

**ESTUDIO
EXPERIMENTAL
SOBRE
LOS INDIVIDUOS
DE LA RAZA
PASTOR ALEMAN
DE LA VARIEDAD
PELO LARGO**

A. Pozuelos & R. G. Fuentes, 2002
España

CONSIDERACIONES

El presente estudio nace como consecuencia de las preguntas:

- ¿Por qué un número tan elevado de estos ejemplares, son utilizados en trabajo civil, rescate o narcóticos?.
- ¿Tienen, aparte del pelo largo, algún otro carácter psicomorfológico que los distinga de los individuos de pelo corto?.
- ¿Son más o menos aptos, que sus congéneres de pelo corto, en el desempeño de tareas de utilidad?
- ¿Los genes responsables del pelo largo tienen alguna relación con los de otros caracteres psicomorfológicos?.

Durante tres años hemos recabado información en los criaderos de esta raza, sin obtener más factores comunes que:

- Son vendidos como perros de trabajo al no cumplir el patrón de belleza.
- Se presentan en muchas camadas debido a una inadecuada selección genética.

Las variables objeto de estudio e hipótesis son:

- **La estructura ósea de ambos trenes está mas desarrollada** (huesos mas anchos y fuertes).
- **El hocico de estos ejemplares tiene una mayor tendencia a ser "Lupino" que el de la variedad pelo corto** (mas afilado y con colmillos mas puntiagudos y largos).
- **Presentan más emocionalidad.**
- **Tienden, en mayor grado, a la agresividad intraespecífica.**

El estudio considera solo cuatro variables (dos morfológicas y dos conductuales), por la complicación que presenta la recogida de datos en el tamaño muestral. Aún así, una de las hipótesis no ha podido ser demostrada.

Muchos datos facilitados por criadores, han sido desechados por considerarse subjetivos sin que por ello debamos generalizar respecto a todos los participantes.

Las opiniones de los adiestradores han servido sólo para formular las hipótesis, excepto en el caso que también fuesen criadores.

METODO

Para llevar a cabo este estudio, se han observado 65 camadas, la mayor parte de ellas en la región de Andalucía, en las que uno o más de los cachorros pertenecían a esta variedad, compilando un total de 380 fichas individuales de observación. Los cachorros testados se encontraban en el periodo juvenil y su dentición y estructuras estaban ya completas. Acabada, por tanto, la fase de socialización y jerarquización podemos afirmar que los caracteres psicológicos estudiados son una evidente muestra de lo que serían en el futuro.

Todos han sido comparados con sus hermanos de camada para evitar la variabilidad racial y/o de línea, y a todos se les ha aplicado el mismo test que conjuga las variables.

ANÁLISIS ESTADÍSTICOS

Hemos realizado un test de aleatoriedad de χ^2 con corrección de Yates (grados de libertad = 1) par ver si las diferencias obtenidas tras las observaciones son aleatorias y debidas al azar, o por el contrario cumplen las hipótesis que hemos planteado.

Hemos tratado todos los caracteres de estudio por separado, aplicando en cada caso el test de χ^2 .

RESULTADOS

Fueron analizados un total de 380 individuos de la raza Pastor Alemán de la variedad pelo largo. En ellos se observaron las variables objeto de estudio. Los resultados obtenidos aparecen en la siguiente tabla:

	CUMPLEN LA HIPÓTESIS PLANTEADA	NO CUMPLEN LA HIPÓTESIS PLANTEADA
ESTRUCTURA ÓSEA DE AMBOS TRENES MÁS FUERTES	295	85
HOCICO LUPINO	267	113
MAYOR EMOCIONALIDAD	214	166
MAYOR AGRESIVIDAD INTERESPECIFICA	201	179

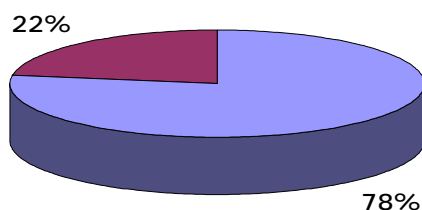
TABLA I: Resultados experimentales

Veamos los resultados estadísticos obtenidos:

1) ESTRUCTURA ÓSEA DE AMBOS TRENES:

De la muestra estudiada, el 78% de los Pastores alemanes de pelo largo poseen los trenes óseos más fuertes que la variedad de pelo largo y el 22% restante no mostraba diferencias.

Porcentajes obtenidos



Aplicando a los datos el test de χ^2 con $\alpha=0.05$, aceptamos la hipótesis planteada inicialmente (χ^2 experimental = 116.05 > χ^2 teorica = 3.84). Es decir, las diferencias obtenidas no son fruto del azar, por lo tanto, podemos aceptar que *los Pastores Alemanes de pelo largo poseen la estructura ósea de los trenes más fuertes que la variedad de pelo corto.*

2) TENDENCIA AL HOCICO LUPINO:

Tras realizar el estudio de la muestra, podemos decir, que el 70% cumple la hipótesis planteada, es decir, tienen el hocico más afilado y armado con colmillos más largos y puntiagudos, y en el 30 % de los casos, no hemos encontrado diferencias con la variedad de pelo corto.



Aplicando el test de χ^2 con $\alpha = 0.05$, aceptamos la hipótesis planteada (χ^2 experimental = 62.41 > χ^2 teórica = 3.84). Como en el caso anterior, *podemos aceptar que la variedad de pelo largo posee mayor tendencia al hocico lupino que la variedad de pelo corto.*

3) MAYOR EMOCIONALIDAD:

Para este carácter, de los 380 perros estudiados, el 56% cumple la hipótesis planteada y el 44% no la cumple.



Tras aplicar el test estadístico de χ^2 , también podemos aceptar la hipótesis planteada (χ^2 experimental = 6.07 > χ^2 teórica = 3.84), para $\alpha = 0.05$. Entonces con una probabilidad del 95% podemos decir que la variedad pelo largo posee mayor emocionalidad que la variedad de pelo corto.

4) AGRESIVIDAD INTRAESPECÍFICA:

Para este carácter, el 53 % de los individuos estudiados cumplen la hipótesis planteada y el 47 % restante no la cumple.



Cuando aplicamos el test de aleatoriedad a estos datos, nos damos cuenta que las diferencias obtenidas no son significativas y que han podido ser fruto del azar, (χ^2 experimental = 1.28 < χ^2 teórica = 3.84), por lo tanto y a la vista de lo obtenido no podemos aceptar la hipótesis planteada.

No existen evidencias estadísticas para decir que la variedad de pelo largo, posea mayor agresividad intraespecífica que la variedad de pelo corto.

CONCLUSIONES

El perro de Pastor alemán de la variedad "pelo largo" presenta, en un amplio porcentaje, unos caracteres psicomorfológicos unidos al del pelo. Hasta ahora, y en espera de poder completar estudios en los que se observen otros factores, hemos llegado a la conclusión de que, en su mayoría, ***son mas anchos de hueso en ambos trenes, su hocico tiene mayor tendencia al Lupino y su carácter "emocionalidad" es ligeramente superior al estándar. No se ha podido demostrar que es mayor su agresividad intraespecífica aunque este factor puede ser objeto de estudios posteriores.***