

Silver

Ген PMEL17

В гене Silver, расположенном в 6-й хромосоме, произошла миссенс-мутация, имеющая доминантный характер.

PMEL17 начинает действовать довольно рано, еще в эмбриональный период и принимает участие в производстве черного пигмента эумеланина в меланосомах. Аллель Z приводит к гипопигментации (уменьшению выработки эумеланина) И осветляет участки тела, окрашенные эумеланином, до различных оттенков патины и сепии. Наиболее значительный эффект аллель Z оказывает на гриву и хвост – осветляя их до белого, льняного цвета, в меньшей степени на ноги. Лошади рыжей масти и ее производных являются скрытыми носителями этого гена, так как у них отсутствует черный пигмент, на котором он мог бы проявиться.

Игреневая (серебристо-гнедая) масть = гнедая основа + 1 или 2 аллеля Z

Серебристо-вороная или серебристая в яблоках масть = вороная основа + 1 или 2 аллеля Z