



**Mi Universidad**

**Super Nota**

**Nombres:** Fredy Azarías Herrera Juárez

**Nombre del Tema:** Genética Veterinaria

**Parcial:** 4

**Nombre de la Materia:** Zootecnia en Bovinos

**Nombre del Profesor:** José Eduardo Roblero Tovar

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Cuatrimestre:** Sexto

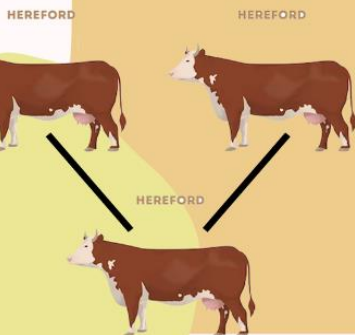


# TIPOS DE CRUZAS

## Endocría (Inbreeding)

Cruza de individuos que tienen algún ancestro en común.

Esto permite la homocigosis (consanguinidad).

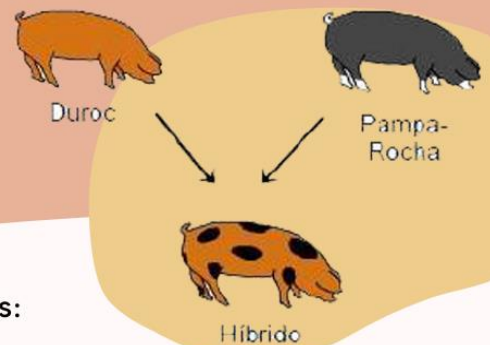


## Exocría (Outbreeding)

Cruza de individuos sin ancestro común.

Permite el vigor híbrido (superioridad de la progenie sobre el promedio de los padres).

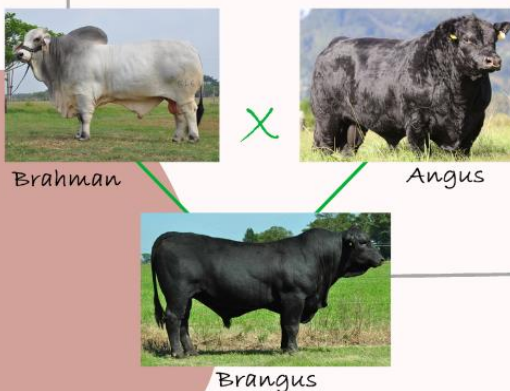
$$VH = \frac{\text{Promedio de la progenie} - \text{Promedio de los padres}}{\text{promedio de los padres}} \times 100$$



Entre los métodos de exocría más usados tenemos:

### a) Cruza entre razas (Crossbreeding):

Cruza entre animales de diferentes razas



### b) Cruza entre especies (Species cross):

Cruza entre diferentes especies. Este tipo de cruce produce descendencia infértil, a diferencia de la cruce entre razas donde la descendencia es fértil.



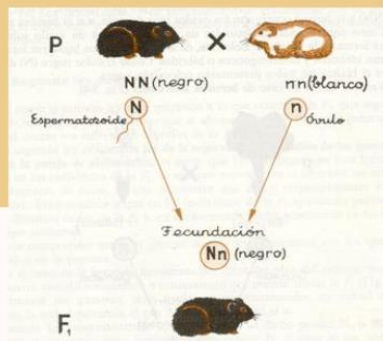


# LEYES DE MENDEL

## 1ra. Ley

Ley de la uniformidad de los híbridos de la primera generación filia.

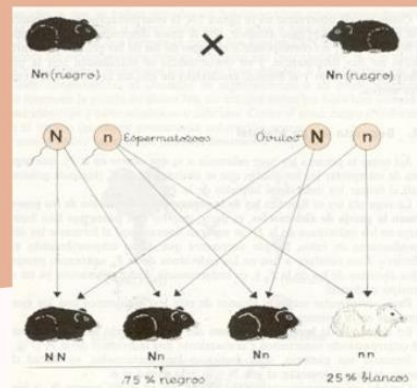
Al cruzar una raza pura de una especie (AA) con otro individuo de raza pura de la misma especie (aa), la descendencia de la primera generación filial será fenotípicamente (físicamente) y genotípicamente igual entre sí (Aa)



## 2da. Ley

Ley de la Segregación

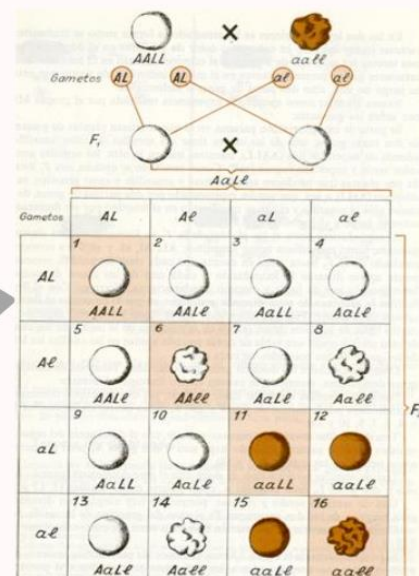
Esta ley dicta que en la segunda generación filial, obtenida a partir del cruce de dos individuos de la primera generación filial, se recupera el fenotipo (y el genotipo) del individuo recesivo de la primera generación (aa) en uno de cada 4 descendientes



## 3ra. Ley

Ley de la Transmisión independiente de los caracteres

Durante la formación de los gametos, la segregación de los diferentes rasgos hereditarios se da de forma independiente unos de otros, por lo tanto, el patrón de herencia de uno de ellos no afectará al patrón de herencia del otro



## Fuentes Bibliográficas

[https://www7.uc.cl/sw\\_educ/prodanim/genetica/fiii2.htm#:~:text=a\)%20Cruza%20entre%20razas%20\(Crossbreeding,\)%3A%20Cruza%20entre%20diferentes%20especies.](https://www7.uc.cl/sw_educ/prodanim/genetica/fiii2.htm#:~:text=a)%20Cruza%20entre%20razas%20(Crossbreeding,)%3A%20Cruza%20entre%20diferentes%20especies.)

<https://genotipia.com/leyes-de-mendel/>