

**ESTUDIO GENETICO COLOR DE CAPA**

Fecha Solicitud : 30-may-17

Fecha Informe : 18-ago-17

Nº Informe : 4161465

<b>Nombre :</b> SAGITARIA ACUATICA	<b>Capa LG :</b> CASTAÑA	<b>Sexo :</b> H
<b>Código LG :</b> 724015170327485	<b>Microchip :</b> 10010000724080880147388	
<b>Ganadería :</b>	<b>Titular :</b>	

**METODOLOGIA**

El color de la capa del caballo está determinado genéticamente por una serie de genes que establecen el tipo de pigmento que se va a producir, la localización e intensidad del pigmento y su evolución. De todos los genes implicados en estos procesos, tres de ellos explican los tipos básicos de capas mientras que el resto (más de 15) explican las variaciones dentro de cada una de las categorías básicas de las capas. En este estudio se analizan los dos genes responsables del tipo y localización del pigmento (Extensión y Agouti), los factores de dilución Cream, Pearl, Champagne y Silver así como el gen responsable de la aparición de la capa torda (Grey), mediante amplificación en cadena de la polimerasa (PCR) de las regiones polimórficas y escrutinio de las variaciones mediante un analizador genético modelo ABI3130.

**RESULTADO**

<b>FORMULA GENÉTICA</b> (Genotipo)
<b>ggEeAaCCrppchchzz</b>

<b>COLOR DE CAPA*</b> (Fenotipo)
<b>BAYO</b>

\* Fenotipo esperado en función de los genes analizados. Además de dichos genes, existen otros que no se contemplan en este estudio y que podrían alterar el fenotipo indicado. Para cualquier información adicional que precise póngase en contacto con el laboratorio.

**Análisis de descendencia**

El ejemplar analizado, en función del genotipo del caballo con el que se cruce, y sin tener en cuenta otros genes implicados en el color de la capa, podría tener descendencia de las siguientes capas:

Negro	N.Cenizo	C.Cenizo	Castaña	Bayo	Perla	Alazán	Palomino	Cremello	Tordo	Isabelo	Perlino
SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI

\* Puesto que no se ha identificado ningún P.R.E. que porte los alelos responsables de las diluciones Champagne o Silver, no se contempla la posibilidad de este tipo de dilución.

Para mayor información, consultar con el laboratorio

Responsable Laboratorio  
Ismael M. González Berraquero