

# **Fælles nordisk avlsværdiurdering og gennemslagskraft i forhold til INTERBULL**

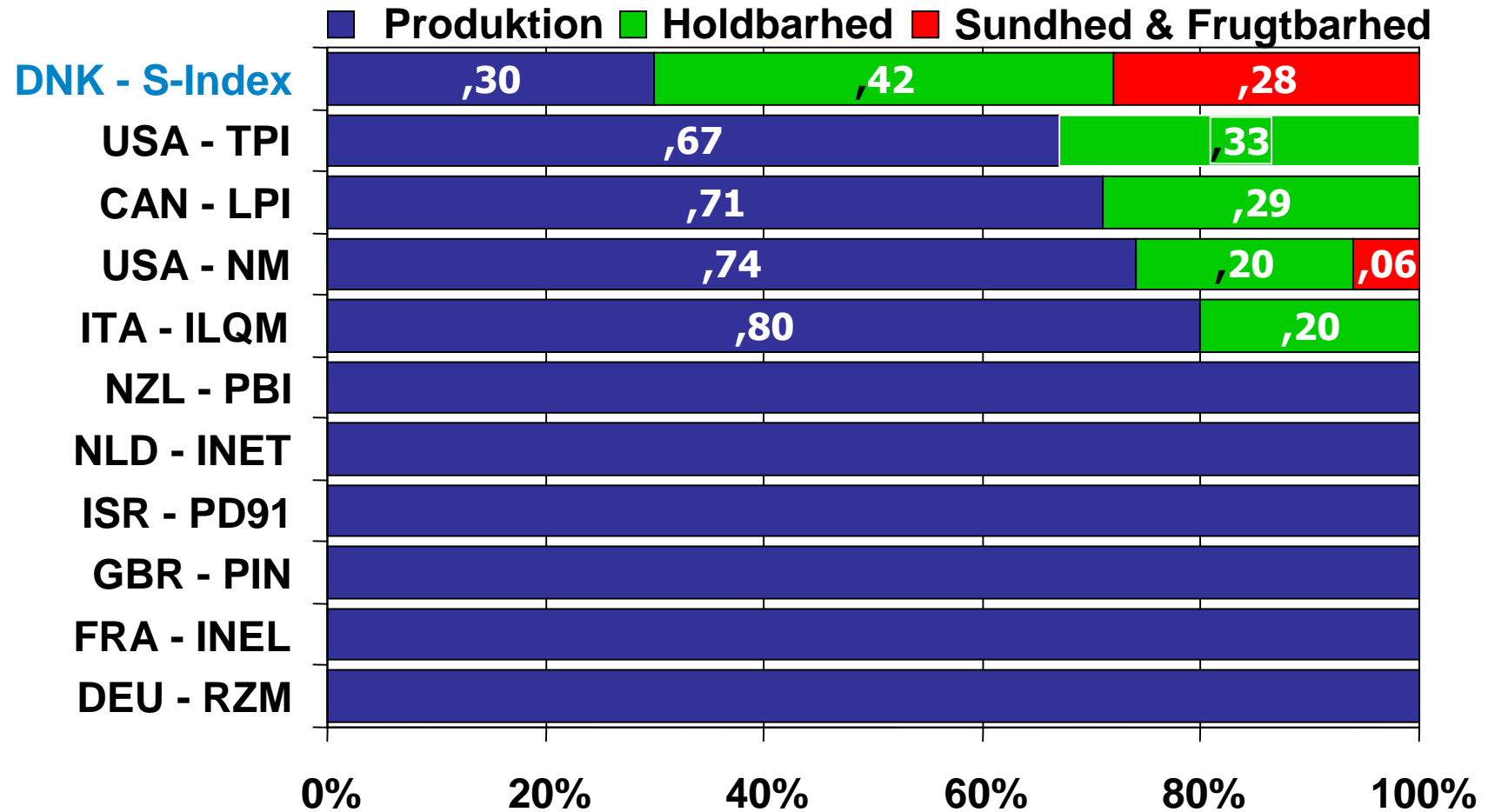
**Direktør Gert Pedersen Aamand  
Nordisk Avlsværdiurdering**

# Nordisk avlsarbejde - internationalt

- **Total økonomisk avlsmål**
- **Detaljerede registreringer**

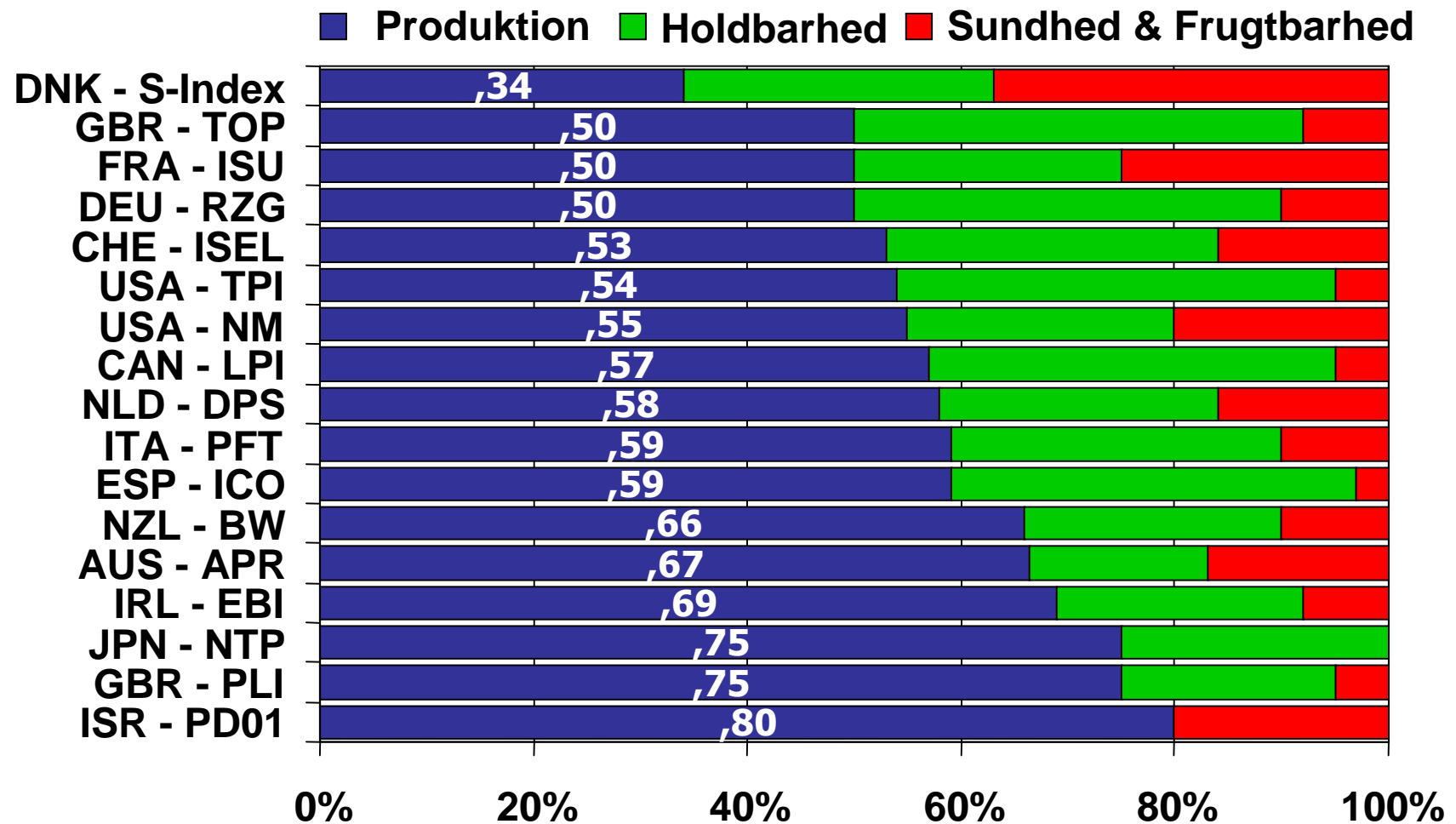
(Leitch, 1994)

# Ti år siden ...



(Miglior, 2004)

# 2004 avlsmål



# Nordisk samarbejde - avlsorganisationer

- **Ungtyreaafprøvning og brugstyreaanvendelse**
- **Kerneavlsprojekter**
- **QTL-forskning**

# International avlsværdivurdering

## I dag

- **Ydelse**
- **Eksteriør**
- **Mastitis**

## November 2004

- **Holdbarhed**

## Testkørsler / pilotstudier

- **Kælvningsegenskaber efterår 2004**
- **Frugbarhed 2004/2005**

# International avlsværdivurdering

## Fremtiden

- Endnu bedre mulighed for at vurdere tyre afprøvet i andre lande for deres samlede økonomiske værdi

## Men vi mangler stadig

- En del egenskaber i avlsmålet
- Køernes avlsværdier

# Nordisk Avlsværdivurdering

- **Etableret den 1. januar 2002**
- **Netværk mellem Finland, (Norge), Sverige og Danmark**
- **Norge udmeldt foråret 2004 med virkning fra den 31. december 2005**
- **Direktør til 30. Juni 2004 – Jarmo Juga**



# Nordisk Avlsværdiurdering

- **Udviklingsarbejde i gang for ydelse, frugtbarhed, eksteriør og mastitis**
- **Forventet rutinedrift i efteråret/vinteren 2004/2005 af de første egenskaber (eksteriør, frugtbarhed og ydelse)**
- **Eksteriør og ydelse indgår i INTERBULL-testkørsel i september 2004. Pt. problem med ydelse for Holstein.**

# Perspektiver ved Nordisk Avlsværdivurdering

- **Alt information om nordiske dyr indgår direkte**
- **Alle køer og tyre kan sammenlignes**

# Samme egenskab udtrykt i alle lande

## Praktiske fordele

- **Ét avlsværdital pr. dyr**

## Teoretisk rimelig antagelse

- **INTERBULL-bestemte korrelationer høje**
- **G x E studier ingen betydelige effekter**
- **Ingen effekt indenfor land trods 20 år med stor ydelsestigning**

**Alle modeller valideres med statistiske test**

# Præsentation af avlsværdital

## Fremtiden

- Naturligt med ens præsentation, så kvægbrugere i Finland, Sverige og Danmark ser de samme avlsværdital på det samme dyr

## Her og nu

- Grænsefladen mellem avlsværdital og avlsmål er ikke skarp. NAV vil i august 2004 afklare niveauet af fællesskab omkring publicering af avlsværdital

# Ydelse

## Eksempel

I	II	III	IV
Protein 1. laktation	Indeks for protein	Indeks for ydelse	Total økonomisk indeks
Protein 2. laktation			
Protein 3. laktation			

# Kælvningsegenskaber

## Eksempel

I II III IV

---

	Samlet indeks for livskraft	Samlet indeks for kælvningsevne	Total økonomisk indeks
Livskraft, 1. kælvning			
Livskraft, øvrige			
Størrelse, 1. kælvning	Samlet indeks for størrelse		
Størrelse, øvrige			
Forløb, 1. kælvning	Samlet indeks for forløb		
Forløb, øvrige			

---

# Avlsværdital kan sammenlignes på tværs af Norden

**I dag**



**Nordisk**



Danmark	Sverige	Finland			
Ko 1	Ko 5	Ko 9	1	Ko 9	Finland
Ko 2	Ko 6	Ko 7	2	Ko 5	Sverige
Ko 3	Ko 4	Ko 8	3	Ko 1	Danmark
			4	Ko 2	Danmark
			5	Ko 6	Sverige
			Osv.		

# Nordisk Avlsværdivurdering – kommende år

## Øvrige egenskaber - malkekvæg

- **Kælvningsegenskaber**
- **Holdbarhed**
- **Øvrige sygdomme**
- **Kødproduktion**

## Kødkvæg

- **Alle egenskaber**



# Nordisk Avlsværdivurdering i fremtiden

## Nye og bedre registreringer

- QTL-information
- On-line målinger
- Andre registreringer
- Yderligere standardiseringer

## Bedre avlsværdivurderingsmetoder

- Udnytte nye registreringer bedst muligt
- Udnytte nuværende registreringer – især de funktionelle egenskaber bedre

# NAV og INTERBULL

- **INTERBULL - central rolle i de kommende år vedrørende international sammenligning af tyre**
- **Udvikling i gang – lande går sammen**
  - Tyskland, Østrig
  - Finland, Sverige, Danmark
- **Landegrupper vil optræde som ét "land" i INTERBULL-sammenhæng**

# NAV og INTERBULL

- **Medarbejdere i NAV vil også fremover være aktive i INTERBULL-sammenhæng**
- **Fortsat behov for at sammenligne nordiske tyre med tyre i andre lande**

# Avlsværdital kan sammenlignes på tværs af Norden

**I dag**



**Nordisk**



Danmark	Sverige	Finland			
Ko 1	Ko 5	Ko 9	1	Ko 9	Finland
Ko 2	Ko 6	Ko 7	2	Ko 5	Sverige
Ko 3	Ko 4	Ko 8	3	Ko 1	Danmark
			4	Ko 2	Danmark
			5	Ko 6	Sverige
			Osv.		