣候變遷下的台灣何去何從

下週節目

八月十七日

第 1681 次例會

- ▶節目介紹人：洪敏捷 P. P. ENT
- ▶主 講 者：經濟部工業局
永續發展組組長 凌韻生先生
- ▶講 題：推動產業循環經濟之發展

敬祝 生日快樂!

張富逸前社長夫人 (69. 08. 15)

林聖家社友夫人 (80. 08. 15)

出席報告

(中華民國 108 年 08 月 03 日 第 1679 次例會)

- 一、社員人數：51 名
- 出席人數：24 名
- 免計出席：15 名
- 缺席人數：10 名
- 出國人數：0 名
- 補出席：2 名
- 出席率：80%
- 二、本次例會想念您!
Alan、Archi、Coach、Frank、Kay、
Kenny、Mars、Obama、Tetsu、Tiger

例會報告事項

(中華民國 108 年 08 月 03 日 第 1679 次例會)

一般捐款		承上期: \$212,000	
Al	2,000	Jey	1,000
Benson	1,500	Life	1,000
Bright	2,000	Master	1,000
Cathay	1,000	Polo	1,000
David	2,000	Sky	1,000
Dental	3,000	Sun-Rise	1,500
Eric	3,000	Taylor	1,000
First	2,000	Tea	2,000
Hero	1,000	Trading	2,000
James	1,000	Will	1,500
Jason	3,300		
小計:	\$34,800	總計:	\$246,800

分攤捐款		承上期: \$136,000	
Eric	5,200	Smile	5,200
First	10,200	Sun-Rise	5,200
George	5,200	Taylor	7,700
Lobo	7,700		
小計:	\$46,400	總計:	\$182,400

2019-2020 年度中華扶輪 教育基金開始申請

扶輪社推薦獎學生之原則

各社每年 11 月底推薦期限前捐獻金額達：

- (1) 新台幣 20 萬元者，可以扶輪社之名為
冠名獎學金，優先推薦博士班學生一名。
- (2) 新台幣 15 萬元者，可以扶輪社之名為
冠名獎學金，優先推薦碩士班學生一名。

獎學金之頒發

- 碩士班：一至六月每月頒發二萬元，
共十二萬元整；
- 博士班：一至四月每月頒發三萬元；五至
六月各頒發二萬元，共十六萬元
整。