



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI



Savonia
ammattikorkeakoulu

Hyvinvointi-indeksien validoiminen suurissa lypsykarjapihatoissa

Alustavia tuloksia ja käytännön kokemuksia

Paula Martiskainen¹⁾, Tarja Koistinen¹⁾, Jenni Honkanen¹⁾, Kristiina Dredge²⁾ ja Jaakko Mononen¹⁾

¹⁾Kuopion yliopisto, Soveltavan biotekniikan instituutti, paula.martiskainen@uku.fi

²⁾Helsingin yliopisto, Eläinlääketieteellinen tiedekunta, Kliinisen eläinlääketieteen laitos, Saaren yksikkö

HYVINVOINTI-INDEKSIT

- Summaavat useita eläinten kasvatusympäristöön ja/tai eläimiin liittyviä muuttujia yhteen
- Käyttötarkoitukset: tutkimus, valvonta, sertifiointi, neuvonta
- Tavoitteena yhteiseurooppalaiset hyvinvointi-indeksit
 - Suomi eteläisempiä maita huonommassa asemassa mm. eläinten ulkoiluttamisen suhteen?

TUTKIMUKSEN TARKOITUS

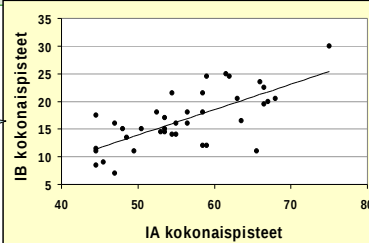
- Kuinka kaksi hyvinvointi-indeksiä soveltuu lypsylehmien hyvinvoinnin arvioimiseen suomalaisissa makuuparsipihatoissa?
 - Mittaavatko nimenomaan eläinten hyvinvointia?
 - Ovatko käytännöllisiä?

AINEISTO JA MENETELMÄT

- Kaksi lypsylehmille muokattua hyvinvointi-indeksiä
 - Indeksi B (IB, alkuperä Itävalta, luomu: ANI 35 L/2000)
 - Indeksi A (IA, alkuperä Suomi, lihanaudat: A-Indeksi 2003)
- 38 lämmintä makuuparsipihattoa
 - Lypsävien parsipaikkoja 28-96 kpl

INDEKSIEN KORRELAATIOT

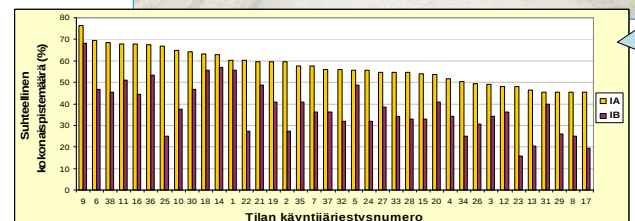
- Pistemäärät korreloivat
- IA pohjautuu IB:hen
 - Korrelaatioita odotettavissa
- Mittaavat pääasiassa samoja asioita, mutta vaikuttavatko nämä asiat eläinten hyvinvointiin?
 - Indeksien validointi eläinperusteisten tietojen avulla



Osa-alue	r_s	
Makuupaikan ominaisuudet	0,72	***
Liikkumismahdollisuudet	0,68	***
Valo, ilma ja melu	0,40	*
Eläinten hoidon taso	0,40	*
Sosiaaliset kontaktit	0,29	o
Ruokinta	—	
Kokonaispistemäärä	0,66	***

INDEKSIEN TOIMIVUUS

- Erottelivat makuuparsipihattoja toisistaan
 - Tosin eri perustein?
 - IB:ssä kesälaidunnus vaikuttaa voimakkaasti



TUTKIMUKSEN RAHOITTAJAT



EUROOPAN YHTEISÖ
Rakennerahastot



ITA-SUOMEN
LÄÄNINHALLITUS
Sivistyssosasto



YLA
SAVO

INDEKSIEN KÄYTÄNNÖLLISYYS

- Kumpikaan indeksi ei täysin sellaisenaan soveltu suomalaisille lypsykarjatiloilta
- Jatkossa indeksien parhaiden puolien yhdistäminen?

