



Test para la detección del Gen PATN1 (Appaloosa Pattern-1)

Características del fenotipo, detección, herencia y reporte de resultados

Descripción y Herencia

El gen PATN1 (Appaloosa Patern-1) es un modificador del pelaje manchado Appaloosa, que modifica la extensión del blanco, aumentado su cantidad en aquellos caballos que tienen el gen LP (*Leopard*).

El patrón de herencia es autosómico dominante, y los animales que presentan al menos una variante del gen, tendrán mayor contenido de blanco respecto de los que no poseen la variante, siempre que el animal sea LP/LP o LP/lp para el gen *Leopard*.

Diagnóstico Genético

Existe un test genético que permite detectar el gen PATN-1. Puede realizarse en cualquier estadio del desarrollo del animal, siempre que se cuente con una muestra biológica (pelo, sangre, células, etc...) del mismo.

Muestra Requerida

Un mechón de Pelo (20-30 pelos extraídos con sus bulbos pilosos). De no contar con pelo, se puede enviar otro tipo de muestras (consultar con el Laboratorio).

Reporte de Resultados

En el certificado, los resultados son reportados como:

PATN-1/PATN-1: Homocigota para la variante que modifica la cantidad de blanco en los caballos que portan el gen LP. Estos animales transmitirán la variante a todas sus crías.

PATN-1/patn-1: Heterocigota (portador) para la variante para la variante que modifica la cantidad de blanco en los caballos que portan el gen LP. Estos animales podrían transmitir la variante a la mitad de sus crías.

patn-1/patn-1: Negativo para la para la variante que modifica la cantidad de blanco en los caballos que portan el gen LP.

Referencia

Holl, H.M., Brooks, S.A., Archer, S., Brown, K., Malvick, J., Penedo, M.C.T. and Bellone, R.R. (2016), Variant in the RFW3 gene associated with PATN1, a modifier of leopard complex spotting. *Anim Genet*, 47: 91-101. <https://doi.org/10.1111/age.12375>.