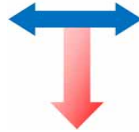




Mekanisme bag genomisk selektion

Ved genomisk selektion udnytter man viden om sammenhængen mellem et meget stort antal SNP fordelt over kvægets DNA og avlsværdital for afprøvede tyre til at beregne unge dyrs avlsmæssige niveau for alle egenskaber i avlsmålet.

Nedenfor er vist, hvordan genomisk selektion fungerer.



Q Num	Q Name	Q Type	Q Value	Q Rank	Q ID
1	Q1	Q1	1.000	1	Q1
2	Q2	Q2	0.999	2	Q2
3	Q3	Q3	0.998	3	Q3
4	Q4	Q4	0.997	4	Q4
5	Q5	Q5	0.996	5	Q5
6	Q6	Q6	0.995	6	Q6
7	Q7	Q7	0.994	7	Q7
8	Q8	Q8	0.993	8	Q8
9	Q9	Q9	0.992	9	Q9
10	Q10	Q10	0.991	10	Q10
11	Q11	Q11	0.990	11	Q11
12	Q12	Q12	0.989	12	Q12
13	Q13	Q13	0.988	13	Q13
14	Q14	Q14	0.987	14	Q14
15	Q15	Q15	0.986	15	Q15
16	Q16	Q16	0.985	16	Q16
17	Q17	Q17	0.984	17	Q17
18	Q18	Q18	0.983	18	Q18
19	Q19	Q19	0.982	19	Q19
20	Q20	Q20	0.981	20	Q20
21	Q21	Q21	0.980	21	Q21
22	Q22	Q22	0.979	22	Q22
23	Q23	Q23	0.978	23	Q23
24	Q24	Q24	0.977	24	Q24
25	Q25	Q25	0.976	25	Q25
26	Q26	Q26	0.975	26	Q26
27	Q27	Q27	0.974	27	Q27
28	Q28	Q28	0.973	28	Q28
29	Q29	Q29	0.972	29	Q29
30	Q30	Q30	0.971	30	Q30
31	Q31	Q31	0.970	31	Q31
32	Q32	Q32	0.969	32	Q32
33	Q33	Q33	0.968	33	Q33
34	Q34	Q34	0.967	34	Q34
35	Q35	Q35	0.966	35	Q35
36	Q36	Q36	0.965	36	Q36
37	Q37	Q37	0.964	37	Q37
38	Q38	Q38	0.963	38	Q38
39	Q39	Q39	0.962	39	Q39
40	Q40	Q40	0.961	40	Q40
41	Q41	Q41	0.960	41	Q41
42	Q42	Q42	0.959	42	Q42
43	Q43	Q43	0.958	43	Q43
44	Q44	Q44	0.957	44	Q44
45	Q45	Q45	0.956	45	Q45
46	Q46	Q46	0.955	46	Q46
47	Q47	Q47	0.954	47	Q47
48	Q48	Q48	0.953	48	Q48
49	Q49	Q49	0.952	49	Q49
50	Q50	Q50	0.951	50	Q50
51	Q51	Q51	0.950	51	Q51
52	Q52	Q52	0.949	52	Q52
53	Q53	Q53	0.948	53	Q53
54	Q54	Q54	0.947	54	Q54
55	Q55	Q55	0.946	55	Q55
56	Q56	Q56	0.945	56	Q56
57	Q57	Q57	0.944	57	Q57
58	Q58	Q58	0.943	58	Q58
59	Q59	Q59	0.942	59	Q59
60	Q60	Q60	0.941	60	Q60
61	Q61	Q61	0.940	61	Q61
62	Q62	Q62	0.939	62	Q62
63	Q63	Q63	0.938	63	Q63
64	Q64	Q64	0.937	64	Q64
65	Q65	Q65	0.936	65	Q65
66	Q66	Q66	0.935	66	Q66
67	Q67	Q67	0.934	67	Q67
68	Q68	Q68	0.933	68	Q68
69	Q69	Q69	0.932	69	Q69
70	Q70	Q70	0.931	70	Q70
71	Q71	Q71	0.930	71	Q71
72	Q72	Q72	0.929	72	Q72
73	Q73	Q73	0.928	73	Q73
74	Q74	Q74	0.927	74	Q74
75	Q75	Q75	0.926	75	Q75
76	Q76	Q76	0.925	76	Q76
77	Q77	Q77	0.924	77	Q77
78	Q78	Q78	0.923	78	Q78
79	Q79	Q79	0.922	79	Q79
80	Q80	Q80	0.921	80	Q80
81	Q81	Q81	0.920	81	Q81
82	Q82	Q82	0.919	82	Q82
83	Q83	Q83	0.918	83	Q83
84	Q84	Q84	0.917	84	Q84
85	Q85	Q85	0.916	85	Q85
86	Q86	Q86	0.915	86	Q86
87	Q87	Q87	0.914	87	Q87
88	Q88	Q88	0.913	88	Q88
89	Q89	Q89	0.912	89	Q89
90	Q90	Q90	0.911	90	Q90
91	Q91	Q91	0.910	91	Q91
92	Q92	Q92	0.909	92	Q92
93	Q93	Q93	0.908	93	Q93
94	Q94	Q94	0.907	94	Q94
95	Q95	Q95	0.906	95	Q95
96	Q96	Q96	0.905	96	Q96
97	Q97	Q97	0.904	97	Q97
98	Q98	Q98	0.903	98	Q98
99	Q99	Q99	0.902	99	Q99
100	Q100	Q100	0.901	100	Q100

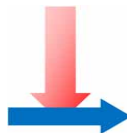
[Avlsværdital](#)



[DNA](#)



Via en blodprøve bestemmes det avlsmæssige niveau for ungdyr.



[Sammenvejede
avlsværdital](#)

Se mere om mekanismer bag genomisk selektion på:
[Hvad påvirker sikkerheden på genomiske avlsværdital ?](#)
[Ny Kvægforskning: Genomisk selektion giver større avlsfremgang](#)
[Progressive Dairyman](#) (engelsk artikel)
[Genomisk selektion i Frankrig](#) (engelsk artikel)
[Genomisk selektion i Tyskland](#) (engelsk artikel)

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.