

Изобретение относится к выделенной нуклеиновой кислоте, которая кодирует лиганд CD86 кошки, растворимый лиганд кошки или их фрагменты, которые имеют иммунорегуляторную активность. Изобретение также относится к диагностическому олигонуклеотиду, вектора, который содержит данную нуклеиновую кислоту, вакцины для модуляции иммунного ответа у кошки, которая содержит эффективное количество полипептида, кодированного данной нуклеиновой кислотой, способу индукции иммунитета у кошки и способа усиления иммунного ответа у кошки, который предусматривает введение кошке такой вакцины, а также способа притеснения иммунного ответа у кошки, которая предусматривает введение кошке эффективно подавляющего иммунный ответ количества растворимого полипептида, который кодируется данной нуклеиновой кислотой. Также представлены вакцины, которые дополнительно содержат иммуногены, производные от патогенов.