

Grisarna luktar inte illa Deras gödsel är boven

Enligt ett danskt försök är det ingen skillnad på luktemissionerna i stallet innan, eller efter det grisarna lämnat stallet. Grisarna utövade inte något nämnvärdigt inflytande på den samlade lukten från stallet. Den mesta av lukten kommer från gödselns innehåll av ammoniak. Det kan vara en klar fördel att utveckla eller ta vara på den teknik som finns för att binda ammoniaken redan i stallet.

lukter

Detta framgår av Erfaring 0503, från Landsudvalget for Svin. Under hela försökstiden mättes förekomsten av koldioxid, ammoniak, ventilationsflöde, stalltemperatur och yttertemperatur med Veng VE18 mätutrustning.

Provtagning före och efter stallets tömning

Undersökningen genomfördes i en besättning med två lika sektioner, där grisarna i försök 1 levererades till slakt 27 juli och i försök 2 den 27 september. Sektionerna har tre boxar med plats för 12 grisar i varje box, totalt 36 grisar per sektion. Boxarna består av en tredjedel dränerad liggplats och 2 tredjedelar spaltgolv. Vid insättningen vägde grisarna vid försök 1 75 kg och i försök 2 63 kg. Slaktvikten var 115 kg i försök 1 och 102 kg i försök 2.

Ventilationsmängden var 100 kubikmeter/gris i försök 1 och i försök 2 installerades kylning i sektion 2 och ventilationen minskades där till 50 kubikmeter/gris.

Luktemission per sektion vid försök 1, före och efter det att grisarna lämnat sektionen. Mätningen pågick ett dygn efteråt.

Provtagningarna i varje sektion företogs två timmar innan grisarna skickades till slakt, luftprover inom fem timmar efter stalltömningsen, samt luftprov ett dygn efter det grisarna skickats till slakt. Ventilationsfläktarna tvångskördes med samma luftmängd då, som när det fanns grisar i sektionerna.

Utöver detta blev det under hela försöksperioden tagit luftprover för mätning av koldioxid, ammoniak, ventilationsflöde, stalltemperatur och utetemperatur.

För att bestämma lukten användes olfaktorimeter-metoden. Enligt mätningarna var ammoniakkoncentrationen i försök 1 lika hög dygnet efter slaktleveransen av grisarna, som när grisarna var i stallet. I försök 2, med kylning av sektion 2, var ammoniakkoncentrationen klart högre i sektion 2 jämfört med sektion 1. I båda försöken låg koncentrationen mellan 8 och 15 ppm. Men luktemissionen vid utsläppen av ventilationsluften var lägre med kylningen, eftersom det då endast har halva luftmängden.

Lukten från gödseln inte från grisarna

I sammandraget av försöket framgår i klartext att grisarna inte utövade något nämn-

värt inflytande på den samlade lukten från stallet. Den huvudsakliga registrerade lukten ska tillskrivas den gödsel som fanns i gödselrännan under spaltgolvet och gödsel på box- och spaltgolvet. Det kan därför vara stora perspektiv för att utveckla teknik som gör gödseln luktfri.

Kylning av den inkommande ventilationsluften i sektion 2 i försök 2 visade en klart lägre luktemission som följd av lägre luftskifte. Men koncentrationen av ammoniak och koldioxid i sektionen var högre i förhållande till sektionen utan kylning.

Undersökningen ställer frågetecken till om de gällande normtal för luktemission i luktenheter per sekund per 1 000 kg djur är tillfredställande. Luktemissionen hänger inte enbart ihop med hur många kilogram djur som finns i stallet, utan också på luftskifte och gödselytan. Därför bör en framtida beräkning av luktemission relateras till något som inte enbart avhänges av djurens antal och vikt, framgår också av sammandraget.

Nils Andersson

Vi måste lära oss ta hand om gödseln

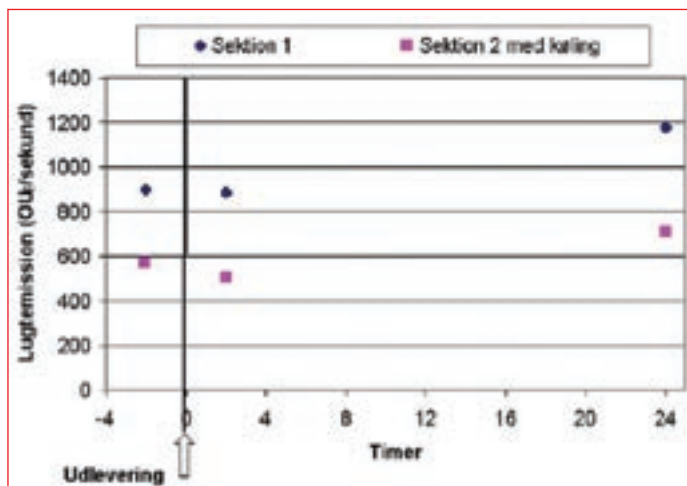
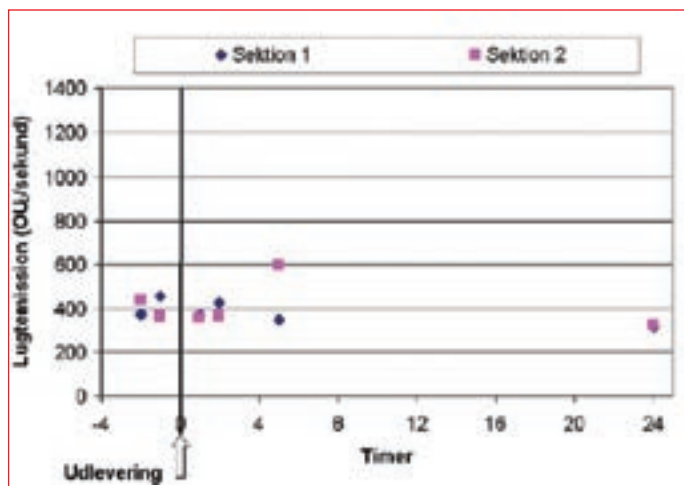
Den danska undersökningen är intressant. Den visar att grisarna i sig inte luktar. Jämför med de små minigrisarna, som hålls i bostäder! Grisar som är rena luktar inte. Det är gödseln med alla dess olika lukttämnen, däribland ammoniak, som står för lukterna.

kommentar

Kan ammoniaken omvandlas till salter luktar inte den delen. Flera utgödslingar per dag kan minska emissionerna inne i stallet. Men kontinuerlig skrapning kostar energi och skraporna slits.

I Moving Floor-systemet sker utgödslingen från boxen kontinuerligt. Försöken visar att lukten minskar. I flera länder har försök

Luktemission per sektion vid försök 2, före och efter det att grisarna lämnat sektionen. Även här pågick mätningen ett dygn efteråt. I sektion 2 var installerat kylning.



Vill du pröva en praktisk, teoretisk och ekonomisk gristrådgivning?



Kontakta mig för ett gratisbesök! Humana priser.

Jag är verksam i halva landet (nedre delen). PigEk Konsult är ett fristående företag för gristrådgivning, som vill ge svenska grisföretag bättre produktion, både resultatmässigt och ekonomiskt. Jag skräddarsyr rådgivningen helt efter dina önskemål. Min kunskap bygger på långt praktiskt och teoretiskt yrkesliv inom grisproduktionen. Ring gärna för mer information!



PigEk

Conny Larsson
0142-760 07, 070-238 38 92
pige.konsult@home.se

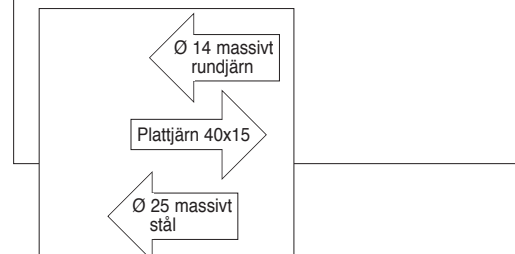
Spannmålssilo av högsta kvalitet

Från 20 t o m 20 000 ton. Tak, tork och effektiv omrörning i silon. Du kan naturligtvis även välja silo endast för lagring.

Ring oss för projektering och offert. Vi har det kompletta programmet.

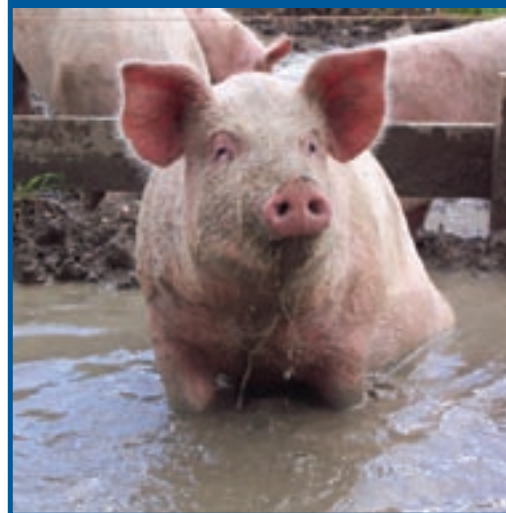
Infomatics motto är kvalitet

Vår inredning som vi själva tillverkar är anpassad för att klara många år i en påfrestande miljö. Allt stål som har kontakt med gödsel består av massivt järn.



Oskarström 035-680 90 • Vejbystrand 0431-241 24
Gotland 0498-48 12 62 • Enköping 0171-910 37
informativ@informativ.se

Pigga marknadsnoteringar nu på - www.ja.se



Jordbruksaktuellt ger dig möjligheten att enkelt jämföra aktuella smågris- och slaktsvinspriser.

Vill du slippa surfa kan du få dem direkt hem i din e-poslåda två gånger i veckan

Klicka in på www.ja.se och anmäl dig till vårt nyhetsbrev.

**Jordbruks
aktuellt**

www.ja.se - info@ja.se - 019-16 61 30