

# EL GRAN CORAZON DE SECRETARIAT

## ARTICULO ESCRITO POR JUAN SANCHEZ PARA PEDIGREE PATTERN

Todo empezó cuando el gran SECRETARIAT dejó este mundo, es de costumbre extraer el corazón del caballo, en ese momento y ante la atónita mirada de los presentes en la autopsia, los presentes vieron el más grande corazón que hayan extraído a cualquier caballo, lo pesaron y su sorpresa fue aún mayúscula, pesaba aproximadamente 22 libras, el corazón de un caballo normal pesa alrededor de 8 libras, o sea casi 3 veces el peso de un corazón normal; nos ponemos a pensar y dijimos para sí... Con razón este caballo ganó el BELMONT por 31 cuerpos y en nuevo record mundial, es verdad, mientras más grande sea el corazón de un pura sangre, el caballo tendrá una mayor oxigenación, y con la misma velocidad, y sin aparente mayor esfuerzo correrá mayores distancias, es una lógica a todas luces muy certera. Pero no solo el tamaño del corazón ayudó al gran SECRETARIAT, también fue su extraordinaria conformación aparentemente sin fallas, su gran tranco unos cuartos traseros increíbles que le daban un gran impulso etc.

Luego de este increíble suceso inmediatamente la SRA. MARIANNA HAUN -consultora experta en pedigree- se puso a investigar al respecto, y teniendo como objetivo alguna manera de medir el tamaño del corazón en un pura sangre, integró un equipo con el Dr. JAMES STEEL, Dr. FRED FREGIN, y el Dr. GUS COTHRAN, en el trabajo utilizaron el método del Dr. STEEL un australiano experto en medir el tamaño del corazón de un equino usando electrocardiogramas ECG, aprovechando la longitud de onda QRS creada durante la impresión del electrocardiograma, inmediatamente establecieron una relación entre la longitud de onda QRS y el peso del corazón; un QRS de 100 (HEART SCORE) denota un corazón normal de 7.5 libras (3.5 kgs.), y un QRS de 130 equivale a 6.0 kgs. Según la tabla que no es proporcional, el corazón de SECRETARIAT tiene un QRS aprox. de 180(algo nunca visto).

Los alcances de su investigación los resumió en un libro llamado THE X FACTOR. Independientemente de la investigación científica liderada por MARIANNA HAUN, este concepto del gran corazón, es un ejemplo de cómo los criadores pueden poner las reglas de herencia, y de la genética a su disposición para un uso práctico.

Recordando un tratado de genética elemental, para entender un poco el concepto, diremos que los equinos tienen 32 pares de cromosomas, 31 pares somáticos, y 1 par sexuales, en la hembra el par de cromosomas sexuales se definen como XX, y en el macho XY, el famoso gen que determina el gran corazón está situado sobre el cromosoma X, si denominamos XC como el cromosoma del gran corazón y Xc el cromosoma de corazón normal, entonces podemos decir que si una yegua es homocigoto para esta característica entonces tiene 2 cromosomas (XC ,XC) y se le denomina DOUBLE COPY MARE, si no lo es, entonces tiene una conformación (XC,Xc) para esa característica y se le denomina SINGLE COPY MARE. Si un macho expresa su gran corazón cuando recibe el cromosoma XC de su madre, entonces será (XC, Y), si no lo expresa será (Xc, Y).

Después de intensas investigaciones se llegó a la conclusión, que había una conexión genética entre el corazón de SECRETARIAT, con el gran corazón de ECLIPSE hace más de 200 años muerto. Pero también se afirmó que casi todos los grandes corazones trazan a la gran madre POCAHONTAS nacida en 1837.

En el estudio se investigó más de 400 pura sangres, y el caballo que tuvo el más grande HEART SCORE fue KEY TO THE MINT con 157-160 quien tenía el gran corazón de parte de PRINCEQUILLO al igual que el corazón de SECRETARIAT, se midió también el corazón de una de las hijas de KEY TO THE MINT, y ella tenía

exactamente el mismo tamaño que el de su padre, esta yegua ha producido 2 hijos millonarios; la mayoría de los corazones que descienden de PRINCEQUILLO, estuvieron en un rango de 147-160. otros grandes o súper corazones descienden de WAR ADMIRAL, BLUE LARKSPUR, y MAHMOUD, ellos estuvieron en el rango de 140-150, corazones arriba de 140 fueron encontrados en caballos muy destacados.

En todo criadero se debería de tener conciencia sobre los beneficios de poseer un plantel de madres que tengan o se sospeche que tengan el gen del gran corazón y tomar ventaja, pienso que en la planificación se debería adoptar un programa al respecto, se sabe que el gen está situado en el cromosoma X de la madre, el estudio de la Sra. HAUN ha determinado una tabla de alrededor de 200 DOUBLE COPY MARES, y ha estudiado y determinado un seguimiento en los 4 sementales antes mencionados PRINCEQUILLO, WAR ADMIRAL, BLUE LARKSPUR, y MAHMOUD, debería de anexarse también en el estudio a BUCKPASSER.

Se puede establecer el HEART SCORE de la yegua de cría mediante un electrocardiograma, pero para identificar lo más importante, la DOUBLE COPY MARE se necesita rastrear el gen mediante estudios del pedigree, y como sucede en un gran plantel, ellos identifican externamente las características fenotípicas de sus yeguas madres y de las crías, y un enlace debería de haber entre el gran corazón y alguna característica empatada a aquella. Por ejemplo la criadora del gran SECRETARIAT, Mrs. PENNY CHENERY hizo una notable deducción basándose en el parecido físico entre SECRETARIAT y THE LAST RED, ambos tenían el gran corazón de PRINCEQUILLO, uno a través de SOMETHING ROYAL, y el otro a través de MILLIAN MILL ambas hijas de PRINCEQUILLO, los dos tenían las mismas pequeñas rizadas orejas de PRINCEQUILLO, además de parecidas caderas, ojos y orificios nasales. CHENERY dijo “hemos empezado siguiendo las orejas de diferentes líneas, y encontramos que este método es absolutamente preciso, si un caballo hereda unas orejas específicas entonces tendrá un mismo HEART SCORE”, el doctor GUS COTHRAN cree que las orejas son como un marcador físico para las características genéticas del cromosoma X.

Grandes sementales que fueron destacados abuelos maternos por pasar su gran corazón a sus hijas incluyen: SECRETARIAT, OMAHA, CITATION, WHIRLAWAY y ALYSHEBA. A través de su hija TERLINGUA, SECRETARIAT pasó su gran corazón a STORM CAT, este cuando ha sido enrazado con yeguas con el gran corazón ha producido campeones como TABASCO CAT, DESERT STORMER, y SANDULA.

Una yegua que es DOUBLE COPY MARE incrementa la probabilidad de tener hijos campeones, por ejemplo la DOUBLE COPY MARE, WEEKEND SURPRISE tuvo el gran corazón de PRINCEQUILLO, en ambos lados de sus cromosomas (XC, XC) portando uno de su padre SECRETARIAT como recesivo, y el otro de SIR GAYLORD que fue expresado; su HEART SCORE fue de 137-140; sus hijos como AP INDY, y SUMMER SQUALL también heredaron el gran corazón de PRINCEQUILLO, y cuando fueron cruzados con yeguas con un gran corazón produjeron excelentes caballos.

Todo este análisis sobre el gran corazón tiene una relación contundente, su enlace con los abuelos maternos, de los 4 sementales citados anteriormente y con seguridad los más grandes abuelos maternos actualmente o de una antigüedad cercana. Sería mezquino decir que no tienen relación, al respecto tomaremos un extracto del interesante artículo de Mr. William Davidge “EL CROMOSOMA X”. :

“cuando los conductos de la investigación de este artículo y el análisis del pedigree de pasados y generalmente superiores abuelos maternos, existe un aspecto que sobresale una y otra vez, LA ABRUMADORA MAYORÍA DE LOS DESTACADOS ABUELOS MATERNOS DESCIENDEN A SU VEZ DE HIJAS DE DESTACADOS ABUELOS MATERNOS. Cuando este hecho ciertamente ha sido observado y documentado en el pasado, yo creo que se hace más fuerte la existencia del factor X, el destacado escritor ABRAHAM HEWITT confirmó “el gran semental inglés HERMIT (1864) produjo hijos e hijas de la mas alta calidad corredora, por otra parte sus hijas estuvieron entre las mejores yeguas de cría de su tiempo. Las mismas características sostienen a GALLINULE y STAR SHOOT ambos en madres por HERMIT” estas afirmaciones fueron hechas en referencia a BUCKPASSER quien fue en madre WAR ADMIRAL y en madre BLUE LARKSPUR, ambos lideres abuelos maternos, es muy probable que transmita las mismas características, la

cual se corrobora ampliamente cuando vemos la gran calidad de abuelo materno que ostenta BUCKPASSER (por contar solo algunos WOODMAN, MISWAKI, PRIVATE ACCOUNT, SEECKING THE GOLD, SLEW O GOLD, EL GRAN SEÑOR.....).

Sobre WAR ADMIRAL el destacado escritor Frank Mitchell acota: en adición a su gran corazón, el tiene una gran dosis de energía nerviosa y una gran personalidad, Tom Harbut, hijo del cuidador del famoso MAN O WAR, dijo que el temperamento y conducta de WAR ADMIRAL se parecía a la de POINT GIVEN a quien le encantaba pararse en dos manos y patear, cuando tu te acercabas a WAR ADMIRAL el daría 3 grandes saltos, tendrías que recordar que eran 3 saltos, si no, estarías en problemas, luego el se tranquilizaba. El se parecía y tenía el tamaño de su abuelo materno SWEEP, aquel tenía una cabeza muy refinada, orejas de mediano tamaño, grandes ojos, abundancia de espacio entre quijadas, prominente cruz, con una hermosa caída de hombros, y cortas cañas; su aristocrática cabeza con su pequeño morro y amplios orificios nasales son vistos en sus descendientes expresando su cromosoma X. HAUN notó que cuando comparábamos las cabezas especialmente del frente de caballos como ESCENA, TALE OF TWO HEART, LEMON DROP KID, DESERT SECRET, AFFIRMED, SURFSIDE, SEATTLE SLEW, SILVER CHARM entre otros, observábamos una asombrosa semejanza familiar con respecto a WAR ADMIRAL.

Como corolario final déjeme tomar en cuenta un gran ejemplo, el de la asombrosa yegua madre FALL ASPEN una hija de PRETENSE Y CHANGE WATER por SWAPS, su campaña en el criadero ha sido asombrosa, tiene 8 ganadores de STAKES entre sus descendientes, y entre sus nietos se encuentra el fabuloso DUBAI MILLENIUM; esta FALL ASPEN tiene en su lado materno un inbred cercano 4x2 a nada menos que a WAR ADMIRAL, y tiene 3 líneas de SELENE, 2 ancestros de la mas alta calidad y que según MARIANNA HAUN tienen el gran corazón, y en el caso de SELENE es una DOUBLE COPY MARE, FALL ASPEN es también una DOUBLE COPY MARE. Yo pienso sinceramente que debería de dársele la mayor atención posible a este criterio tan certero en los criaderos, hay una gran ventaja y una gran utilidad.