

Hendrix Genetics Swine

AVLSMÅL, 2025

Værdikæden



På et stærkt konkurrencepræget marked står værdikæden for svinekød over for stigende udfordringer og voksende pres på driften. Bæredygtig præstation er afgørende, og løbende forbedringer er en nødvendighed.

GRISEPRODUCENTENS ØNSKER

- Mange grise til salg
 - Lave omkostninger
 - Robuste dyr, som er lette at håndtere..
- ...derfor laves der avlsmål

Hvad skal der til for at avle på en egenskab

Egenskaben skal:

- være arvelig
 - kunne måles
 - have variation
 - have økonomisk værdi
- 

Egenskaben skal være arvelig

Heritabilitet(h^2) = graden af en egenskabs arvelighed.

Hvor stor en del af variationen i en egenskab hos en population af grise, der **skyldes genetiske forskelle**, og ikke miljømæssige påvirkninger.

Kan variere mellem:

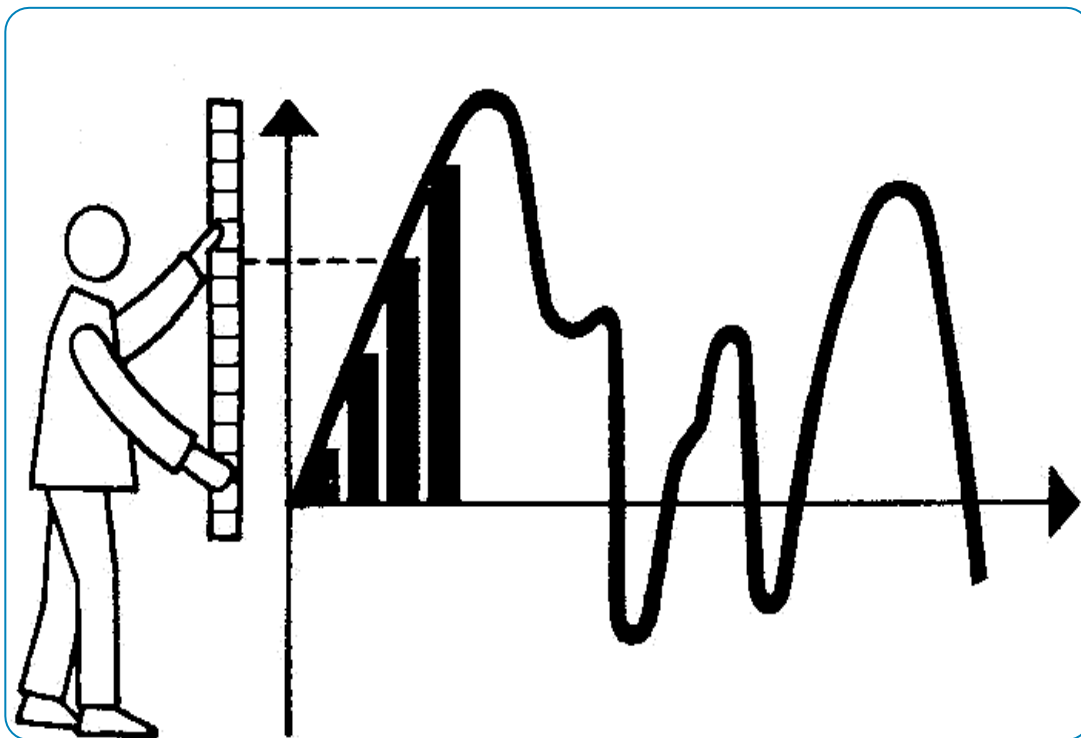
0: betyder, at variationen skyldes miljøet (ingen genetisk indflydelse).

1: betyder, at al variation skyldes genetiske forskelle.



Heritabiliteten for **daglig tilvækst** hos grise er fx omkring **0,3–0,4**. Det betyder, at 30–40 % af variationen i væksten mellem grise skyldes genetiske forskelle.

Egenskaben skal kunne måles

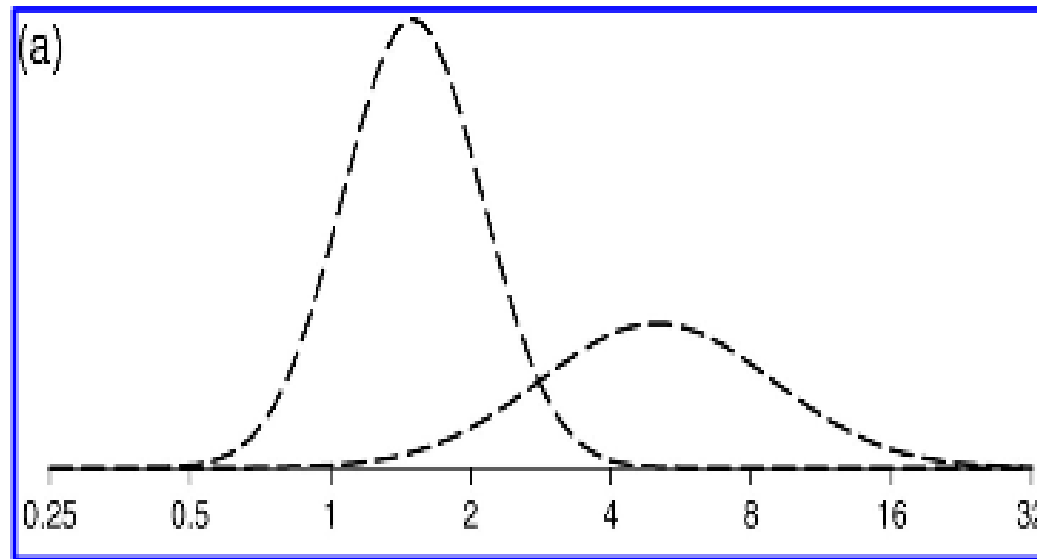


- For at kunne avle efter en egenskab, skal den kunne måles eller vejes
- F.eks. måle, hvor meget foder grisen æder, for at vokse 1 kg

Egenskaben skal have en variation

Det kræver variation, for at kunne vælge det bedste og få en avlsfremgang.

Jo mere genetisk variation, jo mere kan man forbedre egenskaben gennem selektion.



Egenskaben skal have økonomisk værdi

Det skal kunne betale sig at avle efter egenskaben

– enten direkte til landmanden eller via bedre afsætning



De økonomiske vægte stemmer overens med vores genetiske strategi.

- ◆ Vi ønsker at producere grise til det globale marked.
- ◆ Afbalanceret avl med robuste og meget effektive dyr.

Egenskaberne i avlsmålet



Danish Genetics	
Landrace og Yorkshire	Duroc
Moderegenskaber (*)	Ornens effekt på kuldstørrelsen
Sparet foder	Sparet foder
Rygspæktykkelse	Rygspæktykkelse
Daglig tilvækst (0-30 kg)	Daglig tilvækst (0-30 kg)
Daglig tilvækst (30-100 kg)	Daglig tilvækst (30-100 kg)
Daglig tilvækst (0-30 kg), maternal effekt	Styrke
Styrke	

(*) En samlet vurdering af totalfødt, dødfødt, pattegriseoverlevelse, ensartet kuldvægt, gennemsnitlig kuldvægt og soens patteantal.

Fra avlsmål til indeks

- Indeks = forventet økonomisk værdi af et dyr
- Består af subindeks (subindeks = egenskaber)
- Indeks kan ikke sammenlignes på tværs af avlsselskaber

Betydningen af subindeks

Egenskab	
Sparet foder / residual foderoptagelse	Et dyr med lav RFI æder mindre foder end forventet for at opnå samme tilvækst og mindre rygspæk.
Moreffekt tidlig tilvækst	Moderens genetiske effekt på grisens tilvækst til 30 kg
Tilvækst 0 – 30 kg	Daglig tilvækst hos smågrise
Tilvækst 30 – 100 kg	Dagligt tilvækst hos slagtesvin
Rygspæktykkelse	Tykkelsen af dyrets rygspæk, relateres til dets kødprocent
Styrke	Score af forben, ryg, bagben og bevægelse
Moderegenskaber	En samlet vurdering af totalfødte, dødfødte, pattegriseoverlevelse, ensartet kuldvægt, gennemsnitlig kuldvægt og soens patteantal.

Indeksberegning

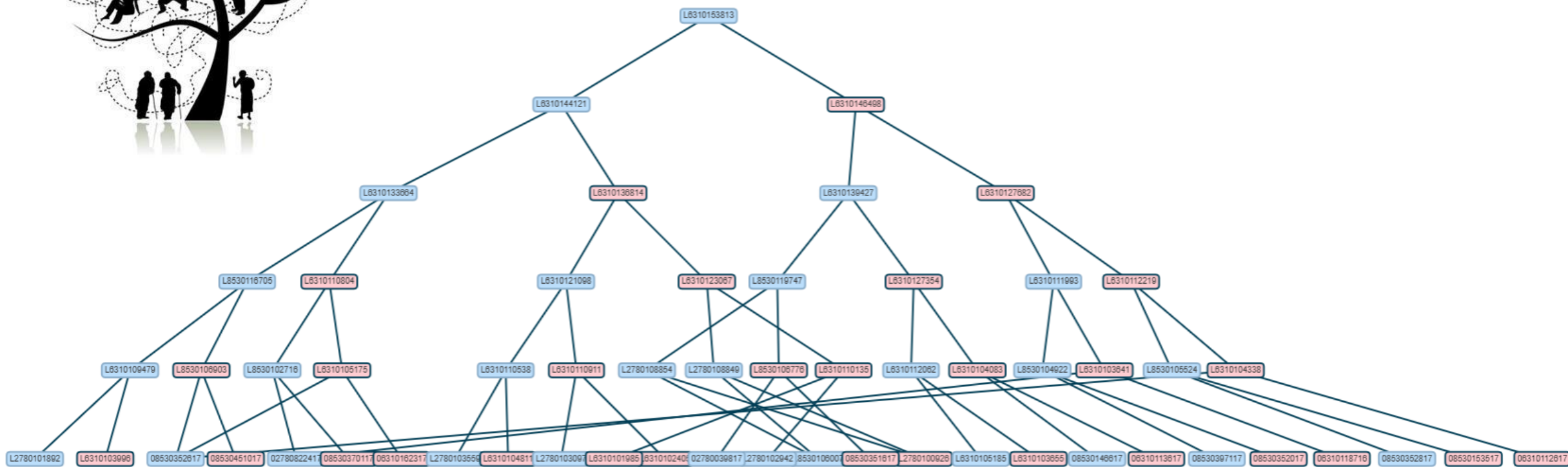


- Når indeks beregnes, ganges hvert subindeks med den økonomiske værdi.
- Summen ganges med en standardiseringsfaktor + 100

Stamtræ



- Familien har betydning ved beregning af indeks.



I databasen findes alle registrerede dyr

Eks. på orner fra ornestation MORS

STARTSIDE	BESÆTNING	LØBEPLAN	FØDSELSMÅLINGER	FEJL	OPFØLGNINGSLISTE	SALG	TEST	FODER	KS	ADMIN	ULLA GAM HANSEN	LOG UD
SPRINGLISTE	PROCESSERING											
Navngivne Orner												
Rækker pr. side: 10 1-10 af 519 < > >												
Dyrets ID	Dyrets navn	Fødselsdato ↓	Race	Bruger kode	Fars ID	Fars navn	Mors ID	Mors navn	DGI			
D-062-01-10886	DG7160	11-12-2024	DD	100	D-721-01-28464	DG6581	D-062-01-08080	3942	144			
D-062-01-10839	DG7159	01-12-2024	DD	100	D-133-01-08846	DG6738	D-062-01-08917	4023	146			
D-062-01-10804	DG7158	29-11-2024	DD	100	D-062-01-08875	DG6936	D-062-01-07863	3933	146			
L-853-01-49336	DG1194	25-11-2024	LL	100	L-631-01-48390	DG0918	L-853-01-40796	6315	148			
D-694-01-26165	DG7163	24-11-2024	DD	100	D-199-03-00709	DG6896	D-694-01-23074	2408	148			
D-721-01-38800	DG7156	23-11-2024	DD	100	D-694-01-21445	DG6779	D-721-01-33238	D1549	153			

Dyrets "side" i databasen



D-062-01-10886

Dyrets ID: D-062-01-10886



DG7160	DD
Dyrets navn	Race
<u>9000</u>	100
Besætnings nummer	Bruger kode
♂	-
Køn	Afgangs årsag
11-12-2024	-
Fødselsdato	Dato for afgang
<u>144</u>	0.59%
DGI	Indavl
-	
Patteantal (V, H)	

Mors ID: D-062-01-08080

3942	DD
Dyrets navn	Race
<u>62</u>	100
Besætnings nummer	Bruger kode
♀	-
Køn	Afgangs årsag
18-08-2023	-
Fødselsdato	Dato for afgang
<u>128</u>	1.95%
DGI	Indavl
-	
Patteantal (V, H)	

Fars ID: D-721-01-28464

DG6581	DD
Dyrets navn	Race
<u>9000</u>	100
Besætnings nummer	Bruger kode
♂	Solgt levende
Køn	Afgangs årsag
28-01-2023	16-04-2025
Fødselsdato	Dato for afgang
<u>137</u>	0%
DGI	Indavl
-	
Patteantal (V, H)	

Index historik



DGI Historik (seneste 52 uger)



Dato for index	DGI	DNA inkl.	Afprøvning inkl.	Kuld data inkl.	Daglig tilvækst (0-30 kg)	Daglig tilvækst (30+ kg)	Foderudnyttelse	Kødprocent	Styrke	Overlevelsessevne	Ornefertilitet
07-05-2025	144	Ja	Ja	Nej	7	42	-0.11	0.3	0.07	1.5	0.31
30-04-2025	144	Ja	Ja	Nej	6	41	-0.12	0.3	0.07	1.6	0.32
23-04-2025	144	Ja	Ja	Nej	6	42	-0.12	0.3	0.07	1.5	0.32
16-04-2025	145	Ja	Ja	Nej	6	45	-0.12	0.3	0.06	1.5	0.32
09-04-2025	144	Ja	Nej	Nej	8	51	-0.11	0.3	0.09	1.4	0.32
02-04-2025	141	Ja	Nej	Nej	7	42	-0.1	0.3	0.08	1.3	0.32
26-03-2025	140	Ja	Nej	Nej	8	31	-0.1	0.3	0.09	1.3	0.31
19-03-2025	142	Ja	Nej	Nej	7	36	-0.11	0.3	0.1	1.5	0.31
12-03-2025	143	Ja	Nej	Nej	7	39	-0.11	0.3	0.1	1.4	0.31
05-03-2025	143	Ja	Nej	Nej	7	39	-0.11	0.3	0.1	1.3	0.3
26-02-2025	144	Ja	Nej	Nej	6	39	-0.11	0.3	0.1	1.5	0.31
19-02-2025	135	Nej	Nej	Nej	2	12	-0.12	0.4	0.13	0.9	0.24