



Biocheck.Ugent kehitystyö ja käyttö

Prof. Jeroen Dewulf

Mitä on tautitorjunta?

Bioturvallisuus

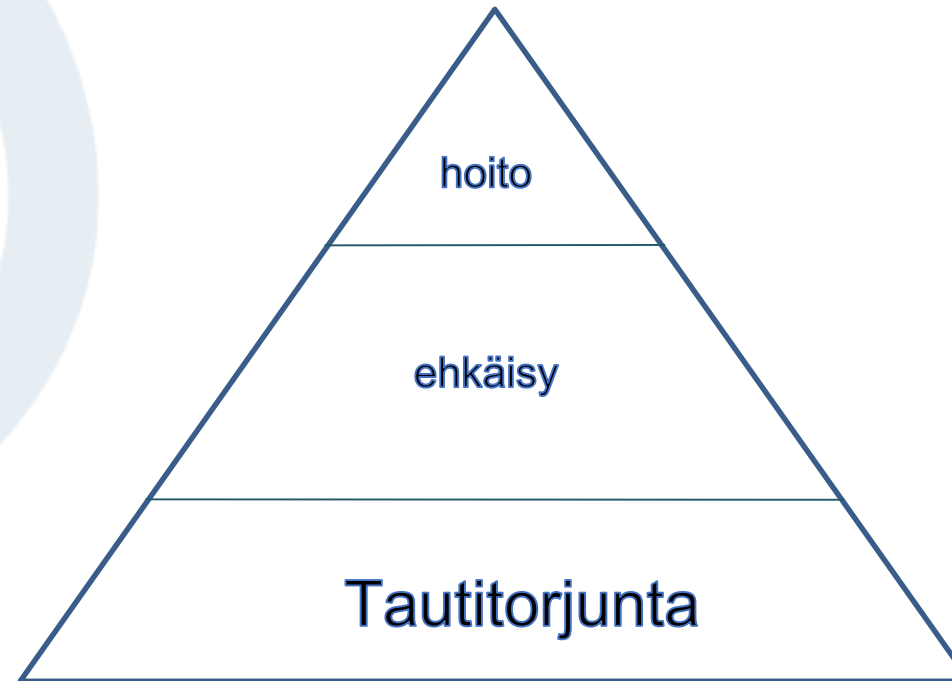
=

Yhdistelmä kaikista toimenpiteistä, joiden avulla voidaan vähentää tautien leviämisen ja tautien tulon riskiä tila-, alue-, ja valtiotasolla.

“riskinarviointi ja sellaisten toimenpiteiden toteuttaminen, joiden avulla voidaan alentaa tautien leviämisen riskiä ja parantaa tilan eläinten terveydentilaa”

Miksi torjua tauteja?

TAUTITORJUNTA on (pitäisi olla) perusta kaikkien tautiriskien hallinnalle.



Tautitorjunta on monitahoinen kokonaisuus

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



Arviointijärjestelmä



BIOCHECK.UGent, prevention is better than cure!

Welkom!

Biocheck.UGent is a risk-based scoring system to evaluate the quality of your on-farm biosecurity in a scientific and independent way.

Fill in the online **questionnaire** for free and receive valuable feedback about the biosecurity level of your farm. You get a summarizing and personal report with detailed results. These findings can help you to choose your own suitable biosecurity pathway.

Don't hesitate and get started to lift your farm to a higher biosecurity level!

Start the Biocheck.UGent!



The Biocheck.UGent was filled in 5639 times around the world to evaluate the on-farm biosecurity level!



Riskiperusteinen tautitorjunnan arviointijärjestelmä

Tautitorjunnan tason arviointi

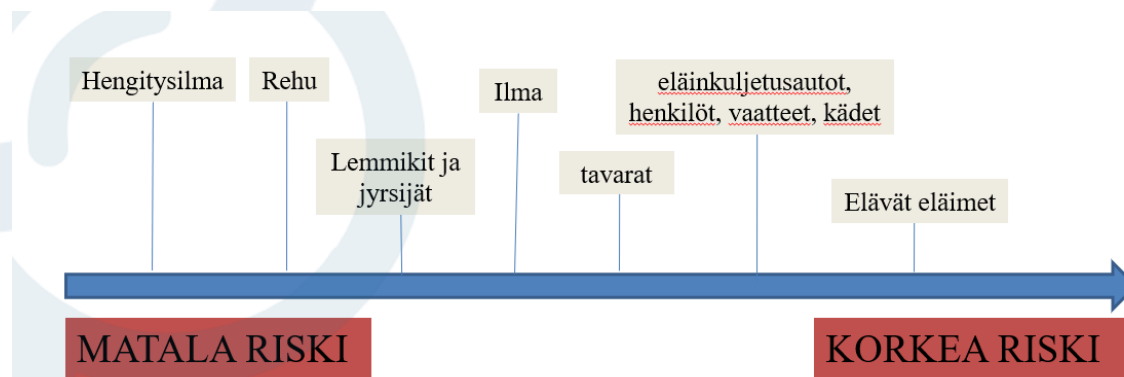
- Tulosten vertailu tilojen välillä
- Tulosten vertailu arviointikertojen välillä
- Ottaa huomioon erilaiset riskit

ILMAINEN

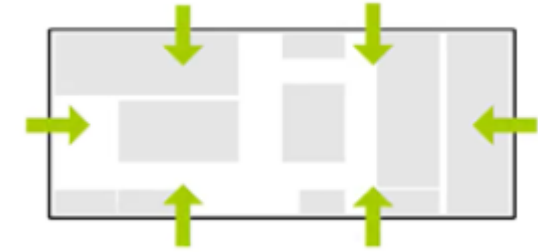
Riskiperusteinen tautitorjunnan arviointijärjestelmä

PAINOTETUT KERTOIMET

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



Ulkoinen tautitorjunta (50)



Alakategoria	Painotuskerroin
Eläinten ja sperman osto	24
Eläinten kuljetus ja raatojen sekä lannan poiskuljetus	23
Rehun, veden ja tarvikkeiden hankinta	15
Henkilöt ja vierailijat	17
Haittaeläinten ja lintujen torjunta	11
Tilan sijainti ja sen ympäristö	10



Sisäinen tautitorjunta (50)



Alakategoria	Painotuskerroin
Tautiriskien hallinta	10
Porsitus ja imetysaika	14
Vieroitusosasto	14
Lihasikaosasto	14
Toimenpiteet osastojen välillä ja välineiden käyttö	28
Pesu ja desinfektio	20



Biocheck.Ugent = on-line kysely

Biocheck Pig 2.1

0% 100%

English

D. Purchase of piglets

* 10. Are piglets being purchased?
☒ Yes ☐ No
[? More information about this question](#)

* 11. Are the piglets coming from the same supplier or from different suppliers?
Choose one of the following answers
☐ Always same supplier
☐ Different suppliers
[? More information about this question](#)

* 12. Is attention paid to the health status of the farm, where animals are originating from, to be equal or higher than the own farm?
Choose one of the following answers
☐ Yes, always higher or equal
☐ No, no attention is paid to this
☐ Not known
[? Herd with a known health status = herd that is free of a number of important diseases \(e.g. Scabies, PRRS, ...\) and that therefore guarantees that the delivered products \(animals/sperm\) are also free of these diseases.\)](#)
[More information about this question](#)

* 13. Are hygienic criteria (e.g. cleaning and disinfection) posed on the transport vehicle that brings the animals to the farm or use of own transport vehicle?
Choose one of the following answers
☐ Yes
☐ No
☐ Not known

Riskiperusteinen tautitorjunnan arviointijärjestelmä

- Arvosana ulkoiselle ja sisäiselle tautitorjunnalle 0-100
- Arvosana jokaiselle alakategorialle
- Kokonaisarvosana tilan tautitorjunnalle



Saatavilla hollannin, englannin,
ranskan, saksan ja kiinan kielellä,
pian myös suomeksi

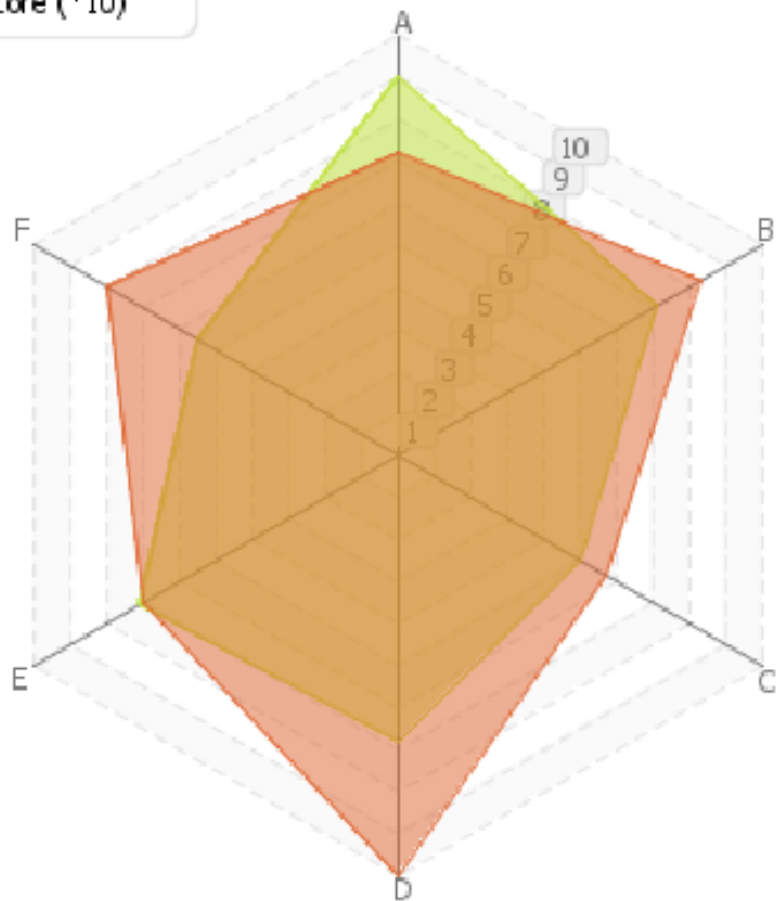
ILMAINEN

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 %
<i>Subtotal External biosecurity:</i>		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 %
<i>Subtotal Internal biosecurity:</i>		43 %	59 %
<i>NA = Not applicable</i>		Total:	60 %
			65 %

When comparing your total score and your scores for each category with the mean scores, you can evaluate if you score **higher or lower than the average**. It should be noted that the **average scores must not be a target** in any way, but that the maximum scores (100%) should be aimed at.

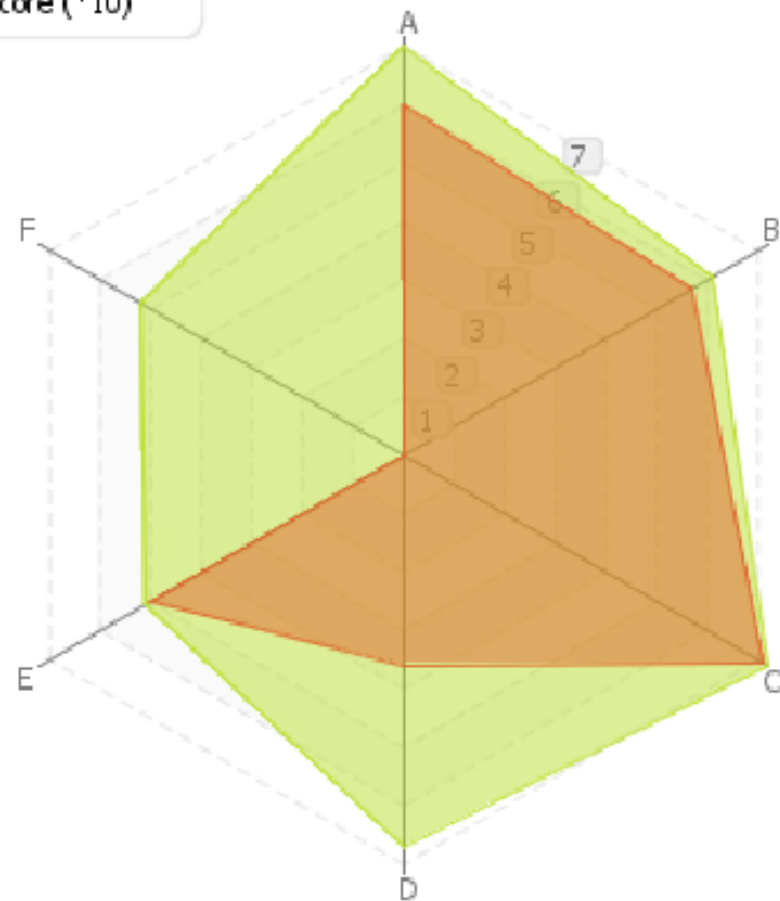
■ % Average (*10)
■ % Score (*10)

External biosecurity



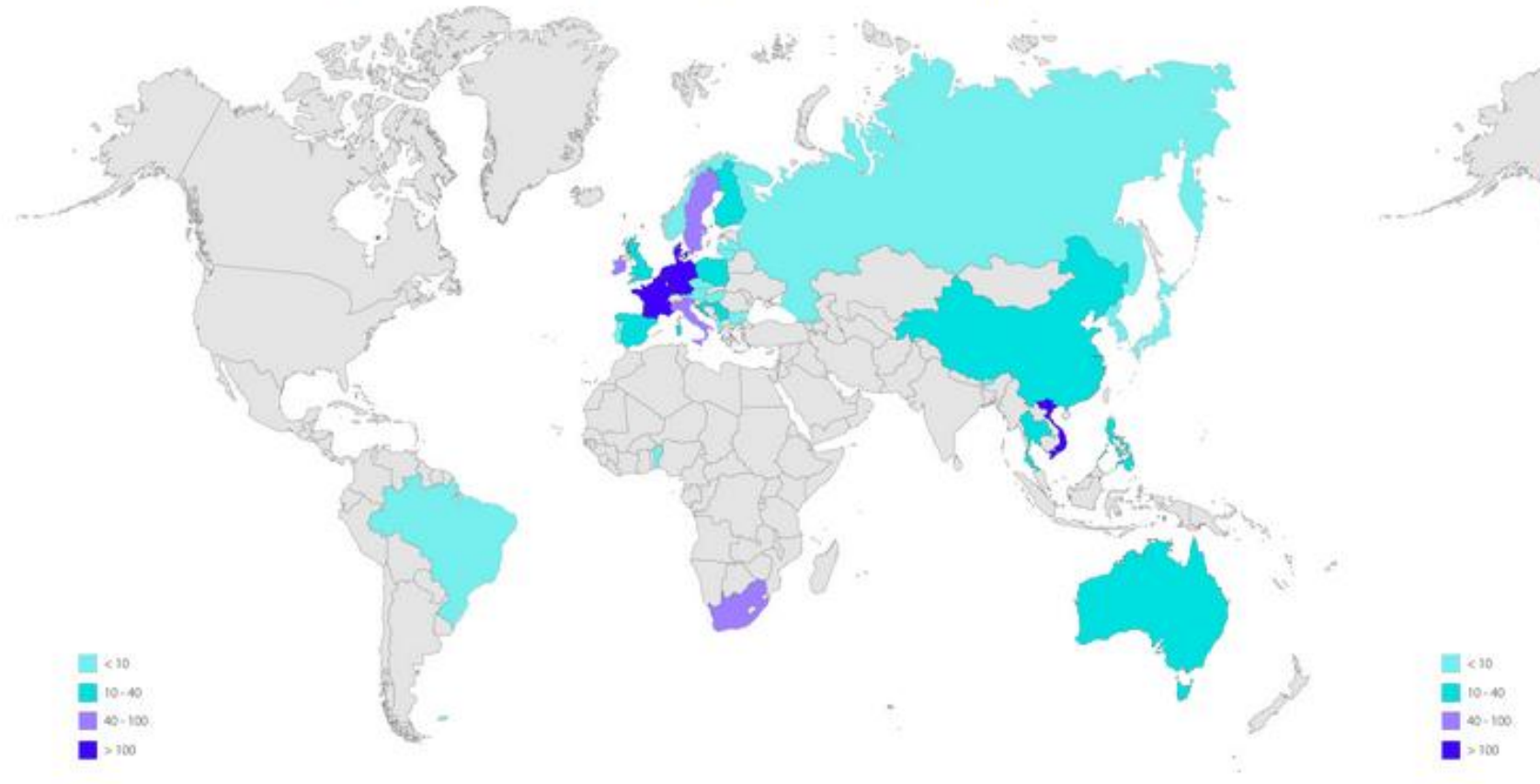
■ % Average (*10)
■ % Score (*10)

Internal biosecurity





The Biocheck.UGent Pig was filled in in 40 different countries.



[Home](#) > [Info & Links](#)

Info & Links

Biocheck questionnaires

Pig

- [Dutch](#)
- [English](#)
- [Chinese](#)

Poultry

- [Dutch](#)
- [English](#)
- [Chinese](#)



Scientific articles & documents

Publications about BIOCHECK

- [An online risk-based biosecurity scoring system for pig farms](#)
- [Biocheck.UGent: A quantitative tool to measure biosecurity at broiler farms and the relationship with technical performances and antimicrobial use](#)
- [Bioveiligheid op varkensbedrijven: ontwikkeling van een online scoresysteem en de resultaten van de eerste 99 deelnemende bedrijven](#)

Publications with the BIOCHECK as a tool to determine quantitatively the on-farm biosecurity

- [A survey on biosecurity and management practices in Belgian pig herds](#)
- [Antimicrobial use in Swedish farrow-to-finish pig herds is related to farmer characteristics](#)
- [Biosecurity level and health management practices in 60 Swedish farrow-to-finish herds](#)
- [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](#)
- [Farm-economic analysis of reducing antimicrobial use whilst adopting good management strategies on farrow-to-finish pig farm](#)
perspectives on disease prevention and on-farm biosecurity
- [Reducing Antimicrobial Usage in Pig Production without Jeopardizing Production Parameters](#)
- [Relationship between biosecurity and production/antimicrobial treatment characteristics in pig herds.](#)

Tuloksia



- Monet toimenpiteet yleisiä käytäntöjä
 - Tilan suojavaatteet ja jalkineet vierailijoille (96 %)
 - Välineitä käytetään vain omalla tilalla (95 %)
 - Haittaeläinten torjuntasuunnitelma (87 %)
 - Kertatäyttöisyys vieroitusosastoissa (80 %) ja lihasikaosastoissa (66 %)
 - Karanteenin käyttö ostettaessa eläimiä (78 %)

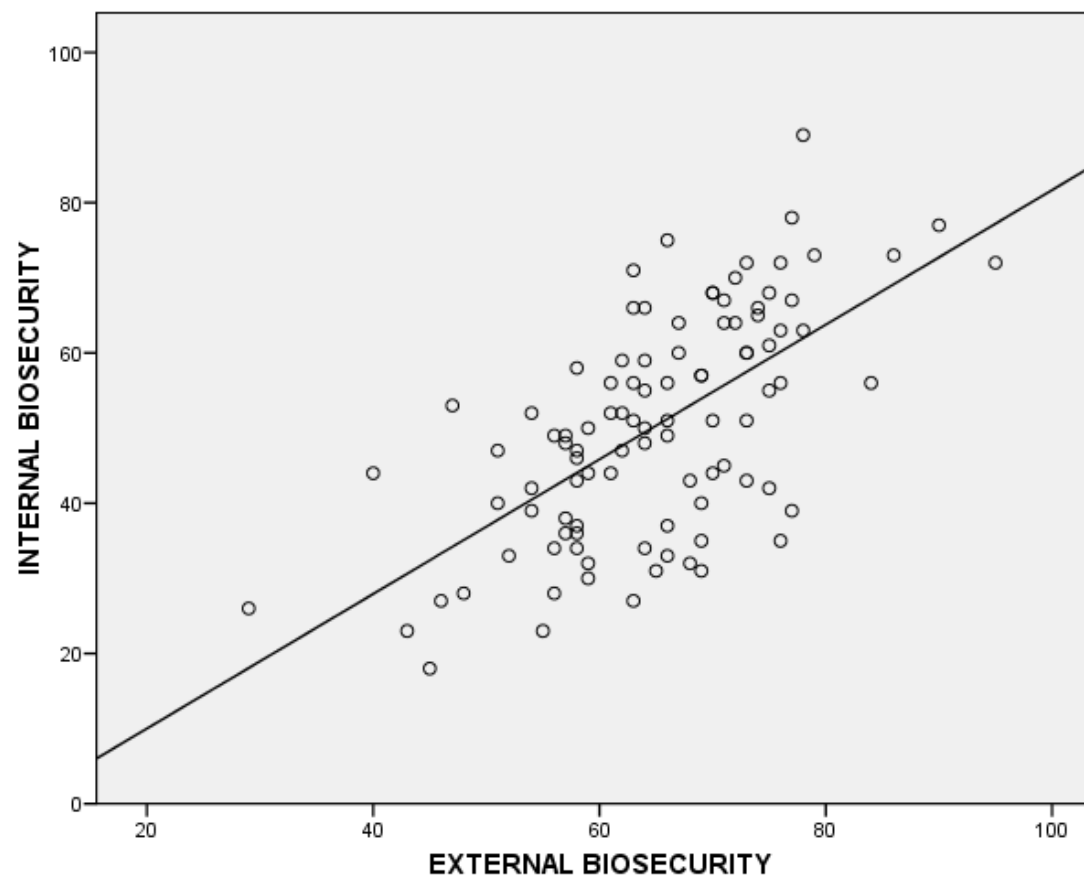
Tuloksia



- Joitain toimenpiteitä tulisi olla useammilla tiloilla käytössä
 - Pesun ja desinfektion tehon tarkistaminen (2 %)
 - Erilliset sairasosastot (42 %)
 - Kissojen ja koirien pitäminen pois tuotantotiloista, puhtaalta alueelta (48 %)
 - Raatokontin pesu ja desinfektio säännöllisesti (57 %)
 - Juomaveden laadun tarkistaminen vuosittain (60 %)
 - Ikäryhmien yhdistelyn välttäminen vieroitus- ja/tai lihasikaosastoissa (76 %)

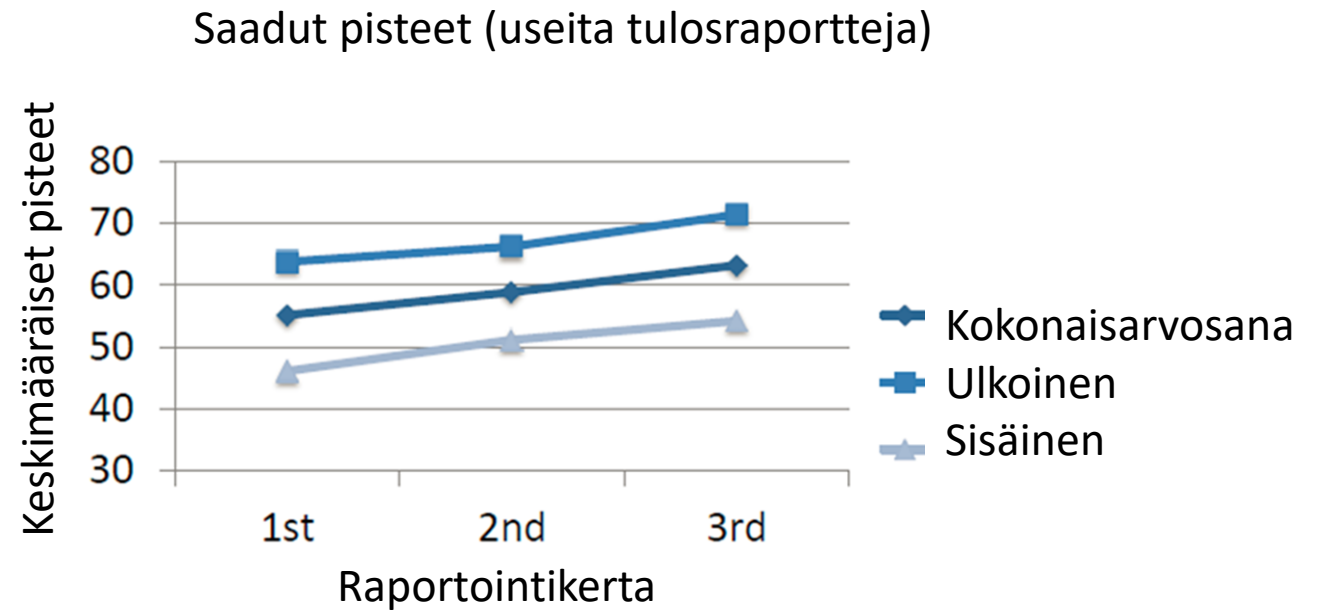
Tuloksia

Ulkoisen ja sisäisen
tautisuojauksen pisteet
saman suuntaisia



Tuloksia

- Tiloilta, joilta tullut useita arviointeja, saadaan selkeästi kerta toisensa jälkeen parempia tuloksia -> motivaatio



TOTAL BIOCHECKS PIG IN FINLAND: 24

	AVERAGE IN FINLAND	AVERAGE WORLDWIDE
EXTERNAL BIOSECURITY		
PURCHASE OF ANIMALS AND SEMEN	84 %	90 %
TRANSPORT OF ANIMALS, REMOVAL OF MANURE AND DEAD ANIMALS	67 %	72 %
FEED, WATER AND EQUIPMENT SUPPLY	48 %	50 %
PERSONNEL AND VISITORS	85 %	65 %
VERMIN AND BIRD CONTROL	70 %	67 %
ENVIRONMENT AND REGION	67 %	60 %
SUBTOTAL EXTERNAL BIOSECURITY	72 %	70 %
TOTAL BIOSECURITY	60 %	64 %

	AVERAGE IN FINLAND	AVERAGE WORLDWIDE
INTERNAL BIOSECURITY		
DISEASE MANAGEMENT	63 %	67 %
FARROWING AND SUCKLING PERIOD	48 %	57 %
NURSERY UNIT	69 %	66 %
FATTENING UNIT	59 %	67 %
MEASURES BETWEEN COMPARTMENTS AND THE USE OF EQUIPMENT	45 %	48 %
CLEANING AND DISINFECTION	23 %	56 %
SUBTOTAL INTERNAL BIOSECURITY	47 %	
TOTAL BIOSECURITY	60 %	