

Season	HA allele	Frequency increase	Antigenic weight (up/down)
2002/03 NH	156H *75Q, 155T*	0,59	<b>0.82</b> / 0.28
	155T *75Q*	0,13	0.00 / 0.41
	131T *50G, 83K, 186G*	0,58	0.12 / 0.00
2003 SH	214V	0,02	<b>0.51</b> / 0.28
	126D	0,39	0.00 / 0.20
2003/04 NH	140E	0,13	<b>2.97</b> / 0.00
	144D *159F*	0,05	<b>0.81</b> / <b>0.94</b>
	159F	0,20	0.38 / 0.00
	227P *189N*	0,24	0.00 / 0.08
	142K	0,02	0.00 / 0.01
2004 SH	145N *159F, 226I*	0,56	<b>0.67</b> / 0.12
	173N, 247C *227S*	0,03	<b>0.58</b> / 0.29
	227S	0,14	0.00 / 0.27
	227P *189N*	0,40	0.00 / 0.25
	242M	0,09	0.23 / 0.00
2004/05 NH	53N	0,02	<b>0.90</b> / 0.00
	278K	0,08	0.00 / 0.37
	188N *159F, 226I, 145N*	0,09	0.00 / 0.30
	138S *278K*	0,02	0.11 / 0.00
2005 SH	193F	0,39	<b>0.79</b> / 0.44
	201K *173E*	0,01	0.27 / <b>0.78</b>
	156Q, 186V *193F*	0,02	<b>0.59</b> / 0.30
	186V, 193R	0,02	0.00 / 0.12
2005/06 NH	193F	0,19	0.00 / <b>1.23</b>
	194P	0,02	0.05 / 0.00
2006 SH	242L	0,02	<b>0.51</b> / 0.00
2006/07 NH	50E 140I	0,04	<b>0.90</b> / 0.00
	227S *159F, 189N, 145N, 226I*	0,02	<b>0.58</b> / <b>0.50</b>