



Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek

Automatische opvolging van voetzoolontstekingen bij vleeskuikens, een haalbare techniek?

Roselien Vanderhasselt
Frank Tuytens

01/06/2010

Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek

Eenheid Dier

www.ilvo.vlaanderen.be

Beleidsdomein Landbouw en Visserij

Automatisch voetzooltjes scoren

Kreupelheid en
pootproblemen



Een van de grootste problemen in de
moderne vleeskuiken industrie



Hoger stressniveau,
moeilijk bereiken van
voeder en
waterbronnen



- Slechtere groei
- Mogelijk wettelijke
implicaties naar de
toekomst toe




Belangrijkste oorzaken: verminderde activiteit van de kip,
vochtigheid van en ammoniakgehalte in het strooisel en
slecht management (bv stalklimaat, rassenkeuze)

SCOREN VAN POOTPROBLEMEN

Voor het meten van pootproblemen van kippen worden volgende scoringsmethoden gebruikt.

Voetzoolscore

Scor de graad van dermatitis aan de voetzolen op basis van volgende indicatoren

				
0. geen wonde	1. zeer kleine en oppervlakkige wonde. Lichte verkleuring over klein oppervlakte	2. oppervlakkige wonde. Verkleuring van de voetzool	3. gemiddeld zware wonde. Zweren en bloedkorst	4. zware wonde. Zweren, bloedkorsten, hematomen en diepe wonde.

Hakscore

Scor de graad van dermatitis aan de hakken op basis van volgende indicatoren

				
0. Geen wonde	1. zeer kleine en oppervlakkige wonde. Lichte verkleuring over klein oppervlakte	2. kleine oppervlakkige wonde. Verkleuring.	3. gemiddeld zware wonde. Zweren en bloedkorst	4. zware wonde. Zweren, bloedkorsten, hematomen en diepe wonde.

Locomotie score

Scor de gang van de stappende kip op basis van volgende indicatoren

- 0 Normaal loopgedrag, behendig en snel
- 1 Licht abnormaal loopgedrag, maar moeilijk te bepalen
- 2 Duidelijk een definieerbare abnormaliteit
- 3 Duidelijke abnormaliteit, beïnvloedt de mogelijkheid tot beweging
- 4 Zware abnormaliteit, neemt slechts een aantal stappen
- 5 Onmogelijkheid tot lopen

Vraag naar het locomotie-filmpje van het ILVO voor meer studiemateriaal

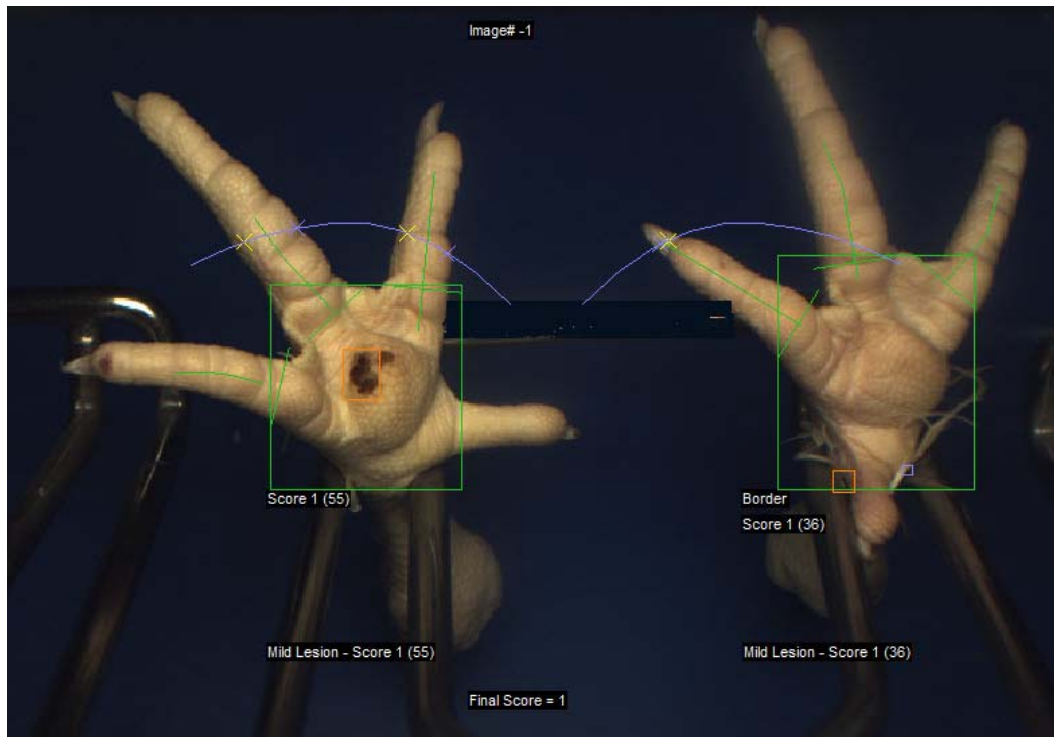
[Film](#)



Automatisch voetzooltjes scoren

Meyn Food Processing Technology

Systeem voor het automatisch en on-line scoren van voetzool letsels aan de slachtlijn.



Automatisch voetzooltjes scoren

meyn

Automatisch voetzolen scoren:

- Geen vertraging van de slachtlijn

Camera opgehangen boven de voetzooltjes

- Foto van de 2 voetzolen wordt getrokken

Foto wordt verwerkt → kijken naar de donkere plekken

Automatisch voetzooltjes scoren

Voetzoolscore

3 scoringsmethoden gebruikt:

Score 0 – 2

0 = wonde afwezig

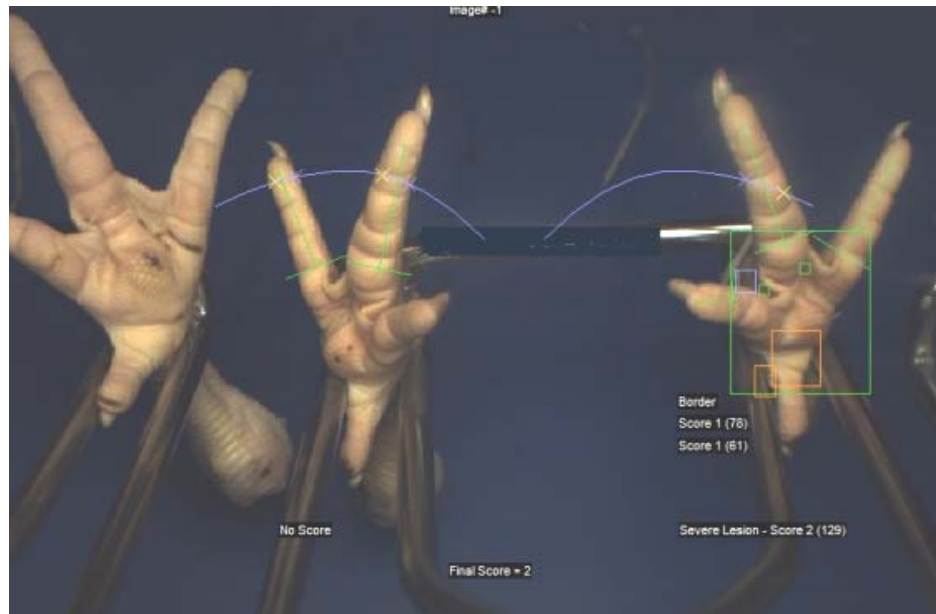
2 = zwaar voetzool letsel



Automatisch voetzooltjes scoren

Resultaten:

- Sterk verschil tussen score meyn systeem en onze score
- Regelmatig wordt een voetzool niet gescoord
- Fouten in wat gescoord wordt

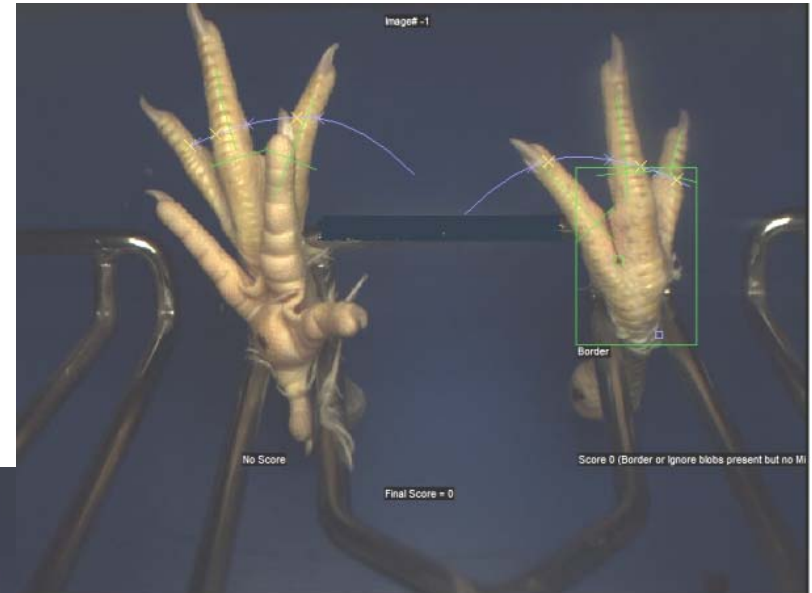
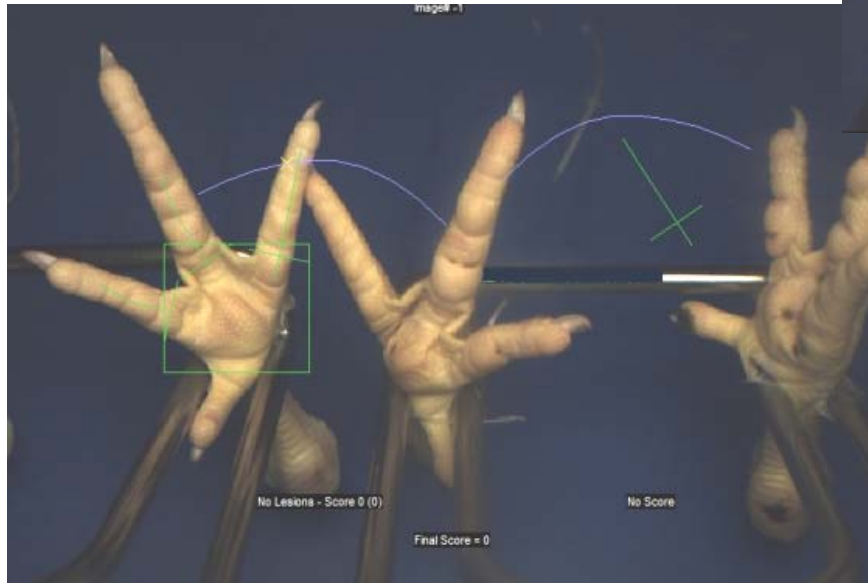


Automatisch voetzooltjes scoren

Resultaten:

Soms werd de rug gescoord

Soms een verkeerde poot

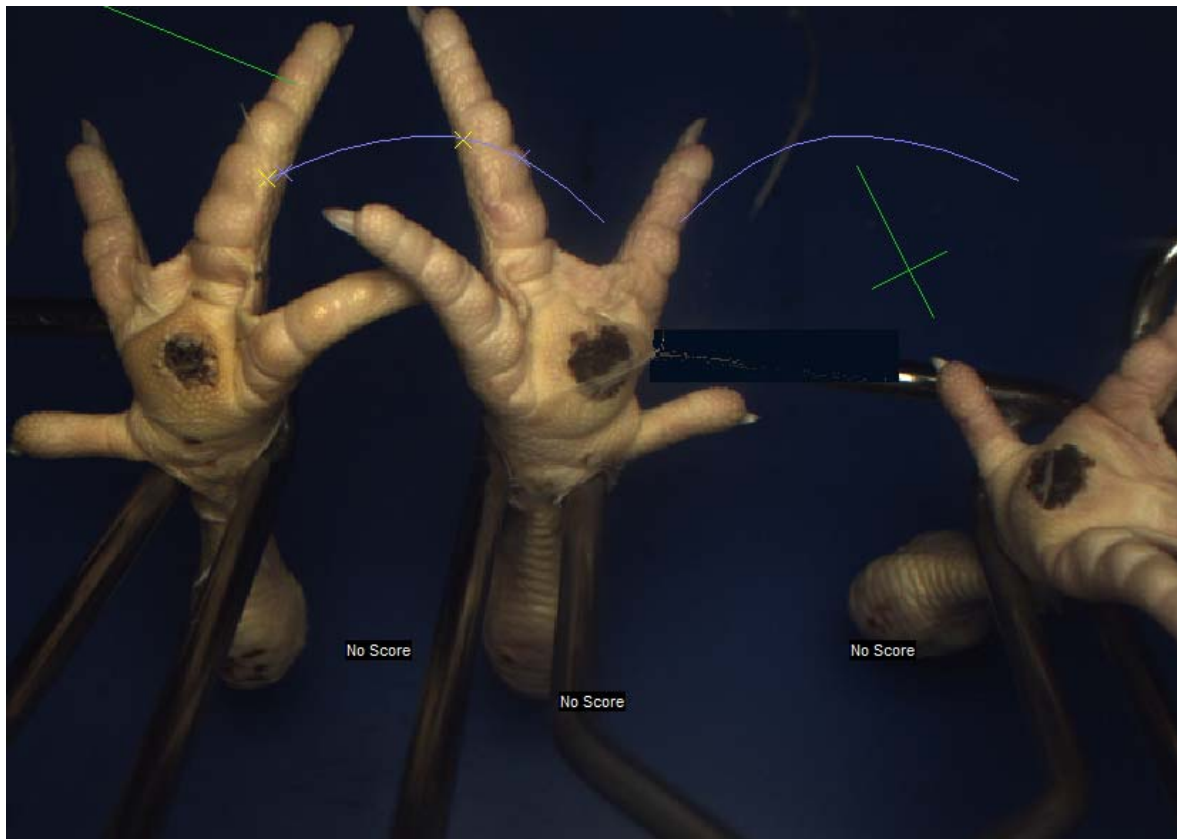




Automatisch voetzooltjes scoren

Resultaten:

Automatisch systeem scoort de zware poten vaker niet:





Automatisch voetzooltjes scoren

Een systeem waar nog verbeteringen aan moeten gebeuren

MAAR

Gemakkelijk systeem

Wij kunnen hier zeker mee te maken krijgen!





Bedankt voor uw aandacht !

Roselien Vanderhasselt
Frank Tuyttens

01/06/2010

Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek

Eenheid Dier

www.ilvo.vlaanderen.be

Beleidsdomein Landbouw en Visserij