



2011 台灣鹿參選神農獎

進穎養鹿牧場
台鹿農產行
林昆鋒

1

台灣水鹿



台灣梅花鹿



美國梅花鹿



紅鹿

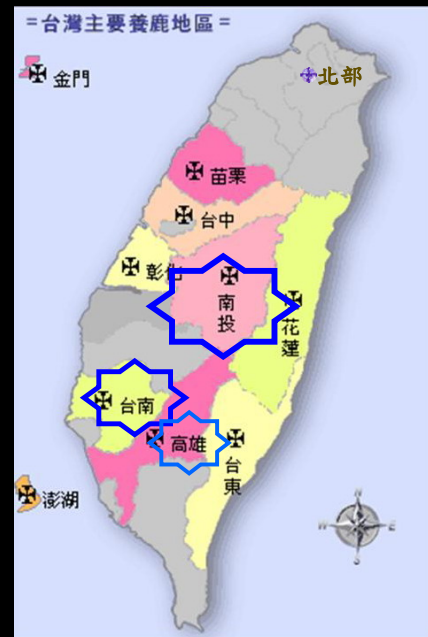


麋鹿





台灣水鹿(Formosan sambar deer)棲息於中央山脈300~ 3,500公尺之山區林地中；惟現已圈飼飼養，少有野生。目前養鹿戶約800餘戶，飼養2萬2千頭，水鹿佔其中的83%為大宗，其次為梅花鹿12%。鮮茸產量25公噸，鮮茸每台兩800~1,200元，產值約6億多元。衍生商品主要為鹿茸酒、鹿茸粉及種鹿買賣等。



3



背景資料

- ❖ 民國68年開始投入養鹿產業(3-50頭)。
- ❖ 民國88年接手至今(50-291頭)。
- ❖ 民國93年參加高雄種畜繁殖場鹿隻飼養管理訓練班。
- ❖ 民國94-96年參加高雄種畜繁殖場鹿隻人工授精訓練班。
- ❖ 民國95年初創台鹿農產行與畜產試驗所高雄種畜繁殖場進行2年產學合作「台灣水鹿人工授精技術平台之建立」計畫。
- ❖ 民國95年12月進駐畜產試驗所創新育成中心。
- ❖ 民國96年3月當選台灣省養鹿協會理事長。
- ❖ 民國96年11月9日與畜試所簽定「台灣水鹿人工授精技術平台」2年技術移轉案,至今已簽定3件技轉案。
- ❖ 民國97及98年進行2年產學合作「台灣水鹿精液冷凍保存技術」計畫。
- ❖ 民國98年產學合作「鹿肉乾及煙燻鹿腿之製造」計畫。
- ❖ 民國99年產學合作「加工方式對台灣水鹿茸品質及免疫調節機能性之影響」計畫。
- ❖ 民國99年3月當選台灣養鹿協會理事長。



4



進穎養鹿場 台鹿農產行



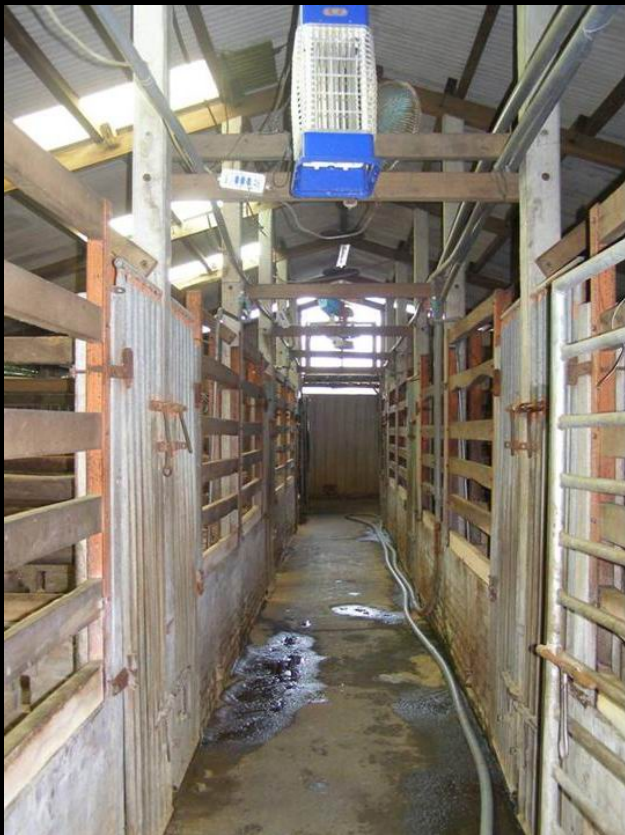
- ❖ 鹿場佔地廣達3千坪，計有291頭鹿，主要飼養台灣特有種之台灣水鹿與台灣梅花鹿。
- ❖ 生產國產優良鹿茸並兼營鹿隻繁殖買賣之專業養鹿場。
- ❖ 以預約現採新鮮鹿茸之採茸方式，提供消費者親臨選購優良鹿茸之養生需求。
- ❖ 引進機械化割草，搭配青貯，為**第一家使用TMR養鹿場**。
- ❖ 台灣水鹿人工生殖技術團隊。
- ❖ 進行相關的鹿產品開發。



5



~穿梭於新舊之間~



70年代舊畜舍

7



90年代新畜舍

8

傳統配種法-公母同欄



9



10



宣示領域



200萬



成果展



產業界第一頭台灣水鹿冷凍精液經人工授精於**98年2月**產下的仔鹿
(台鹿農產行提供)
(98年6月底前20頭母鹿已順利分娩，共產下11公10母仔鹿)



人工授精出生小鹿群



雙胞胎冷凍精液寶寶

進駐創育中心及產學技轉效益

- 鹿場頭剪的**平均產茸量增加了(33-25)/25=32%**
(97年平均25兩，98年33兩)，茸產量的增加不僅是農民收入的增加，另一方面也是每一兩鹿茸的生產成本的降低，可增加國內鹿產業的際競爭力。
- 因鹿隻同時段分娩出生易管理，**育成率增加25%**。
- 因鹿隻的育成時間較長，95年產學合作人工授精，96年誕生，97年串穗，98年公鹿第一次採收鹿茸(頭剪)，母鹿生產第一胎，所以**育成的效益會比較慢浮現(3~4年)**。

台灣水鹿人工授精技術平台



麻醉保定



電激採精



人工授精

(死亡率從25%降至0%) (每次採精可製作20劑稀釋精液可供20頭母鹿人工授精)

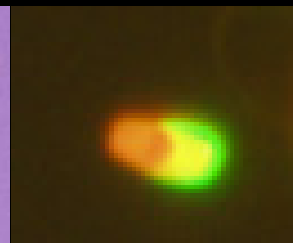
一項技術分別移轉三家業者受惠

麻醉保定暨公鹿電激採精技術效益

因精液品質鑑定技術篩選出精液品質不良的公鹿汰除，加速品種的選育。

種公鹿的配種效益可增加10-100倍以上，若製成冷凍精液，將使優良種公鹿品種的流通加速。

- 避免近親繁殖
- 避免疾病的傳播



同期化發情調控技術效益

- 母鹿的分娩日期可預期，提高了仔鹿出生的存活率（由75%上升至95%）。
- 仔鹿出生的時間點接近，母鹿共同哺育，亦提高了仔鹿的育成率（由60%上升至85%）。



母鹿生殖檢查技術效益

- 飼養效率增加**10%**
（淘汰有繁殖障礙的母鹿----->降低飼養成本）
- 淘汰不具經濟效益的鹿 進而開始鹿肉乾的加工（98年產學合作）增加額外的收入20萬。
- 鹿皮和鹿骨膠的開發。

相關鹿產品開發



9

優良鹿場評鑑方法



- 農委會自93年開始輔導中華民國養鹿協會邀請產官研學者專家進行優良鹿場評鑑，由產官學專家組成15人評鑑小組，訂定優良鹿場的評鑑辦法及標準。
- 評鑑項目包括：
 - ❖ 經營效率 (15%)
 - ❖ 飼養管理 (29%)
 - ❖ 疾病防治 (29%)
 - ❖ 環境衛生與形象 (27%)
- 93年計有20個鹿場獲得優良鹿場標章。
- 94及95年各有32個鹿場獲得優良鹿場標章。
- 96年計有43個鹿場獲得優良鹿場標章。
- 97年計有44個鹿場獲得優良鹿場標章。
- 98年計有45個鹿場獲得優良鹿場標章。
- http://bulletin.coa.gov.tw/show_index.php (行政院農業委員會)

20



民國93~99年連續7年獲得
農委會優良鹿場認證

21



積極參與技術交易展



2008台灣燈會指定伴手禮



2008 台灣燈會
Taiwan Lantern Festival

2008台灣燈會指定伴手禮

- *連續四年榮獲優良鹿場認證
- *國產現採新鮮鹿茸預售中

洽詢專線: 0932759114

23

2006南瀛美食

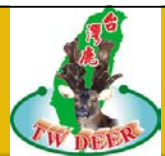




好鹿茸在『台灣』



結 論



鹿隻**人工生殖科技**是未來之主軸，藉由生殖科技將優良鹿種進行繁殖推廣與種原的保存，作為鹿產業強而有利的後盾。



希藉由”水鹿人工授精平台之建立”加速養鹿產業之產茸效益的提昇，強化”**產量**”與”**品質**”的競爭力。





誌謝



- ✓ 農委會
- ✓ 畜產試驗所
- ✓ 畜產試驗所高雄種畜繁殖場
- ✓ 一對養鹿產業的支持—

歡迎各位委員

蒞臨指導

敬請指教

