

vWF

vWF – von Willebrand factor

Ген vWF локализован на 6 хромосоме, однонуклеотидная замена приводит к изменению аминокислоты Лизин на Аспаргин в кодируемом белке. Целевым геном, связанным с носовыми кровотечениями лошадей является ген Фактор фон Виллебранда — гликопротеин плазмы крови, играющий важную роль в гемостазе, а именно обеспечивающий адгезионное соединение между пластинкой и стенкой сосуда на участках сосудистой травмы.

vWF образует в плазме комплекс с фактором свёртываемости крови FVIII, придающий повышенную стабильность на участках пробки тромбоцитов с последующим образованием фибринового сгустка. В настоящее время хорошо изучены нарушения аминокислотной последовательности vWF на N-конце (в точках связывания с молекулой FVIII), вызывающие различные типы псевдогемофилии у человека.

Склонность к носовым кровотечениям устойчиво передаётся по наследству и присуща, в большей мере, быстроаллюрным лошадям. Чаще других встречается у лошадей чистокровной верховой породы и проявляется при высоких нагрузках. В наши дни, при возникновении носовых кровотечений лошадей, применяют фармакологические препараты, позволяющие скрыть негативные проявления заболевания, но избавиться от наследственной причины поможет только знание генотипа родительской пары и направленный отбор.