

FIS

FIS – Foal Immunodeficiency Syndrome.

Летальное рецессивное заболевание — синдром иммунодефицита жеребят (FIS). Иммунодефицит и прогрессирующая анемия сопровождающиеся повышенным уровнем В-лимфоцитов. Британские исследователи идентифицировали однонуклеотидную мутацию в гене котранспортера натрия/мио-инозитола (SLC5A3) на 26 хромосоме, вызывающую замену аминокислоты Пролин на Лейцин в кодируемой последовательности белка.

Ген SLC5A3, играет решающую роль в регуляторном ответе на осмотический стресс, необходимый при развитии различных тканей, включая лимфоидные ткани на ранних стадиях эмбрионального развития. Авторы предположили, что в результате произошедшей мутации, белок потерял функциональность, что привело к нарушению эритропоэза и вызвало повреждение иммунной системы лошади.