

**SSPK-PINSCHERSEKTIONEN**  
**AK verksamhet under 2013**



Sammanställning: Bodo Bäckmo  
Statistikbearbetning: Sofia Andersson  
Avelsbasberäkning: David Lundgren (SBK)

Under 2013 HD-röntgades totalt 36 individer, resultat som nedan:

HD grad A	16
HD grad B	16
HD grad C	3
HD grad D	1

Fem pinschrar har genomfört ED-röntgen under 2013.

ED ua (0)	4
ED grad 1	1

Under 2013 genomfördes totalt 69 ögonlysningar av pinscher (nya protokollet). Av dessa var 84 % UA. Notera att för 5 kan ärftligheten inte bedömas, medan 3 konstaterats ärftlig och 1 ej ärftlig. 4 av de 5 vars ärftlighet ej kan bedömas är äldre hundar över 6 år. 3 av dem har ögonlysts UA tidigare, och dessa torde kunna betraktas som ”normal åldersbetingad katarakt”. Det ovanligt stora antalet katarakter vars ärftlighet ej kunnat bedömas får därför hänföras till slumpen. Det finns inget systematiskt samband i övrigt.

Diagnos	Antal
Katarakt, partiell cortex främre, lindrig. Ärftlighet kan f.n. ej bedömas	1
Katarakt, partiell cortex främre, måttlig. Ärftlighet kan f.n. ej bedömas	1
Katarakt, partiell cortex bakre, lindrig. Ärftlighet kan f.n. ej bedömas	1
Katarakt, partiell cortex bakre, måttlig. Ärftlig	1
Katarakt, partiell cortex bakre, kraftig. Ärftlig	1
Katarakt, partiell cortex ekvatoriell, lindrig. Ej ärftlig	1
Katarakt, partiell cortex ekvatoriell, måttlig. Ärftl. kan f.n. ej bedömas	1
Katarakt, partiell cortex, BPK, lindrig. Ärftlig	3
Katarakt, partiell cortex, punktformig, lindrig. Ärftl. kan f.n. ej bedömas	1
Öga UA	58

Under 2013 genomförde 42 st pinschrar MH & 4 st BPH.



## Avelsstatistik för Mellanpinscher

från 2004 till och med 2013

### Svenskfödda 2004 - 2013

Totalt =	1465	i %
Hanar =	714	48,7
Tikar =	751	51,3
Hanar i avel =	61	8,5
Tikar i avel =	76	10,1
Kullstorlek =	6,5	

År	Antal	Inavel %	Kull
2004	136	2,8	6,2
2005	115	1,8	6,1
2006	174	1,8	7,3
2007	163	2,7	6,3
2008	165	1,8	6,3
2009	176	2,2	6,8
2010	178	1,4	5,7
2011	108	1,7	6,2
2012	180	1,6	7,5
2013	72	0,5	6
<b>M</b> =	<b>146</b>	<b>1,8</b>	<b>6,4</b>

Stamtavleled = 4,8

### AVEL MED HUNDAR FÖDDA I PERIODEN

	Hanar	Tikar
Debutålder medeltal =	906	934
Lägsta debutålder =	264	406
Debut före 1 år =	2	0
Debut före 2 år =	27	27
Medelantal valpar =	13,1	10,7
Största antal valpar =	62	29
Egen inavel % =	1,7	2,1

### AVELSANVÄNDNING MATADORER

Högsta lämpliga antal valpar =	11
Högsta acceptabla antal valpar =	27
Största antal valpar =	75
Största antal barnbarn =	237
"Matadorer" antal =	18
"Matadorer" % =	15,1
Matadorers valpar % =	41
Matadorers barnbarn % =	55

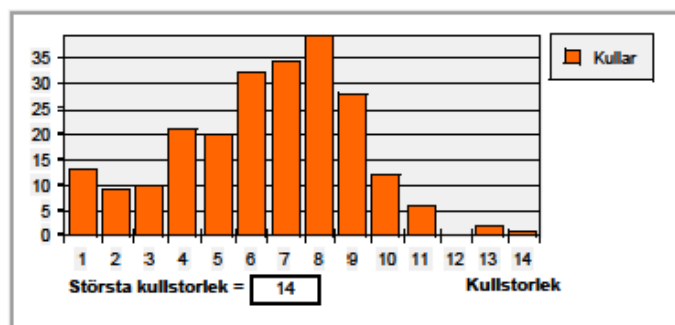
### GENERATIONSINTERVALL

	Dagar	År
Fäder till Söner =	1524	4,2
Fäder till döttrar =	1511	4,1
Mor till Söner =	1181	3,2
Mor till Döttrar =	1297	3,6
Föräldrar till Avkomma =	1379	3,8

OBS ! att bara S-registrerade hundar födda inom den analyserade 10-årsperioden och med S-registrerade mödrar tagits med.

Vid litet antal hundar kan vissa värden bli orimliga.

**FRUKTSAMHET OCH INAVEL**



Tikar, reproduktiv ålder medel & max= $3,2/8,5$  år

Parningstyp omfattar alla svenskfödda 1:a, 2:a och 3:e kullar i hela databasen .

	Parningstyp			
	1	2	3	4
Anta kullar	342	54	25	13
Inavel %	1,5	8,4	18,8	28,0
Kullstorlek	5,9	4,9	4,4	4,4

OBS! medelvärden beräknade på färre kullar än 30 kan inte anses representativa för rasen och ger då inte en tillförlitlig bild av verkligt samband mellan inavel och fruktsamhet.

# Effektiv Avelsbas ( Ne )

## Mellanpinscher

Beräknad enbart på svenskfödda hundar.

Uteslutna= föräldrar som uteslutits ur avel

Beräkningsdatum = 2014-01-24

Period	Uteslutna ur avel	Alla		Beräknade		Avelsbas (Ne)		Inavel %	Max. antal Valpar	Rek. antal Valpar
		Kullar	Valpar	Kullar	Valpar	Utnyttjad	Tillgänglig			
2009 - 2013	0	135	742	131	737	383	65	1,6	28	11
2004 - 2008	0	156	799	149	792	44	78	2,1	30	12
1999 - 2003	0	109	463	102	456	40	39	2,3	17	7

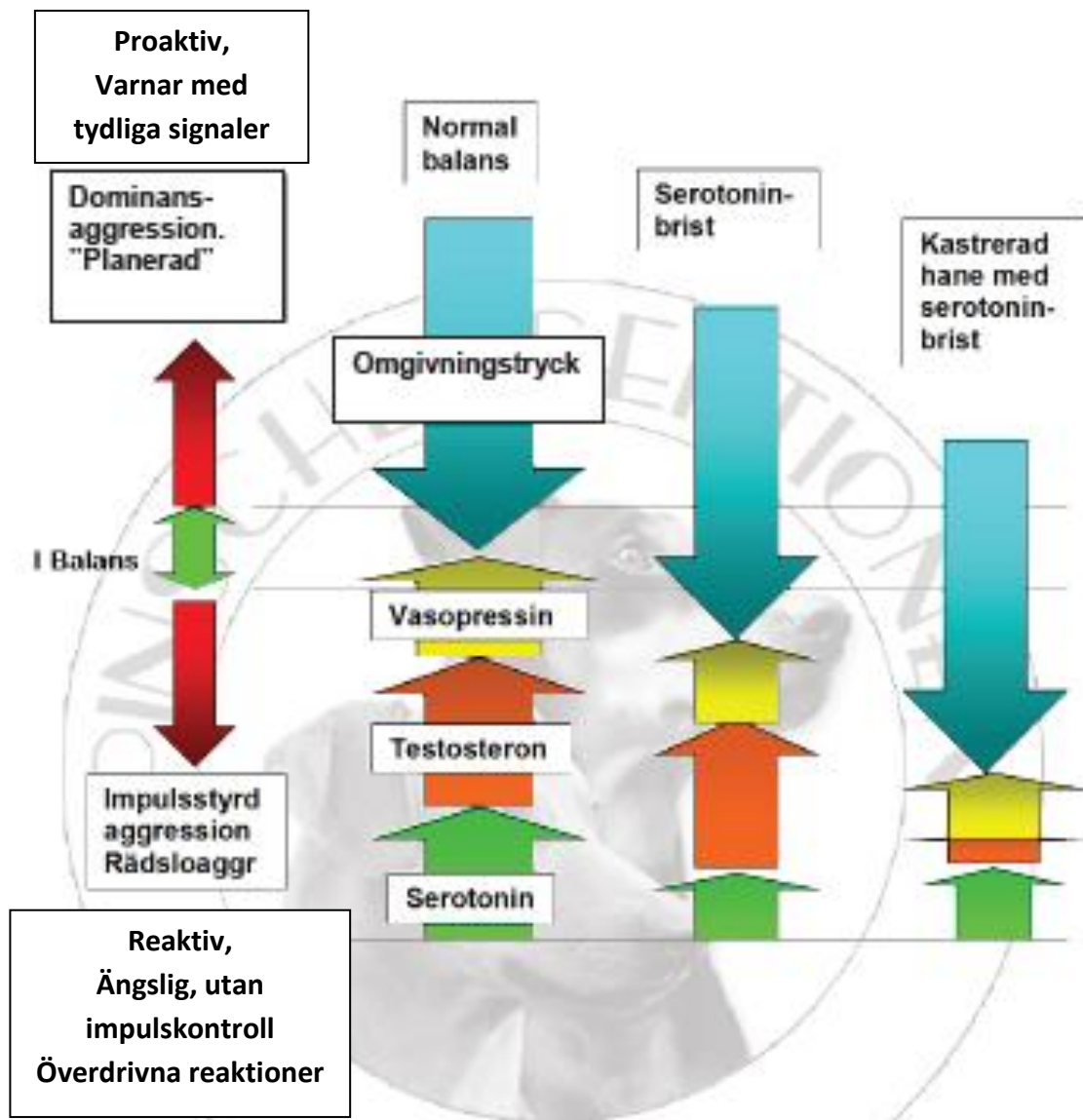
### Kommentarer

Den effektiva populationen eller avelsbasen är inte ett mått på antal hundar i avel. Det skildrar i stället den takt med vilken en djurstam förlorar ärftlig variation. Vid en avelsbas på exempelvis 50 förlorar djurstammen ärftlig variation i en takt som om bara 25 hanar och 25 honor användes i samtidig avel under slumpparing. När avelsbasen eller den effektiva populationen (Ne) når värden kring 500 eller högre innebär det därför inte att så många djur använts i avel. Den praktiska innebörden är att nästan ingen ärftlig variation går förlorad mellan generationerna. Sådana djurstammar kan därför fortleva över århundraden utan märkbara genetiska skador.

Höga värden för Ne kan ibland uppnås för små djurstammar. Det sker då avkommans inavel är obetydligt högre, eller kanske till och med lägre, än föräldragenerationens. Vanligen förekommer sådana värden bara i stammar som tillförs nya obesläktade individer genom import. Den Tillgängliga avelsbasen blir då som regel lägre än den Utnyttjade. Orsaken är då att den Tillgängliga avelsbasen beräknas för två slumpavalade generationer framåt utan fortsatt tillskott av import. Det leder till ökande släktskap mellan de individer som paras och därför också till normalt till en högre inavel hos avkomman än i föräldragenerationen.

Den eftersträvade nivån för Ne bör vara minst 100. Vid värden under 50 är rasens vitalitet allvarligt hotad på grund av alltför snabba genförluster.

# Aggression

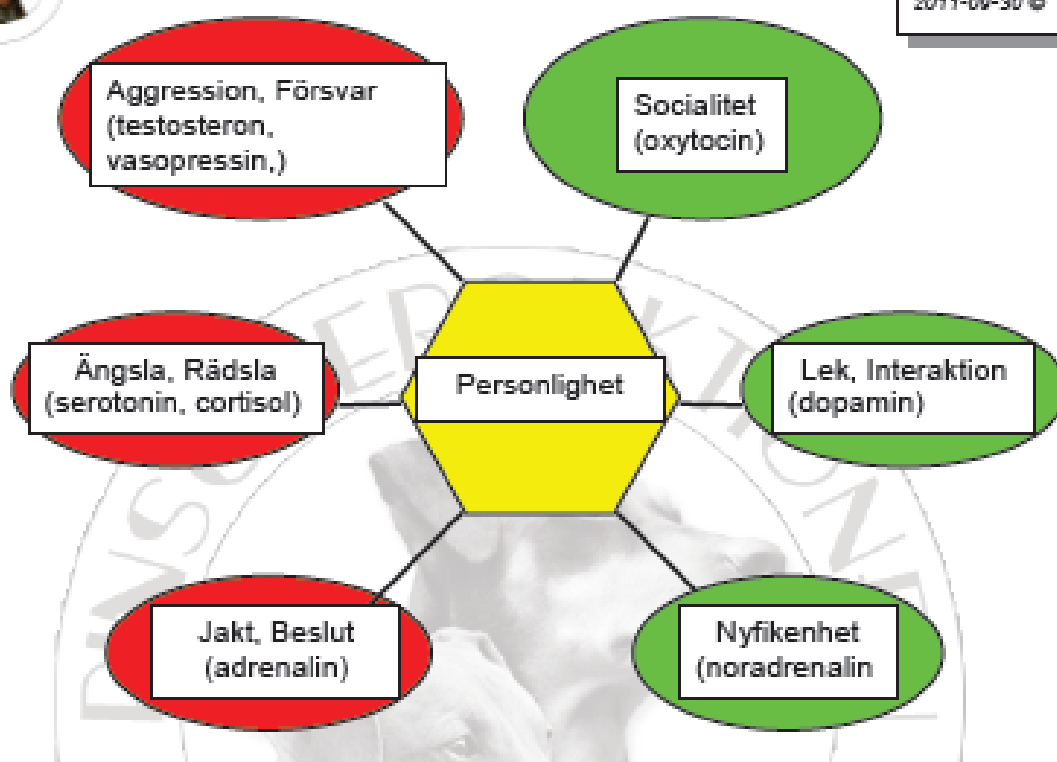


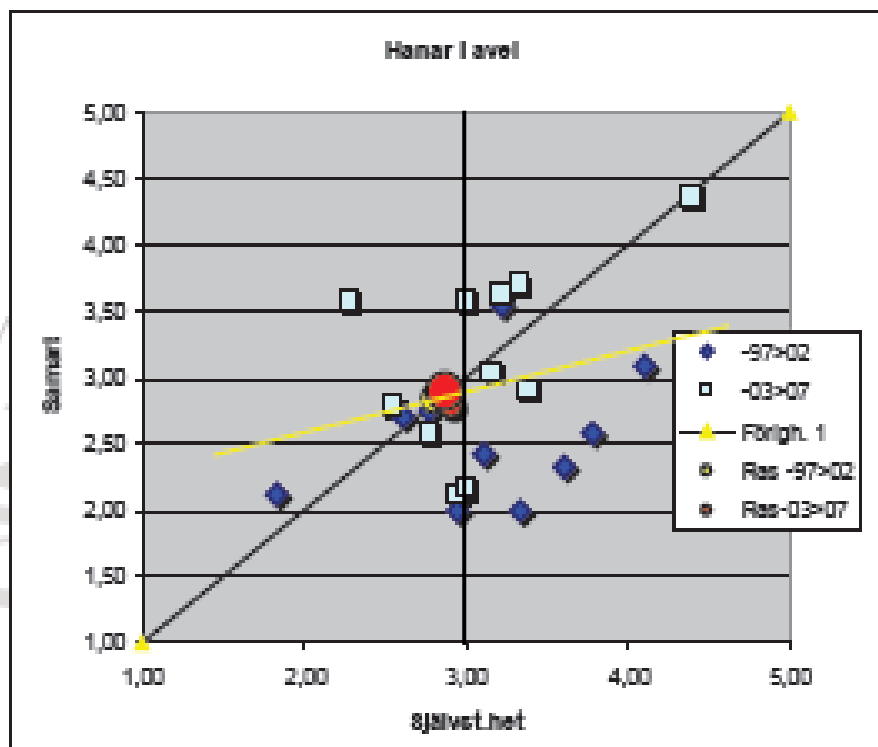
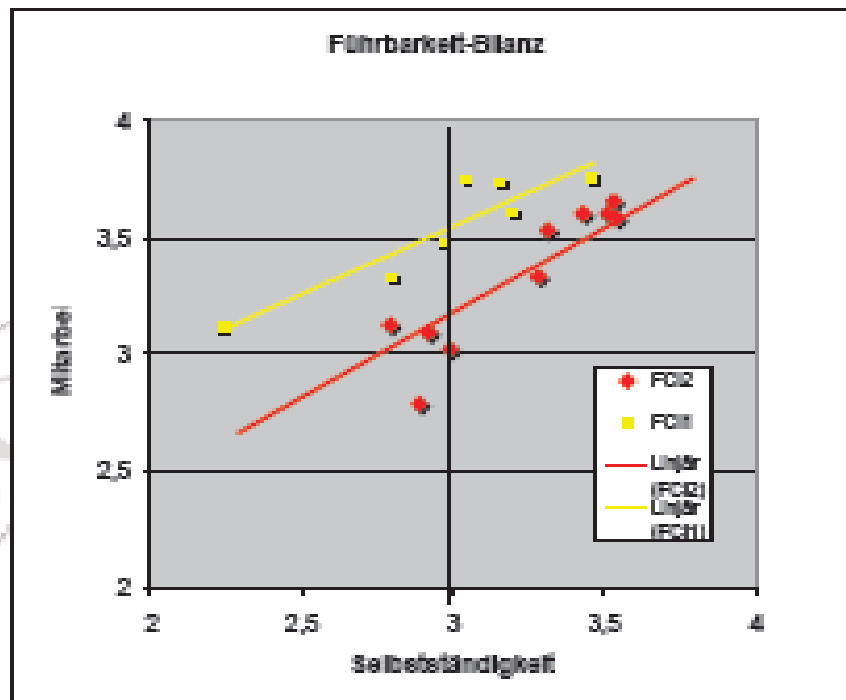
## Signalsubstanser styr aggression

- Högt testosteron ger aggressivt beteende
- Serotonin motverkar/balanserar testosteron
- Östrogen balanserar testosteron
- Brist på Serotonin skapar ängsligt/neurotiskt beteende
- Noradrenalin styr delvis aptit – OBS hunger ger retligt humör!
- MAO (Monoaminoxidas) styr impuls kontroll o påverkar ängsla (finns bara på X-kromosom)
- Brist på vitamin D ger depression / svajigt humör / aggressivt beteende
- Lågt sköldkörtelhormon (Tyroxin) ger svajigt humör / aggression



Bodo Bäckmo  
2011-09-30 ©

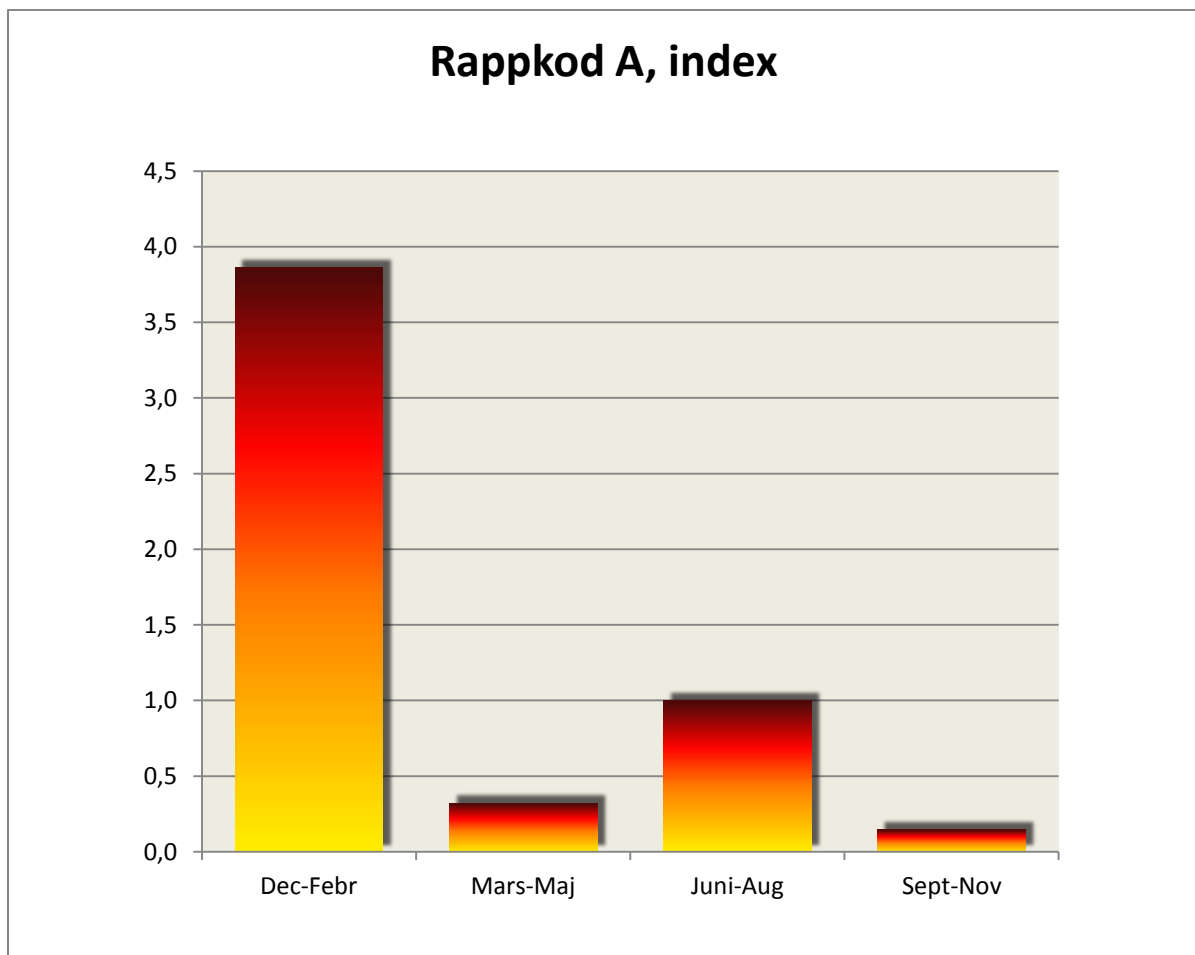






**Så långt mentaliteten –  
men det finns en viktig omgivningsfaktor också!**

**Risken att en hund betar sig  
oacceptabelt är fyra gånger  
högre under vintermånaderna  
än under sommaren!**



**Vilka miljöfaktorer skiljer mellan vinter och sommar?**

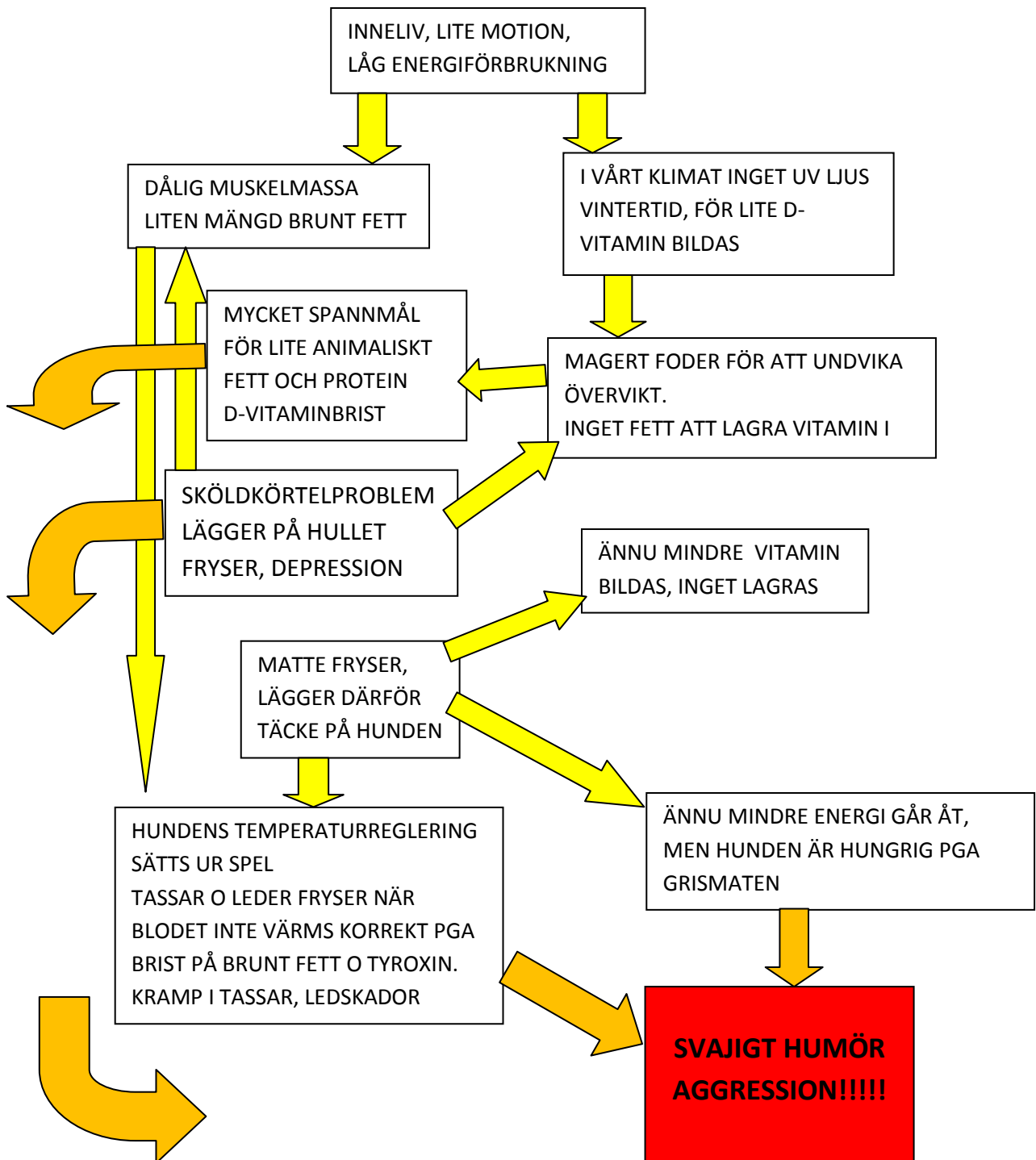
**Vilka signalsubstanser påverkas?**

**Hur betar sig ägaren mot hunden under årets klimatvariationer?**

**Pigmentering skyddar mot UV-ljus,  
men begränsar produktion av vitamin D under vintern**



## Ägarens livsstil möjlig riskfaktor för hunden!



## I NATUREN ANPASSAS PIGMENTET TILL KLIMATET



Iberischer Wolf



Mittel-Osteuropäische Wölfe



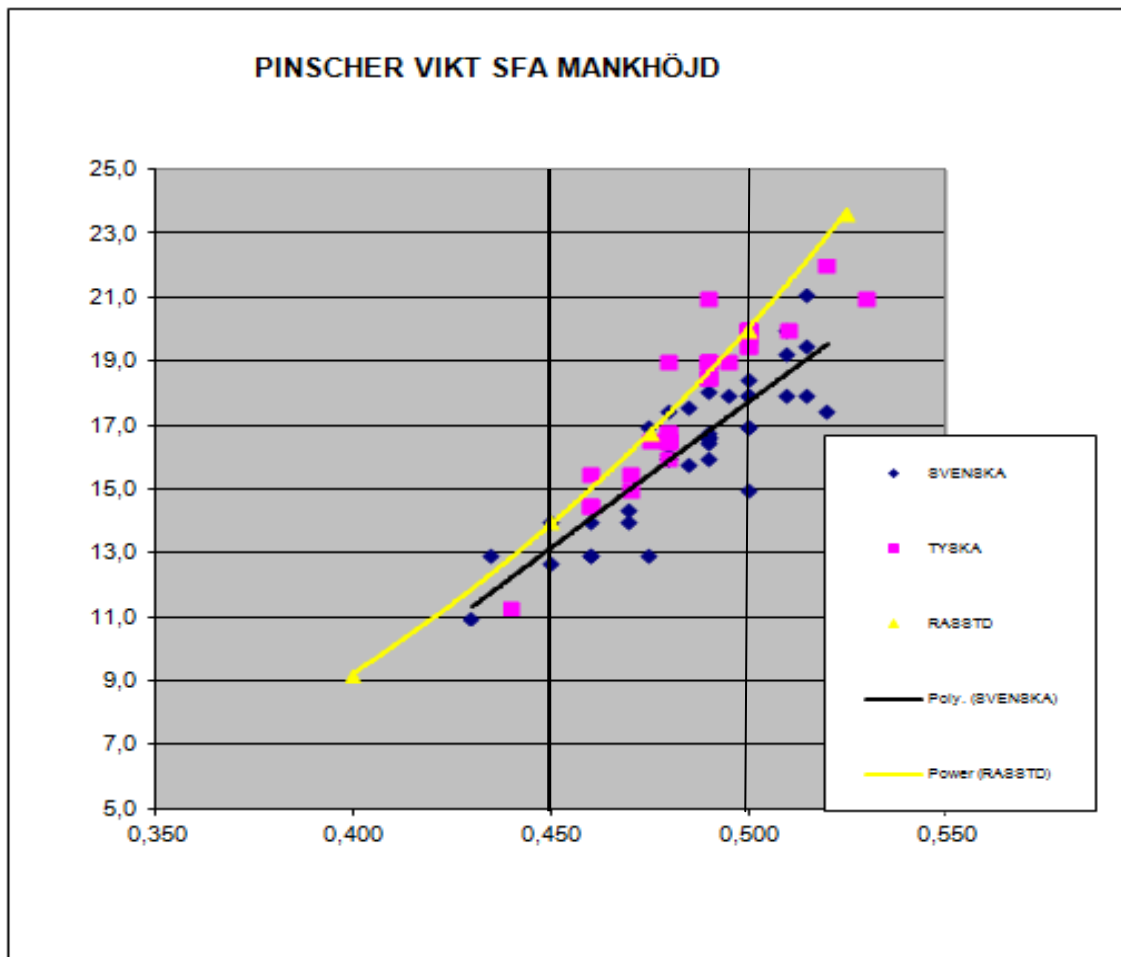
Timberwölfe



Arktischer Wolf

**HUNDENS SLÄKTINGAR JAGAR OCH ÄTER FETT OCH INÄLVOR MED  
MYCKET D-VITAMIN**

## SPECIELLT FÖR PINSCHERN

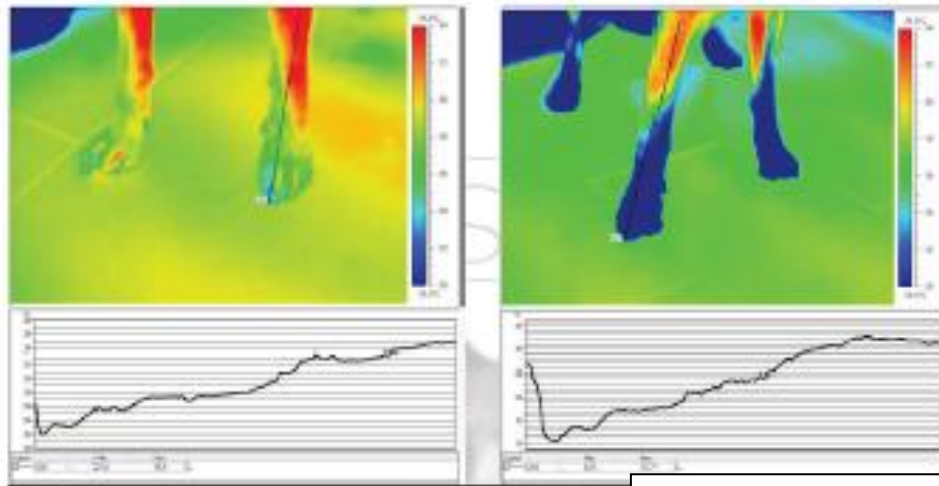


Klimattåligheten hänger samman med muskelmassan; spinkiga hundar fryser lättare än välmusklade. Svenska Pinscher visar en tendens att ligga under ideallinjen för vikt i förhållande till mankhöjd. Vid utställningar har vissa domare premierat alldeles för tunna hundar. Gul linje är ideallinje enligt rasstandard, svart linje är trend för svenska hundar.

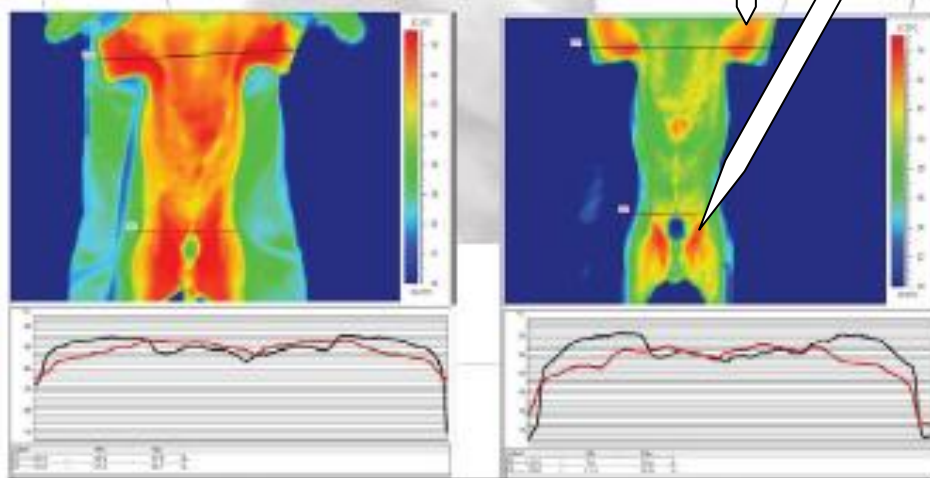
Hos Pinscher syns tydligt hur depåerna av brunt fett hos en frisk hund aktiveras vid kyla, se nästa blad. Sköldkörtelhormon (tyroxin) styr temperaturregleringen; en pinscher har normalt högre nivåer tyroxin än andra raser.



Bodo Bläckmo  
2011-09-30 ©



Värme produceras här och justerar temperaturen på blodet till tassar och leder.



Termophoto. Pinscher,

“Lilla Piröns Ivrige Ivar” i +20 C (vänster bildserie),

Densamme efter en timmes spårarbete i -11 C till -16 grad C (Höger bildserie).