

# 水鹿杂交改良的研究简报

广东省昆虫研究所动物室珍贵药用动物小组  
广州动物园科研小组

水鹿 (*Cervus unicolor* Keer) 又名黑鹿, 是我省茸用鹿的优势种, 资源丰富, 目前除海南岛、湛江、梅县等地设有专场驯养外, 粤北等地亦已注意保护, 并开始有计划地捕捉、驯养利用。水鹿耐粗食, 适应性强, 易于驯化; 体质强健, 抗病力强。但较之梅花鹿产茸量低, 质量亦较差。为了使我省水鹿的驯养业得到进一步的发展和利用, 提高茸产量和质量, 我们用梅花鹿和水鹿进行了杂交改良的研究。现将初步结果简报如下:

## 1. 杂交方式

种间杂交。父本: 梅花鹿, 母本: 水鹿, 分别隔离饲养。配种方式是在圈养条件下采用自然交配, 于水鹿发情盛期进行。水鹿的性活动情况, 根据对 7 头母鹿的观察结果: 终年周期性发情。发情周期最短 18 天, 最长 21 天, 平均 20 天, 发情持续时间, 大多数为 36—48 小时。母鹿发情征状: 喜接近饲养人员, 尾根常高举, 阴部潮红且稍有肿胀, 阴户哆开、湿润, 个别有透明粘液附着于阴户及尾根附近。发情盛期不太怕



图 1 杂交一代仔鹿(3日龄)

人, 按其后躯常常不动。

## 2. 配种及受胎率

梅花鹿杂交组自然配种 4 头, 结果怀孕 1 头, 怀孕期为 220 天, 受胎率为 25%。其中 1 头因怕公梅花鹿, 公鹿多次追随均未能配上。

## 3. 杂交一代的形态特征

梅花鹿与水鹿杂交所产下的杂交一代, 躯干被毛幼细柔软, 毛色呈棕红色, 全身布满显著白色斑点, 背中线毛色较深, 呈一棕黑色带状, 背中线两侧白斑排列呈两纵行。头短耳大, 尾长, 尾末端生有一束黑棕色簇毛, 腹部及肢内侧毛色较淡; 四肢毛色呈棕黄色, 毛质较粗, 蹄短圆, 蹄尖呈淡黄色, 蹄踵部呈黑褐色(图1、2)。



图 2 90日龄的杂交仔鹿与母鹿

## 4. 杂交一代的体重与体尺如下表:

(单位: 公斤、厘米)

日龄	体重	体长	体高 (肩胛高)	荐高	胸围	前管围	尾长	头长	额宽
初生	4.15	30.0	41.0	42.0	38.0	5.0	6.5	12.0	6.0
5	4.55	34.0	46.0	48.0	40.5	5.5	6.5	14.5	6.5
60	15.10	53.0	62.0	65.0	65.0	7.0	11.0	20.0	8.0
90	28.00	63.0	68.0	68.5	74.0	8.0	14.0	21.0	8.0