

Additional file 1- Details and variability summary of 17 yr 1 microsatellites

Locus		NZD ( N= 36 )	BLA ( N= 36 )	SYA ( N= 32 )	BKA ( N=33 )	WLA ( N= 20 )	EBB ( N= 32 )	Citation or primer sequence Fwd/ Rev
<u>ID1</u>	Alle	4	4	4	5	2	5	Lehmann et al [21]
X : 1D	Ho	0.5	0.42	0.52	0.47	0.5	0.59	
[ CCA ] <sub>5</sub>	He	0.43	0.43	0.53	0.46	0.49	0.6	
	Fis	-0.16	0.03	0.01	-0.02	-0.03	-0.01	
<u>H99</u>	Alle	6	6	4	6	4	6	Wang et al [37].
X : 2C	Ho	0.64	0.58	0.5	0.69	0.8	0.72	
[ GT ] <sub>8</sub>	He	0.73	0.77	0.59	0.79	0.76	0.76	
	Fis	0.12	0.23	0.14	0.13	-0.07	0.04	
<u>H53</u>	Alle	6	6	6	6	7	7	Wang et al [37]
X : 4A	Ho	0.71	0.72	0.63	0.81	0.8	0.74	
[ GT ] <sub>7</sub>	He	0.79	0.78	0.77	0.75	0.81	0.77	
	Fis	0.09	0.06	0.17	0.1	0.01	0.03	
<u>H145C/D</u>	Alle	4	4	4	4	5	6	Wang et al [37]
X : 4C	Ho	0.61	0.51	0.59	0.52	0.53	0.59	
[ GT ] <sub>11</sub>	He	0.74	0.73	0.72	0.63	0.72	0.79	
	Fis	0.17	<b>0.29</b>	0.17	0.17	0.26	<b>0.24</b>	
<u>22C1</u>	Alle	5	6	5	4	5	6	Wang et al [37]
2L : 22F	Ho	0.53	0.66	0.56	0.72	0.7	0.68	
[ TG ] <sub>7</sub>	He	0.69	0.69	0.72	0.66	0.64	0.72	
	Fis	<b>0.23</b>	0.04	<b>0.22</b>	0.11	0.11	0.05	
<u>MBP1A</u>	Alle	7	7	8	7	4	8	atgcgatgaatcttgcttc / ggaattcgggacaagatga
2L : 23A	Ho	0.58	0.57	0.56	0.38	0.7	0.53	
[ CA ] <sub>6</sub>	He	0.7	0.53	0.59	0.7	0.62	0.53	
	Fis	0.17	-0.08	0.04	<b>0.46</b>	-0.15	-0.01	
<u>MBP1B</u>	Alle	10	9	10	12	8	8	ggcaggaaggttttggaa / catcagcaacgctagtggaa
2L : 23A	Ho	0.36	0.54	0.5	0.37	0.67	0.47	
[ TG ] <sub>11</sub>	He	0.86	0.77	0.89	0.89	0.83	0.77	
	Fis	<b>0.58</b>	<b>0.29</b>	<b>0.43</b>	<b>0.58</b>	0.19	<b>0.39</b>	
<u>H117</u>	Alle	5	5	5	5	7	5	Wang et al [37]
2L : 28C	Ho	0.31	0.43	0.69	0.7	0.65	0.63	
[ GT ] <sub>6+4</sub>	He	0.74	0.68	0.73	0.74	0.84	0.76	
	Fis	<b>0.58</b>	<b>0.37</b>	0.05	0.05	0.21	0.17	