



ANIMALES



BOVINO

Paternidad por marcadores genéticos

Información General

El caso más típico, es que se conozca la madre y se desee identificar cual es el padre de las crías. Para esto, es necesario enviar muestras de la madre, el de una de las crías, y el de todos los posibles padres, a fin de identificar cual de ellos es el verdadero. En el caso de productores ganaderos, a veces es necesario evidenciar que un determinado animal es efectivamente hijo de un animal en particular. Nuestro test de paternidad también es aplicable en esos casos.

Se obtiene un perfil de ADN, que proporciona tamaños de alelos (genes) para todos los marcadores de microsatélite, y se realiza un análisis de parentesco. La prueba puede realizarse con muestras de sangre, cabello e hisopos bucales. También para casos excepcionales se puede utilizar muestras de dientes, huesos, orina y heces. El ADN se extrae de las muestras y el análisis de los marcadores de microsatélite se realiza mediante la prueba de biología molecular denominada PCR. Así, se compara el perfil de ADN de la descendencia con los de los presuntos padres para poder identificar los verdaderos progenitores. Los resultados serán informados aproximadamente 15 días después de la toma de las muestras.

Los marcadores de microsatélite son la base para la identificación individual. Los microsatélites son secuencias repetitivas de ADN que poseen un tamaño (cantidad de moléculas de ADN) concreto. Un animal puede poseer solo dos alelos para un microsatélite específico, uno heredado de su madre y el otro de su padre. El tamaño de los alelos que posee una descendencia debe corresponder a los de los presuntos padres. Así, por PCR estudiamos e identificamos los tamaños de los microsatélites en las crías y los posibles padres.

El test puede realizarse en todo tipo de mamíferos: perro, gato, ganado equino y bovino, ovejas, cerdos, llamas, alpacas, cabras, entre otros.

 Av. Juan Manuel de Rosas 899, San Miguel del Monte (7220)

 (+54) 2226 60 1908  animales.gecorp@gmail.com