

1- المظهر الخارجي : الذكر والأنثى لهما لون أسود [B]

$$\frac{B}{b}$$

النمط الوراثي : الذكر والأنثى مختلفي الاقتران إذن نمطهما الوراثي هو :

2- من خلال هذا التزاوج هناك احتمال الحصول على جرو أشقر اللون بنسبة 25%

3- أ – الأنماط الوراثية المحتملة :

أسود موحد :

$$\frac{B}{B} \quad \frac{S}{s}, \quad \frac{B}{b} \quad \frac{S}{s}, \quad \frac{B}{b} \quad \frac{S}{s}, \quad \frac{B}{B} \quad \frac{S}{S}$$

$$\frac{b}{b} \quad \frac{S}{S}, \quad \frac{b}{b} \quad \frac{S}{S} \quad \text{أشقر موحد :}$$

$$\frac{b}{b} \quad \frac{s}{s} \quad \frac{b}{b} \quad \frac{S}{S}$$

$$\frac{B}{b} \quad \frac{s}{s}, \quad \frac{B}{B} \quad \frac{s}{s} \quad \text{أسود مرقط :}$$

$$\frac{b}{b} \quad \frac{s}{s} \quad \text{أشقر مرقط :}$$

ب- الأنماط الوراثية للأباء :

وجود الحليين المتحيين b و s عند الآباء لأننا حصلنا على المظهر الخارجي ثنائي التحي [b,s] وبالتالي فالذكر له النمط الوراثي التالي :

$$\frac{b}{b} \quad \frac{S}{s} \quad \text{والأنثى} \quad \frac{B}{b} \quad \frac{S}{s}$$