

Table 1. Merino breed, Merino type and Dohne genetic trends since year 2000. Source: Sheep Genetics (run date 29 August 2023)

**Merino breed**

Birth yr	BWT	YWT	AWT	YFAT	YEMD	YGFW	ACFW	YFD	YWEC	IMF	SF5	WR	CON	LS	ERA	EBWR	EBCOV	LDAG	LCOL	LFROT	FP+	MP+	DP+
Drop	kg	kg	kg	mm	mm	%	%	micron	%	%	kg	Lamb/ Ewe	Ewe Preg	Lamb/ Litter	Wean/ Born	Sc	Sc	Sc	Sc	Pts	Pts	Pts	
2000	-0.15	0.2	-0.1	0.09	0.25	2.4	4.6	-1.0	6.5	0.04	-0.23	0.01	0.00	0.00	-0.14	-0.05	0.05	0.08	0.12	118.3	117.9	117.9	
2005	-0.09	1.5	1.1	0.11	0.28	3.0	4.8	-1.2	-7.3	-0.02	0.35	0.01	0.02	0.00	-0.08	-0.07	-0.02	-0.21	-0.05	125.7	126.3	126.3	
2010	0.01	2.4	1.8	0.06	0.32	5.3	6.6	-1.3	-7.1	-0.06	0.63	0.00	0.03	0.01	0.01	-0.09	-0.07	-0.03	-0.19	-0.08	129.8	131.8	132.4
2015	0.07	3.5	2.8	0.01	0.29	8.4	9.6	-1.2	-12.7	-0.16	0.90	0.01	0.04	0.02	-0.10	-0.07	-0.01	-0.18	-0.06	134.2	139.3	140.7	
2020	0.15	5.1	4.2	0.03	0.41	12.4	12.6	-1.1	-7.1	-0.24	1.12	0.02	0.07	0.03	-0.19	-0.10	-0.05	-0.17	-0.07	139.6	149.0	152.9	
2021	0.17	5.6	4.6	0.05	0.47	13.6	13.3	-1.0	-9.1	-0.26	1.17	0.02	0.07	0.03	-0.22	-0.11	-0.07	-0.16	-0.07	141.5	152.2	157.2	
Last 20 yrs	0.31	4.8	4.3	-0.06	0.16	10.0	8.0	-0.10	-13.7	-0.29	1.35	0.01	0.06	0.03	-0.04	-0.05	-0.10	-0.25	-0.19	21.3	31.0	35.0	
Last 5 yrs	0.08	1.6	1.4	0.02	0.12	4.0	3.0	0.14	5.5	-0.08	0.22	0.01	0.03	0.01	-0.09	-0.03	-0.04	0.01	0.00	5.4	9.7	12.2	

**(a) Superfine Merino type**

Birth yr	BWT	YWT	AWT	YFAT	YEMD	YGFW	ACFW	YFD	YWEC	IMF	SF5	WR	CON	LS	ERA	EBWR	EBCOV	LDAG	LCOL	LFROT	FP+	MP+	DP+
2000	-0.23	-2.7	-3.0	0.50	0.56	-10.7	-7.3	-1.7	-9.0	0.27	-0.98	0.00	0.01	0.01	-0.01	-0.06	0.10	0.04	-0.98	-0.60	114.5	103.3	101.5
2005	-0.22	-2.3	-2.7	0.40	0.34	-8.7	-5.4	-2.0	-13.5	0.28	-0.68	0.00	0.01	-0.01	0.00	-0.08	0.03	0.03	-0.76	-0.38	122.2	112.9	109.6
2010	-0.07	-0.7	-1.4	0.09	0.20	-3.4	-0.9	-2.1	-16.0	0.13	-0.10	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.11	0.08	-0.05	-0.59	-0.27	129.2	122.2	118.1
2015	-0.01	0.5	-0.3	-0.01	0.19	0.5	3.2	-2.0	-16.4	0.05	0.23	0.02	0.01	0.03	0.00	0.23	0.14	-0.02	-0.80	-0.32	135.7	131.2	127.1
2020	0.07	2.3	1.2	0.04	0.26	6.3	7.6	-1.8	-9.8	-0.08	0.55	0.08	0.02	0.06	0.01	0.20	0.07	-0.05	-0.67	-0.27	141.7	142.4	140.8
2021	0.08	3.1	1.9	0.07	0.32	7.9	8.7	-1.6	-10.3	-0.13	0.69	0.07	0.02	0.06	0.00	0.11	0.05	-0.06	-0.58	-0.25	142.6	145.0	144.8
Last 20 yrs	0.29	5.0	4.2	-0.46	-0.30	17.1	14.9	-0.10	-0.9	-0.35	1.54	0.08	0.01	0.05	0.02	0.25	-0.04	-0.09	0.31	0.33	27.2	39.1	39.3
Last 5 yrs	0.07	1.8	1.4	0.05	0.07	5.8	4.4	0.24	6.6	-0.13	0.32	0.05	0.01	0.03	0.01	-0.04	-0.08	-0.02	0.13	0.05	6.0	11.3	13.7

**(b) Fine Merino type**

Birth yr	BWT	YWT	AWT	YFAT	YEMD	YGFW	ACFW	YFD	YWEC	IMF	SF5	WR	CON	LS	ERA	EBWR	EBCOV	LDAG	LCOL	LFROT	FP+	MP+	DP+
2000	-0.15	0.8	0.3	-0.06	0.13	6.8	8.7	-0.8	15.4	0.01	-0.25	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.03	0.02	0.09	0.15	120.8	123.6	122.9
2005	-0.05	2.1	1.6	0.01	0.21	7.2	8.8	-1.0	-3.5	-0.09	0.58	0.02	0.01	0.03	-0.01	-0.04	-0.08	-0.03	-0.18	-0.04	128.5	131.7	130.6
2010	0.02	2.6	2.0	0.02	0.28	8.2	9.5	-1.2	-2.7	-0.05	0.64	0.05	0.00	0.04	0.01	-0.07	-0.08	-0.03	-0.18	-0.08	133.4	137.0	136.4
2015	0.07	3.7	2.9	-0.02	0.23	10.2	10.6	-1.2	-13.0	-0.14	0.91	0.08	0.01	0.06	0.02	-0.09	-0.12	-0.02	-0.15	-0.04	137.5	143.3	143.9
2020	0.17	5.2	4.3	-0.11	0.26	14.5	14.2	-1.2	-7.8	-0.24	1.26	0.12	0.03	0.08	0.03	-0.08	-0.06	-0.05	-0.19	-0.07	143.7	154.0	156.4
2021	0.20	5.7	4.7	-0.10	0.27	15.8	15.2	-1.2	-7.5	-0.27	1.34	0.13	0.03	0.09	0.02	-0.08	-0.06	-0.07	-0.21	-0.06	146.1	157.6	160.7
Last 20 yrs	0.32	4.3	3.9	-0.05	0.13	7.7	5.4	-0.37	-23.1	-0.25	1.51	0.13	0.02	0.09	0.03	-0.05	-0.03	-0.07	-0.28	-0.21	22.9	30.4	33.4
Last 5 yrs	0.10	1.5	1.3	-0.09	0.03	4.4	3.5	0.04	5.3	-0.10	0.35	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.06	-0.03	-0.04	-0.02	6.2	10.7	12.4

**(c) Medium Merino type**

Birth yr	BWT	YWT	AWT	YFAT	YEMD	YGFW	ACFW	YFD	YWEC	IMF	SF5	WR	CON	LS	ERA	EBWR	EBCOV	LDAG	LCOL	LFROT	FP+	MP+	DP+
2000	-0.10	2.6	3.2	-0.33	-0.19	8.0	8.9	0.3	-0.7	-0.26	2.07	0.09	0.02	0.02	0.03	-0.44	-0.18	0.20	0.40	0.10	107.8	118	126.3
2005	-0.01	3.9	4.0	-0.08	0.24	8.5	8.9	-0.3	-2.7	-0.18	1.38	0.10	0.03	0.04	0.04	-0.34	-0.15	0.10	0.23	0.06	119.9	129	136.2
2010	0.07	4.7	4.4	0.11	0.54	6.4	7.2	-0.7	-19.6	-0.23	1.36	0.09	0.01	0.04	0.03	-0.39	-0.13	-0.01	0.13	0.07	122.9	131	137.4
2015	0.16	4.6	4.2	-0.09	0.28	9.9	12.1	-0.8	-2.4	-0.28	1.30	0.04	0.00	0.00	0.04	-0.38	-0.10	0.05	0.17	0.12	131.9	140	143.9
2020	0.24	6.1	5.5	-0.11	0.35	14.0	15.1	-0.8	7.4	-0.39	1.76	0.09	0.01	0.03	0.04	-0.44	-0.20	-0.02	0.07	0.05	137.8	150	154.7
2021	0.24	6.5	5.7	-0.03	0.49	14.3	14.9	-0.8	-0.8	-0.38	1.65	0.11	0.02	0.05	0.04	-0.48	-0.19	-0.03	0.09	0.05	138.9	152	157.9
Last 20 yrs	0.34	3.5	2.2	0.22	0.54	6.1	6.2	-1.15	8.1	-0.13	-0.31	-0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.02	-0.22	-0.33	-0.05	30.0	31.7	28.4	
Last 5 yrs	0.08	1.6	1.3	-0.02	0.08	4.1	2.9	-0.03	9.9	-0.11	0.46	0.04	0.01	0.03	0.00	-0.06	-0.10	-0.07	-0.10	-0.07	5.9	9.5	10.8

**Dohne breed**

Birth yr	BWT	YWT	AWT	YFAT	YEMD	YGFW	ACFW	YFD	YWEC	IMF	SF5	WR	CON	LS	ERA	EBWR	EBCOV	LDAG	LCOL	LFROT	FP+	MP+	DP+
2000	-0.02	-0.1	-0.1	0.15	0.06	1.0	0.2	0.2	-5.7	0.03	0.02	0.10	0.08	0.04									
2005	0.11	1.1	1.1	0.15	0.41	0.7	0.8	0.0	-0.3	-0.01	0.04	0.08	-0.16										
2010	0.18	2.7	2.6	0.13	0.51	1.5	1.1	-0.2	4.1	-0.07	0.00	0.04	-0.02										
2015	0.25	3.9	3.6	0.08	0.58	4.3	2.9	-0.3	10.3	-0.06	-0.02	0.05	-0.04										
2020	0.32	5.2	4.8	0.09	0.69	7.2	5.2	-0.3	15.0	-0.12	-0.09	0.01	-0.08	-0.09									
2021	0.35	5.4	5.0	0.1																			