



▲  
**XOLOITZCUINTLE RURAL**  
Con pelo  
Tierra Caliente, Gro. México  
2006  
Foto: Mark Alor Powell  
Col. FXCC

- 25% de posibilidad de que se unan dos genes con dato "sin pelo". A este individuo, que posee el mismo gen de ambas partes, el cual además es de condición dominante, le llamamos "homocigoto dominante".
- 50% de posibilidades de que la unión sea entre un gen "sin pelo" y otro "con pelo". A esta combinación con un gen de cada tipo le llamamos "heterocigoto" y constituye al perro pelón tal y como lo conocemos.
- 25% de posibilidades de que sea "con pelo" por ambas partes. Un individuo derivado de esta mezcla también es homocigoto ya que tiene el mismo gen por los dos padres, pero como el carácter "con pelo" es recesivo, se le llama "homocigoto recesivo".

De acuerdo con esto, si a partir de la cruce se fertilizaran cuatro óvulos para formar una camada del mismo número de perritos con todas las combinaciones posibles, en teoría serían tres pelones y uno con pelo; sin

embargo recordemos que la combinación "sin pelo-sin pelo", de la que se forma un homocigoto dominante, da lugar a un individuo que no se desarrolla, que ni siquiera se formará como embrión, y esto lo veríamos en la camada porque, para sorpresa nuestra, no sería de cuatro cachorros sino más bien de tres: dos pelones (heterocigotos) y uno con pelo (homocigoto recesivo).

En el caso de que la cruce sea entre un perro pelón y uno con pelo, no existe la posibilidad de que se forme un homocigoto dominante y por tanto sólo puede haber dos opciones:

- Unión "sin pelo-con pelo": perros pelones normales, es decir, heterocigotos.
- Unión "con pelo-con pelo": lo que significa perros con pelo, homocigotos recesivos.

Cada una con una posibilidad de 50% al momento en que se juntan óvulo y espermatozoide.

Debido a esto, cuando tenemos una camada donde uno de los progenitores es de pelo, no se dará "el hueco" derivado de un cachorro que no se formó y por tanto ésta será de "tamaño normal", con una mitad de pelones y la otra mitad con pelo.

Estos datos están avalados por estudios realizados en años pasados, donde se determinó que la cruce de dos xoloitzcuintles frecuentemente daba lugar a camadas de tres a cinco cachorros en las cuales por lo general había un solo perrito con pelo, pero si un padre tenía pelo, entonces las camadas eran de seis o siete individuos, incluso se tuvieron datos de una camada de padre pelón y madre pelona que fue de doce cachorros, en los que el 50% eran pelones y el otro 50% con pelo.

Conocer esta información es importante porque nos ilustra la verdadera naturaleza de la raza. Es claro y científicamente demostrable que, debido a la condición letal del gen que porta el dato "pelón", es imposible tener ejemplares homocigotos dominantes y por tanto siempre existirá la condición mixta de las camadas. Para cualquier criador es importante disponer de individuos cuya des-