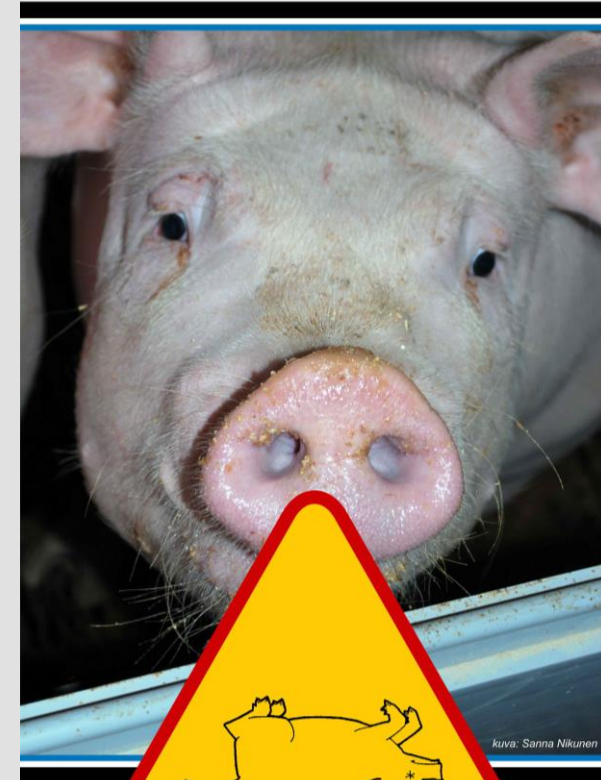


Biocheck.UGent®

Afrikkalainen sikarutto (ASF) – vakava
uhka Suomen sianlihan tuotannolle –
hanke

Loppuseminaari Helsinki 23.11.2018

ELL Ina Toppari, asiantuntijaeläinlääkäri
Eläinten terveys ETT ry/Sikava



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

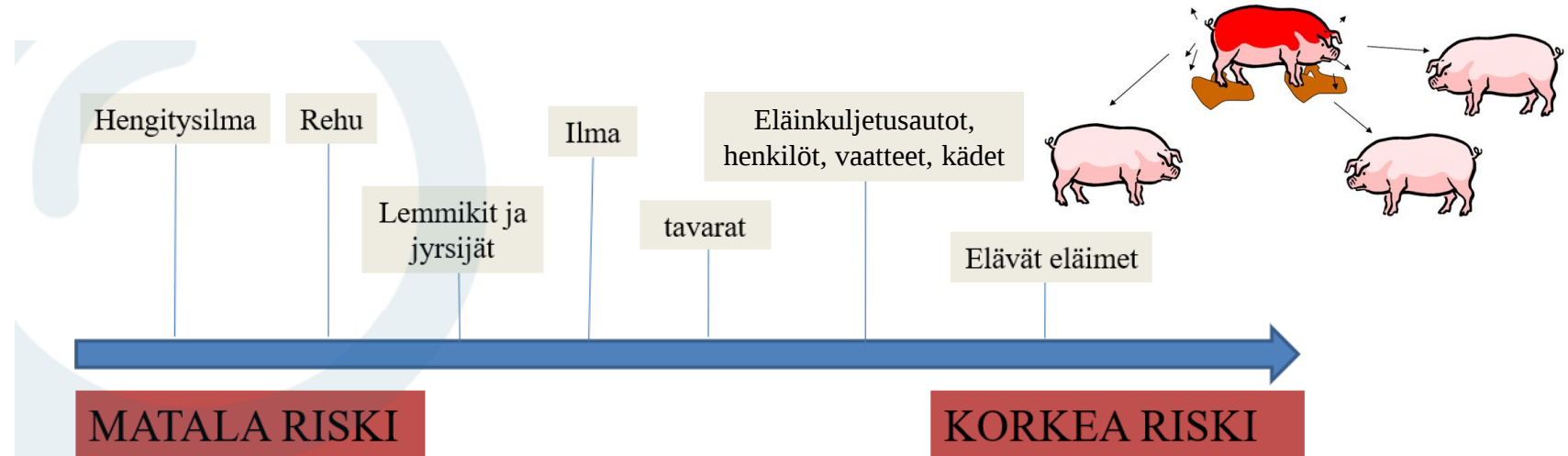


Mikä
Biocheck.UGent?

Tautitorjunnan
arviointi-
menetelmä

PAINOTETUT KERTOIMET

- Perustuvat tieteelliseen tutkimukseen
- Erilaiset tartuntareitit: suorat ja välilliset tartuntareitit
- Painokertoimet jokaiselle kysymykselle ja alakategorialle



Tautitorjunta on monitahoinen kokonaisuus

- Ei yhtä protokollaa joka sopisi kaikille tiloille
- Tasapaino tautitorjunnan ja tilan hoidon välillä
- Työkalu?

Tautitorjunnan tason arviointi

- Tulosten vertailu tilojen välillä
- Tulosten vertailu arviointikertojen välillä
- Ottaa huomioon erilaiset riskit



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Biocheckistä selkeät raportit

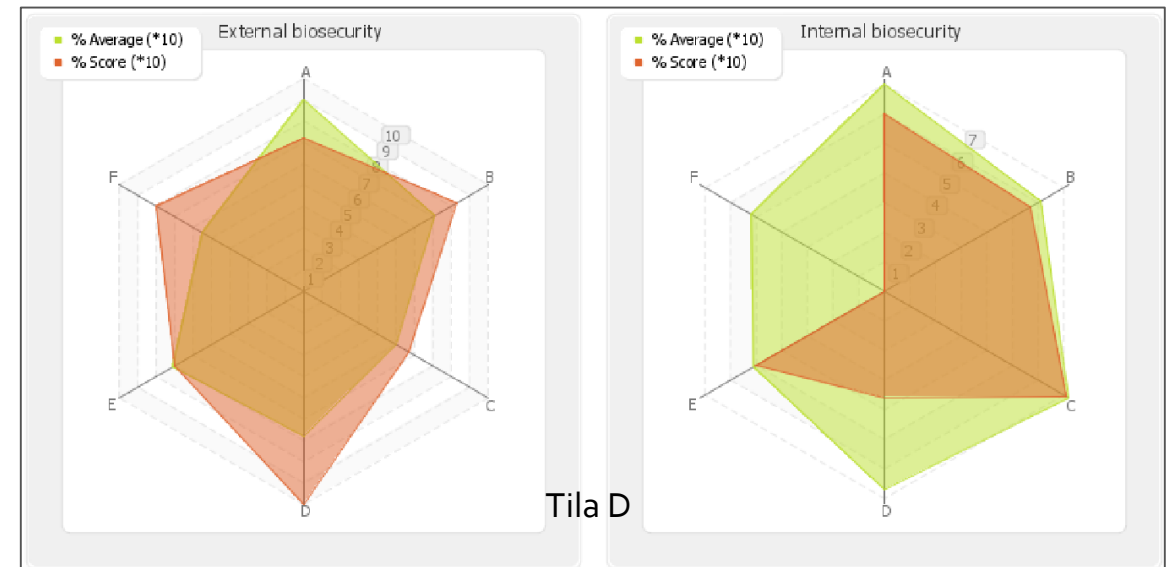
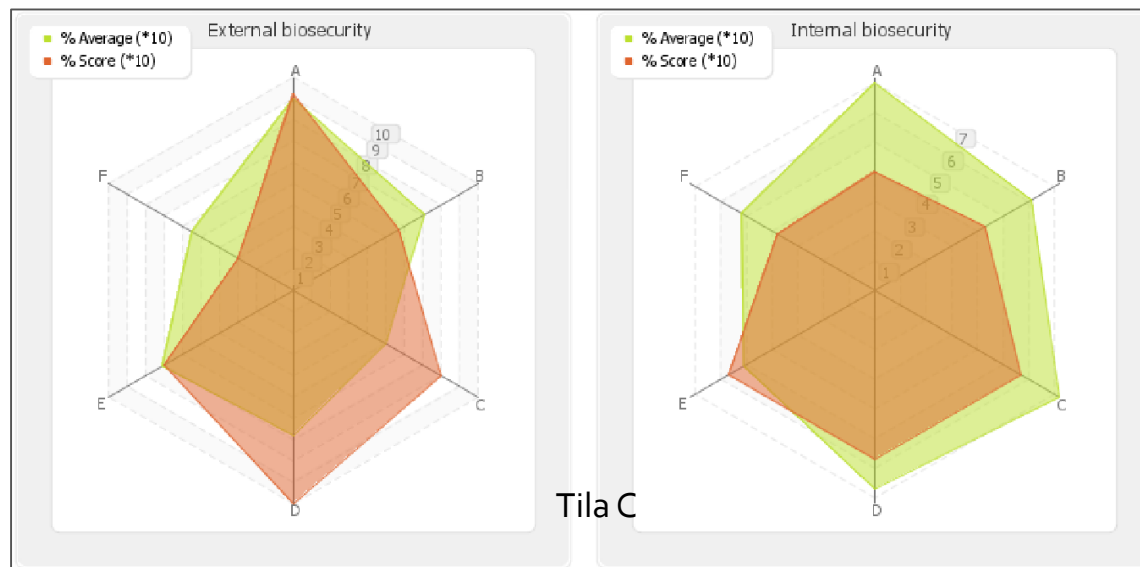
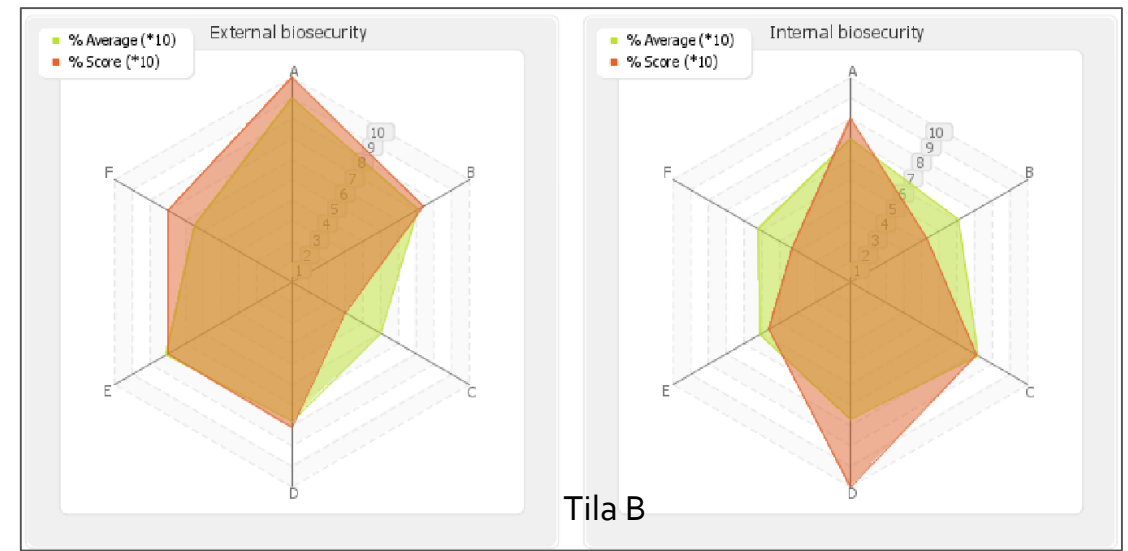
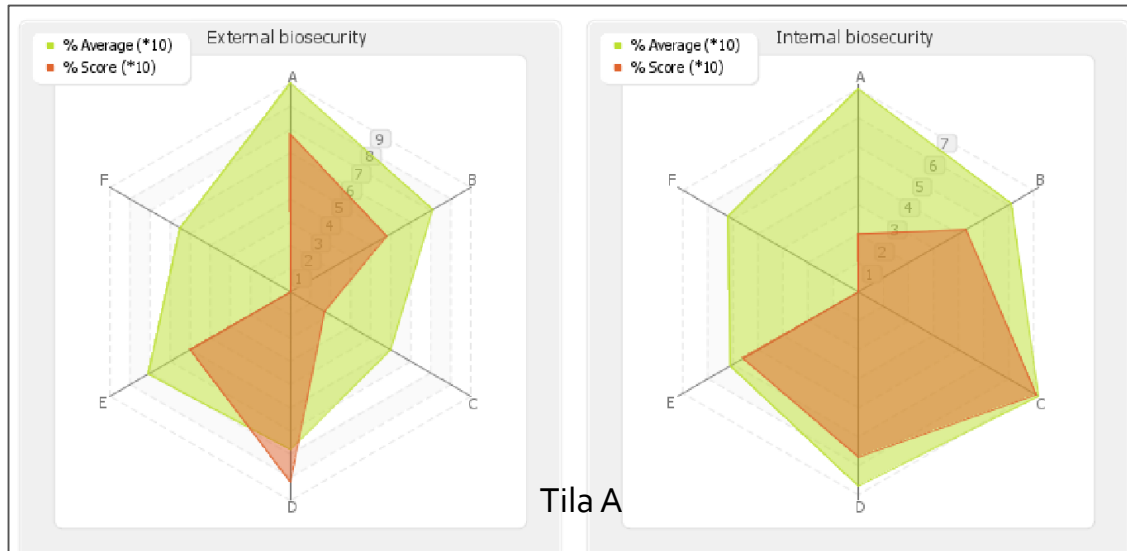


Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

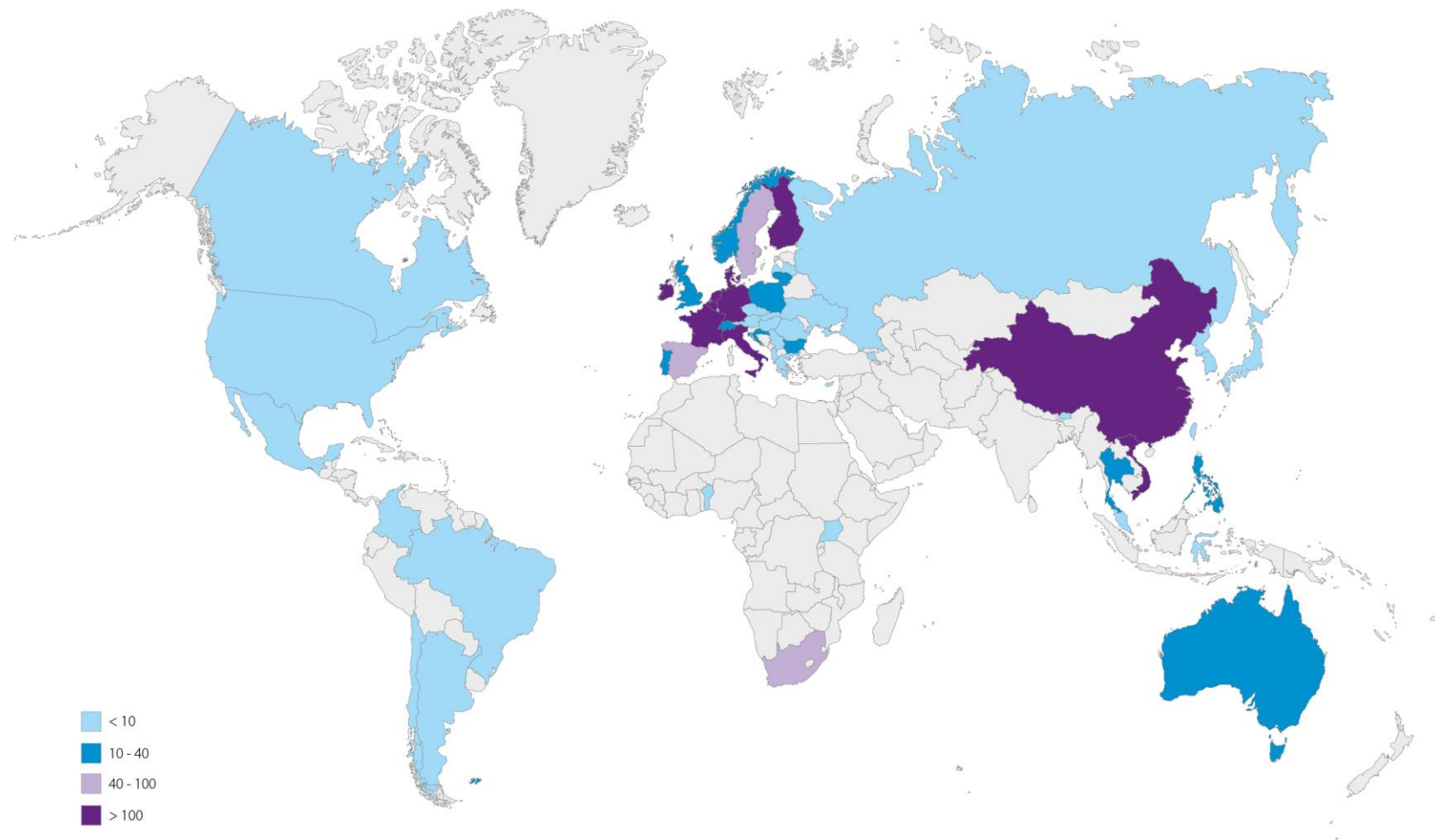


 Biocheck.UGent report FACULTEIT DIERGENEESKUNDE approved by the EAEVE Vakgroep Voortplanting, Verloskunde en Bedrijfsdiergeneeskunde			
Your subtotal for external biosecurity is 77 % (avg. 71 %)			
Your subtotal for internal biosecurity is 43 % (avg. 59 %)			
The total score is 60 % (avg. 65 %)			
Nr	Description	Score	Avg
<i>External biosecurity</i>			
A	<u>Purchase of animals and semen</u>	72 %	90 %
B	<u>Transport of animals, removal of manure and dead animals</u>	83 %	71 %
C	<u>Feed, water and equipment supply</u>	57 %	50 %
D	<u>Personnel and visitors</u>	100 %	68 %
E	<u>Vermin and bird control</u>	70 %	71 %
F	<u>Environment and region</u>	80 %	55 %
Subtotal External biosecurity:		77 %	71 %
<i>Internal biosecurity</i>			
A	<u>Disease management</u>	60 %	70 %
B	<u>Farrowing and suckling period</u>	57 %	61 %
C	<u>Nursery unit</u>	71 %	72 %
D	<u>Fattening unit</u>	36 %	67 %
E	<u>Measures between compartments and the use of equipment</u>	50 %	51 %
F	<u>Cleaning and disinfection</u>	0	52 %
Subtotal Internal biosecurity:		43 %	59 %
NA = Not applicable		Total:	60 %

 Biocheck.UGent report FACULTEIT DIERGENEESKUNDE approved by the EAEVE Vakgroep Voortplanting, Verloskunde en Bedrijfsdiergeneeskunde			
Your subtotal for external biosecurity is 73 % (avg. 71 %)			
Your subtotal for internal biosecurity is 58 % (avg. 59 %)			
The total score is 66 % (avg. 65 %)			
Nr	Description	Score	Avg
<i>External biosecurity</i>			
A	<u>Purchase of animals and semen</u>	100 %	90 %
B	<u>Transport of animals, removal of manure and dead animals</u>	74 %	71 %
C	<u>Feed, water and equipment supply</u>	30 %	50 %
D	<u>Personnel and visitors</u>	71 %	68 %
E	<u>Vermin and bird control</u>	70 %	71 %
F	<u>Environment and region</u>	70 %	55 %
Subtotal External biosecurity:		73 %	71 %
<i>Internal biosecurity</i>			
A	<u>Disease management</u>	80 %	70 %
B	<u>Farrowing and suckling period</u>	43 %	61 %
C	<u>Nursery unit</u>	71 %	72 %
D	<u>Fattening unit</u>	100 %	67 %
E	<u>Measures between compartments and the use of equipment</u>	46 %	51 %
F	<u>Cleaning and disinfection</u>	33 %	52 %
Subtotal Internal biosecurity:		58 %	59 %
NA = Not applicable		Total:	66 %



Biocheck.UGent® maailmalla



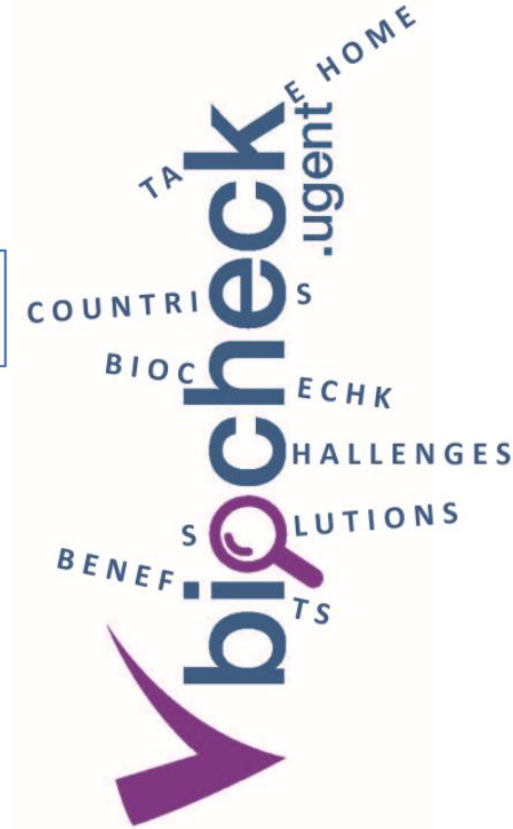
Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Biocheck.UGent®

Improve biosecurity level

Profile of pig farms combining high performance and low antimicrobial usage within four European countries Luis Collares, Rosalinda Baskhaus, Steven Sarrazin, Ulf Emanuelson, Elizabeth Grace Bridge, Anne Lindberg, Sandra Lindgren, Christoph Othmar Fritzsche, Steef Pedraza, Maria Sjöstrand, Johanna L. Sjöström, Catherine Sjöström	Preventive Veterinary Medicine Journal homepage: www.elsevier.com/locate/prevetmed Head-specific interventions to reduce antimicrobial usage in pig production without jeopardizing technical and economic performance L. Collares, C. Baskhaus, A. Sjöström, A. Baskhaus, S. Lindgren, C. Othmar Fritzsche, S. Pedraza, U. Emanuelson, E. Grace Bridge, M. Sjöstrand, E. Sjöström, C. Sjöström, J. Dewulf, C. Beller, S. Korte	Evaluation of the relationship between the biosecurity status, production parameters, herd characteristics and antimicrobial usage in farrow-to-finish pig production in four EU countries Joel Pons, Rosalinda Baskhaus, Luis Collares, Sandra Lindgren, Steef Pedraza, Anne Lindberg, Johanna L. Sjöström, Ulf Emanuelson, Elizabeth Grace Bridge, Steef Pedraza, Maria Sjöstrand, Johanna L. Sjöström, Catherine Sjöström
Preventive Veterinary Medicine Journal homepage: www.elsevier.com/locate/prevetmed Herd typologies based on multivariate analysis of biosecurity, productivity, antimicrobial and vaccine use data from Danish sow herds Rosendo Borch Krogh, Lisa Rosenhouse Nielsen, Lise Albeau	Biosecurity and management practices in different dog breeding systems have considerable margin for improvements Patrice Alexandre Denduyf, Christel Bloem, Steven Sarrazin, Claire Dedering, Elvire Thiry, Yveline Kieffer, Vincent Dewulf	Preventive Veterinary Medicine Journal homepage: www.elsevier.com/locate/prevetmed Alternatives to the use of antimicrobial agents in pig production: A multi-country expert ranking of perceived effectiveness, feasibility and return on investment Albert Pons, Catherine Sjöström, Maria Sjöstrand, Rosalinda Baskhaus, Elizabeth Grace Bridge, Sandra Lindgren, Catherine Beller, Luis Collares, Steef Pedraza, Ulf Emanuelson, Christel Bloem, Steven Sarrazin, Johanna L. Sjöström, Catherine Sjöström, J. Dewulf, C. Beller, S. Korte
Review of transmission routes of 24 infectious diseases preventable by biosecurity measures and comparison of the implementation of these measures in pig herds in six European countries M. E. Filipe, A. Borch Krogh, M. Postma, S. Sarrazin, D. Mena, L. Albeau, L. R. Nielsen, J. Dewulf	The biosecurity status and its associations with production and management characteristics in farrow-to-finish pig herds M. Postma, A. Baskhaus, L. Collares, S. Lindgren, M. Sjöstrand, C. Beller, U. Emanuelson, S. Grace Bridge, K. D. C. Sjaak, and J. Dewulf on behalf of the MINAP consortium	Preventive Veterinary Medicine Journal homepage: www.elsevier.com/locate/prevetmed A survey on biosecurity and management practices in selected Belgian cattle farms Steven Sarrazin, Ann Brigitte Cay, Jeroen Laureys, Jeroen Dewulf
Biosecurity practices in Belgian cattle farming: Level of implementation, constraints and weaknesses V. Ronau, B. Damians, S. Sarrazin, M.-F. Humblet, J. Dewulf, C. Saegeman	Classification of adult cattle infectious diseases: A first step towards prioritization of biosecurity measures Véronique Ronau, Bart Damians, Steven Sarrazin, Marie-France Humblet, Marc Lamb, Stefan Hibben, Flavia Boccon, Frank Koenen, Dominique Carcut, Jeroen Dewulf, Claude Saegeman	Reducing Antimicrobial Usage in Pig Production without Jeopardizing Production Parameters M. Postma, W. Vanderhaeghen, S. Sarrazin, D. Maes, J. Dewulf
A survey on biosecurity and management practices in Belgian pig herds S. Robben, J. Dewulf, F. Koenen, R. Mouton, L. De Suck, A. de Koeij, D. Maes	Biosecurity level and health management practices in 60 Swedish farrow-to-finish herds Rosendo Baskhaus, Maria Sjöstrand, Ann Lindberg, Ulf Emanuelson	Pig, cattle and poultry farmers with a known interest in research have comparable perspectives on disease prevention and on-farm biosecurity M. Lamm, D. Maes, C. Hendrikx, P. Goede, S. De Vlegher, R. Bont, J. Dewulf



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin



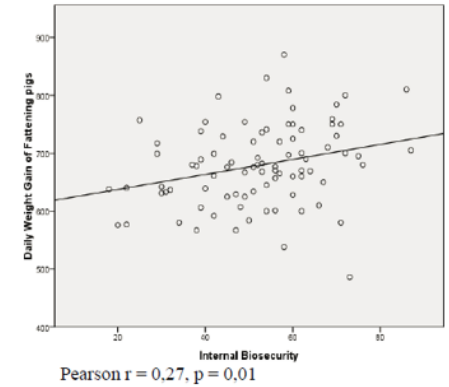
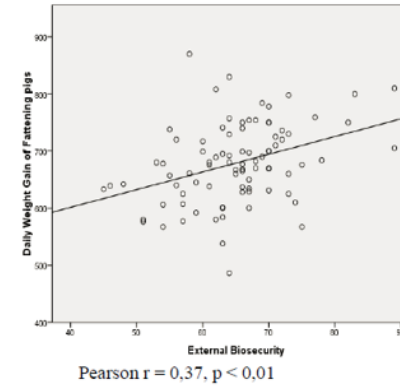
Miksi tautisuojaukseen kannattaa panostaa?

Tuotannon kannattavuus

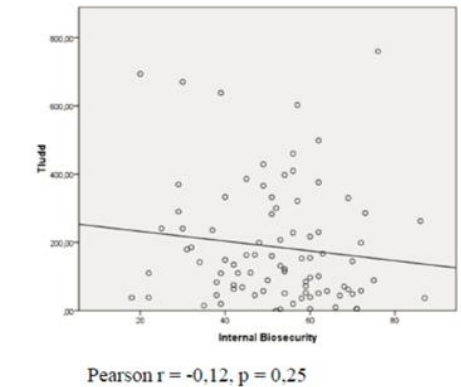
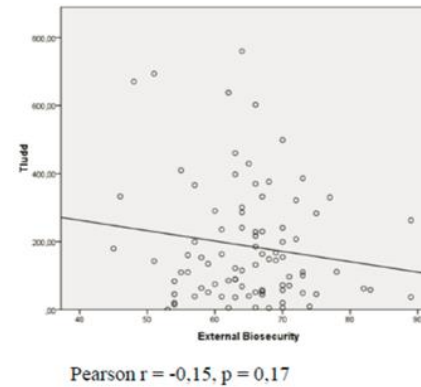
Eläinten terveys ja hyvinvointi

Tuotantotulokset

Kansanterveys
One Health



Laanen et al., 2013



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Tautisuojauksella myös mikrobilääke- resistenssiä vastaan



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Biocheck.Ugent® arviointi- koulutukset

- Prof. Jeroen Dewulf Suomessa, 2 tilaisuutta lokakuussa 2017

Palaute:

- Kaikki tuottajat tulisi velvoittaa tautisuojauskoulutukseen (91%)
 - Aion hyödyntää Biocheckiä sikaterveydenhuollossa (91%)
 - Biocheckin avulla pystyn parantamaan asiakastilojen tautisuojausta (96%)
 - Suomalaisia tuloksia ei voi verrata kansainvälisesti (61 %)
- Lisäksi 3 videokoulutusta, seuraava 11.1.2019 Helsingissä (Evira)
 - Tilaisuuksissa mukana tähän mennessä 84 eläinlääkärinä ja 12 teurastamon/rehualan edustajaa



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Pienryhmät 3 tilalla

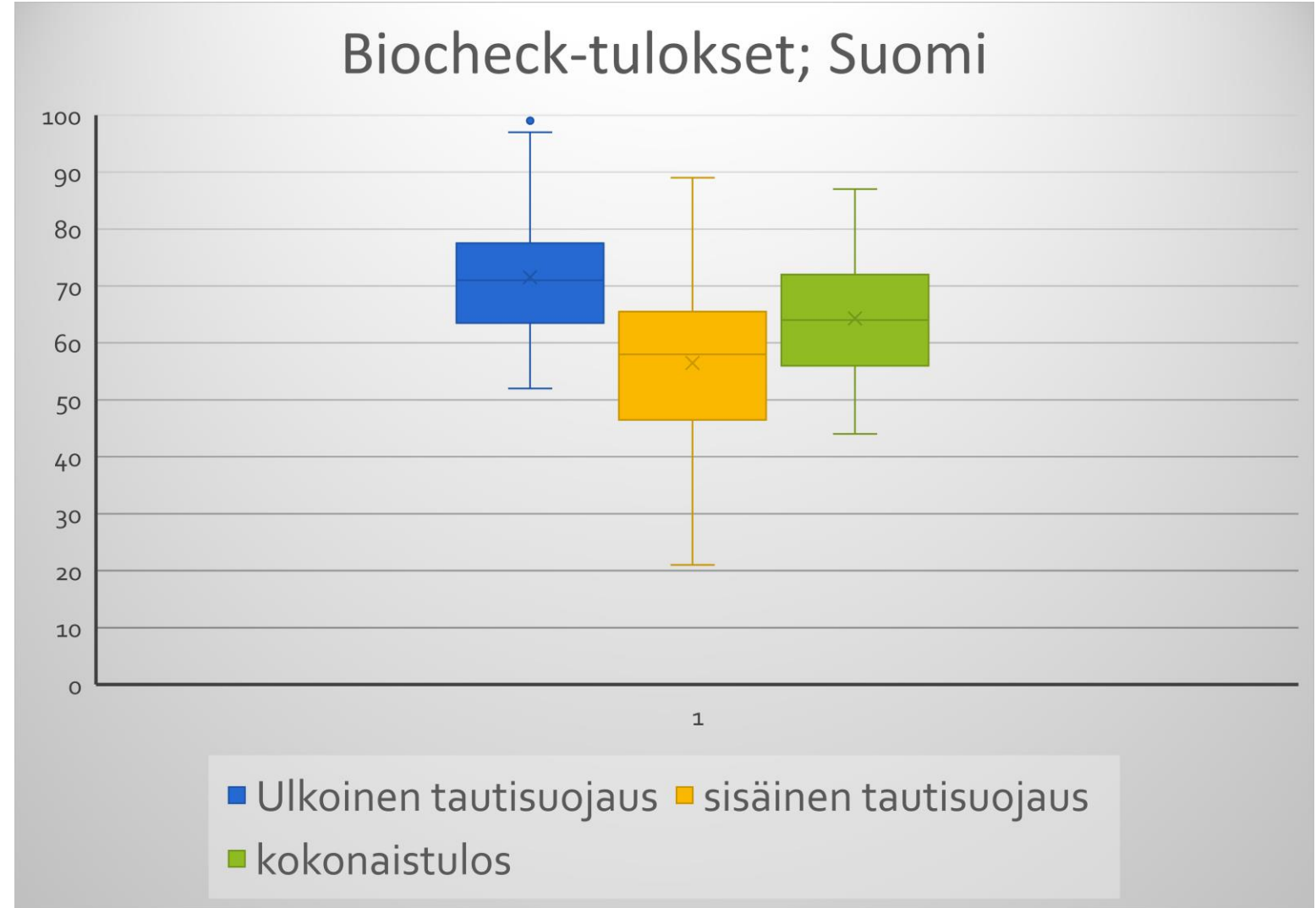
- Syksyllä 2018 3 tilakäyntiä, joille osallistui tilan väki, sopimuseläinlääkäri ja yhteistyötuottajia
- Tilat keskenään erilaisia
 - Lihasikala
 - Porsastuotantosikala
 - Yhdistelmäsikala
- Kaikilla tiloilla oli tautisuojausasioita mietitty jo ennen käyntiä
 - Tautisulkuja voisi selkeyttää kaikilla
- Kahdella haittaeläintorjunnan tehostaminen nousi ykkösprioriteetiksi
- Ulkoinen tautisuojaus paremmalla tasolla kuin sisäinen



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Biocheck-tulokset; Suomi

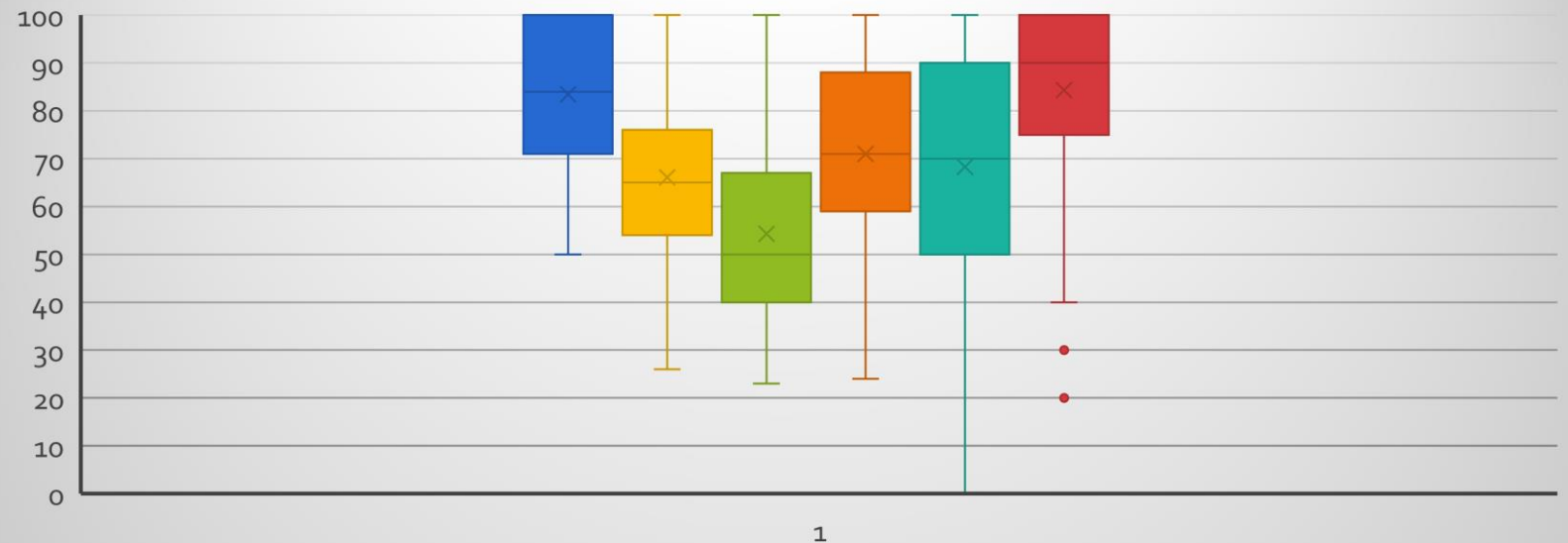


Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Ulkoinen tautisuojaus; Suomi

Ulkoinen tautisuojaus; Suomi



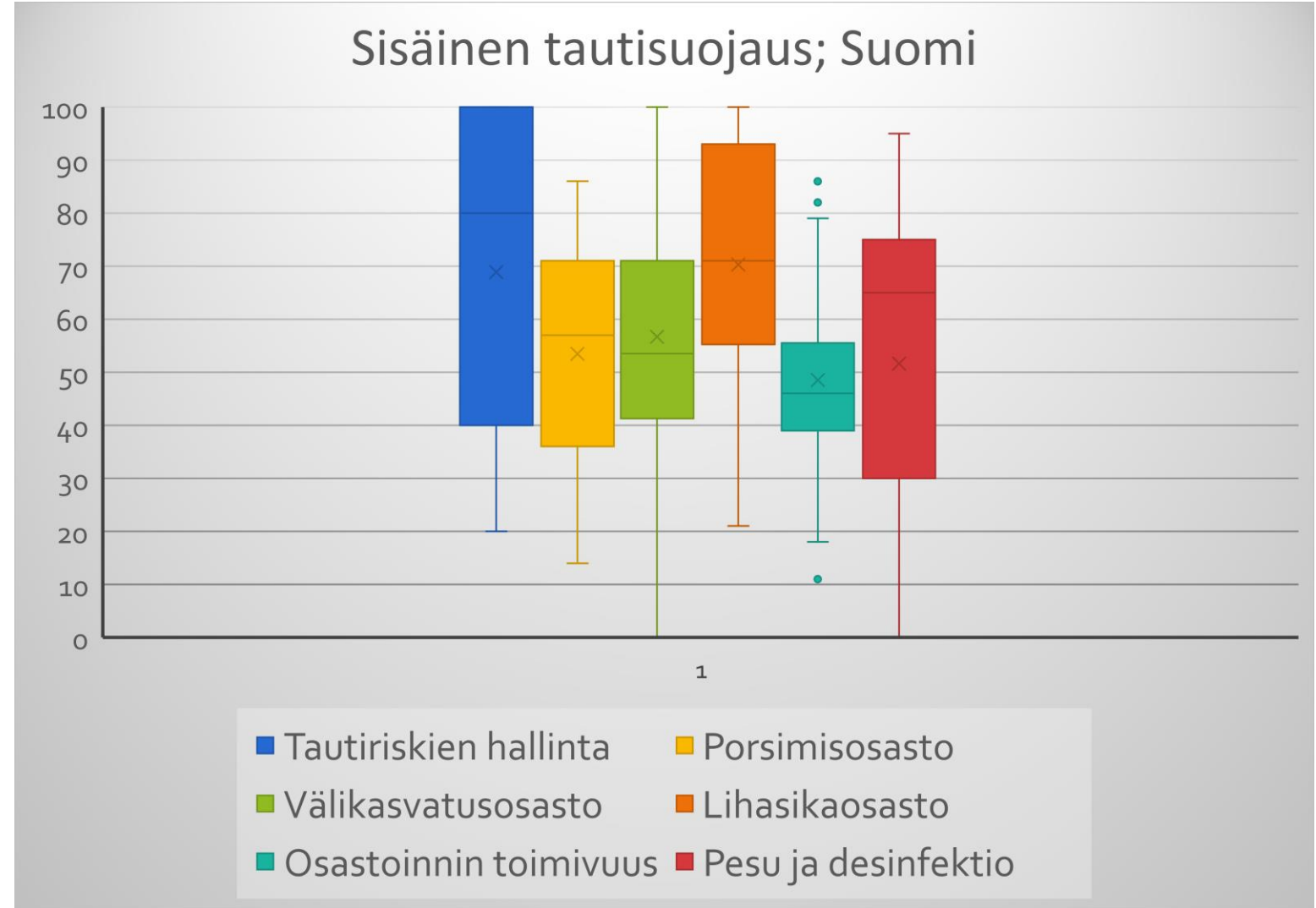
- Eläinten ja sperman hankinta
- Eläinkuljetukset sekä lannan ja raatojen poistaminen
- Rehujen sekä juomaveden ja tarvikkeiden hankinta
- Henkilökunta ja kävijät
- Haittaeläintorjunta
- Tilan sijainti ja ympäristö



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



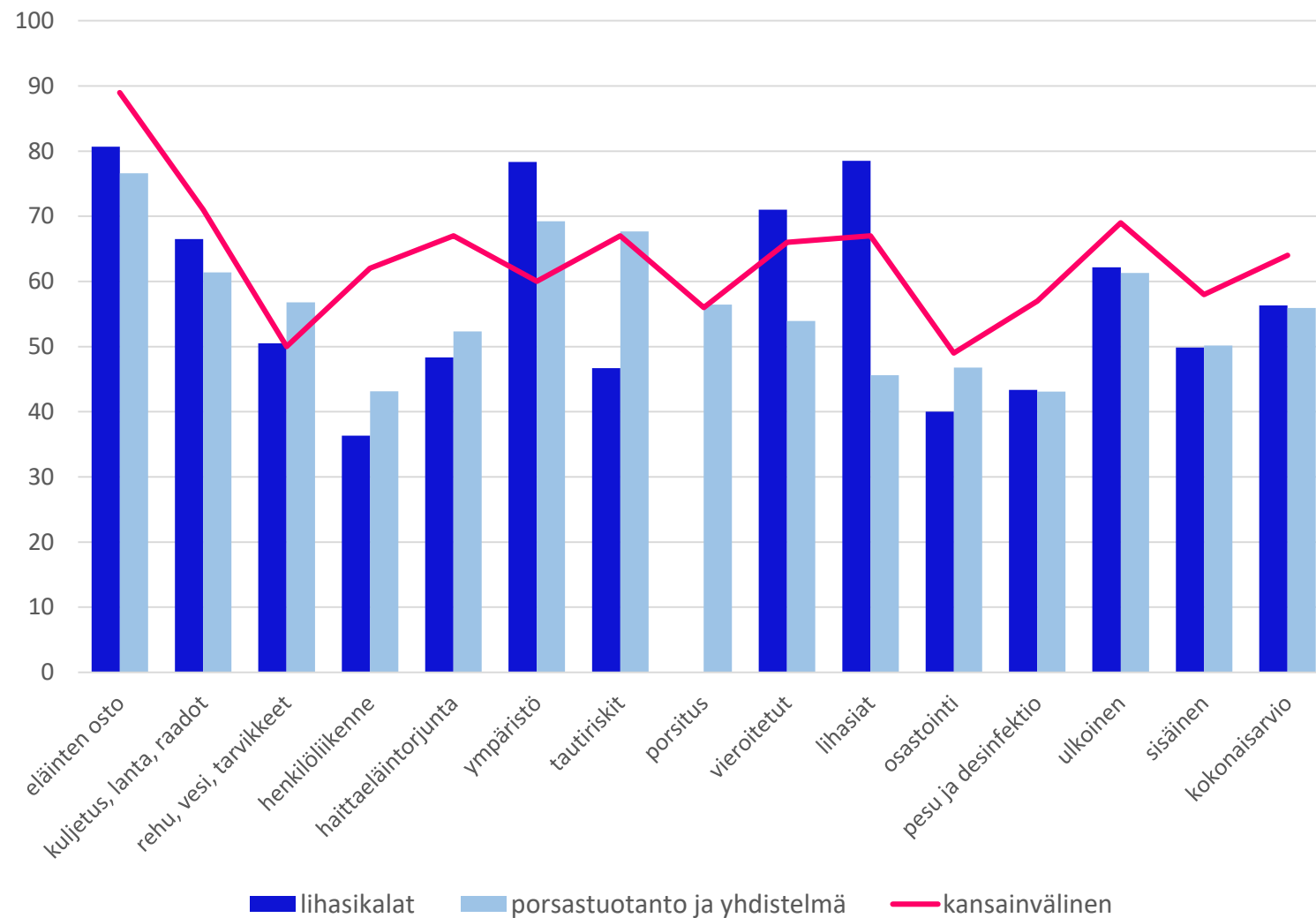
Sisäinen tautisuojaus; Suomi



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



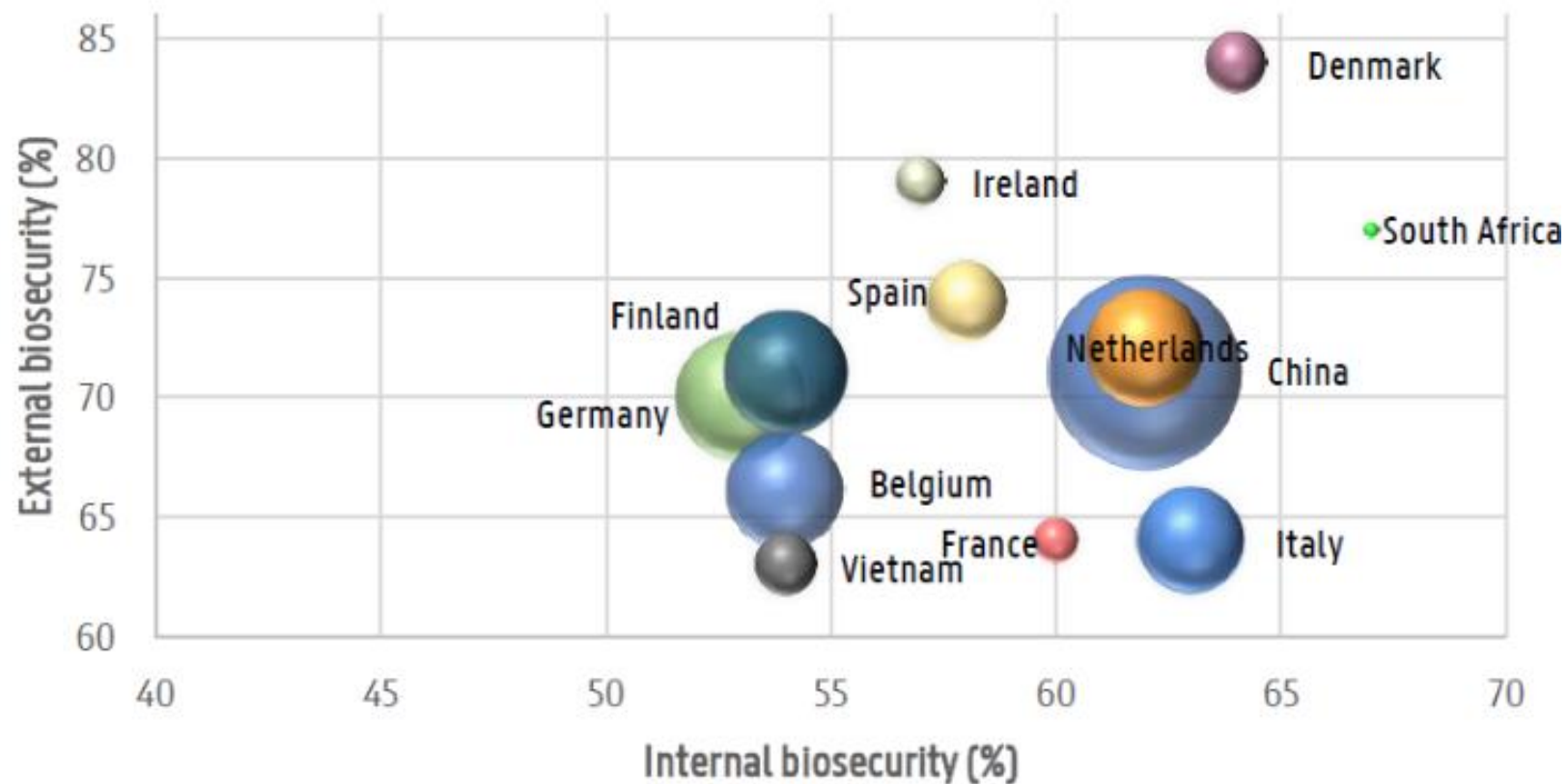
Suomalaiset tilat,
n=19
vs.
kansainväliset
keskiarvot



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Biocheck.UGent® maailmalla



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

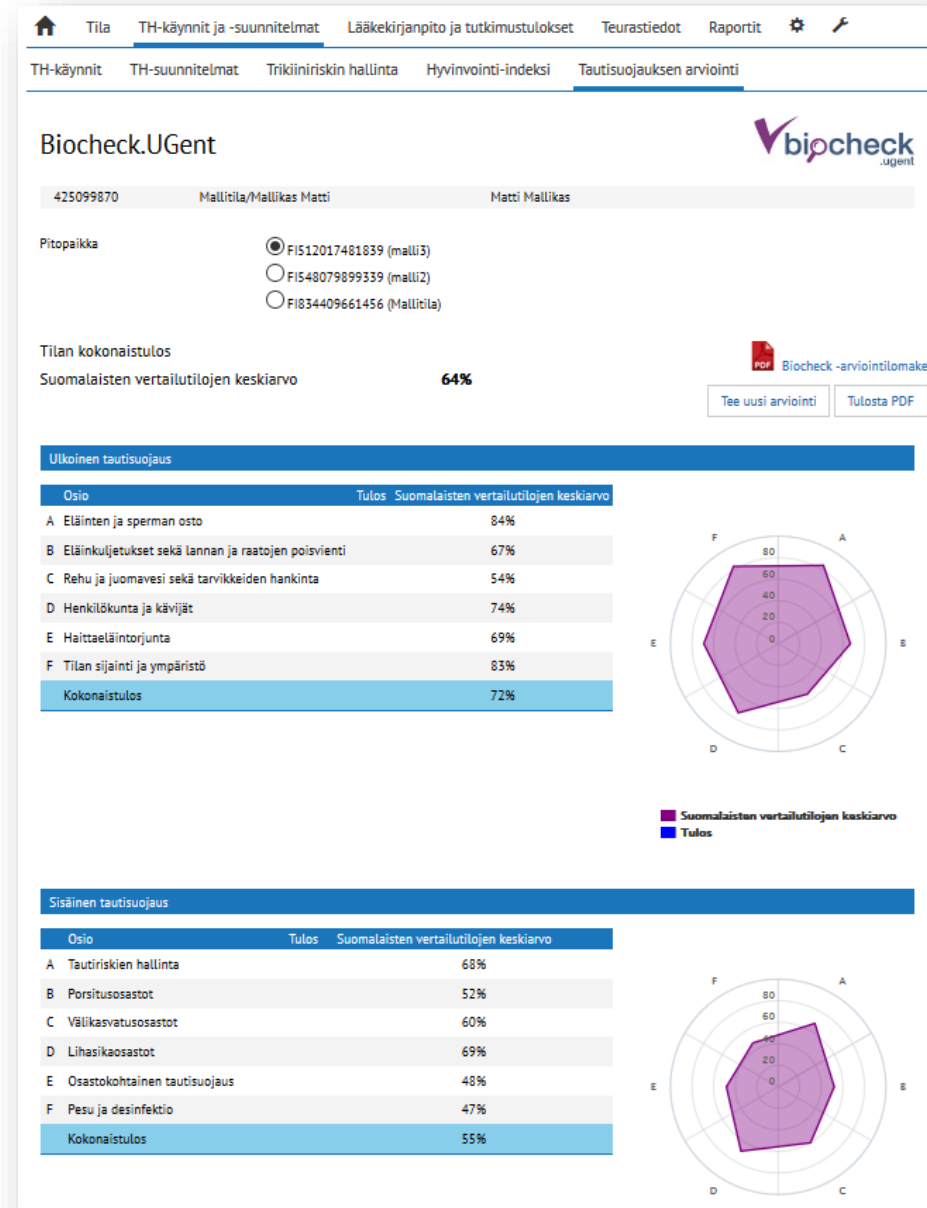
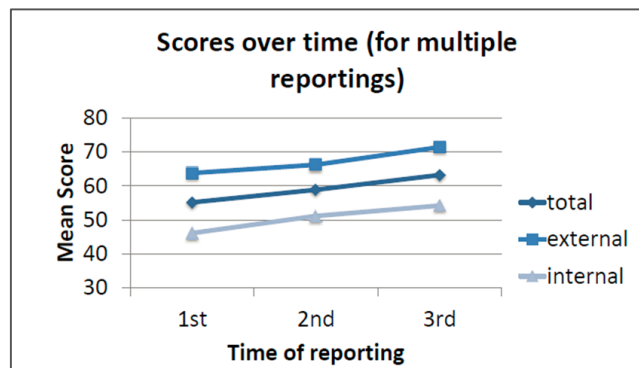


SUOMEN
SIKAYRITTÄJÄT



Biocheck.UGent® Sikavassa

- ETT osti järjestelmän lisenssin ja järjestelmä integroitiin osaksi Sikavaa
 -  Evira osallistui kustannuksiin
- Eläinlääkäri tai teurastamon edustaja täyttää tilakäynnin perusteella
- Säännöllinen arviointi, esim. vuosittain terveydenhuoltosuunnitelman päivityksen yhteydessä



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



SUOMEN
SIKAYRITTÄJÄT



BIOSECURITY IS IN OUR HANDS



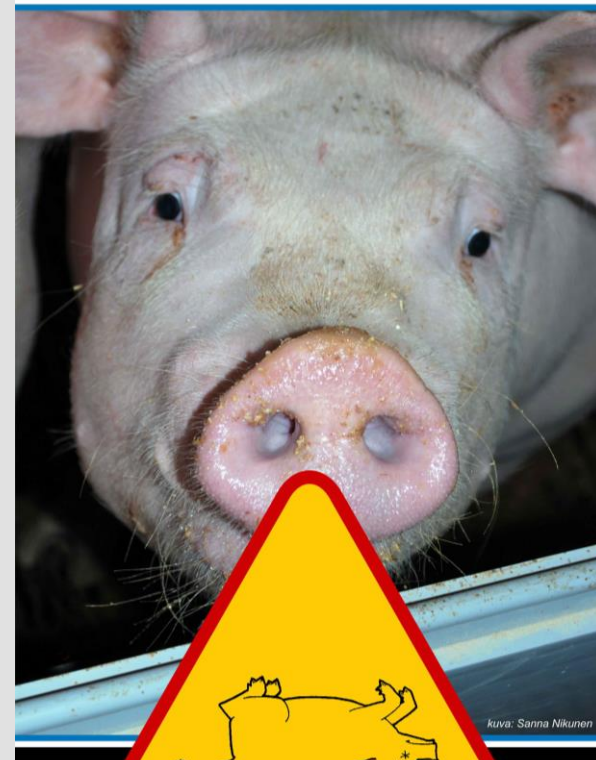
Kiitos!



“An ounce of prevention,
is worth a pound of cure”

- Benjamin Franklin -

 **SUOMEN
SIKAYRITTÄJÄT**



kuva: Sanna Nikunen



**AFRIKKALAINEN
SIKARUTTO**

vakava uhka Suomen sikataloudelle



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



 **SUOMEN
SIKAYRITTÄJÄT**

 **biocheck**
.ugent