

## **La Técnica para construir una línea pura.**

### **EL ARTE DE CRIAR \*\* "STEVEN VAN BREEMEN"**

Por: Steven Van Breemen de Hilversum (Holanda)

\*traducido por el Dr. Enrique Mock Samanez con permiso del autor\*.

Cual es exactamente el significado del in-breeding (consanguinidad)? Con el inbreeding estamos apilando genes, buenos y malos, de aquellas palomas especiales en las cuales estamos concentrando nuestro programa de cría. Las oportunidades de obtener pichones con genes idénticos aumenta conforme escalamos en la intensidad de la consanguinidad. El problema es que mientras que por un lado concentramos por el otro perdemos terreno en las áreas de vitalidad y habilidad para entrar en forma.

Seguramente podrán encontrar una paloma consanguínea llena de vitalidad. En este caso es necesario decir que esta paloma tiene un genotipo (o sea consanguinidad) menos concentrada de lo que piensan. Aun más, podría ganar muchos premios. Respecto a sus descendientes sin embargo, encontrarían que muchas de sus características no se transmitirán como esperaríamos de acuerdo a su pedigrí.

Ahora, con la consanguinidad realizada de manera correcta terminaremos al final con un ave de aspecto degenerativo, al cual le falta vitalidad y no parece ser capaz de entrar en forma de manera correcta. No hay mucha esperanza para esta paloma de conseguir si acaso algún premio. Pero es muy posible que sus descendientes ganen en grande cuando se cruce con la paloma adecuada de otra línea (cross-breeding).

Aquí es donde la mayoría de criadores equivocan el camino. Se deshacen de las palomas que les parecen como ejemplares menos exitosos de la consanguinidad y se quedan con los mas vitales. La idea atrás de la consanguinidad es concentrar unos pocos genes especiales. Al eliminar a estos animales los criadores esta quedándose con los que tienen menos concentración de estos genes importantes que son los que supuestamente queremos transmitir a la siguiente generación.

¡Recuerden, el concentrar genes va asociado a una pérdida de vitalidad!

Cual sería entonces el sistema correcto para hacer consanguinidad (in-breeding)? Una vez leí un artículo del John Lambretch en el cual mencionaba que un sistema remoto de in-breeding era la única manera de hacerlo. No estoy de acuerdo con esto. Hace algún tiempo tuve en mi palomar las mejores líneas de las líneas de Desmeth-Matthijs y los hermanos De Baere. Antes de empezar a reproducirlas me aseguré de que ambas líneas fueran compatibles. Después de eso tracé un plan para aparearlas lo mejor posible. Estaba acostumbrado a tener éxito con este tipo de in-breeding remoto. En la siguiente generación sin embargo, observé que de manera lenta pero segura estaba perdiendo calidad de material para reproducir así como cantidad de buenos voladores. Cuando me dí cuenta de esto mi siguiente pregunta fue: Y ahora a donde voy?

En 1974, permanecí en caso del Prof. Anker durante algún tiempo. Después de las charlas que me dio acerca del trabajo de su vida: la genética de poblaciones, me obsesioné con el tema. Junto a él exploramos todo lo que podría aplicarse a la

reproducción. Como ya estaba desde entonces convencido de que era posible reproducir buenos voladores y buenos reproductores siguiendo un esquema preestablecido, procedimos a crear un concepto teórico y trazamos planes para los apareamientos. Desde entonces he criado de acuerdo a ese esquema y difícilmente me he desviado de él.

En aquellos años el Prof. Anker había llegado a la conclusión de que por lo que a él concernía no había mejor reproductor que "KLAREN 46", nuestro plan fue ponerlo a él como guía.

"Klaren 46" apareando con diferentes hembras transmitiría muy bien y sus crías probaron ser capaces de hacer lo mismo. Por aquellos mismos años yo era propietario de varios nietos del "Klaren 46" y traté de conseguir la mayor cantidad posible de ellos en mi programa de reproducción con el propósito de mantener una gran variedad de sus genes en mi parvada. Cuales fueron los nietos que escogí? La siguiente tabla (I) muestra el porcentaje de genes de "klaren 46":

Pareja: "klaren 46" con hembra X.

Da los siguientes hijos: 50% "klaren 46" y 50% X.

Nietos:

a.- Vuelan y reproducen razonablemente:

10-15%

b.- Vuelan y reproducen bien: 25%

c.- Vuelan y reproducen excelente: 30-50%

Les aconsejo memorizar la tabla I. Muestra claramente la reducción que uno obtiene cuando los cromosomas son divididos.

Naturalmente, los nietos del inciso "c" son los más adecuados para continuar reproduciendo. Ellos evidentemente muestran signos de su valor y han heredado el mayor porcentaje de genes "klaren 46".

La tabla II muestra el esquema de apareamiento de los nietos del "klaren 46".

Padres: 5 nietos de "klaren 46": A,B,C,D Y E.

Cruces: AxB y CxD. El nieto E aun no es utilizado.

Primera generación del par AxB: Crias # 1,2,3,4.

Primera generación del par CxD: Crias # 5,6,7,8.

Entonces se combinan las crías de ambos apareamientos (AxB y CxD):

Segunda generación: 9 X nieto E.

Mi programa de reproducción empezó con 5 nietos, todos con el antecedente del "klaren 46" como el único ancestro común. La segunda generación es un apareamiento entre bisnietos y la tercera un tataranieto con el nieto E.

El in-breeding de "klaren 46" ya ha sido completado para la tercera generación.

Como podemos ver, la consanguinidad es intensa. Esto es aun más cierto en el caso de la línea Desmet-Matthijs ya que es una línea de por sí ya bastante consanguínea.

Entonces que hay acerca del temido problema de la degeneración? Cuando se trabaja de acuerdo a un esquema concentrado de consanguinidad, como yo hice por muchos años, uno lógicamente esperaría encontrar signos de degeneración. Pero hasta el momento todo ha salido bien, es más, lo opuesto pareciera ser verdad: los ojos mejoraron en su color y tuvieron mas pigmentación con pupilas pequeñas como alfileres. No hubo cambio detectable en la calidad del músculo mientras que la apariencia también

permaneció igual: los machos siendo grandes y las hembras delgadas. No observé ningún signo de degeneración. Las crías salieron mejores como reproductoras conforme me concentraba más en "klaren 46" Fue también agradable notar que las palomas al mismo tiempo volaban bien.

Para entender el esquema de reproducción mejor puse aquí algunos nombres en un pedigree.

Marcados con \* están los hijos directos del "klaren46".

Marcados con + están los nietos del "klaren 46".

"De Bels 76" fue volada y ganó el 4º lugar en el nacional de velocidad. Su hijo "Boerke 78" aun reprodujo en 1997 5 espléndidos pichones. Entonces, como podemos hablar de degeneración?

Sin embargo, no quiero decir que mi experiencia sea la ultima palabra. Es importante cuando se practica la consanguinidad estar atento a lo siguiente:

1.- Con la consanguinidad (in-breeding) algunas características, como la vitalidad, resistencia y habilidad para entrar en forma, lentamente se deterioran, la razón de esto es que como solo unos pocos genes están envueltos en la transmisión de estas características son por lo tanto los primeros en desaparecer. Es posible contrarrestar esto mediando el cross-breeding(cruce abierto) si contamos con la paloma adecuada.

Podemos de hecho obtener resultados muy positivos con esto.

2.- Existen otras características muy importantes las cuales son indispensables en nuestras atletas y que son positivamente influenciadas por el in-breeding. El cross-breeding sin embargo no las mejora. De vuelta, estas características son determinadas por cientos de genes que son transmitidos de manera intermediaria, lo que significa que el producto final es la mitad de la suma de lo que ambos padres aporta. Se hace entonces evidente que la única vía a tomar envuelve una selección rigurosa junto con un buen plan de apareamientos.

No olvidemos las razones principales del inbreeding , en primer lugar estamos buscando genes valiosos de una paloma extraordinaria, segundo tratamos de conseguir una gran concentración de determinado pedigrí.

Cuando nos concentramos en nuestro esquema de reproducción en una paloma especial, conforme la concentración aumenta debemos esperar resultados como estos:

1.- Muchas más palomas en estos pedigríes estarán llevando consigo genes de una paloma especial en la cual nos hemos enfocado.

2.- El poder de transmisión de estas palomas obtenido a través de este programa de reproducción aumenta en valor si el ancestro común fue en realidad muy especial.

3.- Estas palomas lentamente Irán perdiendo en apariencia. Al mismo tiempo serán menos exitosas como voladoras, aun más en competencias difíciles que pongan exigencia física a sus cuerpos.

Conclusión: Mientras que pierden en fuerza corporal, ganan como reproductoras. Las palomas consanguíneas son muy buenas como reproductoras (la primera generación puede cruzarse con éxito) pero no son muy buenas como voladoras, especialmente en la categoría de las competencias difíciles.