

**Table S4.** *MC1R* and *NR6A1* genotyping data in the autochthonous pig breeds.

Breeds	No. of pigs	<i>MC1R</i> genotypes <sup>1</sup>																<i>NR6A1</i> genotypes <sup>1</sup>			
		<i>E<sup>+</sup>/E<sup>+</sup></i>	<i>E<sup>+</sup>/E<sup>D1</sup></i>	<i>E<sup>D1</sup>/E<sup>D1</sup></i>	<i>E<sup>+</sup>/E<sup>D2</sup></i>	<i>E<sup>D1</sup>/E<sup>D2</sup></i>	<i>E<sup>D2</sup>/E<sup>D2</sup></i>	<i>E<sup>+</sup>/E<sup>P</sup></i>	<i>E<sup>D1</sup>/E<sup>P</sup></i>	<i>E<sup>D2</sup>/E<sup>P</sup></i>	<i>E<sup>P</sup>/E<sup>P</sup></i>	<i>E<sup>+</sup>/e</i>	<i>E<sup>D1</sup>/e</i>	<i>E<sup>D2</sup>/e</i>	<i>E<sup>P</sup>/e</i>	<i>e/e</i>	HWE <sup>2</sup>	C/C	C/T	T/T	HWE <sup>2</sup>
Apulo-Calabrese	73	1	0	0	5	0	53	1	0	3	0	0	0	9	0	0	0.82	2	29	42	0.22
Casertana	114	0	0	0	38	0	51	2	0	19	0	0	0	3	1	0	0.08	5	4	104	0.00
Cinta Senese	80	0	0	1	1	0	54	0	0	20	0	0	0	4	0	0	0.12	0	0	80	-
Mora Romagnola	74	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	50	1.00	0	0	74	-
Nero Siciliano	70	4	0	1	10	6	23	6	2	18	0	0	0	0	0	0	0.24	9	20	41	0.02
Sarda	58	0	0	2	35	3	14	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0.00	0	1	57	0.93
Krškopolje	31	0	0	0	0	0	20	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0.99	0	0	31	-
Black Slavonian	27	0	0	22	0	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0.91	0	4	23	0.57
Turopolje	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	-	6	27	13	0.17
Mangalitsa	47	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	2	45	0.83
Moravka	47	0	2	5	1	14	9	0	9	7	0	0	0	0	0	0	0.79	0	0	47	-
East Balkan Swine	44	4	4	3	12	5	11	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0.39	2	13	29	0.73

<sup>1</sup> The number of animals for each genotype is reported

<sup>2</sup> P value of the Hardy Weinberg equilibrium calculated as reported in Table S3.