

Lägre dödlighet i PMWS när smågrisar har durocfäder, än hampshire och HD

När smågrisarna har durocgalt som fader är dödligheten i PMWS lägre, än när smågrisarna har hampshirefader eller av korsningen HD. Studierna har gjorts i Danmark i en stor PMWS-positiv besättning. Den stora skillnaden visar sig hos grisar mellan 8 och 18 veckors ålder. Vid 18 veckors ålder överlevde 93.3 % av grisarna efter durocgaltar, medan 88.4 % överlevde efter hampshiregaltar och 88.8 % efter HD-galtar. Detta framgår av meddelande 658 från Landsudvalget for Svin.

PMWS

I besättningar med PMWS är dödligheten oftast mellan 10–15 procent. Men dödligheten kan vara högre. Diagnosen PMWS ställs utifrån tre kriterier: Avmagring och ökad dödlighet hos grisarna efter avvänjning, påvisade vävnadsförändringar, samt påvisande av PCV2-virus. Utländska undersökningar pekar på att även genetiska faktorer kan vara utlösande. Det finns raser som inte drabbats så hårt av PMWS. Det var därför Landsudvalget for Svin startade detta försök för att se om det är skillnad i sjukdomsfrekvens hos grisarna efter danska galtraser.

Besättningen PMWS-positiv

Försöket genomfördes i en konventionell produktionsbesättning med ca 1 000 sugor. Suggorna producerades i egen kärndel av lantras med alternerande återkorsning. Besättningen är konstaterad PMWS-positiv. Dessutom finns sjukdomarna +PRRS-DK, +Ap6, -Ap2 och mycoplasma lungsjuka. När försöket startade låg dödligheten i tillväxtstallet runt 12,2 %.

Galtsperman kom från seminstationen Hatting och sperma från 63 durocgaltar, 61 HD-galtar och 37 hampshiregaltar användes i försöket. Hampshiregaltarna användes tre gånger vardera i försöket och de andra galtarna två gånger. Orsaken till att hampshiregaltarna användes tre gånger var att det finns få hampshire galtar på stationen. Det föddes 130 kullar efter duroc- och hampshiregaltarna och 128 kullar efter HD-galtarna. Totalt 368 kullar.

I grisningsstallet var det ingen statistisk skillnad i dödlighet mellan galtraserna. Grisarna avvandes vid 21 dagars ålder. När grisarna flyttades över till tillväxtstall förändrades bilden. Där dog 4,6 % grisar efter durocgaltarna, 8,3 % efter HD-galtarna och 9,1 % hampshiregaltarna. Skillnaden mellan duroc och de två andra raserna är statistiskt säkra.

Även i slaktvinstallet var det lägre dödlighet efter durocgaltarna, jämfört med HD och

Ornetype	Farestald			Klimastald			Slagtesvinestald		
	Födde	Döde	Döde (%)	Överförte*	Döde	Döde (%)	Överförte*	Döde	Döde (%)
DO	1402	107	7,2 a	1385	64	4,6 a	1321	52	3,9 a
HD	1203	95	7,9 a	1108	92	8,3 b	1016	58	5,7 a
181	1177	91	7,9 a	1084	99	9,1 b	985	49	5,0 a

hampshire, men utan statistisk säkerhet. Det föddes fler grisar efter durocgaltarna.

Rasskillnader

I sammanfattningen av försöket sägs att överlevnadschansen bland avvanda grisar i den undersökta besättningen är avhängig galtrasen. Avkomman efter durocgaltarna har i besättningen en signifikant lägre dödlighet i tillväxtstallet, jämfört med hampshire- och HD-galtarna.

Skilland mellan svensk och dansk hampshire

Det som sägs om ökade sjukligheten och dödligheten i PMWS hos dansk hamshire behöver inte vara samma för svensk, påpekar vd Johan Andersson, QG. Det finns stora sjukdomsproblem hos hampshire vid prövningsstationen i Danmark, medan det nästan inte finns någon sjuk hampshire alls på Månseryd.

Vidare är svansbitning och dysenteri är mindre frekvent på svensk hampshire än norsk duroc.

Tabellen visar antal födda och döda i procent för grisningstall, tillväxtstall och slaktvinstall under produktionsperioden.

*Antal överflyttade till tillväxtstall och slaktvinstall är inte registrerat, men beräknat utifrån observerat antal döda intill insättningen av grisarna i de olika stalltyperna. Farestald = grisningsstall, klimastald = tillväxtstall, överförte = överflyttade.

Bland de använda durocgaltarna fann försöksledningen att 40 procent av galtarna har en dödlighet hos avkomman som ligger mellan 0 och 10 procent. För hampshiregaltarna var motsvarande siffra mellan 10 och 20 procent och för HD-galtarnas avkommor 20 till 30 procent.

Inga grisar obducerades. Därför är dödsorsakerna okända.

Om durocavkommorna är mindre mottagliga för PMWS är omöjligt att säga. Det kan vara andra sjukdomar i besättningen som är orsak till skillnaderna i dödlighet mellan galtraserna, sägs avslutningsvis i meddelandet.

Nils Andersson

Matematisk modell mot mögelgift

När fuktig spannmål lagras i väntan på torkning kan det bildas mögelgifter. Det vanligaste mögelgiftet som bildas i skördad spannmål i Sverige är det cancerframkallande ochratoxin A (OTA). JTI, Institutet för jordbruks- och miljöteknik, har tagit fram en modell som kan förutsäga hur lång tid spannmål kan lagras innan ochratoxin börjar bildas.

mögelgift

JTIs studie ingår i ett tvärvetenskapligt EU-projekt, koordinerat av svenska Livsmedelsverket, där man har arbetat för att minska intaget av mögelgiftet ochratoxin. Underlag har tagits fram till ett effektivt kvalitetssäkringsprogram inom hela livsmedelskedjan från fält till färdig slutprodukt. Exempelvis har den främsta källan till OTA fastställts: mögelsvampen Penicillium verrucosum.

Den matematiska modell som JTI:s forskare har utvecklat kan förutsäga maximal säker lagringstid innan mögelsvampen börjar tillväxa och bilda OTA.

-Modellen har formeln av en funktion som visar sambandet mellan temperatur, vattenaktivitet och maximal säker lagringstid, säger Nils Jonsson, forskare vid JTI. Den kommer att kunna användas som underlag vid framtagning av riktlinjer för hur spannmål bör hanteras efter skörd. Den kan även användas vid utvärdering av hanterings- och torkningsmetoder, samt ingå i utrustning för övervakning av att den maximalt säkra lagringstiden för spannmål som buffertlagras inte överskrids.

Spannmålsprodukter anses vara den huvudsakliga källan till att europeiska konsumenter får i sig OTA. Därför har EU tagit fram gränsvärden för OTA i spannmål och andra livsmedel. Gränsvärden håller även på att tas fram för övriga världen i FNs regi. EUs gränsvärde är 5µg/kg i obearbetad spannmål. Samma gränsvärde införde Sverige redan 1998.

Byggglant tog över agenturen för Faust gårdspannor 1 april, K Teknik AB serverar

K Teknik överlät 1 april agenturen för Faust gårdspannor, pellets- och spannmålsbrännare, till Byggglant. Kjell Brunåker följer med och blir marknadsansvarig.

Kjell Brunåker överlät samtidigt K Teknik till Mattias Brunåker och Jonas Jansson, som bildat K Teknik AB. Det bolaget installerar både Faust och andra pannor, för Byggglant och andra uppdragsgivare. /LG


DET SÄKRA VALET



GREEN-POWER har det bredaste sortimentet av Elkraftverk fr. 4-800 kVA (3.2-540 kW). I Green Powers lista finns Portabla - Trakordrivna - Mobila - Stationärsystem & kraftomkopplare.



ENERGI TEKNIK
EUROPA AB

Tel: 0431-222 90 Fax: 0431- 222 70

Swedish Meats huvudleverantör till ICAs packning

Det blir Swedish Meats som blir huvudleverantör till ICAs packanläggning för köttprodukter i Västerås. Det säger produktionsdirektör Thomas Perkiö.

-Det känns väldigt bra och innebär trygghet råvaruavsättning, säger han, även om det inte blir några volymökningar.

Men det innebär ytterligare personalminskningar inom Swedish Meats. Källa: Land.

EPP håller kongress i Danmark 3 – 6 juni

Den europeiska organisationen för grisproducenter, European PIG Producers, EPP, håller årets kongress i Odense, Danmark, 3 – 6 juni. Kongresstema är Framtiden för industriell grisproduktion i tätbefolkat samhälle. Bl a medverkar födevareminister Mariann Fisher Boel. Torsdagens sju workshops handlar om bl a djurhälsa, hygien, grupphållning av sugor, management och utfodring.

Avancerade InredningsSystem för flexibla lösningar



- ✓ Nytänkande
- ✓ Flexibilitet
- ✓ Ultrahöghållfast rostfritt stål och plast
- ✓ Korrosionsbeständighet
- ✓ Låg vikt
- ✓ Lägre underhåll
- ✓ Enklare rengöring
- ✓ Lång livslängd – låg kostnad
- ✓ Reparera eller bygg nytt

Håkan 0586-470 18, hakan.roos@avestapolarit.com
Torbjörn 0586-477 17, torbjorn.carlsson@avestapolarit.com
Åke 0708-32 68 22

Vad får grisarna i fodret!

Formi® – det första EU-godkända alternativet till foderantibiotika

- Optimal säkerhet för människor och miljö – inga restmängder
- Effektivt mot E-coli och salmonella
- Förbättrar markant grisarnas produktionsresultat
- Skonsam och lätthanterlig produkt

 **BASF**
The Chemical Company