

MELANOMA

Привлекательная для многих серая масть лошади, оказалась неразрывно связана с наследственным заболеванием. У 70-80% серых лошадей, как правило, на более поздних этапах жизни, появляются опухоли, меланомы. Первичные опухоли возникают в дерме лишённой волосяного покрова, обычно это область вокруг глаз, ануса и гениталий. Чаще такие новообразования являются доброкачественными. Внутренние опухоли встречаются довольно редко и могут быть истинными метастазами, локально происходящими из меланоцитов и локализованными в соответствующих тканях.

В 2008 году были опубликованы результаты исследований Шведских учёных из сельскохозяйственного университета в Упсале, выявивших дупликацию 4,6 кб на 25 хромосоме, в гене *STX17*, детерминирующую серый фенотип лошадей, а также однонуклеотидный полиморфизм, действие которого связали с детерминацией меланомы. Также была описана прямая зависимость образования меланомы от функциональности аутосомно-доминантных генов рецептора меланокортина 1 (*MCL1R*) и агути сигнального протеина (*ASIP*).

Для выявления предрасположенности лошади к Меланоме проводятся исследования по 4 мутациям в различных генах. Тестируются гены *Extension*, *Agouti*, *Gray* и мутация *Mln* в гене *STX17*.