

出國報告（出國類別：學術交流-姊妹校參訪）

## 參訪西北農林科技大學報告書



服務機關：中興大學獸醫學系

姓名職稱：董光中 教授兼獸醫學院副院長

李衛民 副教授兼獸醫教學醫院院長

派赴國家：陝西西安

出國期間：99年11月8日至99年11月12日

報告日期：99年11月30日

# 摘要

為強化本校與大陸 985 工程大學交流，並增加相互之間的瞭解，特於 99 年 11 月 8 日至 11 月 12 日，由獸醫學院董光中副院長帶領同前往陝西楊凌，參訪西北農林科技大學。與西北農林科技大學孫武校長、周恩民院長、趙獻軍院長、宋曉平教授以及獸醫學院學生等進行座談會及學術報告交流，並參觀動物醫學院之動物生殖生理與胚胎工程重點實驗室及赴西安寵物醫院進行臨床指導。西北農林科技大學與本校有諸多淵源，近年於農學各領域發展迅速，具有完整的動物醫學院人員編制，值得後續密切交流。

# 目次

摘要.....	p.2
本文一目的.....	p.4
一過程.....	p.4
一心得及建議.....	p.8
活動記錄照片.....	p.9

# 本文

## 一、目的：

為促進兩校學術合作交流，強化本校與大陸 985 工程大學之間的相互瞭解，由本校獸醫學院董光中副院長帶領，參訪西北農林科技大學，就雙方在獸醫教學與研究發展上進行意見交流。

## 二、過程：

### ● 99.11.8 台北出發前往大陸西安

由趙獻軍院長接機，途中就大陸目前的獸醫教育進行意見交換。節錄如下

1. 今年大陸獸醫開始證照考試，並規定 3 年為緩衝期。
2. 西北農林科技大學 5 年制，1 個學年有 5、6 班。第 5 年診療實習，前半年臨床診療，皆待於同一單位，後半年則為科研。而臨床診療實習的場所，多為大型私人企業畜牧場、養殖場、以及動物醫院。同時因為動物醫院的資源有限，並不能整個將學生納入醫院內，進行診療實習。
3. 大陸獸醫系所的老師受到 SCI 的影響，進而影響到臨床老師從事臨床的意願。
4. 鼓勵老師（1）SCI，如 SCI：4000。然後再看 IF (Impact Facetor) 的點數，往上加碼。
  - （2）申請計畫的額度 1~2%，列為老師的薪資。
  - （3）超時：教授 40 h/年，超過此鐘點則可加計鐘點費，但有上限，同時體力上也負荷不了。
  - （4）西安到楊凌的高速公路，校方為學校老師爭取到每年有 60 次的通行免費優待。

- 99.11.9 上午 9：30 與教師座談：周恩民院長、趙獻軍動物醫院院長、宋曉平教授

院務介紹（周恩民院長、趙獻軍動物醫院院長）

中興大學獸醫學院介紹（董光中副院長）

座談問題：如何加強臨床的實作？

西北農林科技大學目前教師 50 名及教職 70 名，現在考慮派醫師帶學生，可能掛在中興大學獸醫學系某位老師的名下。

西北位於舊校區，有多個博士班學位點，包括生理、神經生理、細胞學等四個領域。

問題一：臨床分內科、外科，關係如何協調？

回 覆：以本醫院為例，本醫院分為內科、外科、野生動物科、影像科、麻醉科等。依照病例之檢查所需，可轉至各科接受診治或是檢驗。獸醫學系的臨床老師，皆為兼任獸醫教學醫院獸醫師。並支領兼職津貼。

本醫院的設計為縱向深入，橫向合作。藉此發展本醫院醫師的專科。

問題二：教師如何與醫師協調？如某某醫師找專科教師，專科老師如何科研、教學與問診的協調？

回 覆：有病例進來，醫師會先進行了解，如果病歷複雜，可進行科內的病歷的討論。另外，本醫院有老師、總醫師帶領住院醫師進行病歷討論與病例追蹤。另外，本醫院對兼任老師的科研相當支持。

問題三：SCI 論文寫作技巧？重點在哪？

回 覆：依各科老師領域的發展。所以寫作的方向，有依照各科老師的研究與重點進行 SCI 論文的書寫。

問題四：科的經費？項目為何？

本系一般的經費來源，可分為國科會、農委會、民間企業委託計畫等。

另外醫院尚有醫療收入。

問題五：後續人員的補充，研究生可以不可以留下來擔任教職？

回覆：本校跟貴校一樣，不能留下，要經過外面的歷練兩年後，才可申請進入本校。然若是有特殊貢獻，則不在此限。

對於學生實習教學，本校獸醫學系與獸醫教學醫院的操作，五年級生上半年就七個組別(內科、外科、大動物內科、大動物外科、臨床病理科、野生動物科、病理科)進行輪流式的實習，下學期則依1~4年級成績及第5年診療實習的成績，讓學生選擇有興趣的組別，然後進行為期半年的臨床實習。

中興大學獸醫學系與獸醫教學醫院，與西安農林科技大學動物醫學系，在臨床教學與實習的合作上，可以朝以下幾個方向來進行；

(1) 大學部學生參與本校獸醫學系之診療實習 1名/年

(2) 研究生進行獸醫教學醫院臨床醫學學習與觀察 1-2名/年

- 10：30 拜訪校長（王書記）
- 下午 14：30 與獸醫學院師生介紹與提問

中興大學獸醫學院及野生動物門診介紹

中興大學獸醫教學醫院介紹

- 99.11.10 上午 李衛民院長觀摩西北外科手術：羊之瘤胃切開（準備參加全國大學生 生泰爾盃動物醫學專業技術大賽），並就以下操作提出建議。

- 1.持針器的使用：上刀、縫合
- 2.消毒水（考試現場若無？）
- 3.滅菌手套的置換？
- 4.手術衣的穿戴（刷手服）、手套？
- 5.直線麻醉？
- 6.組織的縫合？手術器械的使用？
- 7.全程連續縫完，為何要再用酒精棉？
- 8.繫在胃切創週邊之紗布塊？
- 9.皮膚打結（外科結）

10.肌肉層為手鈍剝，縫合的時候拉近即可，拉太緊會造成肌肉的局部炎症反應

11.縫合取中打結

12.洞巾大小？洞巾的口太大？

13.皮下縫合：可減少傷口皮膚的張力，減少皮膚縫合的緊繃度

● 99.11.10 中午 河南農工大學畜牧獸醫學院書記、副院長座談

會談中反映大陸相關人士來台簽證申請手續繁複

● 99.11.10 上午 董光中副院長前往參觀秦嶺野生動物保護區。

● 99.11.10 晚上 西北農大教務長座談，並說明西北農林科技大學的現況

1. 教師任管理職，不再看診、科研、教學

2. 教師要寫教學日誌

3. 編統一教材

4. 現有 22 個處，教務處不再維護教學設備，教室維修，網路中心

5. 教師與學生見面時間少

6. 學生要找老師做科研

7. 獸醫學修 200 多個學分，政治學分 84，體育 4

8. 事前告知學生上課大綱，下次上課課程概要準備

● 99.11.11 上午 西北農林科技大學科技參觀，裡面設施可媲美國際一流研究

室，也是該校產出 SCI 的主要來源，張涌教授率領 20 位研究生從事基因移植以及胚胎研究。美國馬里蘭大學獸醫學院院長魏正毅，先行就獸醫學學生與獸醫教學醫院醫師前往進修，進行意見交換。西北農林科技大學每年送行政人員前往美國馬里蘭大學進行教育訓練，為期三年，今年是第二年，趙院長也去過一趟。一年學校提供將近百萬元人民幣進行人員的訓練。西北農大：每年有 15 億人民幣經費。

● 99.11.11 下午

1. 西北農大西安寵物醫院參觀，並進行座談，目前有 20 病例，較去年增加 6-7

例，目前的院址為租的，位於一修車廠樓上，佔地 1200 平方米，分為內科、外科、傳染病、檢驗室、住院部。校方投資 2700 萬再西安南方購買一、二樓，面積為 1500 平方米，即將規劃為一新的動物醫院。

2. 劉磊醫師前來本校獸醫院實習一年，其前來程序，尚需與國際事務處洽談。
3. 大五生前來實習：1-2 名。在中興大學所修的學分數，要得到西北農林科技大學的認可。
4. 住院醫師（以後再談），目前宜循張彬模式前來進修。
5. 討論該院新院之設計圖。將新醫院的動線重新規劃，如此構思也受到趙院長的支持。
6. 最後，跟該醫院之臨床醫師，進行臨床外科病例討論。

- 99.11.12 由趙院長帶領我們一行前往兵馬俑與漢景帝的陵墓參觀。

由西安咸陽機場搭機回台北。

## 結論

西北農林科技大學為大陸 985 工程的大學，同時也是大陸經營大西北，以及研究抗旱的重點大學。雖然，獸醫的寵物醫療目前發展仍處於建設階段，但可從校方無條件提供資金給予動物醫學系購買醫院的行動力上，感受到該校的企圖心。硬體上，西北農林科技大學將可以迅速日趨於完備，目前所缺的是寵物臨床人員的人力，因此在獸醫寵物臨床人員訓練這個區塊，是本校可以切入並與其建立深厚關係的橋樑。另外，醫師駐診亦是一個可行方案，如此，不僅可以將本校獸醫臨床的教學經驗，影響到西北農林科技大學的獸醫臨床導向，也建立本校在西北農林科技大學的影響力。更進一步，未來大陸的寵物醫療市場，將會倍增如台灣的現況，因此建立良好的合作關係，不啻提供本校獸醫學系畢業生前往大陸的市場就業。



## 活動紀錄相片



99.11.9 與西北農林科技大學校長會面



99.11.9 與教師座談會



99.11.9 董光中教授介紹中興大學獸醫學院



99.11.9 與學生座談會



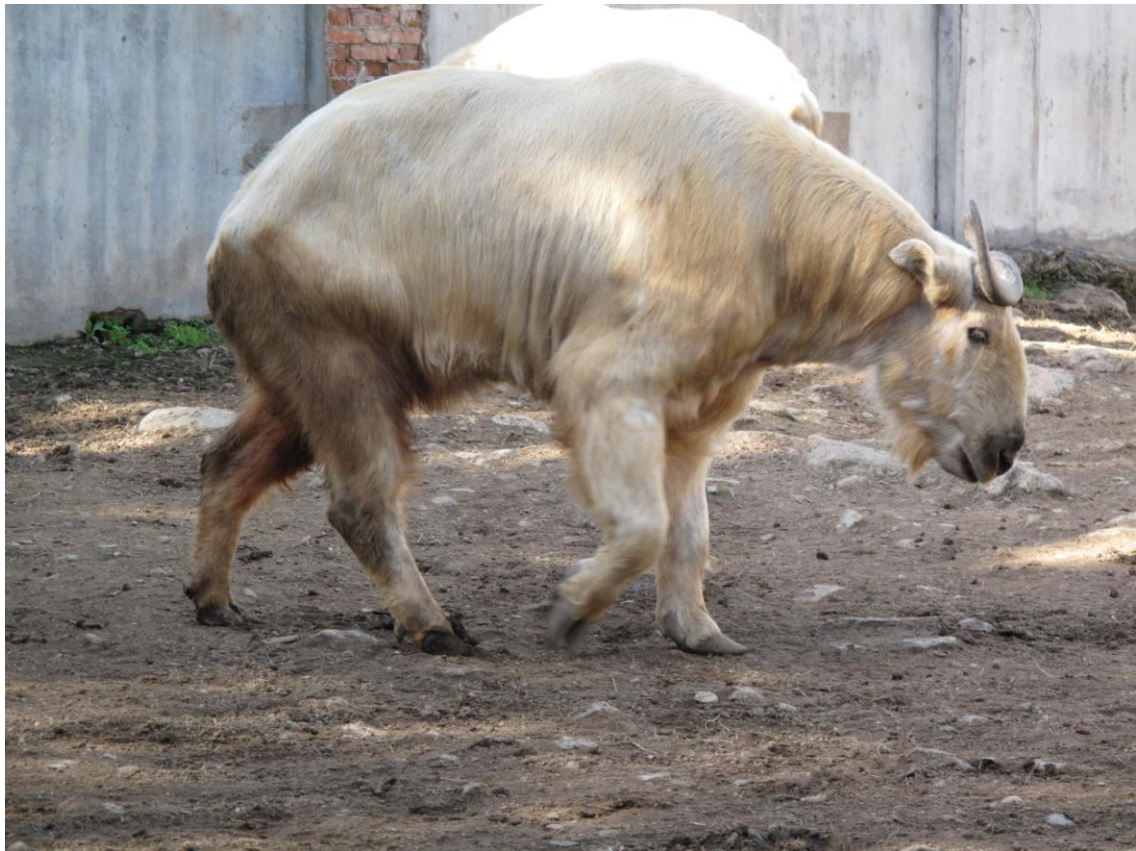
99.11.10 李衛民教授臨床指導



99.11.10 董光中副院長前往參觀秦嶺野生動物保護區



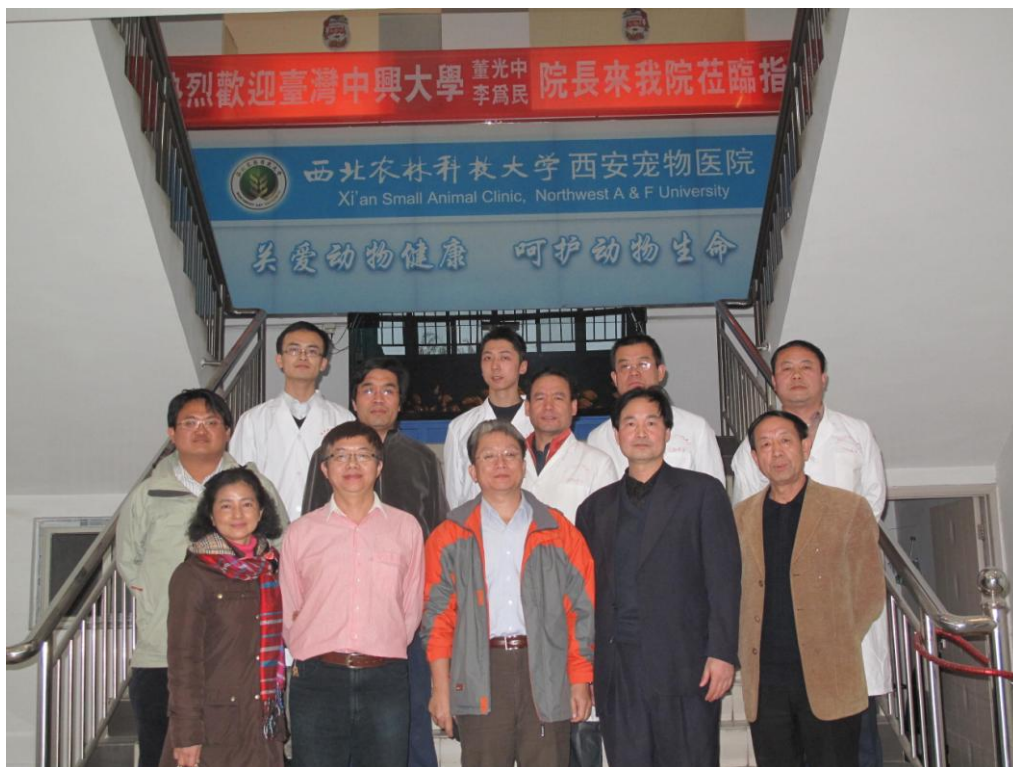
99.11.10 董光中副院長前往參觀秦嶺野生動物保護區



99.11.10 董光中副院長前往參觀秦嶺野生動物保護區



99.11.11 趙獻軍教授介紹動物胚胎工程實驗室



99.11.11 西北農大西安寵物醫院參觀