

# Quality Handling

Training Omgaan met varkens

## Stressvrij omgaan met varkens

UDV Onderwijsdag  
Veehouderij 2017

Marko Ruis



## Omgang met dieren: soft imago

Is dat terecht?

Alleen  
maatschappelijk  
issue?



# Omgang met varken beïnvloed welzijn en productie

Varkenshouders zouden hun dieren beter moeten leren verstaan

Ter verbetering van het dierenwelzijn is in de varkenshouderij vooral geprobeerd verbeteringen aan te brengen in houderijsystemen. Maar de manier waarop we met dieren omgaan is zeker zo van invloed. Hoewel veel varkenshouders 'goede omgangsvormen' met varkens als soft zullen betitelen, is het echt de moeite waard daar naar te kijken. De interactie tussen mens en dier beïnvloed namelijk niet alleen het welzijn van de dieren, maar ook de productiviteit.



Dierenwelzijn begint met een optimale gezondheid, een goed klimaat, afwezigheid van ziekten en een krachtige...

Soft imago onterecht!

Goede omgang loont!



Beter Dierenwelzijn



Hoger Arbeidsgemak



Betere Bedrijfsresultaten

... twee groe...  
... een rustige behandeling en  
... derzijds een rustige behandeling. De ruige  
... behandeling hield in dat de dieren tijdens controle  
... werden opgeschrikt door tegen de hok...

... angst en stress bij varkens, en koppelen die aan bepaalde handelingen op het bedrijf." Angst en stress beïnvloeden vervolgens het welzijn, de productie en het gemak van hanteren op negatieve wijze. Het verbeteren van de omgang met varkens vermindert angst en stress en heeft daarmee dus overduidelijk een positief effect. Om dit te bereiken moet een varkenshouder zich



- Hoe 'ziet' het varken zijn omgeving? En ons?
- Angst en stress in relatie tot omgang
- 'Best practices' en win-win situaties
- Doorkijk naar interactieve elearning module mens-dier interactie varkens



Beter Dierenwelzijn



Hoger Arbeidsgemak



Betere  
Bedrijfsresultaten



**Contact address**  
Quality Handling,  
Wageningen University and  
Research centre,  
Livestock Research,  
Edelhertweg 15  
8219 PH Lelystad  
The Netherlands  
marko.ruis@wur.nl

De Quality Handling trainingen zijn onderdeel van het Welfare Quality® onderzoeksproject, dat medegefinancierd werd door de Europese Commissie, binnen het zesde kaderprogramma, contractnummer FOOD-CT-2004-506508. Deze tekst geeft de mening van de auteurs weer en vertegenwoordigt niet het standpunt van de Europese Commissie, die niet aansprakelijk is voor deze informatie.

Deliverable nummer  
D3.52.1 en D3.53.1

Training Omgaan met varkens, versie 1.0 © Quality Handling 2009

**Quality Handling**  
Training omgaan met varkens

**Training Omgaan met varkens**  
Handleiding en trainingspakket

Versie 1.0 © Quality Handling 2009



# Omgezet naar elearning

Voor de  
varkenshouderij



Elearning

## Cursus mens-dier interactie in de varkenshouderij



Hoe ervaart een varken de omgeving? En waarom is het van belang om hierbij stil te staan? Deze cursus richt zich op het belang van een goede mens-dier relatie, waarbij onder andere gekeken wordt naar de manier waarop een varken de wereld ervaart. Dit geeft inzicht in de manier van omgang, met als gevolg minder stress voor dier én mens. Het doel is een win-win situatie; het bevorderen van diergezondheid en dierenwelzijn dat onder andere zorgt voor meer werkplezier en meer benutting van het productie potentieel van het varken.

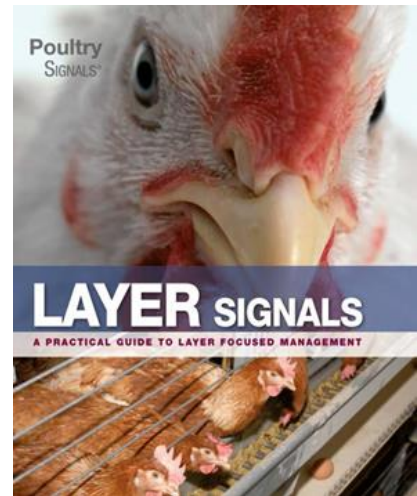
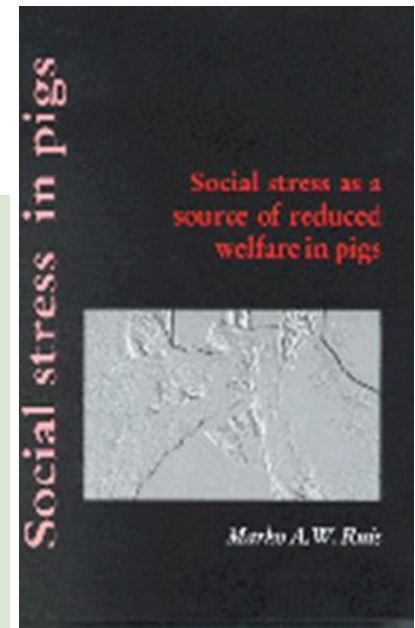
<b>Opdrachtgever:</b>	<b>Ministerie van Economische zaken</b>
<b>Uitvoerende partij:</b>	<b>Wageningen University &amp; Research</b>
<b>Cursusleider:</b>	<b>Marko Ruis, Wageningen Livestock Research</b>



**van hall  
larenstein**  
university of applied sciences



**WAGENINGEN**  
UNIVERSITY & RESEARCH



Marko Ruijs

**CAWA**

Wageningen Centre for Animal Welfare and Adaptation

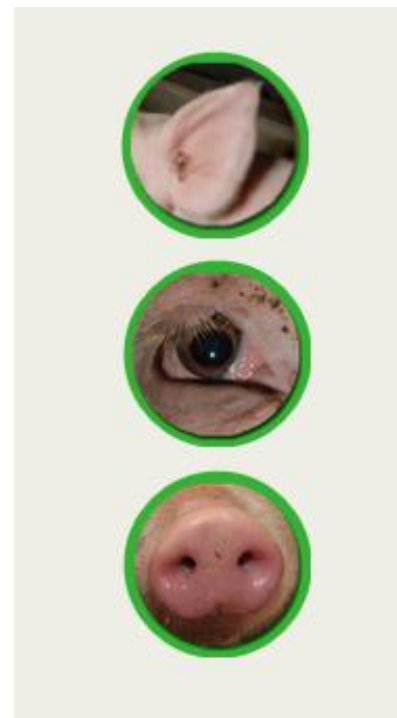


**Welfare Quality**  
Contact address  
Quality Handling  
Wageningen University and  
Research Centre  
Lelystad Research,  
Lelystadweg 15,  
8219 PH Lelystad  
The Netherlands  
marhu@ruis.nl



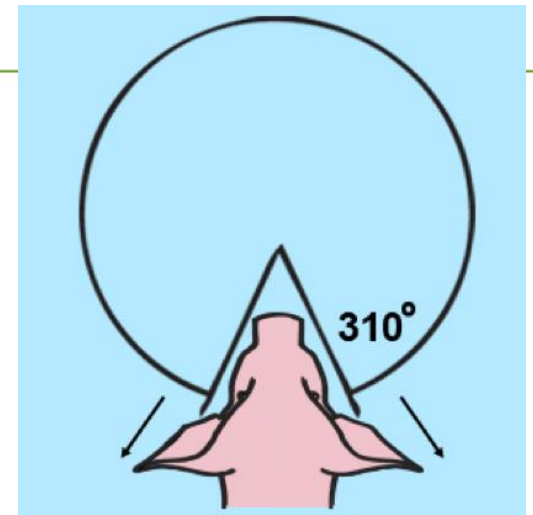
## Het varken

Welk zintuig het best ontwikkeld?





## Het zien van varkens



Het zien van varkens.

Wat is beter of minder goed ontwikkeld dan bij ons?

Kleuren zien

Beter

Minder

Zien van diepte

Beter

Minder

Breedte gezichtsveld

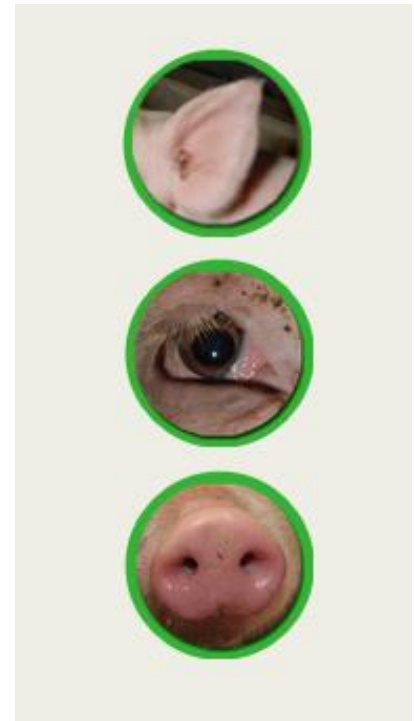
Beter

Minder

Uitzicht

Beter

Minder



Leef je in in het varken: hoe is het om als varken ergens laag bij de grond binnen te komen, met slecht zicht en een sterk reukvermogen?



# Hebben varkens emoties?



## Hoe zien varkens ons eigenlijk?



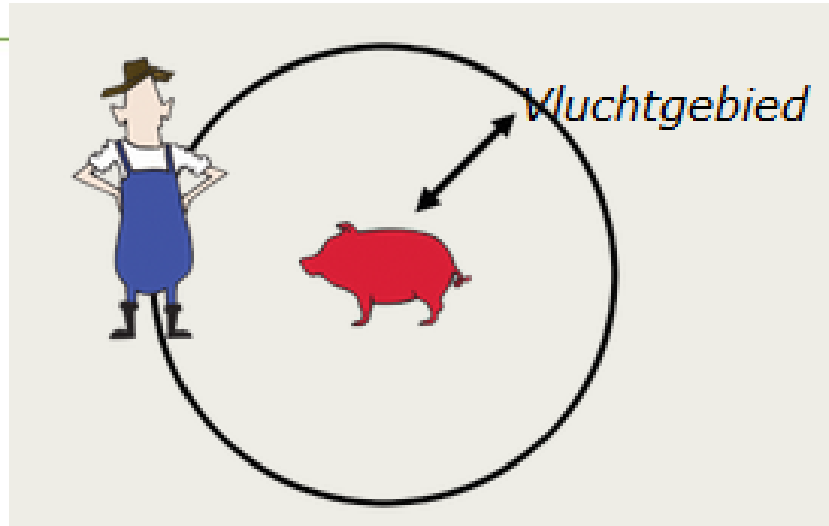
## Positief gedrag

Rustig aanraken

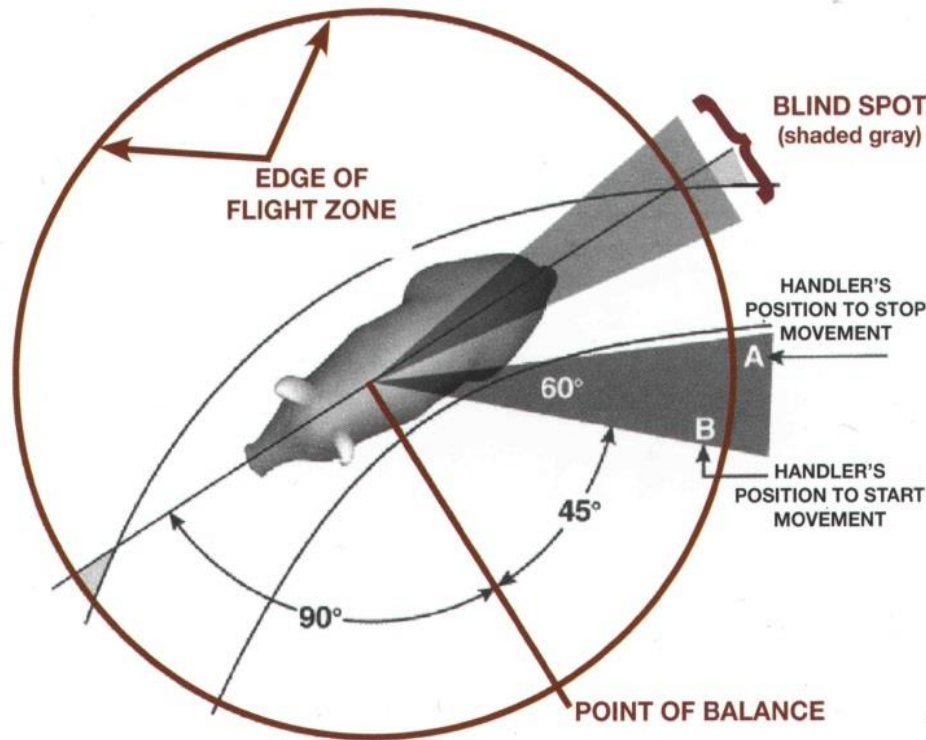
Rustig praten

Langzame en weloverwogen bewegingen

Rekening houden met het vluchtgebied van varkens



# Waar moet je gaan staan om een varken vooruit te laten lopen?



A Pig's Flight Zone, Point of Balance and Blind Spot

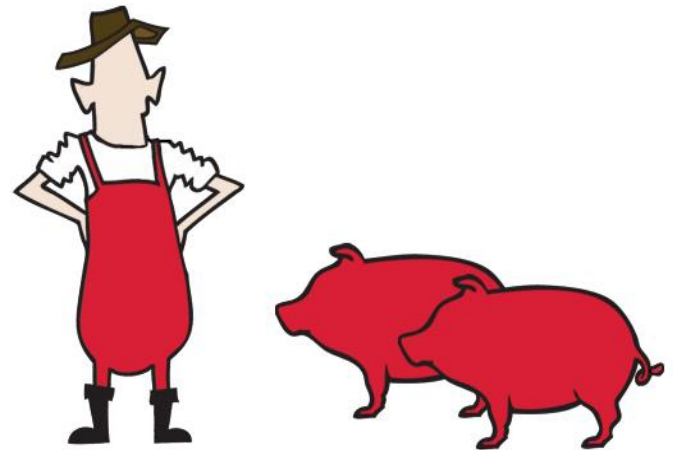
## Negatief gedrag

Ruw fysiek contact

Harde stem en andere harde geluiden

Snelle of onverwachte bewegingen

Snel en recht op varkens aflopen

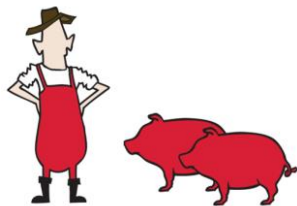


Wat gaat goed en wat kan  
beter?

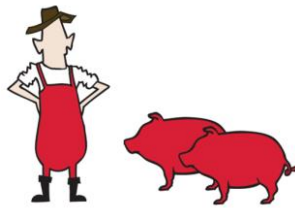




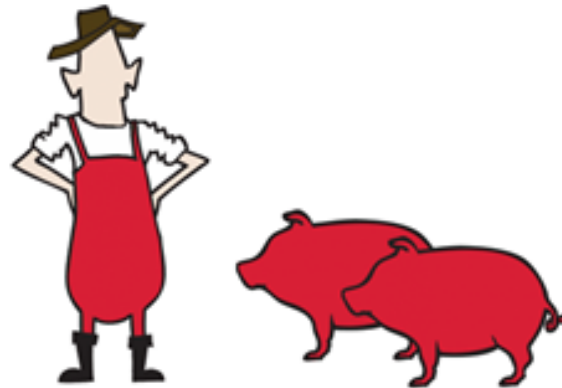
# Goed leervermogen



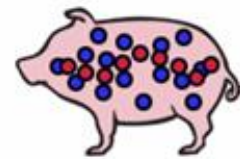
## Goed leervermogen



# Negatieve omgang leidt tot angst en stress



Verstoringsen in:



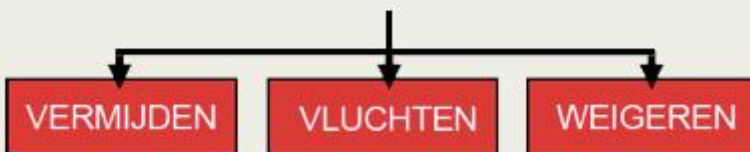
↓ VOORTPLANTING

↓ GROEI

↓ IMMUUNSYSTEMEEM



HARTSLAG  
STRESSHORMONEN



## Variability in fear levels in the pig industry



Level of fear	% farms
FAIRLY QUIET	23%
RESTLESS	52%
FRIGHTENED	25%

Level of fear	% farms
HIGH FEAR	24%
MODERATE FEAR	35%
LOW FEAR	41%



Opdracht: scoor zelf  
angst

Bepalen angstscore

**Stadium I**

Varken uitkiezen en er naar toe lopen:

0. Varken laat zich niet benaderen
1. Varken laat zich eerst benaderen, maar trekt zich dan terug

**0 = veel angst**

**Stadium II**

Na hurken vlak voor varken:

2. Varken trekt zich terug
3. Varken trekt zich terug, maar zoekt daarna weer toenadering

**Stadium III**

Pogen het dier aan te raken:

4. Varken ontwijkt als je het probeert aan te raken tussen de oren
5. Varken ontwijkt eerst, maar komt dan weer terug
6. Varken laat zich tussen de oren krabben

**6 = geen angst**



Zelf angst scoren



Zelf angst scoren

# Quality Handling

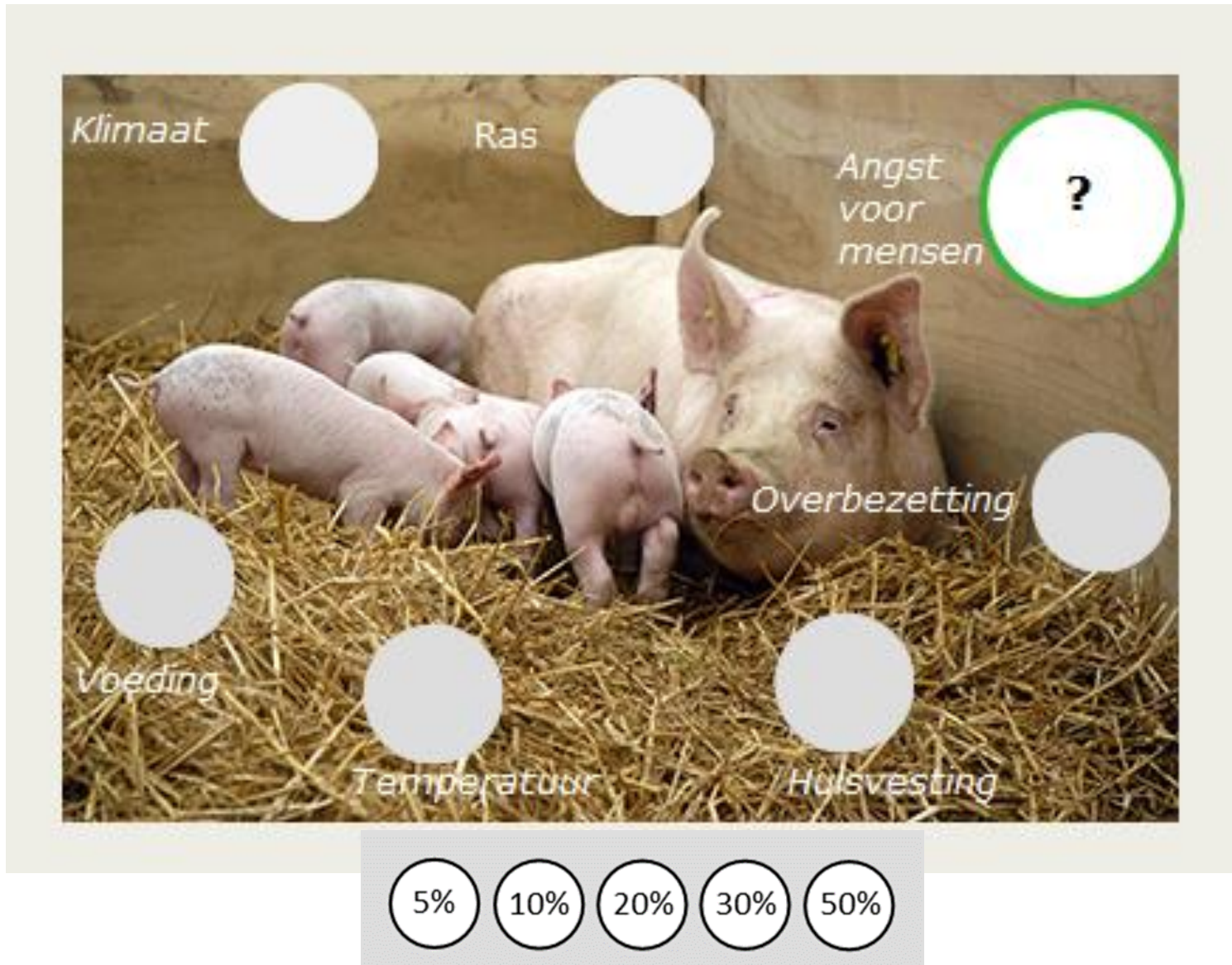
A training program for Pig handling



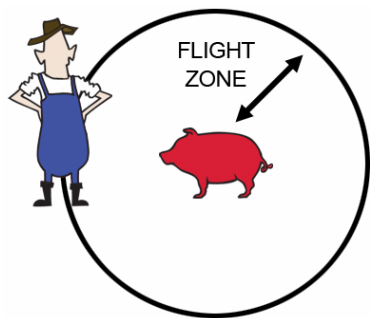
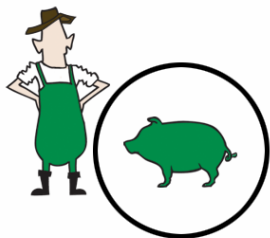
Verplaatsen bange vs niet-bange varkens



Hoe groot is de bijdrage van angst voor mensen aan de spreiding in voortplantingsresultaten van varkens?



## Voordelen positief gedrag



Betere prestaties beer (leeftijd eerste volledige dekking in dagen)



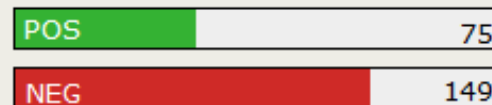
Betere groei (groei in gram per dag)



Verhoogde drachtigheid (Percentage gelten)



Minder vermijdingsgedrag (tijd tot eerste aanraking in seconden)



Lagere stresshormoonspiegels (Cortisol concentratie)


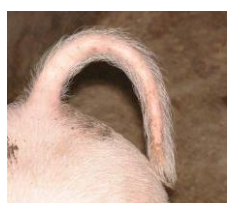












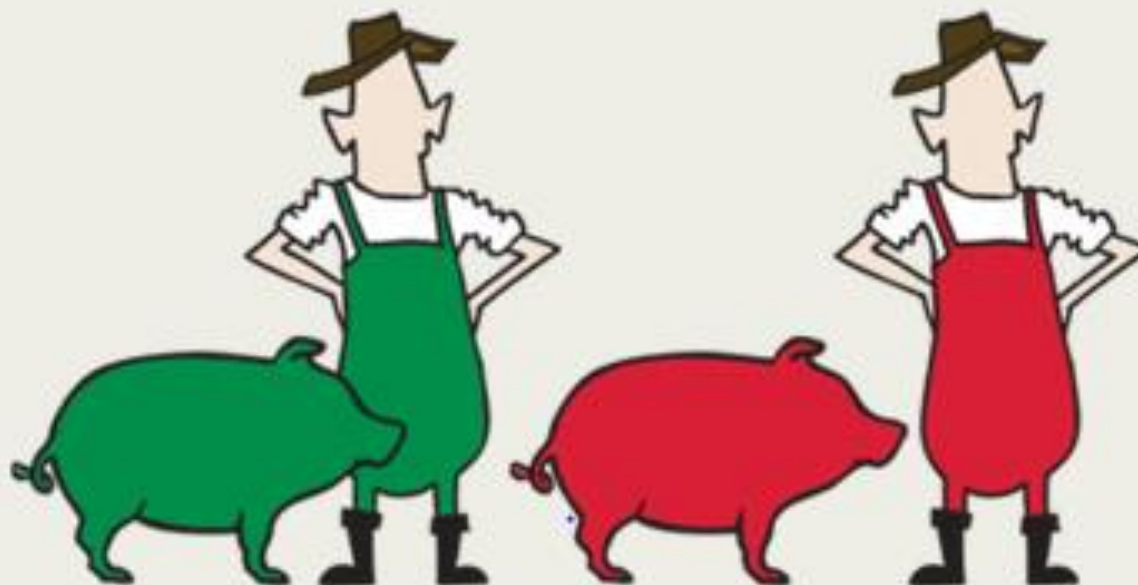
Stresshormoonspiegels - het experiment

Ook: kostprijs per kg vlees en per big vermindert!

# Angst heeft ook effect op staartbijten!!

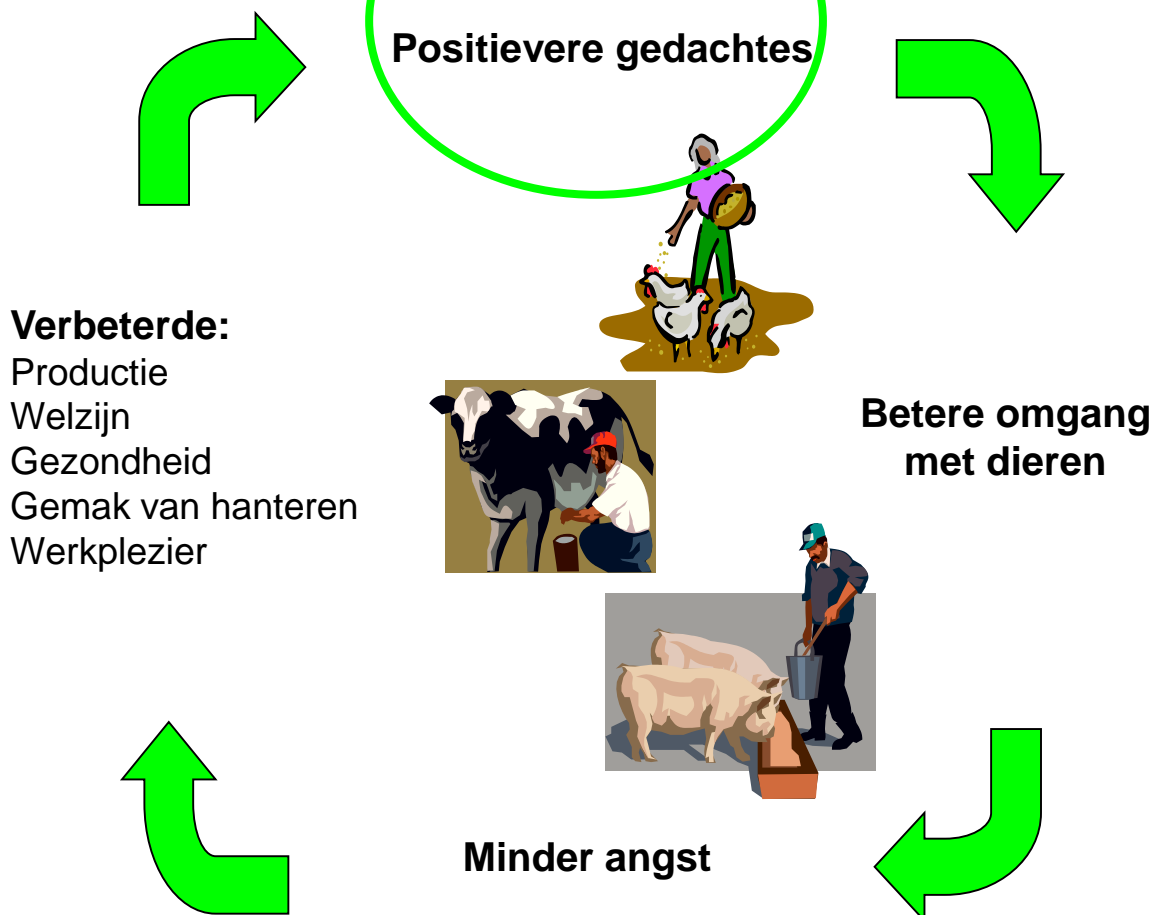


STAARTLENGTE	BESCHADIGINGEN	BLOED
<p>1. Complete staart</p> 	<p>1. Geen</p> 	<p>1. Geen</p> 
<p>2. ¾ staart tot net niet compleet</p> 	<p>2. "Bijt"-puntjes</p> 	<p>2. Zwart</p> 
<p>3. Halve tot ¾ staart</p> 	<p>3. Wond</p> 	<p>3. Donkerrood</p> 
<p>4. ¼ tot een halve staart</p> 	<p>4. Rood</p> 	
<p>5. Minder dan ¼ staart</p> 		



*"Als je weet wat iemand van zijn vee vindt, dan weet je hoe zijn dieren zijn" (P. Hemsworth).*

# Waar zou je moeten beginnen om omgang te verbeteren?



## Rol van overtuiging en houding



Positieve gedachtes leiden sneller tot een stressvrije omgang met varkens

## 4.2. Aanleren routines en wennen aan contact

Het tijdig trainen van gelten in gebruik van een voerstation is van groot belang om problemen met voeropname, stress en agressie te voorkomen in de eerste weken na inseminatie.

Welke van de volgende trainingstips zou jij aanbevelen?

- Start met trainen enkele weken voor inzet in de dekstal;
- Mengen tijdens het trainen helpt;
- Geef ze evenveel vreetijd als de oudere zeugen;
- Zorg voor 24 uur (schemer) verlichting, met name in het station;
- Strooi wat "lokbrok" op de vloer in het station;
- Met enige dwang gaat het trainen sneller

Controleer antwoord



*Aantrekkelijke entree: licht en de deur op een kier maken het gemakkelijker om het voerstation binnen te gaan.*

# Aanleren voerstation gelten: trainingstips

# Beperken gevolgen negatief gedrag

Beperk pijn en ongemak





# Beperken gevolgen negatief gedrag

Pas positief gedrag toe en herwin het vertrouwen



# Beperken gevolgen negatief gedrag

Pas positief gedrag toe en herwin het vertrouwen



# Optimaal gebruik van balanspunt – pressure and release



**IN VLUCHTGEBIED - PRESSURE**

Wel of niet peddels gebruiken??



## Omgeving verrijken – angst verminderen



‘Verrijkte biggen’  
tonen duidelijk  
minder  
ziekteverschijnse-  
len na besmetting

## Omgeving verrijken – angst verminderen



# Elearning: direct van start



Elearning

## Cursus mens-dier interactie in de varkenshouderij



Hoe ervaart een varken de omgeving? En waarom is het van belang om hierbij stil te staan? Deze cursus richt zich op het belang van een goede mens-dier relatie, waarbij onder andere gekeken wordt naar de manier waarop een varken de wereld ervaart. Dit geeft inzicht in de manier van omgang, met als gevolg minder stress voor dier én mens. Het doel is een win-win situatie; het bevorderen van diergezondheid en dierenwelzijn dat onder andere zorgt voor meer werkplezier en meer benutting van het productie potentieel van het varken.

<b>Opdrachtgever:</b>	<b>Ministerie van Economische zaken</b>
<b>Uitvoerende partij:</b>	<b>Wageningen University &amp; Research</b>
<b>Cursusleider:</b>	<b>Marko Ruis, Wageningen Livestock Research</b>

# Elearning: direct van start



*Bekijk het introductiefilmpje*

## **Inhoudsopgave**

- H1 Angst voor mensen
- H2 Denk als een varken
- H3 Mens-dier interactie
- H4 Optimale omgang en omgeving



## Elearning mens-dier interactie varkenshouderij

- **2 niveaus:**
  - medewerker-MBO niveau
  - erfbetreder-eigenaar-HBO niveau
- **Leervormen en tools:** teksten, video, animatie, audio, opdrachten en een eindtoets
- **Resultaat:** dierenwelzijn, arbeidsgemak, en bedrijfsresultaten verbeteren
- Inschrijfkosten: 95 euro



Beter Dierenwelzijn



Hoger Arbeidsgemak



Betere  
Bedrijfsresultaten



- **Eindtoets.** Als je de gehele E-learning hebt doorlopen kun je een eindtoets doen
- Toets bestaat uit 16 verschillende soorten vragen over de stof die is behandeld in de vier hoofdstukken
- **Certificaat.** Na succesvolle afronding krijg je een certificaat als bewijs van deelname



Beter Dierenwelzijn



Hoger Arbeidsgemak



Betere  
Bedrijfsresultaten

De Quality Handling trainingen zijn onderdeel van het Welfare Quality<sup>®</sup> onderzoeksproject, dat medegefinancierd werd door de Europese Commissie, binnen het zesde kaderprogramma, contractnummer FOOD-CT-2004-506508. Deze tekst geeft de mening van de auteurs weer en vertegenwoordigt niet het standpunt van de Europese Commissie, die niet aansprakelijk is voor deze informatie.

Deliverable nummer  
D3.52.2 en D.53.2

**Quality  
Handling**  
Training omgaan met leghennen

Training Omgaan met leghennen, versie 1.0 © Quality Handling 2009

**Training  
Omgaan met leghennen**  
Handleiding en trainings-  
pakket

Versie 1.0 © Quality Handling 2009

Negative effects of fear



*Ook omzetten naar  
elearning voor  
pluimvee en  
rundvee?*

Contact addresses  
Quality Handling,  
INRA, UR1213 Herbivores,  
Site de Theix, 63122  
Saint-Genès  
Champanelle, xavier.  
boivin@clermont.inra.fr

Institute of Animal  
Husbandry and Welfare  
University of Veterinary  
Medicine,  
Veterinärplatz 1, 1210  
Vienna, Austria, susanne.  
waibinger@vu-wien.ac.at

The Quality Handling training programmes are part of the Welfare Quality<sup>®</sup> research project which has been co-financed by the European Commission, within the 6<sup>th</sup> Framework Programme, contract No. FOOD-CT-2004-506508. The text represents the authors' views and does not necessarily represent a position of the Commission who will not be liable for the use made of such information.

Deliverable number  
D3.52.3a and D3.53.3

**Quality  
Handling**  
A training program for cattle handling

Training Program for Cattle Handling, version 1.0 © Quality Handling 2009

**A Training Program for  
Cattle Handling**  
Manual and Training  
Package

Version 1.0 © Quality Handling 2009

*Bedankt voor de aandacht!*



**Dierenwelzijnsweb  
kennis van alle kanten!**



Interesse? Contact:  
[marko.ruis@wur.nl](mailto:marko.ruis@wur.nl)  
[maarten.vanrees@wur.nl](mailto:maarten.vanrees@wur.nl)