

Leopard

Ген TRPM1

Появление чубарой масти вызвано группой генов так называемого «Леопардового комплекса» (LP).

Леопардовый комплекс был описан в 1982 году как не полностью доминантный ген. Гомозиготы по доминантному аллелю леопардового комплекса как правило не имеют пятен – это так называемые малопятнистые – без пятен, гетерозиготные животные демонстрируют различные варианты чубарой масти. Леопардовый комплекс был идентифицирован в 2004 году на 1-й хромосоме. В 2008 году были установлены гены, входящие в этот комплекс.

Нарушения в гене TRPM1, вызываемые однонуклеотидными заменами и длинными повторами, обуславливают аномальную морфологию меланосом, вызывают гибель меланоцитов и приводят к появлению участков кожи, лишенной пигментации при рождении и прогрессивному обесцвечиванию шерстного покрова в течении жизни лошади.

Один функциональный аллель *Леопарда* (Lp/lp) проявляется в виде множества пятен различного размера по всему телу лошади. Две копии функционального аллеля (Lp/Lp) обуславливают большой белый чепрак по спине и крупу лошади (вариант Фьюспот). На ген *Леопарда* тестируется приплод, полученный от леопардовых производителей для установления наличия функциональных аллелей.