
SLU
SCIENCE AND EDUCATION FOR SUSTAINABLE LIFE

Betydelsen av “tomtid” för att minska smittrycket i grisboxen

Axel Sannö, leg. vet., PhD
EBVS® European Veterinary Specialist in Porcine Health Management
Biträdande universitetslektor, institutionen för Kliniska Vetenskaper SLU
Grishälsoveterinär, Gård & Djurhälsan AB, Uppsala

Tomtid??

Planerad produktion

↓

Omgångsuppfödning

↓

All-in-all-out

↓

Tomtid

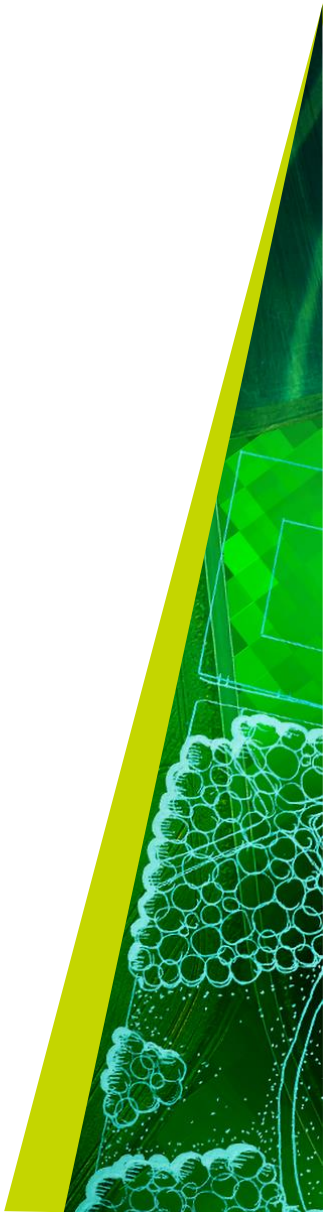


Hur lång tomtid och hur utnyttjar vi den bäst??

- Så kort som möjligt med bibehållen effekt
- Normalt 5-10 dagar
- Tvätt → upptorkning → (desinfektion?) → och sen då??

- Att stallet står torrt och tomt, sänker det smittrycket?
- Vinner vi något på att desinficera?

DAG 1	**Blötläggning** Stallet blötlades med så kallad dimning.
DAG 2	**Högtryckstvätt** Manuell högtryckstvätt med varmvatten. Golvvärmen var avstängd under hela försöket.
OMGÅNG 2	**Desinfektion** I den andra omgången applicerades desinfektionsmedel (Virkon S) manuellt med ryggspruta efter tvätten. I omgång 1 gjordes ingen desinfektion.
EFTER 48 H	**Första provtagningen** Prover togs på två platser i varje box: mitt på den fasta liggytan av betong, och i hörnet på spaltdelen.
EFTER 120 H	**Andra provtagningen** Samma provtagning upprepades efter fem dygns tomtid.



Analyser



FOTO: LASSE ANGANTYR

- Totalantal bakterier
  - Förfuktad kompress
  - Odling och räkning enligt ISO-metod
- Organiskt material –ATP
  - Mäting med luminometer för att bestämma ATP
- Indikatorbakterier
  - Fyra utvalda bakteriearter
  - Förekomst eller inte

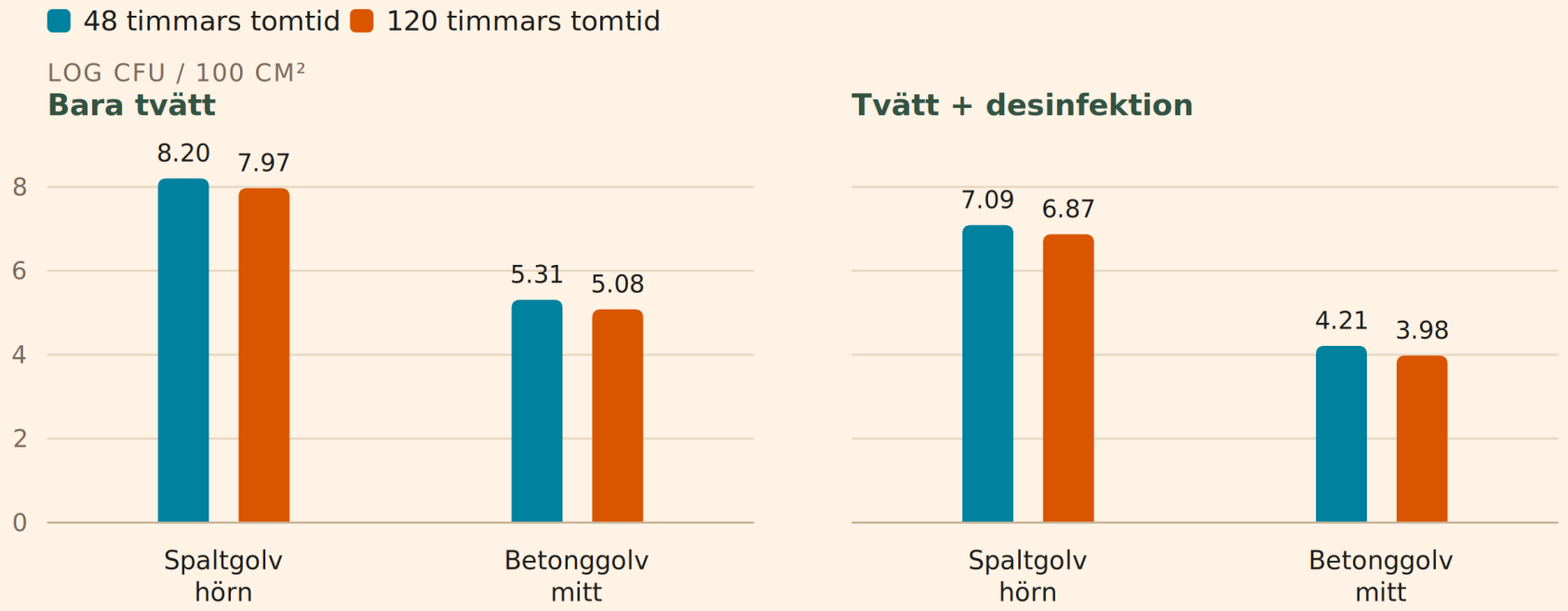


FOTO: LASSE ANGANTYR

Resultat

Totalantal bakterier efter 48 och 120 timmars tomtid

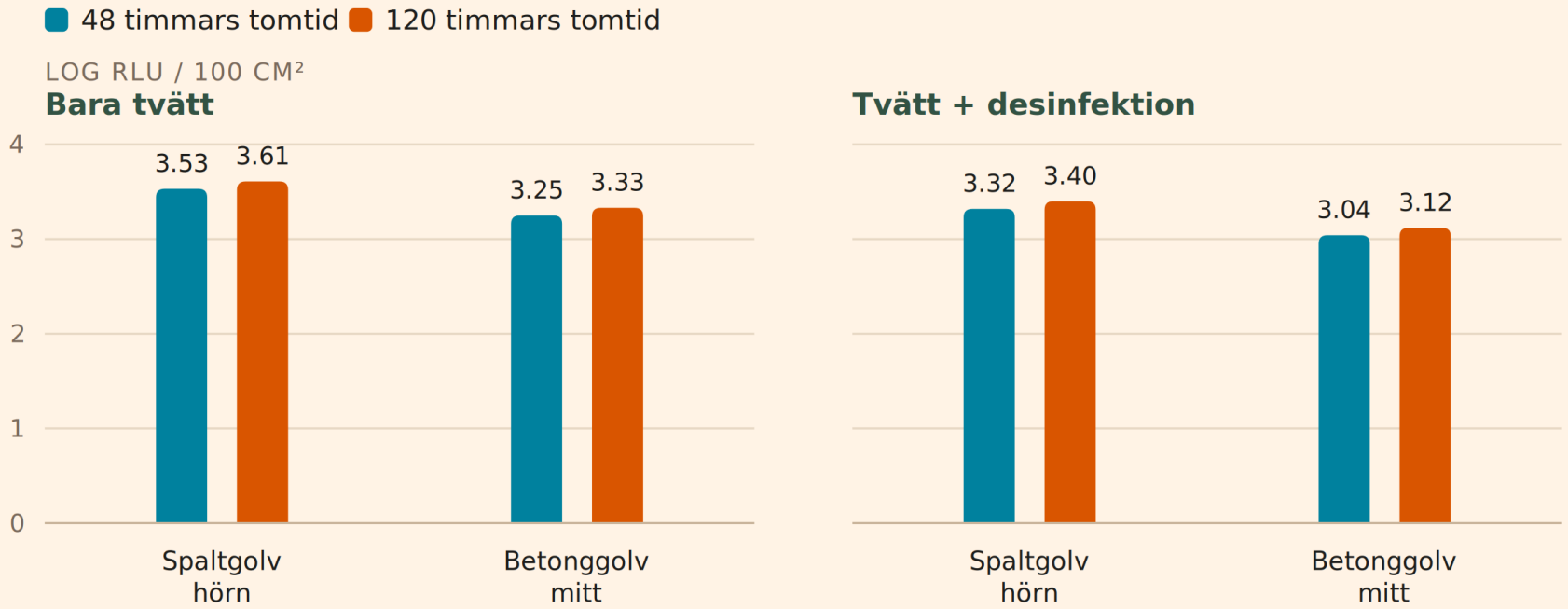
Viktade medelvärden (estimated marginal means), log CFU per 100 cm². Viktade medelvärden används statistiskt för att ge en mer korrekt bild av det förväntade värdet i en hel population.



Resultat forts.

ATP-nivåer efter 48 och 120 timmars tomtid

Viktade medelvärden, log RLU per 100 cm². ATP visar hur mycket organiskt material – smuts – som finns kvar på ytan.



Slutsats:

- Tvätten och de första två dygnen gör jobbet.
- Ytterligare tre dygns tomtid gav ingen mätbar effekt.



Stallförsök inom grisforskningen

Den viktiga bryggan

Forskarna

vs.

Producenterna

Avancerad forskning

vs.

Tillämpad forskning



Den viktiga bryggan

Doktorands projektet

vs.

Konkreta, tillämpbara resultat

Labbet

vs.

Stallet



Axel Sannö
axel.sanno@slu.se
axel.sanno@gardochdjurhalsan.se

