一、請畜試所以尼羅草青貯料替代進口百慕達乾草之動物飼養試驗，以探討國產牧草替代進口乾草之可行性。

二、經試驗結果如可行，建議公布配方，並函送相關單位，提供酪農參考，俾利增加尼羅草青貯料用量及推廣，以降低飼養成本。

決議：畜試所業開發完成利用膠膜捆包製作尼羅草半乾青貯料之技術，並規劃以 100 年購自台糖公司之尼羅草製作之半乾青貯料，配製 TMR 進行牛隻飼養試驗，以探討尼羅草半乾青貯料之飼養價值；由於畜試所飼養牛隻並未使用進口百慕達乾草，若要進行國產牧草替代進口乾草之可行性試驗，建請台糖公司研提產學合作計畫與畜試所進行合作。

辦理情形：本所曾與統一公司產學合作進行餵飼泌乳牛試驗，試驗顯示餵飼尼羅草半乾青貯料的嗜口性佳、泌乳量高，且乳成分良好；而尼羅草較進口百慕達乾草便宜，有助於降低生產成本。建議鼓勵農民利用休耕地，種植尼羅草餵飼動物，以降低飼料成本。

## 二、養羊產業

案由一：建請恆春分所持續擴大推廣人工授精，建立國內羊群之種原。

提案單位：中華民國養羊協會

說明：

一、農委會「羊鹿產銷計畫」項下人工授精頭數由 95 年 400 頭逐年遞減至 100 年度為 200 頭，補助每頭約 400 元(補助一半 400 元，自籌一半 400 元)。

二、國內人工授精採國外進口精液，提升羊群品種之羊農占多數。

三、近年來每年人工授精報名人數一直不踴躍，可否透過產業座談會探討不做人工授精繁殖的原因。

擬辦：

一、建請農委會「羊鹿產銷計畫」項下補助人工授精頭數及補助金額增加。

二、探討人工授精受胎率之影響因素，期提升人工授精受胎率，以增加羊農參加之意願。

決議：

一、請中華民國養羊協會爭取提高「羊鹿產銷計畫」中有關山羊人工授精之推廣補助經費，並請農委會考量業界需求，卓酌配合辦理。

二、請畜試所恆春分所協助產業進行計畫性配種以選出優良之種公羊，採精製作國產精液並提高使用頻度，以降低人工授精之成本。

三、請畜試所恆春分所持續進行提升山羊人工授精受胎率之相關研究。

辦理情形：

一、業經中華民國養羊協會向農委會爭取提高「羊鹿產銷計畫」中，有關山羊人工授精之推廣補助經費，本（101）年度該計畫項下發情同期化藥品，由 100 年編列之 200 頭、40,000 元增至 250 頭、100,000 元；冷凍精液補助費亦由 100 年編列之 35,000 元增至 100,000 元。惟該項推廣補助經費於本（101）年 6 月 18 日之中華民國養羊協會第五屆第 9 次常務理監事聯席會議決議及 8 月 15 日第六屆第 1 次全員代表大會核備，將以種羊場為主要補助對象。

二、恆春分所於本年度執行種畜禽研究團隊之精胚加值計畫，截至本（101）年度 9 月份已針對 9 戶核心種羊場，含括 4 品種、34 頭優良種公畜，進行總計 1,982 劑冷凍精液製作與保存，並協助業者成立冷凍精液供應站，提供優質且價廉的冷凍精液，以降低人工授精之成本。

三、恆春分所為探討影響乳羊人工授精受胎率之原因，於 100 年度台法農業合作計畫下，邀請法國山羊人工授精專家來台，進行不同藥物對發情同期化母羊人工授精適期及受胎率影響的比較試驗，結果顯示，國內慣用 CIDR 處理的發情母羊，人工授

精的時間應較以往提前 3 小時較為適當，如此其受胎率則與法國慣用的 Sponge 組無顯著差異。此外，恆春分所亦將於 102-103 年度提出相關計畫，期能進一步深入探討相關問題，以提升人工授精之受胎率。

案由二：建請恆春分所協助國內優良品種種羊精液保存技術，期延續國內優良基因，建立國內羊群品種體系。

提案單位：中華民國養羊協會

說明：

一、99 年 11 月 22 日台南市佳里區「成立畜牧場」轉型為國內第 1 場種肉羊場，目前另有 4 戶乳羊場提出申辦種乳羊場。

二、通過之種羊場可透過畜試所、家衛所協助檢測羊疾病篩選，建立清淨優良種原，提供國內優良種原精液保存。

擬辦：建請恆春分所提供精液保存技術，並協助種羊場通過畜試所、家衛所協助檢測羊疾病篩選合格之優良種羊之精液保存。

決議：請畜試所恆春分所協助種羊場建立優良種羊之精子銀行。

辦理情形：

一、畜試所恆春分所近年來在冷凍精液之產製方面已有相當的進展，精液稀釋液配方，由脫脂奶配方改為添加蛋黃的 TCGY 配方，本年度更添購電腦程式降溫設備，大幅提升冷凍精液之品質。

二、畜試所恆春分所已建立遠程採精冷凍技術，可至全國各地種羊場執行種羊採精及冷凍服務。目前包含台南佳里的「成立種羊牧場」之外，服務的種羊場遍及中南部地區，最遠達彰化縣。

案由三：請多研發羊乳新產品，讓羊乳業者有更大的發展空間。

提案單位：台灣省嘉南羊乳運銷合作社

說明：

一、目前的羊乳產品項目有限，若能研發多樣化的羊乳產品，可幫助羊乳業者增加經營的空間及提高收益。

二、若遇羊乳過剩時期，也可解決剩餘乳的困擾。

三、研發之新產品可以產學合作技術移轉方式辦理。

擬辦：建請畜試所研發羊乳產品多樣化之技術，協助開展羊乳市場。

決議：

一、請台灣省嘉南羊乳運銷合作社逕洽畜試所（加工組）商談羊乳新產品之技術移轉或產學合作相關事宜。

二、請畜試所恆春分所進行山羊乳乾酪生產技術之研發工作。

辦理情形：

一、提案業者並未進一步洽詢總所加工組。

二、畜試所恆春分所已初步完成羊乳乾酪之研發，探討溫度、凝乳酶、乳酸菌與食鹽添加比例對於羊乳乾酪製程之影響評估。惟為進一步提升羊乳乾酪生產技術與產品品質，本分所於本（101）年度在國際合作計畫下，選派研究人員前往法國研習相關技術，並於 102 年提出研究計畫。期加速特色化羊乳乾酪研發，以提供業界羊乳產品多樣化之選擇。

臨時動議：請研議獎勵通過乳羊場評鑑之優良乳羊場。

提案單位：大鵬乳羊畜牧場李來枝先生

決議：請中華民國養羊協會將本案提交羊乳推廣委員會討論，並依討論結果配合。

辦理情形：依據 97 年台灣羊乳推廣委員會第三次會議討論提案第一案中決議：97 年度起若連續 3 年評鑑榮獲優良乳羊場者，本協會將另行頒發匾額一幅以示肯定並予祝賀。復經 98 年台灣羊乳推廣委員會第二次會議討論提案第三案中決議：函請 GGM 羊乳標章認證廠商，優先考量收取優良乳羊場之生羊乳。惟此次再經業者提出，中華民國養羊協會認無再行提交羊乳推廣委員會討論之必要，因此維持前述之決議賡續辦理。