

血液生理值篇

◎ 桃園豬



◎ 黃 牛

◎ 山 羊



豬頸靜脈採血

品種：桃園豬 (Taoyuan Pig)



黃牛頸靜脈採血

品種：黃牛 (Yellow Cattle)

血液生理值測定

採血

- 1 一半血液抽入含抗凝劑之針筒內，供血液值分析用。
- 2 另一半血液則不加抗凝劑，凝固後分離血清，供血清成分分析用。

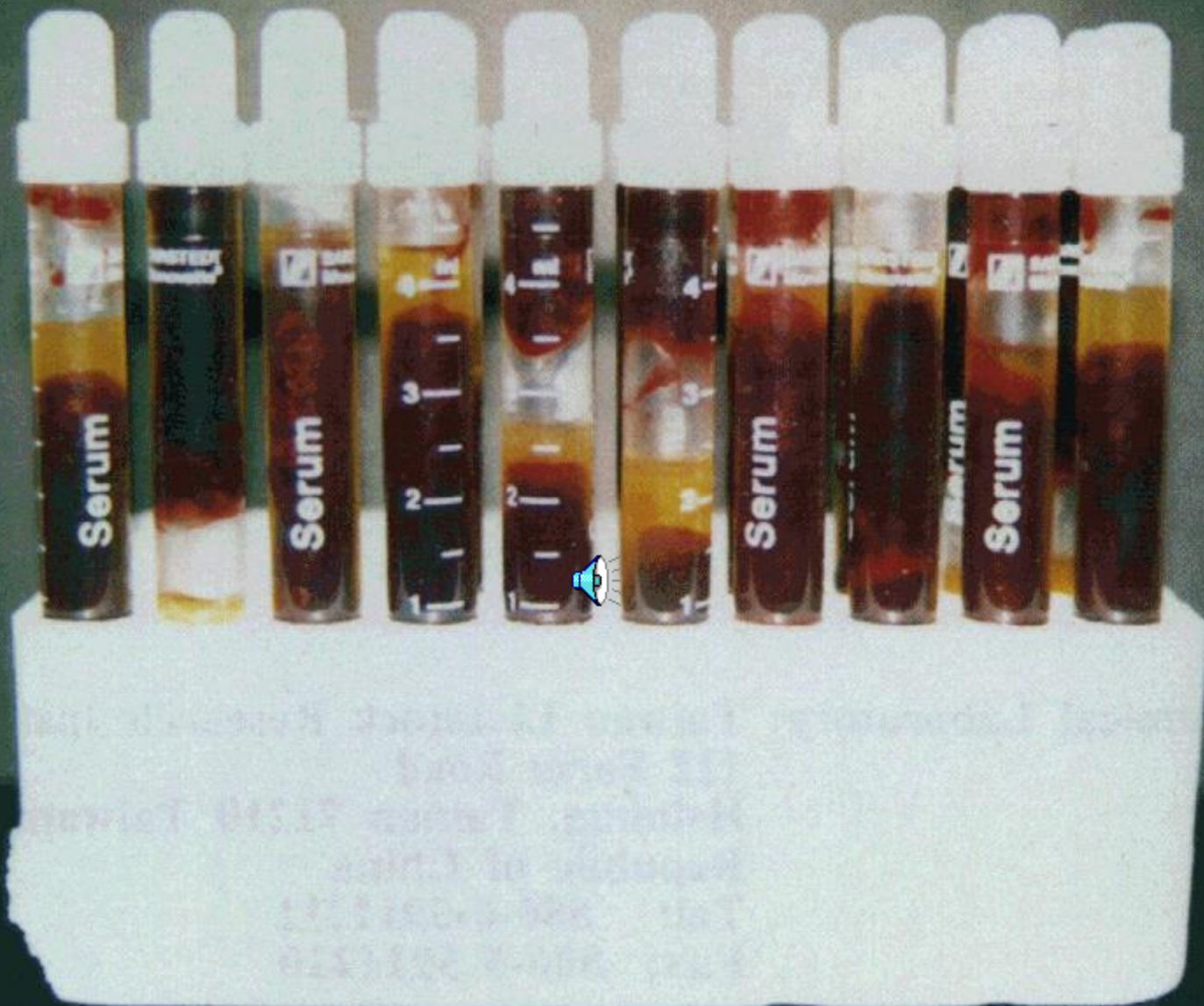
血樣分析

新鮮全血

利用血球計數儀
分析各項血球值

血清

利用血清生化自動分析儀
測定各項血清成分含量



血清置於陰涼處待分析



血球計數儀



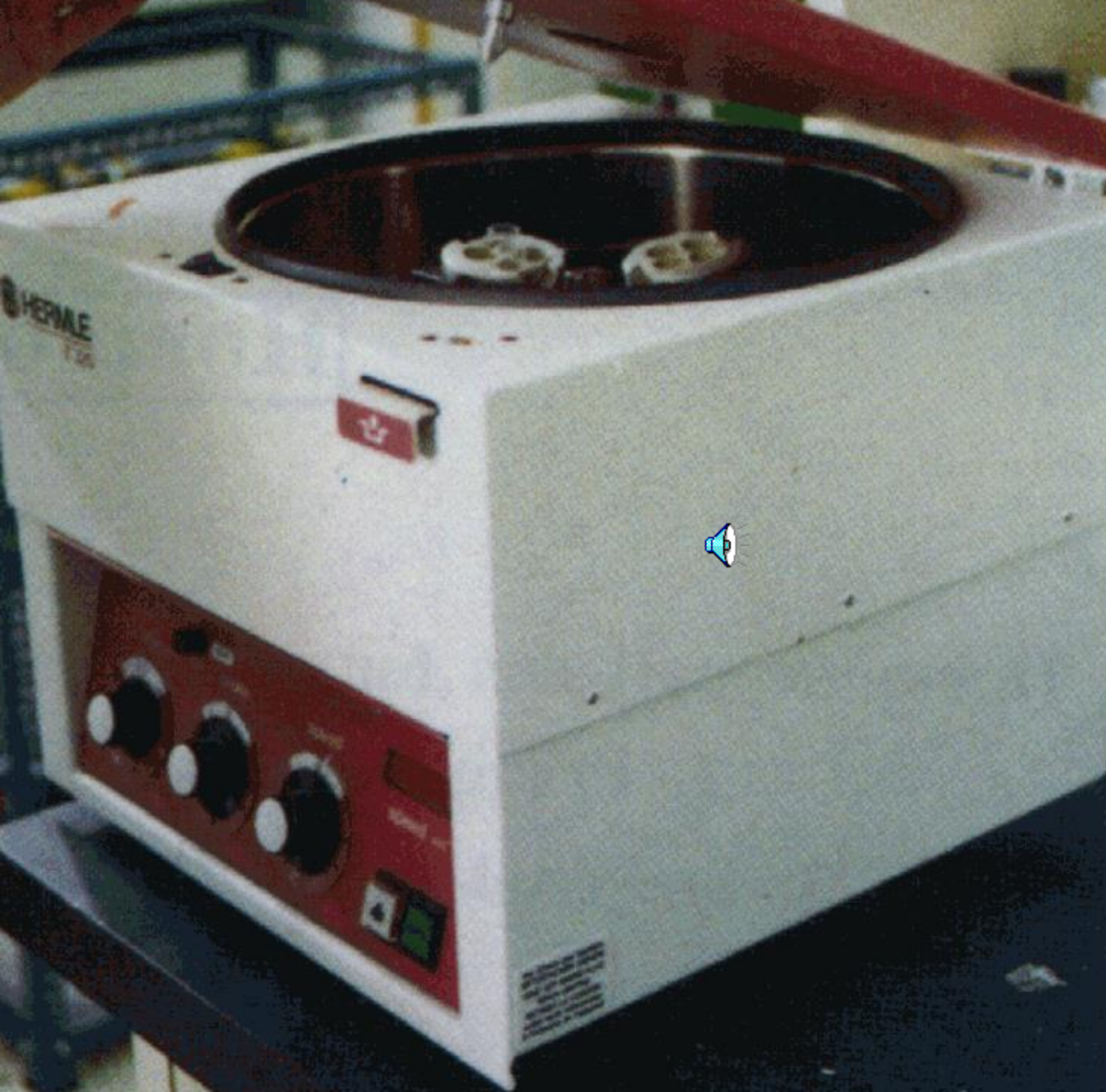
血清生化自動分析儀

黃牛血液成分初步分析結果

測定項目	單位	年齡	隻數	測定值	標準偏差
紅血球	$10^6/\mu\ell$	6歲以上	51	7.50	1.06
		6歲以下	36	6.98	1.29
血球容積比	%	6歲以上	51	35.50	10.10
		6歲以下	36	31.78	10.11
白血球	$10^3/\mu\ell$	6歲以上	51	13.39	3.37
		6歲以下	36	15.02	3.65
血紅素	g/dl	6歲以上	51	13.20	1.91
		6歲以下	36	11.71	1.85
血小板	$10^3/\mu\ell$	6歲以上	51	589.36	202.40
		6歲以下	36	1134.88	651.56



羊隻進行頸
靜脈採血



遠心分離
血漿

山羊之生理値測定

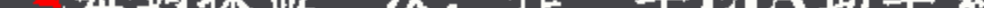
一、血液分析:

```

    graph LR
      A[採血] --> B[全血培養]
      A --> C[測定白血球數、紅血球數、血紅素及血容比]
      A --> D[遠心分離血漿]
      B --> E[白血球分離]
      E --> F[核型分析]
      D --> G[電泳]
      G --> H[血漿蛋白]
  
```

二、生殖內分泌素之測定:

1. 母羊發情季節之調查:

空胎母羊群  全年人工觀察發情 → 統計母羊發情
每週採血一次，作一年EIA助孕素 → 之季節性變化

2. 母羊動情週期中血漿動情素與助孕素之變化:

發情母羊 → 每兩日採血一次 → 分離血漿 → 血樣採集至次一發情日為止 → 血漿

血漿 → EIA測定助孕素
血漿 → RIA測定雌素二醇