

## Sammenhæng mellem avlsværdital for holdbarhed og eksteriøregenskaber i udvalgte lande

Formålet med dette notat er, at vise hvilken betydning lineære eksteriør egenskaber har på køernes holdbarhed.

Interbull er en international organisation, hvor avlsværdital for tyre fra forskellige medlemslande bliver omregnet til hvert enkelt land skala – altså eksempelvis en fransk tyrs franske avlsværdital for yverdybde omregnes til yverdybde nordisk skala. Herved kan de udenlandske tyre sammenlignes med de nationale. Dette gør det muligt, at undersøge om de avlsmæssige sammenhænge mellem forskellige egenskaber er ens mellem landene. Sammenhængen mellem avlsværdital for holdbarhed og avlsværdital for de enkelte krops, lemme- og yveregenskaber er beregnet for tyre fra udvalgte lande. Der er lavet analyser ud fra afprøvede tyre fra Canada, Tyskland, DFS (Danmark, Finland og Sverige), Frankrig, Holland og USA. Alle tyrene som indgår er født i 2008 eller 2009 og har avlsværdital for holdbarhed og eksteriøregenskaber.

Resultaterne viser eksempelvis, at i alle lande holder køer med god foryvertilhæftning/højt ansat yver længere. Kortere patter giver generelt også bedre holdbarhed. Effekten for alle egenskaber er kort vist i tabel 1.

**Tabel 1.** Sammenhæng mellem avlsværdital for **holdbarhed og yveregenskaber** beregnet for tyre født 2008 og 2009. Værdier tæt på 0 betyder ingen sammenhæng.

Yver egenskab	Land						Effekt
	CAN	Tyskland	DFS	Frankrig	Holland	USA	
Foryvertilhæft.	0,14	0,20	0,09	0,19	0,19	0,02	Bedre tilhæftning->bedre holdbarhed
Bagyverhøjde	0,06	0,08	-0,11	0,03	0,06	-0,14	Ingen klar effekt
Bagyverbredde	Ikke Interbull egenskab						
Yverbånd	0,04	-0,03	-0,07	-0,06	-0,06	-0,14	Ingen klar effekt
Yverdybde	0,18	0,21	0,08	0,20	0,25	0,06	Højere yvere ->bedre holdbarhed
Yverbalance	Ikke Interbull egenskab						
Pattelængde	-0,16	-0,08	-0,03	-0,13	-0,09	-0,14	Kortere patter->bedre holdbarhed
Pattetykkelse	Ikke Interbull egenskab						
Forpatteafstand	-0,02	-0,06	-0,07	-0,02	0,00	-0,07	Ingen klar effekt
Bagpatteafstand	0,01	-0,14	-0,12	-0,06	-0,07	-0,10	Tættere bagpatter->dårligere holdbarhed

**Tabel 2.** Sammenhæng mellem avlsværdital for **holdbarhed og lemme egenskaber** for tyre født 2008 og 2009. Værdier tæt på 0 betyder ingen sammenhæng.

Lemme egenskab	Land						Effekt
	CAN	Tyskland	DFS	Frankrig	Holland	USA	
Hasevinkel side	0,08	-0,10	0,04	0,05	0,05	0,09	Ingen klar effekt
Hasestilling bag	0,09	0,13	0,08	-0,04	0,10	0,06	Mere parallelle -> lidt bedre holdbarhed
Hasekvalitet	Ikke Interbull egenskab						
Knoglebygning	Ikke Interbull egenskab						
Klovhældning	-0,21	0,00	-0,15	-0,12	-0,04	-0,16	Mere stejl -> lidt dårligere holdbarhed

**Tabel 3.** Sammenhæng mellem avlsværdital for **holdbarhed og kropsegenskaber** på dansk skala beregnet for tyre født 2008 og 2009. Værdier tæt på 0 betyder ingen sammenhæng.

Krops egenskaber	Land						Effekt
	CAN	Tyskland	DFS	Frankrig	Holland	USA	
Højde	-0,30	-0,27	-0,30	-0,20	-0,13	-0,36	Højere køer -> dårligere holdbarhed
Kropsdybde	-0,28	-0,25	-0,33	-0,23	-0,26	-0,25	Dybere køer -> dårligere holdbarhed
Brystbredde	-0,08	-0,08	-0,25	-0,19	-0,18	-0,10	Bredere køer -> dårligere holdbarhed
Malkepræg	-0,29	-0,24	-0,23	-0,20	-0,05	-0,30	Mere malkepræget -> dårligere holdbarhed
Overlinie	Ikke Interbull egenskab						
Krydsbredde	-0,30	-0,28	-0,31	-0,27	-0,25	-0,26	Større krydsbredde -> dårligere holdbarhed
Krydsretning	-0,03	0,05	-0,04	-0,04	-0,05	-0,03	Ingen effekt