

VengSystem kan dokumentera de sanna utsläppen av ammoniak

bygge

Sanningen om mängden utsläpp av ammoniak från grisstallarna till miljön har aldrig funnits, inte förrän vid EuroTier, när VengSystem visade hur man mäter den verkliga emissionen ammoniak över dygnets timmar. Det sker genom att mäta luftmängden i ventilationskanalerna och samtidigt mäta koncentrationen ammoniak i stallet.

ammoniak

Luftmängden x koncentrationen blir verkliga emissionen. Återstår bara att mäta koncentrationen under alla dygnets timmar, eftersom den varierar främst mellan dag och natt.

-Vi har nu gett grisuppfödarna ett verktyg till att dimensionera sin ventilationsanläggning så att den ventilerar bort ammoniaken på rätt sätt under dygnet. Tillräckligt mycket ventilation på dagen och tillräckligt lite för att spara energi på natten, säger Niels Veng. Det vi gjort, är att montera en mätfläkt i ventilationstrumman som överför registrerat varvtal till en dator, som räknar om varvtalet till passerade kubikmeter luft per timma.

Olika mängder i olika stallar

-Mätningen av koncentrationen av ammoniak i stallet registreras och kan lätt sammanställas så att mängden emissioner kan mätas. Men det räcker inte med att mäta i en stallavdelning, säger Niels. I identiskt lika stallar kan emissionerna skilja avsevärt. Varför vet jag inte, men det är lätt att konstatera att det är så om man låter datorn rita upp diagram och jämföra.

Förutom att dimensionera ventilationen, kan det vara fråga om hur ofta utgödslingen ska gå, eller hur stallens luftrening ska justeras in.

-Alla diskuterar ammoniakutsläpp till den omgivande miljön, men det här är första gången vi kan mäta de verkliga emissionerna, understryker Niels Veng.

Utsläppen kan dokumenteras

Det jag omedelbart kommer att tänka på är om myndigheterna blir intresserade av mättekniken. För första gången kan man mäta emissionerna objektivt och det borde vara ganska enkelt att montera en sådan här utrustning i stallet och skicka över data till miljökontoret, som får en chans att se vad som faktiskt släpps ut i fråga om ammoniak till miljön.

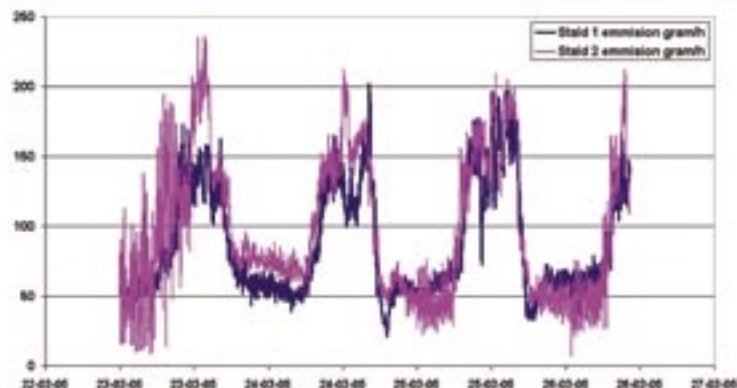
-Sådana förfrågningar har vi inte fått, säger Niels. Ingen myndighet har reagerat på nyheten.

Men att de faktiska utsläppen nu lätt kan kontrolleras, det håller han med om.



Niels passar även på att avliva en myt. Man har ofta sagt att om man tar bort ammoniaken och dammet, då tar man även bort lukten. Så är det inte, säger Niels. En viss luktreduktion sker, men lukten har sina egna molekyler och dom lever sitt liv nästan helt vid sidan av ammoniaken och dammet.

Th på bilden ses den lilla mätfläkt som monteras i lufttrummorna och mäter luftmängden. I mitten syns datorn som omvandlar fläktens varvtal till kbm luft och t v skåpet där koncentrationen ammoniak i luften analyseras.



Koncentrationen ammoniak varierar under alla dygnets timmar, främst mellan dag och natt. Men variation finns även mellan två identiska stall, som visas av svarta resp röda kurvorna.

I SPF:s transportbilar mäts temperatur och CO₂

I samtliga transportbilar för grisar som danska SPF använder, finns nu infraröd temperaturmätning och mätning av halten CO₂ i varje box. Det innebär att chauffören kan se om ventilationen i djurutrymmena behöver ökas eller minskas, för att djuren ska få bästa välbefinnande.

gristransport

Temperaturen mäts med en infraröd sensor, som läser av temperaturen på grisar-

nas kroppar, dvs precis där de befinner sig och inte där en vanlig termometers avkän-

Displayen som visar data från mätningarna monteras i förarhytten.



@-GRIS
via email med senaste grispriserna fredagar
GrisPortalen.se
med senaste nytt, m m, varje dag

BoPil A/s
www.bopil.se
Tel. 0045-744 070 25
- allt det goda för grisstallet
- nybygge och renovering

Lösningen för lösa sugor
Säker, billig och snabb med BoPil-Transponder

Lundens Djurhälsa
Ser helheten i din besättning!
Professionell veterinär svinrådgivning
Leg. vet. Erik Lindahl
Specialistkompetens i svinens sjukdomar
Tel 070-559 12 00, 0346-912 00

Marknadens pålitligaste dräktighetsstestare
YSTAMASKINER
Norra Zinkgatan 3, 271 39 Ystad
Tel 0411-139 50 www.ystamaskiner.se

KVM Traktorelverk
med lågvarvig 1500 varvs generator

16 kva och 30 kva
Klarar att starta dubbelt så stor elmotor som högvarvigt! Kompletterat med trepunktsfäste, 16 amp, 1-fasuttag, 32 amp, 3-fasuttag. Voltmätare, amperemätare, hertzmätare, timräknare, jordfelsbrytare, automatsäkringar, över-under-spänningsskydd.

16 kva **NU: 16 800:-** 30kva **NU: 19 800:-**

Kvänums Järn
Storgatan 10
535 30 Kvänum
Fax 0512-931 33
kvanumsjarn.se kvanumsjarn@telia.com

Ring **0512-930 55** och beställ eller begär mer info! Moms tillkommer. Fraktfritt över 2 000:-. 1 års garanti.

Naturally Selected.
OREGO-STIM®
Healthy Animals - Healthy People - Naturally

Meriden Sweden AB
Naturprodukt för Hälsa och Produktivitet
08-718 38 01, fax 08-718 31 03
meriden.sweden@chello.se

ISO 9001 REGISTERED FIRM

LANTBRUKS-BYGGNADER

djurstallar
inredningar
ventilation
utfodringar

fodersilor
betongspalt
utgödslingar
gödselbehållare

Stallbyggen AB
Löparevägen 2, 294 39 Sölvesborg
Tel 0456-104 01, 148 01

Vi tillverkar premixer flytande o torra vitaminer samt flera olika tillskottsprodukter

Välkommen att ringa för mer information, eller besök vår hemsida www.wiromin.se

Specialvitaminföretaget
WIROMIN AB
Orupången 6, 617 31 Skövde, Tel 011-875 03

SOJALL GÖDSELPULVER
Med garanti

Ladugårdsinrede i Jung AB
535 92 Kvänum
Tel 0512-211 10 Fax 0512-212 19

- Inomgårdsmekanisering -

SIKO® AB

Inredningar, utgödslingar & ventilation
Utrustningar & tillbehör = Allt för ditt behov
273 98 SMEDSTORP • 0414-513 00
www.smisthorp.com