



Test para la detección del carácter Mocho/Astado

Características de la enfermedad, herencia, diagnóstico y reporte de resultados.

Descripción y Herencia

El alelo mocho (poll en inglés) determina la ausencia de cuernos en bovinos. Este alelo es dominante respecto del alelo astado, que produce la aparición de cuernos. Entonces un animal mocho podría ser homocigota (M/M) o heterocigota (M/A), portando un alelo astado. En este último caso, al cruzar dos animales heterocigotas (M/A) entre sí, podrían nacer crías astadas aunque ambos progenitores sean mochos. Existe un test genético que permite detectar a los portadores del alelo astado, que permanece enmascarado en los mochos heterocigotas. Los tocos no son producidos por un gen diferente y aún no identificado.

Razas de Aplicación

Se aplica a todas las razas astadas

Muestra Requerida

La muestra requerida para el análisis es un mechón de Pelo (30-40 pelos extraídos con sus bulbos pilosos). Si el animal tiene un análisis previo y el Laboratorio conserva una muestra del mismo, ésta podrá ser empleada para el test, sin necesidad de remitir nueva muestra.

Otra muestra posible es semen, cuyo costo de análisis es mayor por la extracción del ADN a partir del mismo.

Consultar en Instructivos: procedimientos de extracción y remisión para cada tipo de muestra.

Reporte de Resultados

En el certificado, los resultados son reportados como:

M/M: El animal es Mocho homocigota. No presenta y no transmitirá el alelo astado a su descendencia.

M/A: El animal es Mocho heterocigota. Presenta un alelo astado que podría ser transmitido a su descendencia.

A/A: El animal es astado.

Referencia

Medugorac I, Seichter D, Graf A, Russ I, Blum H, Göpel KH, et al. (2012) Bovine Polledness – An Autosomal Dominant Trait with Allelic Heterogeneity. PLoS ONE 7(6): e39477.