

# Indeks ryg gravhund

Nordisk møde  
maj 2011

# Baggrund

- 1985 Kynologisk udvalg nedsættes
- 1993 kuldundersøgelse viser ekstrem høj arvelighed
- Vibeke Frøkjær starter Ph.d. projekt
- 2000 Ph.d. afhandlingen forsvares
- 2002 Rygprogrammet starter
- 2009 der indføres en avlsrestriktion

## Væsentligste pointer

- Arveligheden på metoden (rygprogrammet) viser sig at være 0,67
- Forkalkningerne begynder at komme omkring 18 mdr. alderen
- Nogen forkalkninger forsvinder efter 36 mdr.
- Der defineres en optimalperiode på 24 til 36 mdr.
- Med indeks udvides til 48 mdr.

# Hvad er indeks

- Ud fra hundens resultat beregnes en værdi for hundes avlsværdi for kun denne egenskab.
- Nært beslægtede individers indekstal indgår også i beregningen
- Racens gennemsnit til et givet tidspunkt er 100
- Hunde med indeks over 100 er bedre end racens gennemsnit
- Indeks kan også fremkomme alene på grundlag af resultater fra nært beslægtede individer

# Beslægtede individers påvirkning

- Fælles arvemasse
  - Forældre 50 pct.
  - Søskende 25 pct., halvsøskende 12,5 pct.
  - Afkom 50 pct.
- Afkom vægter tungere end forældre, da de viser om hunden har arvet de gode eller dårlige egenskaber

# Teoretisk indeks

- Et kuld hvalpe får samme indeks til de selv er fotograferet eller de får afkom der fotograferes
- Har tæven indeks 101 og faderen indeks 109 får hvalpene indeks 105
- Formlen for indeks:
  - $Ryg = pelstype + køn + bedømmerår + alder + id + e$
  - Dyrlæge, bedømmer og kenneleffekt indgår ikke

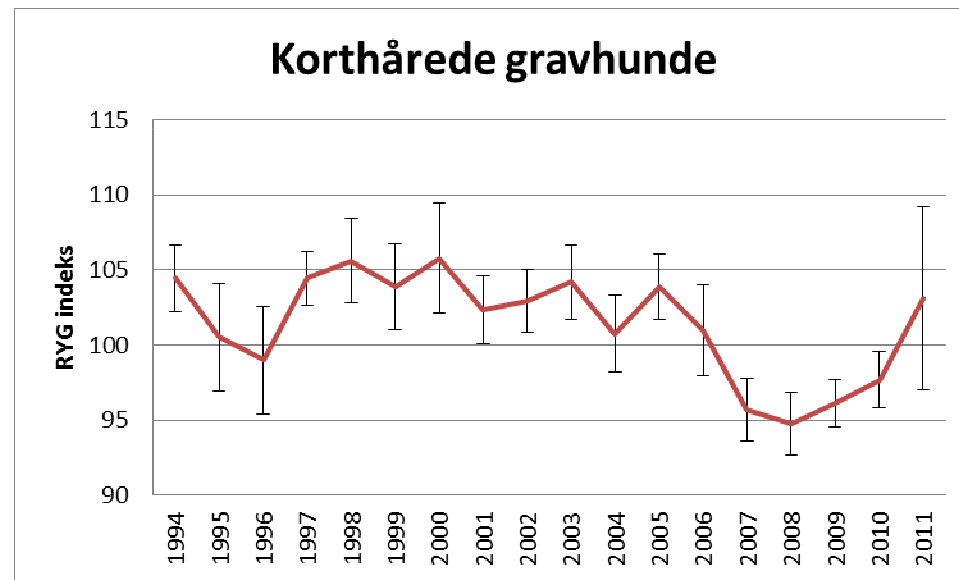
# Sikkerhedstal

- Et indekstal følges altid af en dato og et sikkerhedstal
- Sikkerhedstallet er mellem 0 og 1
- Kuld fra ikke undersøgte forældre ca. 0,3
- Kuld fra undersøgte forældre ca. 0,45
- Undersøgte hunde 0,75
- Hunde med 7 stk afkom undersøgt får samme sikkerhed

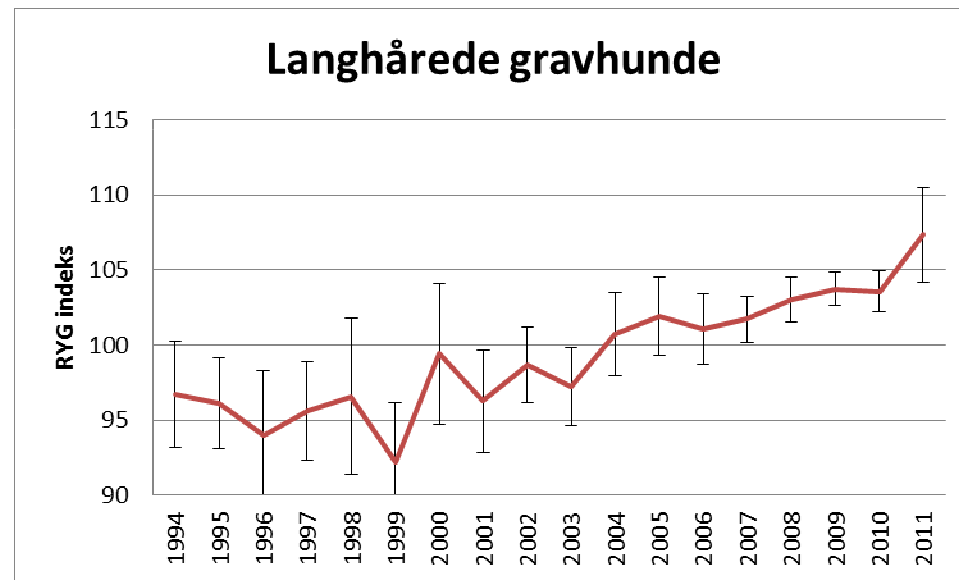
# Hvad kan indeks bruges til

- Avlsredskab.
- Anbefaling: et kuld skal på parrings-tidspunktet mindst have indeks 100
- Måle og dokumentere avlsfremgangen
- Kvalitetskontrol
- forskning

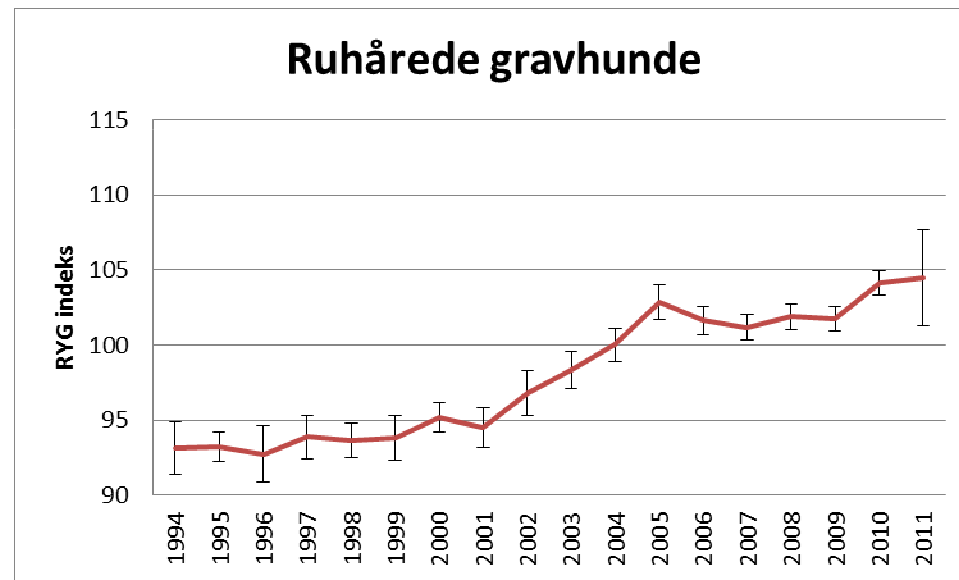
# Hvordan er det gået korthår



# Hvordan er det gået langhår



# Hvordan er det gået ruhår



## Kevin Byskov rapport 2009

- Det ses, at der er stor forskel på trenden mellem de 3 racer. De korthårede ligger ca. status quo, de langhårede har haft en svag fremgang, mens der for de ruhårede er set en stor fremgang i perioden fra 2001, hvor rygstatus har været brugt som et aktivt redskab i avlsarbejdet. Den sete fremgang fra 2001-2008 på ca. 10 indekseenheder svarer til en avlsmæssig forbedring på ca. 1 forkalkning.

# Stamtavle med indeks 1.6.2010

## Ally 105 0,76

Stamtavle	Hvalpe	Søskende	Udstillinger	Prøver	Mentalbeskrivelse	Sundhed	Index oplysninger
Fiktiv stamtavle							Print
Indavlskoefficient 0%							
<b>Far</b> INTCH ROCH HUCH EECH FICH <b>Freckle-Face Leader</b> (k2) 108 18177/2003 Rs/V 0,68		<b>Farfar</b> DECH <b>Vestus Vom Tannenbruch</b> TSTB 9201870R		<b>Andi Von Der Scholkmannslust</b> TSTB 8306263R <b>Youca Vom Lohenbusch</b> TSTB 9004903R			
		<b>Farmor</b> INTCH FICH SECH NOCH <b>Freckle-Face Tempra</b> SF 11973/94		<b>Freckle-Face Jokerace</b> SF 03935/92 <b>Pikkuhiekkalan Beatrix</b> SF 24323/88			
<b>Mor</b> <b>Stribe</b> K4, 101 14213/2005 Rs/V 0,79		<b>Morfar</b> <b>Nug-Nug S-N.B. Uncle Ludvig</b> K1 116 06728/2003 Rs/V 0,76		<b>Bissebo Kavat</b> 19655/97 (k1) 109 0,56 <b>Nug-Nug Iv.E.Stella-Nova</b> 03224/2001 K0 118 0,75			
		<b>Mormor</b> <b>Buscka</b> K4 96 01429/2003 Rs/V 0,79		<b>Wenja's Aktor</b> K1 100 0,85 04069/2000 <b>Nug-Nug G.R.Quinni</b> K0 103 0,83 14347/99			

# Rygstatestik 2005-09

	2009			2008			2007			2006			2005		
	antal	fork	gns	antal	fork	gns	antal	fork	gns	antal	fork	gns	antal	fork	gns
korthåret dværg	1	2	2	0			1	3	3	1	6	6	0		
korthåret standard	16	71	4,438	7	28	4	8	25	3,125	11	42	3,818	13	54	4,154
langhåret dværg	18	26	1,444	5	12	2,4	6	25	4,167	6	15	2,5	3	12	4
langhåret miniature	7	6	0,857	1	1	1	1	5	5	0			1	0	0
langhåret standard	8	19	2,375	8	21	2,625	5	19	3,8	3	11	3,667	7	32	4,571
ruhåret dværg	7	19	2,714	4	11	2,75	7	31	4,429	2	1	0,5	3	11	3,667
ruhåret miniature	0			1	1	1	2	3	1,5	1	1	1	1	12	12
ruhåret standard	43	106	2,465	45	117	2,6	51	161	3,157	39	101	2,59	39	116	2,974
	100	249	2,49	71	191	2,69	81	272	3,358	63	177	2,81	67	237	3,537

# Akkumuleret statestik

	total 2009			total 2008			total 2007			total 2006			total 2005		
	antal	fork	gns	antal	fork	gns	antal	fork	gns	antal	fork	gns	antal	fork	gns
korthåret dværg	4	16	4	3	14	4,667	3	14	4,667	2	11	5,5	1	5	5
korthåret standard	113	395	3,496	97	320	3,299	90	292	3,244	82	267	3,256	71	225	3,169
langhåret dværg	63	141	2,238	45	115	2,556	40	101	2,525	34	76	2,235	28	61	2,179
langhåret miniature	15	19	1,267	8	13	1,625	7	12	1,714	6	7	1,167	6	7	1,167
langhåret standard	50	179	3,58	42	160	3,810	34	139	4,088	29	120	4,138	26	109	4,192
ruhåret dværg	34	115	3,382	27	96	3,556	23	85	3,696	16	53	3,313	14	53	3,786
ruhåret miniature	7	21	3	7	21	3,000	6	20	3,333	4	17	4,25	3	16	5,333
ruhåret standard	355	972	2,738	312	865	2,772	267	748	2,801	216	587	2,718	177	486	2,746
	641	1858	2,899	541	1604	2,965	470	1411	3,002	389	1138	2,925	326	962	2,951