

## ПРИЛОЖЕНИЯ

К статье Н.С. Юдина, Н.М. Белоноговой, Д.М. Ларкина «Выявление генов, вовлеченных в контроль белой окраски головы, у восьми российских пород крупного рогатого скота»

### Приложение 1

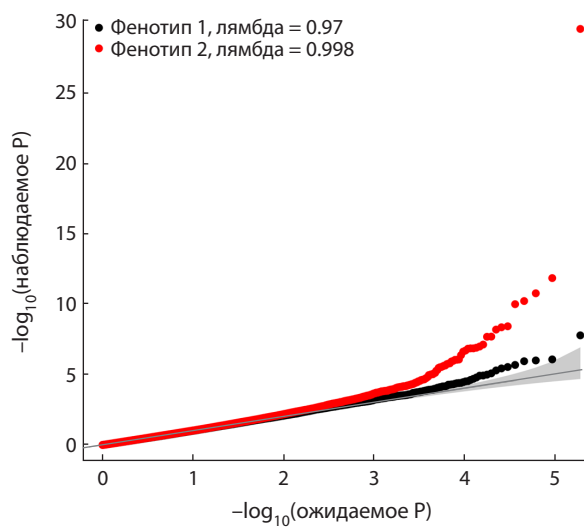


График квантиль-квантиль для изученных фенотипов

## Приложение 2

Районы генома КРС, ассоциированные с белым окрасом головы у восьми российских пород

Хромосома	Начало района (п. н.)	Конец района (п. н.)	Ассоци- рованный фенотип	Кол-во ОНП	ОНП	Гены (+/- 250 тыс. п. н.)
1	79557477	79557477	2	1	BovineHD0100022895	<i>LPP</i>
2	7103006	7103006	2	1	BovineHD0200002097	<i>WDR75, MIR2917, COL3A1</i>
2	8000159	8000159	2	1	ARS-BFGL-NGS-1661	<i>GULP1</i>
3	69413824	69413824	2	1	BovineHD0300020482	<i>ASB17, MSH4, RABGGTB, ACADM, SLC44A5</i>
3	82192286	82221113	2	2	BovineHD0300035620, BovineHD0300023633	<i>PGM1, EFCAB7, ITGB3BP</i>
4	22700565	22700565	2	1	BovineHD0400006699	<i>DGKB</i>
4	57019958	57019958	2	1	BovineHD0400015563	
4	71520063	71795071	2	2	BovineHD0400019833, BovineHD0400019906	<i>OSBPL3, GSDME</i>
4	86560848	86560848	2	1	BovineHD0400024003	<i>WNT16, FAM3C</i>
4	90363980	90363980	2	1	BovineHD0400036170	
5	68803879	69365854	1, 2	3	<b>BovineHD0500019319</b> , BovineHD0500019382, BovineHD0500019444	<i>CHST11, SLC41A2, C5H12orf45, ALDH1L2, APPL2, C5H12orf75</i>
5	77913155	77920674	2	2	BovineHD0500022129, BovineHD0500022130	
5	81164068	81164068	2	1	BovineHD0500022981	
5	82701657	82701657	2	1	BovineHD0500023392	<i>KLHL42, MRPS35, PPFIBP1, ARNTL2</i>
5	106484587	106484587	2	1	BovineHD0500030539	<i>TIGAR, CCND2, PARP11</i>
6	37592972	37592972	2	1	BovineHD4100004500	<i>FAM13A, HERC3, NAP1L5, PIGY, PYURF, HERC5, HERC6</i>
6	39277640	39277640	2	1	BTB-01709638	
7	23104012	23104012	2	1	BovineHD0700006334	<i>KIF3A, IL4, IL13, RAD50, IL5, IRF1, SLC22A5</i>
7	35973543	35973543	2	1	BovineHD0700010335	<i>HSD17B4, TNFAIP8, DTWD2</i>
8	18227592	18227592	2	1	BovineHD0800005717	
9	6610350	6610350	2	1	BovineHD0900001399	
10	81842255	81842255	2	1	BovineHD1000023335	<i>PLEKHD1, SRSF5, SLC10A1, SMOC1</i>
10	82691615	82691615	2	1	BovineHD1000030789	<i>MAP3K9, PTGR2</i>
10	85827327	85827327	2	1	Mapmap32991-BTA-125837	<i>MIR7859, ZNF410, COQ6, ENTPD5, ALDH6A1, LIN52, VSX2, ABCD4, VRTN</i>
11	19501630	19501630	2	1	BovineHD1100005968	<i>EIF2AK2, CEBPZ, NDUFAF7, PRKD3</i>
12	23869829	23869829	2	1	BovineHD1200026832	<i>TRPC4</i>
12	53986983	53986983	2	1	BTB-00498136	<i>RNF219</i>
13	20991378	20991378	2	1	BovineHD1300006082	
13	68942438	68942438	2	1	BovineHD1300019696	
14	68081737	68081737	2	1	BovineHD1400019005	<i>STK3</i>
15	76811459	76811459	2	1	BovineHD1500022401	<i>CHST1, SLC35C1, CRY2, MAPK8IP1, C15H11orf94, PEX16, LARGE2, PHE21A</i>

### Окончание таблицы

Хромосома	Начало района (п. н.)	Конец района (п. н.)	Ассоцииро- ванный фенотип	Кол-во ОНП	ОНП	Гены (+/- 250 тыс. п. н.)
18	25735607	25735607	2	1	BovineHD1800007911	<i>CIAPIN1, COQ9, POLR2C, DOK4, CCDC102A, ADGRG5, ADGRG1, DRC7, KATNB1, CNGB1, TEPP</i>
19	11423585	11423585	2	1	BovineHD1900003088	
24	6480669	6480669	2	1	BovineHD2400001724	
27	32230922	32230922	2	1	ARS-BFGL-NGS-39651	<i>KCNU1</i>
27	33749694	33749694	2	1	ARS-BFGL-NGS-19534	<i>PLEKHA2, HTRA4, TM2D2, ADAM9, ADAM32</i>
29	17186221	17186221	2	1	ARS-BFGL-NGS-72467	