

Välkommen till utvecklingsgruppens EKOGRISträff nr 2 tisdagen den 18 juni 2013

Program:

Redovisning av resultat om benhälsa mätt vid slaktanalys och levandedjurbesiktning på gårdsnivå. Fruktsamhet, dödlighet och produktionsdata relaterade till besättningsvariation och rasskillnader. Erfarenheter från avelsvärdering och slaktstatistik i Sverige.
Anna Wallenbeck, Husdjursgenetik, SLU

Avvännings/tillväxtdiarréer hos ekologiska smågrisar – orsaker och hur man bäst skyddar grisen från att drabbas. Hur ska ett optimalt smågrisdöner vara sammansatt? Grupparbete om besättningserfarenheter.

Claes Fellström, Kliniska Vetenskaper, och Leif Göransson, Husdjurens Utfoeding och Vård, SLU
Moderator: Maria Lindberg, SvDHFV

Avrundning av benhälsoprojektet och fortsättningen. Besättningarnas önskemål om beräkning av viktiga produktionsdata. Verksamheten vid Lövsta forskningscentrum. Aktuell och planerad grisforskning.

Anna Wallenbeck, Husdjursgenetik, SLU

Resultat forskningsprojekt EkoForsk benhälsa

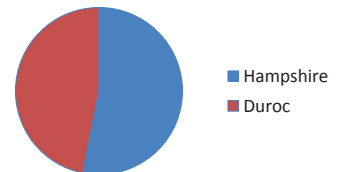
Anna Wallenbeck, Christina Eliasson,
Maria Alarik

Upplägg

- Benbedömningar
- "Produktionsdata"
 - Kullstorlek och smågrisdödlighet
 - Slaktdata

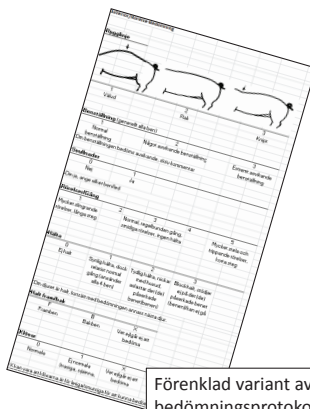
Genomförande

- 6 besättningar
- Högkvalitativ data från 100 kullar, ca 1100 slaktgrisar



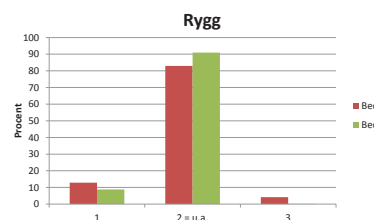
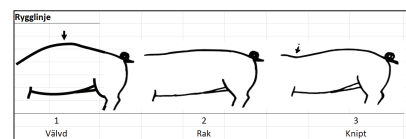
Exteriör och rörelsebedömning

- Rygglinje
- Benställning
- Svullnader ben
- Rörelse/gång
- Hälsa
- 909 grisar bed 1 (ungefär 90 dagars ålder)
- 1012 grisar bed 2 (ungefär 170 dagars ålder)



Förenklad variant av bedömningsprotokollet som görs i QG:s avelsarbete

Exteriör och rörelsebedömning



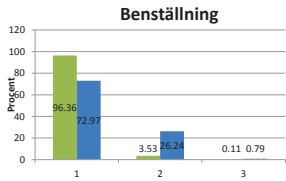
- Signifikant större andel grisar med avvikande ryggar bland Duroc-avkommor både vid bed 1 (17 vs. 12 %) och bed 2 (14 vs. 10 %)

Förbättring över tiden (pga. att de 'växer i sina ryggar', och utslagning)

- Nästan ingen skillnad mellan besättningar

Exteriör och rörelsebedömning

Benställning (generellt alla ben)		
1	2	3
Normal benställning	Något avvikande benställning	Extremt avvikande benställning
Om benställningen bedöms avvikande, skriv kommentar		
Svullnader		
0	1	
Nej	Ja	
Om ja, ange vilket ben/led		

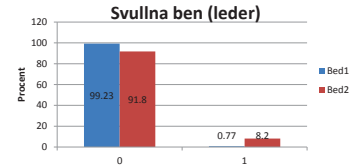


Andelen grisar med lindriga avvikelser i benställning ökar med tiden. Andelen grisar med alvarliga avvikelser mycket låg

- Ingen skillnad mellan fader-raser
- Skiljer mellan besättningar, troligen delvis pga. bedömning i fält (vagn) eller i sidogång i stallet

Exteriör och rörelsebedömning

Benställning (generellt alla ben)		
1	2	3
Normal benställning	Något avvikande benställning	Extremt avvikande benställning
Om benställningen bedöms avvikande, skriv kommentar		
Svullnader		
0	1	
Nej	Ja	
Om ja, ange vilket ben/led		

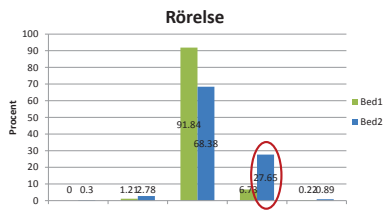


Andelen grisar med svullna leder ökar med tiden.

- Ingen skillnad mellan fader-raser
- Liten skillnad mellan besättningar, otydligt mönster

Exteriör och rörelsebedömning

Rörelser/Gång				
1	2	3	4	5
Mycket slingrande rörelser, långa steg	Normal, regelbunden gång, smidiga rörelser, ingen hälta			Mycket stela och trippande rörelser, korta steg



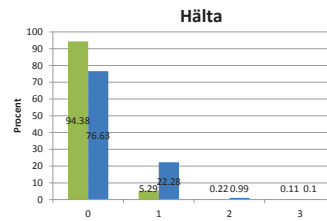
Andelen grisar med lindriga avvikelser i rörelser ökar med tiden. Andelen grisar med alvarligt avvikelser mycket låg

- Ingen skillnad mellan fader-raser
- Liten skillnad mellan besättningar, otydligt mönster

Dom sitter inte inne och spelar dator

Exteriör och rörelsebedömning

Hälta			
0	1	2	3
Ej halt	Synlig hälta, dock relativt normal gång (använder alla 4 ben)	Tydlig hälta, nickar med huvud, avlastar det (de) påverkade benet(benen)	Blockhalt, stödjer ej på det (de) påverkade benet (benen)/kan ej gå

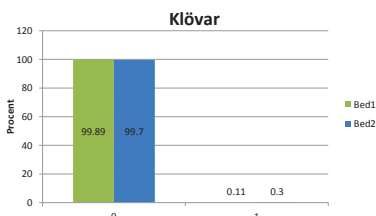


Andelen grisar med hälta ökar med tiden.

- Ingen skillnad mellan fader-raser
- Liten skillnad mellan besättningar, otydligt mönster

Exteriör och rörelsebedömning

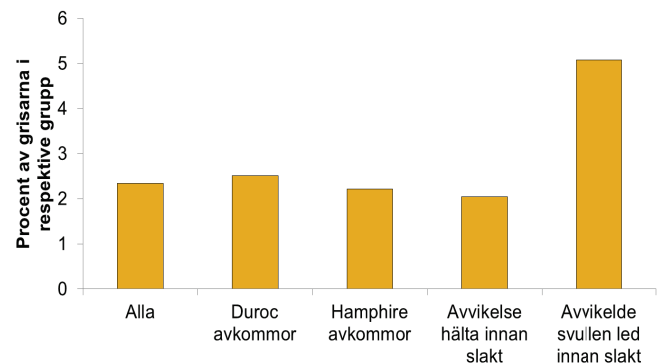
Om djuret är halt, fortsätt med bedömningen annars nästa djur.		
Halt fram/bak		
F	B	X
Framben	Bakben	Vet ej/går ej att bedöma
Klövvar		
0	1	X
Normala	Ej normala (trasiga, ojämna, mjuka etc.)	Vet ej/går ej att bedöma



Inga uppenbara klövproblem bland halta grisar

- Ingen skillnad mellan fader-raser eller besättningar

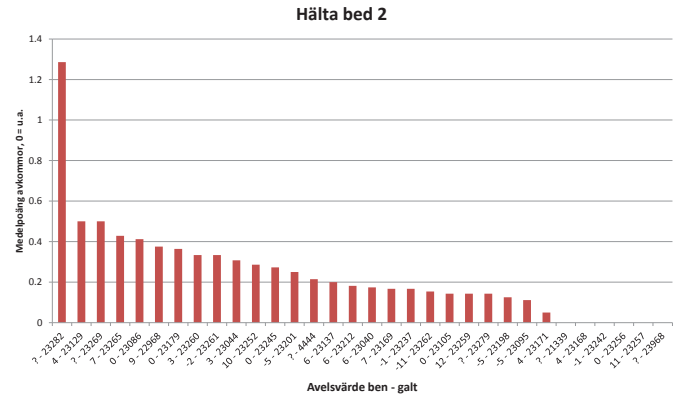
Preliminära resultat – slaktanmärkingar led



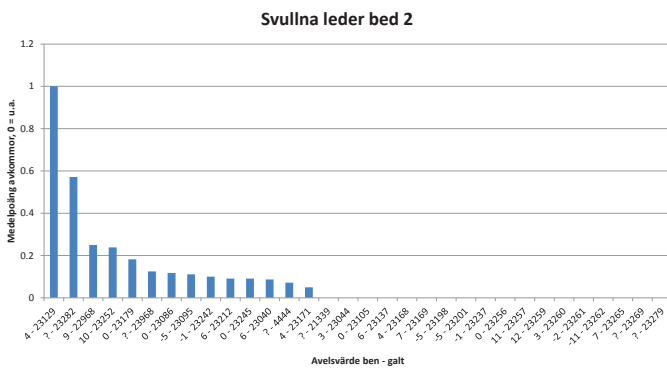
Ledanmärkningar vid slakt

- LÅG!
- Ca 2 % av de slaktade grisarna i studien med känd fader hade ledanmärkning
- Inget/mycket svagt samband mellan kliniska symtom och ledanm. vid slakt (på besättningsnivå)

Hampshire galtar, avelvärden ben



Hampshire galtar, avelvärden ben



”Produktionsdata”

Kullstorlek och smågrisdödlighet

	Totalt	Hamp	Duroc
Antal kullar	99	50	49
Dräktighetslängd (dagar från första ins. till grisning)	116.2	115.8	116.5
Totalt antal födda per kull	14.6	14.3	14.8
Levande födda (antal per kull)	13	12.6	13.4
Dödfödda (antal per kull)	1.6	1.7	1.4
Andel dödfödda (%)	9.5	9.4	9.6
Antal smågrisar per kull flyttade till grupp (2 veckor)	10.8	11.1	10.5
Dödlighet (av levande födda) de första två veckorna (%)	16.9	11.9	21.6

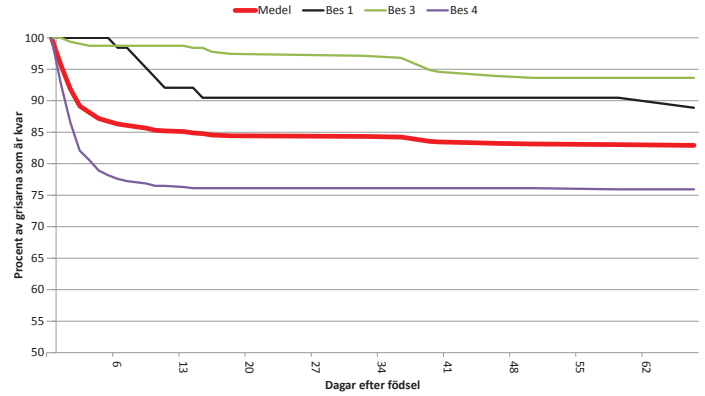
Kullstorlek och smågrisdödlighet

	Totalt	Bes 1	Bes 2	Bes 3	Bes 4	Bes 5
Antal kullar	99	6	19	28	40	6
Dräktighetslängd (dagar från första ins. till grisning)	116.2	116.2	115.8	115.4	116.9	116.3
Totalt antal födda per kull	14.6	12.3	14.3	14.4	16.2	7.7
Levande födda (antal per kull)	13.0	11.5	12.7	13.4	13.9	7.6
Dödfödda (antal per kull)	1.6	0.8	1.6	1	2.4	-
Andel dödfödda (%)	9.5	7.2	7.4	7.05	14.1	-
Antal smågrisar per kull flyttade till grupp (2 veckor)	10.8	9	-	9.8	11.5	-
Dödlighet (av levande födda) de första två veckorna (%)	16.9	21.7	-	26.9	17.3	-

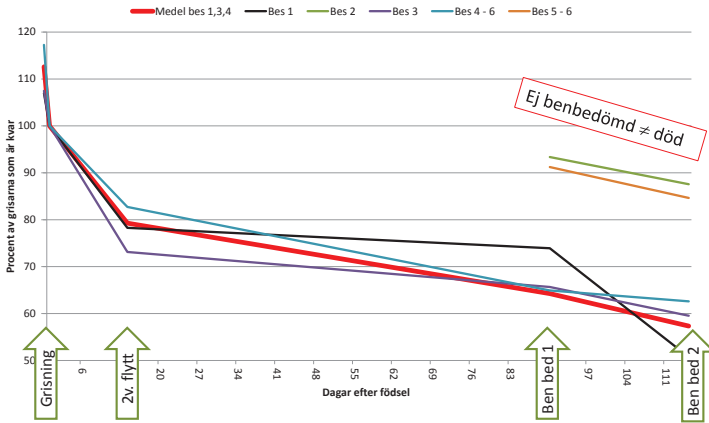
Pigwinsugg

	2011	2012		
		Medel	Bästa 25 %	Sämsta 25 %
Medelantal suggor+gyltor	295	290	349	184
Prod. smågr/årssugga	23,8	23,9	26,3	20,3
Lev. födda/kull	13,1	13,2	13,6	12,8
Avvanda/kull	10,7	10,8	11,5	10,2
Dödlighet avv-lev,%	2,1	2,0	1,4	2,7
Improduktiva dagar	15,7	16,9	11,7	28,2
Grisningsprocent	84,6	84,4	88,4	80,0

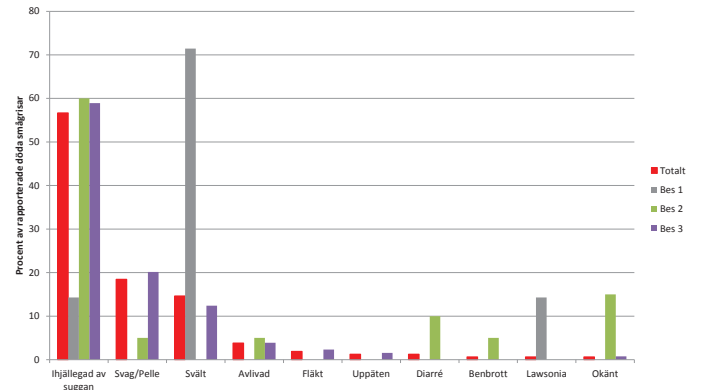
När dör grisarna? (rapporterade datum)



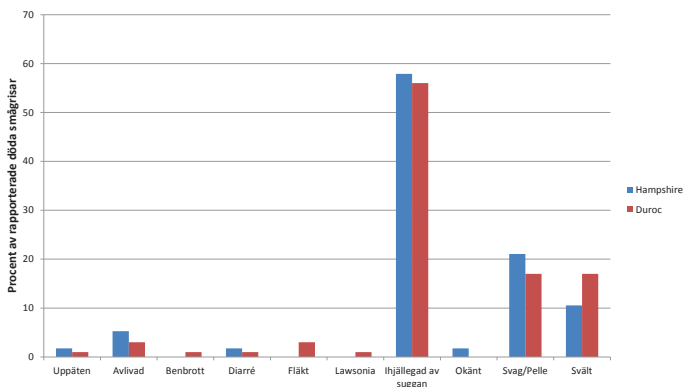
När dör/försvinner grisarna? (kullinformation och id-avläsning)



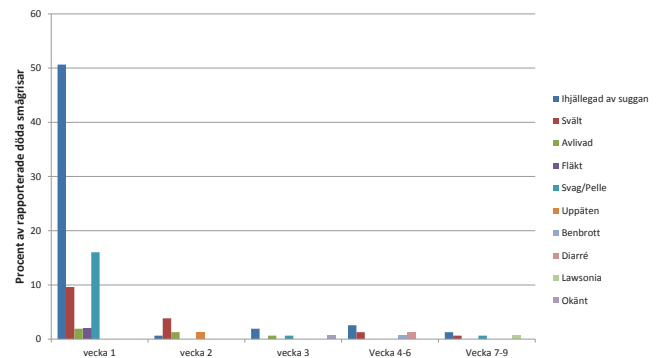
Orsak till smågrisdöd



Orsak till smågrisdöd – ingen markant skillnad mellan faderraser



Orsak till smågrisdödlighet per levnadsvecka



Slaktresultat

	Medel	Hamp	Duroc	Skillnad mellan bes
Ålder vid slakt	207	207	207	
Slaktad vikt (kg)	90,0	89,2	90,6	JA
Kött%	56	56	56	JA
Tillväxt, g/dag (födelse till slakt)	442	436	446	JA
Kötttillväxt, g kött / dag (födelse till slakt)	248	244	250	JA

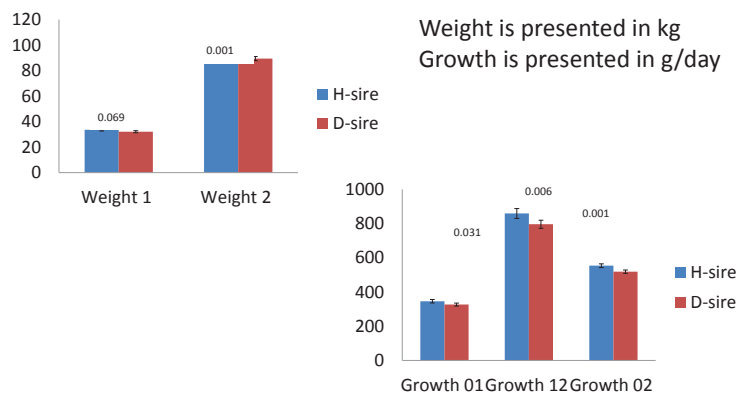
Pigwinslakt

	2011	2012		
		Medel	Basta 25 % på tillväxt	Sämsta 25 % på tillväxt
Totalt antal slaktade	322 801	246 405	60 892	64 284
Köttprocent	58,2	58,2	58,2	58,2
Tillväxt, gram/dag	903	913	995	832
MJoe per kg tillväxt	35,2	34,9	33,1	36,7
Dödlighet, %	1,8	1,7	1,4	2,0

Slaktresultat

	Medel	Bes 1	Bes 2	Bes 3	Bes 4
Ålder vid slakt	207	231	204	217	199
Slaktad vikt (kg)	90,0	93,1	90,9	91,8	87,9
Kött%	56,0	56,6	56,4	54,4	56,8
Tillväxt, g/dag (födelse till slakt)	442	428	452	429	446
Kötttillväxt, g kött / dag (födelse till slakt)	248	243	256	233	253

Results – weight and growth performance



Mer?

- Fundera på vad ni vill att jag räknar på i er besättning, så gör jag det...