



# AVELSVÄRDERING

Ett föredrag i ASVT:s regi

**Anders Järnerot**

# FÖRE 1985

- Intresse för avel sen vi domesticerade hästen
- Före 1985 premieringar för alla raser.
- Jordbruksverket huvudansvarig.
- Tonvikt på exteriör och härstamning, ej prestationer

## I DAG DEN SVENSKA MODELLEN

- Tonvikten på prestation och härstamning
- Individ- och avkommeprövning



# VARFÖR BEDRIVA AVEL

Den grundliga utvärderingen ger en uttömmande konsumentupplysning till landets uppfödare.

Man registrerar egenskaper hos hingstarna som är av framtida värde tex röntgenundersökningen.

På ett tidigt stadium upptäcks dåliga förärvare vilket minskar deras negativa inflytande på aveln.

En viktig faktor är djurskyddet. Vi avlar fram hästar som klarar dagens krav som sporten ställer.

Arbetar man systematiskt blir metoderna för urval allt säkrare. Det gynnar avelsframsteget och därmed även vår internationella slagkraft. Det blir en arvmässig förbättring för varje generation.



# BEDRIVA AVEL- VAD KRÄVS

En tillräcklig stor population

En spridning av egenskapen i populationen

En kvantitativ egenskap- styrs av fler gener

Ej för hög miljöpåverkan, relativt hög arvbarhet

Mätbara egenskaper



# Avelsarbetets olika moment

1. AVELSMÅLSÄTTNING.
2. EGENSKAPSREGISTRERING
3. NEDÄRVNINGSFÖRHÅLLANDEN
4. AVELSVÄRDERINGSMETODER
5. URVAL
6. AVELSFRAMSTEG



# Avelsmålet för den svenska varmblodiga travhästen

Svensk travsport skall ha en avel och uppfödning, som skapar förutsättningar för en högkvalitativ sport med tävlingsindivider, som är anpassade till den svenska travsportens uppläggning och inriktning.

Avelsmålet skall dessutom vara att producera:

- Sunda, lätthanterliga hästar
- Distansstarka och rentravande tävlingshästar
- Konkurrenskraftiga nationellt och internationellt både som unghäst och äldre
- Gott tävlingspsyke med utpräglad vinnarinstinkt
- Ändamålsenlig exteriör eftersträvas
- Efter avslutad karriär kunna fungera som sunda avelsdjur med reproduktionsförmåga



# Avelsvärderingsmetoder

Styrs av egenskapens arvbarhet:

- Värde 0-1/procent

- Hög arvbarhet- mer än 0,5

- Härstamning/Individprovning

- Medelhög- 0,2-0,4

- Härstamning/Individprovning/Avkommeprovning

- Låg- mindre än 0,2

- Individprovning/Avkommeprovning

Antal starter	0,18 (0,16)	Prissumma per start	0,44 (0,29)
Placering 1-3	0,35 (0,33)	Startprocent	0,40 (0,31)
Prissumma	0,39 (0,36)	Rekord	0,38 (0,32)



# Avelsframsteg

Grundar sig på:

- Säkerheten i urvalet
- Intensiteten i urvalet
- Egenskapernas genetiska spridning
- Generationsintervall
- Inavel

$$\Delta T = \frac{rTl \times i \times T}{L}$$

# BLUP- Best Linear Unbiased Prediction

## Avelsindex (Förväntat avelsvärde)

- Maximalt och samtidigt utnyttjande av all information
- Urval som baseras på BLUP- Maximalt avelsframsteg i nästa generation
- Alla djur kan jämföras
- Korrigerar för systematiska miljöeffekter
- Korrigerar för motpartens avelsvärde
- Antal starter, Placeringsprocent 1-3, Prissumma, Prissumma/start  
Rekord, Startprocent
- 3 till 5 år
- Förändras med tiden och förärvning
- Individen 70-76% säkerhet, Avkommor 99-100% säkerhet



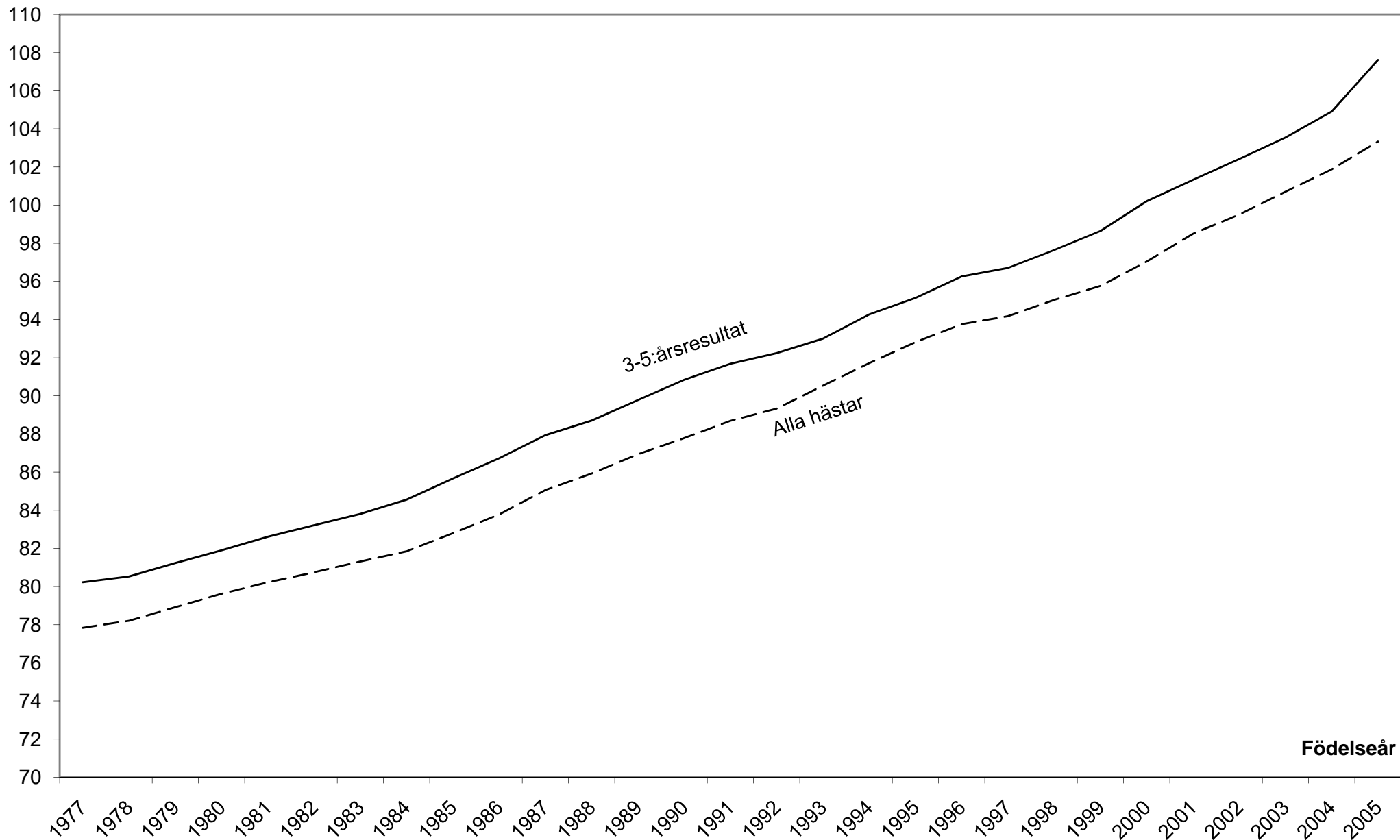
# Genomsnitt avelsindex till de olika hingstkategorierna

Tabell 1. Avelsindex i genomsnitt C-Elithingst  
avkommebedömda år 2000 och framåt

Hingstkategori	Avelsindex
C	103
B	107
AB	114
A	117
Elit	121



# Avelsindex



# KORRIGERING AV INDEX

- Indexet har lite högre medelvärde, men mindre spridning
- Framförallt dämpas kraftiga utslag uppåt. Tex extremt hög prissumma
- Något högre arvbarheter sätter större vikt på egna prestationer jämfört med släktingar
- Lättare att jämföra hingstar och ston
- Totalindex byts ut mot BLUP-totalindex



# AVELSINDEX TILL STON

- Avelsindex ger en bra fingervisning om stokvaliten
- Bilden blir aldrig så tydligt som för en hingst
- Redan efter fem startande avkommor ger tydligare bild än en bedömning av stoets egna prestationer.
- Samma prestationsparametrar ligger till grund för stoets index som för hingstarna vid 3-5 år ålder. Detta gäller även för avkommorna.
- Stoet innan avelsboxen baseras på detta och sedan på avkommorna.
- Ett ostartat sto är indexvärdet grundat på härstamning och släktens prestationer.
- Samma miljökorrigeringar för indexet sker också på stosidan som på hingstsidan. Det bästa med indexet är att alla kan jämföras.



-Intressant är att jämföra sitt sto med sin egen kull och naturligtvis med yngre ston

-Har vi ett avelsframsteg skall det yngre stoet ha ett högre index.

Fött 1995 (100)

Födda 2005

Min 70

Min 82

Max 115

Max 129

Medelvärde 92,86

Medelvärde 103,40

20% främsta 98,34

20 % främsta 109,11

-Detta visar på en tydlighet att inte avla på allt för gamla ston pga avelsframsteget. Tillförsel av nytt blod.



# Avelsvärdering/Individprovning

Bedömningsmoment:

- 40 % Prestationer (1-40 p)
- 30 % Härstamning (1-30 p)
- 20 % Hållbarhet (1-20 p)
- 10 % Exteriör (1-10 p)
- Avelsindex
- Sammanvägd bedömning
- Ingen blir icke godkänd



# Prestationer

## Riktlinjer yngre hingst:

En hingst, som är tre eller fyra år vid bedömningstillfället, bör som två-fyraåring i Europa eller som två-treåring i Nordamerika, under något av dessa år ha placerat sig 1-3 i Grupp 1-lopp, tillhöra i Europa de fem och i Nordamerika de tio vinstrikaste hingstarna/valackerna i sin årskull.

## Äldre hingstar:

En hingst, som är fem år eller äldre vid bedömningstillfället, bör ha placerat sig 1-3 i Grupp 1-lopp som äldre och dessutom deltagit i Grupp 1-lopp som yngre. Har hingsten ej deltagit i Grupp 1-lopp som yngre, bör han ha segrat i sådant lopp som äldre.



# Härstamning

- Modern härstamning
- Faders- och mödernelinjen lika viktiga
- Tre generationer bakåt, det andra är kuriosa

Avkomma	50 %
Helsyskon	50 %
Halvsyskon	25 %
1:a ledet	50 %
2:a ledet	25 %
3:e ledet	12,5 %
4:e ledet	6,3 %
5:e ledet	3,1 %

# Hållbarhet

- Speciellt defekter som man vet nedärvs
- Mätningar av testikel och dess konsistens plus att båda finns

# Exteriör

- Konsumentupplysning till presumtiva stoägare
- Inga värderingar läggs in



# Stamboken

Del I:

Hingstar som har klassificerats med ett högt avelsvärde i den frivilliga svenska avelsvärderingen

Del II:

Ej avelsvärderade eller listade hingstar som är godkända i annat EU- land eller klassificerats med lågt avelsvärde samt om de ej visats vid avelsvärdering i Sverige eller annat EU- land.



# Avkommeprövning

Värdebokstäver:

- Elit- Utomordentlig förärvning
- A- Mycket god förärvning
- AB- God förärvning
- B- Godtagbar förärvning
- C- Ej uppnått rasens genomsnitt



# Parametrar vid avkommeprövning

- Antal startande avkommor (totalt och som treåringar)
- Antal segrande avkommor per startande
- Medelprissumma per startande avkomma och per start. Median räknas även till detta
- Typer av löpningar avkommorna deltagit i och placerat sig.
- Spridningen av intjänade pengar plus mellan könen
- Avelsindex
- Hingstens placering gällande avkommornas intjänade pengar
- 3-5 års ålder



# Säkerheten vid avkommeprövning

Antal startande avkommor 3-5 år:	Säkerhet
5	0,57
10	0,65
20	0,76
40	0,85
80	0,92
120	0,94



## VIKING KRONOS

Född: 1995  
 Registreringsnummer: I-0112 V  
 Färg: brun

### Uppfödare:

Alev. Kronos S.R.L.  
 Via Tommaso, 15  
 IT-35131 Padova  
 ITALIEN

### Ägare:

Merhammar Stut. AB, L. Kogini AB m fl  
 Merhammar Gård  
 178 90 EKERÖ

### Hingsthållare:

Merhammar Stuteri  
 178 90 EKERÖ  
 08-772 05 16, 08-772 07 91, 070-772 07 91, 070-772 05 16, Fax 08-560 230 32

## OFFENTLIGT OMDÖME vid godkännandet 1999-02-12

### Härstamning:

Fadern American Winner 1.10,0a var som träning (stele Pine Chip sin kulla främsta i Amerika. Han har en guldkastat stam som son till Super Bowl under stotet BJ's Pleasure 1.14,5a/5244,023, ett stakvinnande sto som är halvsystem med Mack Lobell. Han är också halvbro med Super Pleasure 5827,298 och B.J.'s Mac 5376,210, båda avsläktningar i Amerika. Till hans största framgångar bör nämnas i Hambletonian Ståka, Yorkers Trot, Doctor Cup Final och Zweig Memorial. American Winner's Stora ärging är född 1995 och han fick omgående ett stort förtroende hos stolkarna. Från en något brännande inledning i aveln är hans största avkomman hingstarna Hazza, Brian, Swift American 1.12,8a/ak samt Viking Kronos \*1.12,8a/ak och stoet Rally Hanover 1.11,6a. Medan Comch 1.13,2a/ak slutade 20 gånger bland de tre främsta på 22 starter och angårde 14 gånger. Han vann bl a Hambletonian Oaks och slutade fem i Merin Annabelle Även i aveln har hon varit mycket framgångsrik med avkomman som King Comch 1.11,8a/ak (vita) i bl a Hambletonian, avsläktning i USA) och Italienfödda Viking Kronos och Tarr Kronos 1.16,3a/ak. Morern Vikings Venus har i Comch sin största avkomman men av hennes 15 avkomman har ytterligare tio startat.

### Prestationer:

Viking Kronos har allt sedan debuten varit en träningsstjärna. Han intog sin tävlingskarriär i september som tvååring i Italien och gick obsegrad genom säsongen (sex starter). De största segrarna togs i Gran Centurion och Premio Allevatori. Viking Kronos fortsatte sin tävlingskarriär på samma framgångsrika sätt även som treåring då han vann bl a Premio Tito Giovannardi, G.P. Nazionale samt den svenska E3-finalen. Viking Kronos noterade både som två- (1.13,6a) och treåring (1.13,7a) världarekord över medelvikarna. På totalt 14 starter har han segrat 12 gånger och tjänat 5.978.465-. Hans rekord är \*1.12,8a/ak, vilket också är svenskt och europeiskt rekord över distansen för utländska hingstarnas valaker. Viking Kronos har aldrig startat med vikt.

### Veterinär beskrivning:

Hingst visad i mycket gott skick men med lindriga strålkängsbocker. Röringen visar tydligt benfästament i korsbens bakre del på inåtdragen höger bakben. Opererad för benbensskivföring (osteocondros) i bakben vänster bakben.

### Exteriörbeskrivning:

Starka 162 cm - hörs 162 cm - längd 166 cm  
 A-del och bågryggad hingst med något brett och rak hals. Lång och hög muskel, djup bål, långs rackade bogar, välutvecklad rygg och något sluttande kors. Något tryckt i främre delen, mest vänster och virklade häsar. Rör sig korrekt.

American Winner US-JA 471 *1.10,0a \$1.382.451 27 16-4-3	Super Bowl US-8540 II *1.12,3a B.J.'s Pleasure US-BA 174 1.12,6a	Star's Pride 80141 *1.12,8a Pillow Talk US-2407 B *1.21,5a Speedy Somers US-155 AS *1.11,5a Matras Hanover US-7871 I *1.17,3a
Comch US-A 0117 *1.13,2a 2.918.475- 22 14-5-1	Bloodfish US-8971 L *1.13,5a Vikings Venus US-7202 G	Neville Pride US-7308 E 1.11,5TT Exciting Speed US-4020 E *1.17,3a A.C.'s Viking 105908 *1.14,3a Carmela Hanover US-551601 1.17,3a

Comch mor till:  
 89 King Comch \*1.11,6a 4.131.015-  
 h c. Speedy Crown  
 90 New Decade  
 s c. Sagacious Hanover  
 91 Prince Comch 1.16,7a 193.800-  
 v c. Sagacious Hanover  
 93 Tarr Kronos 1.16,7a 618.398  
 h c. Speedy Crown  
 95 Viking Kronos \*1.12,1a  
 6.128.108- h c. American Winner  
 96 Coacher 1.12,1a \$1.630  
 s c. Pine Chip  
 98 Boston 1.12,8TT \$1.620  
 s c. Doornail  
 01 Celebration 1.16,1a \$6.182  
 s c. Conway Hall  
 02 Leslie Truth s c. Conway Hall  
 03 Colonial Splendor 1.21,1a \$1.608  
 s c. Striking Sables  
 04 Lakeside Bride 1.13,7a \$106.568  
 s c. Duke of York

Vikings Venus mor till:  
 72 Sharp Venus 1.15,7a 507.810-  
 s c. Sharpshoot  
 73 Sharp Viking 1.17,1a 305.900-  
 s c. Sharpshoot  
 74 Speedy Venus s c. Speedy Coast  
 75 Christian Venus \*1.17,1a 476.940  
 s c. Speedy Coast  
 76 You and Me s c. Super Bowl  
 77 De Nile \*1.15,6a 483.258  
 s c. Super Bowl  
 78 Turkish Bath s c. Thorsline  
 80 Shores 1.18,1a \$2.114  
 s c. Steve Lobell  
 82 Coach \*1.13,2a 2.910.475-  
 s c. Bloodfish  
 83 Linn 275 1708 1.16,1a 26.281  
 s c. Bloodfish  
 84 Camp Charivole 1.18,0a \$8.144  
 h c. Hornet  
 86 Northern 5394 h c. Hornet  
 88 Northern Cash h c. Bloodfish  
 90 Pleasure Horse 1.16,3a \$115  
 s c. Sagogill  
 91 None Gooden s c. Sagogill

Carmela Hanover mor till:  
 62 Hickory Maid \*1.17,7a \$4.815  
 s c. Hickory Smoke  
 64 Moo Smoke \*1.26,7 4.450-  
 s c. Hickory Smoke  
 66 Vikings Valentine \$1.185  
 v c. A.C.'s Viking  
 67 Vikings Venus 572 s c. A.C.'s Viking  
 70 Sweet Santos s c. Hickory Smoke  
 71 Blazing Dee \*1.17,1a 575.623  
 s c. Hickory Smoke  
 73 Blazing Churn s c. Hickory Smoke  
 74 Adina \*1.15,7a \$29.256  
 s c. Speedy Coast  
 75 Blazing Abe p.1.15,5 \$26.179  
 v c. Leigh Hanover  
 76 Speedy Car 300 v c. Speedy Coast

## Tävlingsstatistik: uppgifter per 2008-11-30

Ålder	Antal starter	Segrar placeringar	Segr %	Plac. %	Pris- summa	Prissumma per start	Vikt- rekord	Auto- rekord
2 år	6	6-0-0	100	100	2.691.236-	448.539-		*1.14,4
3 år	8	6-1-0	75	88	3.436.872-	429.609-		*1.12,1
<b>Totalt</b>	<b>14</b>	<b>12-1-0</b>	<b>86</b>	<b>93</b>	<b>6.128.108-</b>	<b>437.722-</b>		<b>*1.12,1</b>
<b>Avslutades:</b>	<b>antal starter</b>	<b>segringsprocent</b>		<b>start %</b>	<b>total</b>	<b>sd</b>	<b>inverlöskoeff.</b>	
	<b>821</b>	<b>134</b>		<b>120</b>	<b>128</b>	<b>0,59</b>	<b>10,56</b>	

# VIKING KRONOS Elithingst, avkommebedömd 2006-10-27.

Första betäckningsår i Sverige: 1999

## I Sverige utförda betäckningar

(inkl i utlandet reg ston som betäckts i Sverige)

År	Ant.bet. ston	År	Föl % enl inrapportering i Sverige	Ant. reg. avk. (%)
2001	64	2002	(41)	30 (47)
2002	0	2003	( )	0 ( )
2003	0	2004	( )	0 ( )
2004	96	2005	(63)	45 (47)
2005	114	2006	(67)	56 (49)
2006	116	2007	(69)	60 (52)
2007	130	2008	(75)	Ej klar ( )
2008	102	2009	( )	Ej klar ( )
<b>Totalt</b>	<b>832</b>	<b>Totalt</b>		<b>302</b>

## Avkommest Statistik<sup>1</sup>

Antal startande avk (som 3-åringar)	161(127) = 80(63) %
varav ston (som 3-åringar)	71(53) = 70(52) %
Antal segrande avk. av startande	126 = 78 %
Antal starter/placeringar	4627 711-496-450
Total prissumma	73.979.046
Medelpriss. per reg.avk./start.avk	368.055/459.497
Medelprissumma per start	15.989
Antal avk.(varav ston) över 100.000:-	95(31)
Antal avk.(varav ston) över 500.000:-	35(11)
Antal avk.(varav ston) 1.15,0 volt eller bättre	26(6)
Antal avk.(varav ston) 1.14,0 auto eller bättre	52(15)
Antal 3-åringar(varav ston) 1.17,0 volt eller bättre	32(11)

**Avelsindex** antal starter 121 tävlingsprest. 134 startprocent 120 total 128 sd 0,99 inavelskoeff. 10,56

## Vinstrikaste svenskfödda avkommor

### Hingstar/valacker

Triton Sund	72	24-12-11	*1.11,6a	8.675.816
Order By Fax	69	14-13-9	*1.11,3a	4.328.274
Turbo Sund	49	22-6-6	1.10,9a	3.583.253
Maharajah	12	9-2-0	*1.13,6a	3.149.000
King Cobra	87	16-8-14	1.12,2a	2.210.216
Talang Sund	71	11-11-4	1.11,9a	2.201.587
Face the Evil	104	24-18-12	*1.12,0a	2.023.669
Shergar Boko*	60	7-9-5	1.12,0a	1.713.976
Micro Mesh	16	9-1-2	*1.13,2a	1.559.535
Matrix Reloaded	51	9-7-6	1.12,4a	1.199.500

### Ston

Fama Currit	57	28-9-4	1.10,6a	7.019.844
Face for Ever	25	11-4-1	1.12,3a	1.377.754
Caddie Dream	9	6-0-1	1.14,1a	1.262.000
Sonett Sund*	63	12-12-5	1.12,9a	937.085
Sayuri Boko	34	7-4-3	1.14,1a	850.500
Enjoy My Face	27	3-2-2	1.13,8a	639.000
Image Lavec*	39	3-7-5	1.12,6a	591.518
I'm a Beauty Face	23	3-3-5	1.12,3a	590.576
Ultra Sund	47	8-7-4	1.13,0a	547.860
G.R.Early	71	4-8-9	1.13,7a	540.033

# Smått och gott

- Fullständig information om hästens egna prestationer betyder mer för bedömningen av avelsvärdet än all tillgänglig information om härstamningen
- Det krävs information om åtta stycken helsyskon för att ge samma information som hästens egna prestation.
- Redan vid fem startande avkommor har man ett säkrare värde än vad egna tävlingsresultat ger
- Stons avelsindex jämförs med sin kull
- Redan när stoet har fem startande avkommor ger det ett säkert värde än hennes resultat
- 60 % står aveln för gällande en populations förbättring



Tabellen visar hur de 198 hingstar som bedömdes och godkändes för avel 1985–1995 förärvt sig. Studien visar mycket högt samband mellan hingstarnas ingångsvärden och förärvning senare i livet.

Ingångsvärde	Elit	A	AB	B	Ej Godkänd
Klass I 32 st Mycket högt förmodat avelsvärde	7 st (21,9%)	15 st (46,9%)	7 st (21,9%)	2 st (6,2%)	1 st (3,1%)
Klass II 56 st Relativt högt förmodat avelsvärde	1 st (1,8%)	6 st (10,7%)	15 st (26,8%)	12 st (21,4%)	22 st (39,3%)
Klass III 55 st Gott förmodat avelsvärde	1 st (1,8%)	–	12 st (21,8%)	17 st (30,9%)	25 st (45,5%)
Klass IV 55 st Strax över minimikraven	–	–	1 st (1,8%)	14 st (25,5%)	40 st (72,7%)
Totalt 198 st	9 st (4,5%)	21 st (10,6%)	35 st (17,7%)	45 st (22,8%)	88 st (44,4%)

Under 1985–1995 var vi mycket beroende av en högklassig hingstimport  
 – främst från USA – för att hålla en hög kvalitetsnivå på aveln

Födelseland	Elit	A	AB	B	Ej Godkänd
USA 124 st	8 st (6,5%)	17 st (13,7%)	30 st (24,2%)	29 st (23,4%)	40 st (32,2%)
Skandi- 65 st navien	– –	3 st (4,6%)	5 st (7,7%)	13 st (20,0%)	44 st (67,7%)
Frankrike 9 st	1 st  (11,1%)	1 st  (11,1%)	–	3 st  (30,9%)	4 st  (45,5%)
Totalt 198 st	9 st (4,5%)	21 st (10,6%)	35 st (17,7%)	45 st (22,8%)	88 st (44,4%)

Tabellen visar utfallet av de 117 hingstar som avkommebedömdes under perioden 1995–2005.

Ingångsvärde	Elit	A	AB	B	Ej Godkänd
Klass I 44 st	5 st (11,4%)	5 st (11,4%)	14 st (31,8%)	7 st (15,9%)	13 st (29,5%)
Klass II 52 st	1 st (1,9%)	–	7 st (13,5%)	15 st (28,8%)	29 st (55,8%)
Klass III 14 st	–	–	1 st (7,1%)	2 st (14,3%)	11 st (78,6%)
Klass IV 7 st	–	–	–	–	7 st (100%)
Totalt 117 st	6 st (5,1%)	5 st (4,3%)	22 st (18,8%)	24 st (20,5%)	60 st (51,3%)

Under 1995–2005 var vi fortfarande mycket beroende av hingstimporten från USA för att befästa vårt goda avelsframsteg. Samtliga sex Elithingstar är importörer därifrån.

Födelseland	Elit	A	AB	B	Ej Godkänd
USA 55 st	6 st (10,9%)	4 st (7,3%)	15 st (27,3%)	10 st (18,2%)	20 st (36,3%)
Skandinavien 58 st	– –	1 st (1,7%)	6 st (10,3%)	12 st (20,7%)	39 st (67,3%)
Frankrike 4 st	–	–	1 st (25,0%)	2 st (50,0%)	1 st (25,0%)
Totalt 117 st	6 st (5,1%)	5 st (4,3%)	22 st (18,8%)	24 st (20,5%)	60 st (51,3%)

# DAGENS AVELSVÄRDERING

- Frivillig VDN med nivågradering (omdömen och poäng) samt "morötter".
- Egen hingst på eget sto försvinner
- Hingstens avkommor behandlas lika oavsett betäckningsland
- Begränsade rättigheter för avkommor där hingsten inte visas, men får användas
- Utförliga beskrivningar på samtliga parametrar i hingstkatalogen i ny tappning samt hemsidan
- Beskrivning med värderande omdömen i fem nivåer och en sammantagen poäng gällande prestationer och härstamning samt veterinärt.
- Vissa länders avelsvärdering godkännes tex Italien, Frankrike och de nordiska länderna via listning eller granskning. Gäller även Nordamerika, Nya Zeeland och Australien
- Andra UET- länder som ej har avelsvärdering skall visas i Sverige för VDN-märkning



# DAGENS AVELSVÄRDERING

- Nämndens omdöme av prestation, härstamning och veterinärt i textform
- Redovisning av poängomdöme totalt av de tre parametrarna, max 100 p
- Fem särskilda omdömen:
  - Hingstens skattade avelsvärde är mycket högt
  - Hingstens skattade avelsvärde är högt
  - Hingstens skattade avelsvärde är medelmåttigt
  - Hingstens skattade avelsvärde är lågt
  - Hingstens skattade avelsvärde är mycket lågt



# DAGENS AVELSVÄRDERING

	Blup	Poäng	Omdöme
On Guard	97		C
Virgill Boko		84	Högt
Lönshults Danne	106	68	Medelhögt
Campbell Hall		63	Medelhögt
Next Chance	99	55	Lågt
Blixt Pointer	116	54	Lågt
Nathly Crown	107	47	Lågt
Atticus Hanover	111	44	Lågt
Flight Dream		44	Lågt
L.of a Prince	114	43	Lågt
Abracadabrant	105		C
Giant Night Star	109	41	Lågt



# DAGENS AVELSVÄRDERING

	Blup	Poäng	Omdöme
Motowns Gobi	100	38	Mycket lågt
Casanova Mucsles	112	35	Mycket lågt
Igor November		34	Mycket lågt
Power Zoot	104	31	Mycket lågt
Harpos King of Pop	100	31	Mycket lågt
Papa Bear	109	25	Mycket lågt
I Can Dance	99	20	Mycket lågt



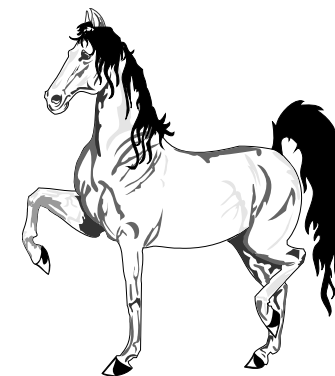
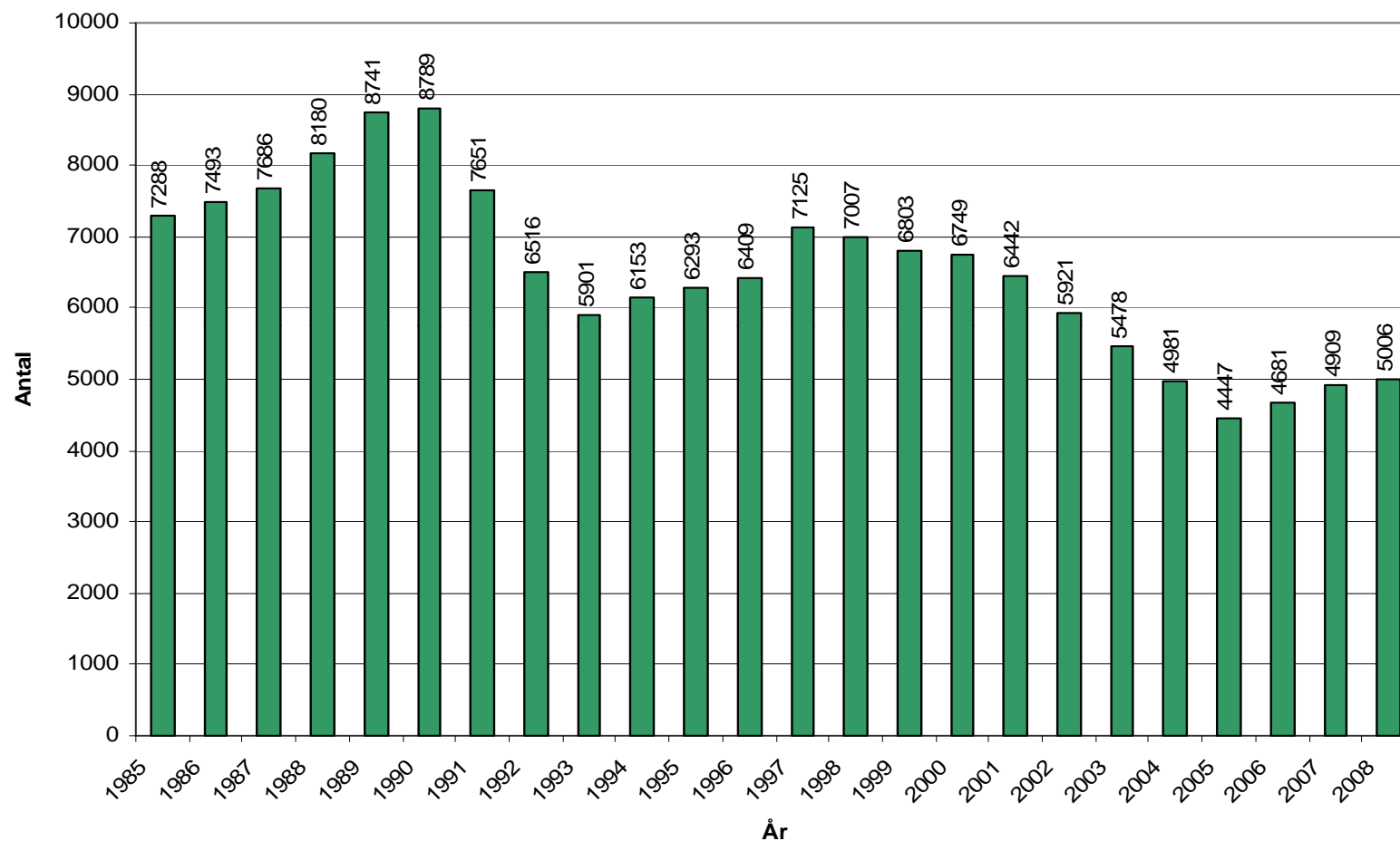
# VAL AV HINGST/STO

- Passar exteriören ihop
- Storleken av sto och hingst
- Passar de härstammingsmässigt ihop
- Hur hög blir inavelsgraden
- Temperament
- Hingstens förärvning och egna prestationer, avelsindex
- En oprövad eller prövad hingst
- Marknadsvärde
- Fertilitet
- Plånboken
- Ej hemmablind
- Startad/Ostartad
- Stopp för skador



# Covered mares 1985-2008

## Standardbred trotters



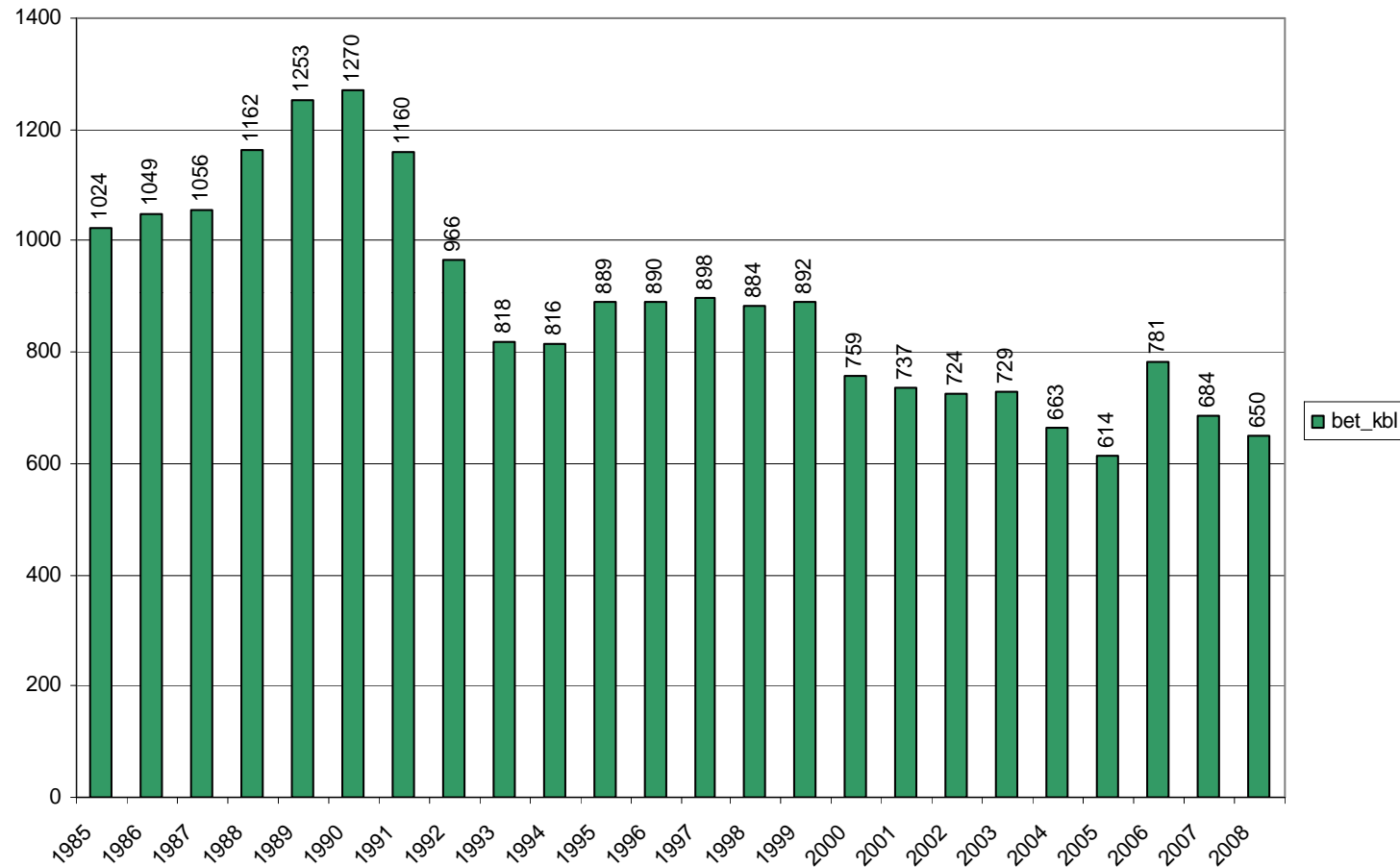
Tot\_vbl

2009: 4 417 varav 656 med listhingstar



# Covered mares 1985-2008

## Covered mares cold blooded trotters



2009: 607, 514 SV och 93 NO

