

1- الإستنتاجان :

- نقاوة سلالة الفأران -

- سيادة الحليل المسؤول عن اللون الأسود.

2- فردين من سلالة التزاوج الأول F_1 نمطهما الوراثي هو : $N//b$ ونتايج خلفهما ستكون كالتالي: $3/4[N]$ و $1/4[b]$

3- تفسير نتايج التزاوج الثاني :

تنحى الحليل المسؤول عن اللون الأسمر ← النمط الوراثي للذكر سيكون $b//b$ (متشابه الاقتران). ولدينا النتايج المحصل عليها من هذا الزواج هي : $1/2[N]$ و $1/2[b]$ ، إذن فالأنثى سيكون نمطها الوراثي : $N//b$ هجينة، يعني مختلفة الاقتران.

4- الفأرة من سلالة التزاوج الأول : $(N//b \ R//R)$ أو $(N//b \ R//\ell)$.النمط الوراثي لأب الفأرة P_1 ، سيكون $(b//b \ \ell//\ell)$. إذن النتايج ستكون كالتالي :*في حالة الأنثى : $(N//b \ R//R)$

♂ \ ♀	<u>N</u>	<u>R</u>	<u>b</u>	<u>R</u>
<u>b</u> <u>ℓ</u>	$N//b \ R//\ell$	$b//b \ R//\ell$		
	$[N \ R]$	$[b \ R]$		
	50%	50%		

*في حالة الأنثى : $(N//b \ R//\ell)$

♂ \ ♀	<u>N</u> <u>R</u>	<u>N</u> <u>ℓ</u>	<u>b</u> <u>R</u>	<u>b</u> <u>ℓ</u>
<u>b</u> <u>ℓ</u>	$N//b \ R//\ell$	$N//b \ \ell//\ell$	$b//b \ R//\ell$	$b//b \ \ell//\ell$
	$[N \ R]$	$[N \ \ell]$	$[b \ R]$	$[b \ \ell]$
	25%	25%	25%	25%

5- نسبة الأفراد جديدي التركيب التي تظهر من خلال النتايج التجريبية التي يمثلها الجدول ضعيفة جدا (18) ، مقارنة بالأنماط الأبوية (162) إذن المورثتان مرتبطتين .