

# L'évaluation du bien-être des porcs, la méthodologie Welfare Quality dans les exploitations wallonnes

Elise MONTFORT, cra-w

JPPA 2015

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Welfare Quality vous avez dit ?

Tentons d'éclaircir les choses ...

# Bien-être animal



## Définition ?

Concept en perpétuelle évolution

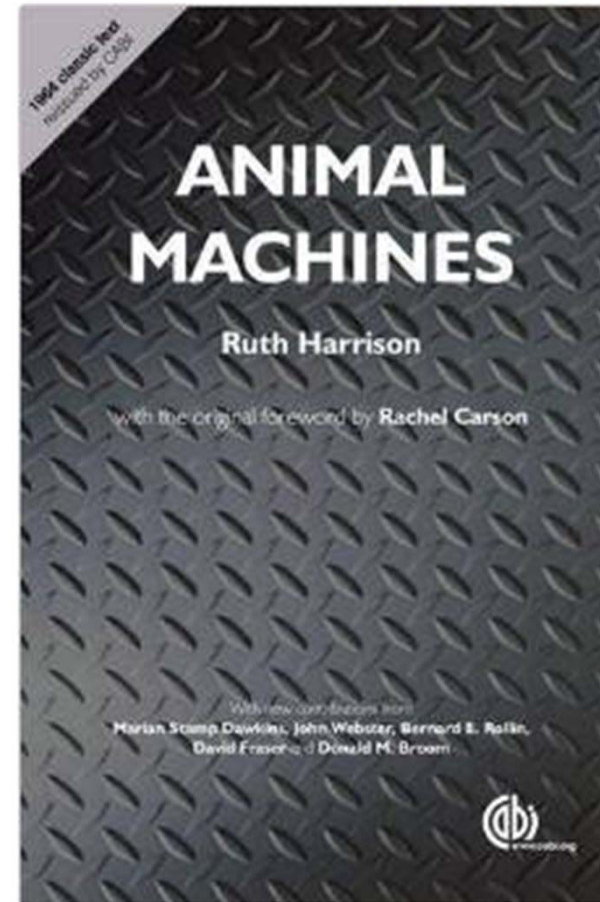
!!! Réponse à des préoccupations sociétales !!!

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Bien-être animal

## Origine

- Ruth HARRISON,  
*Animal Machines*,  
1964
- Brambell Report, 1965



# Bien-être animal



## Les 5 « libertés » (*freedoms*)

- Faim et soif
- Inconfort
- Douleur, blessure, maladie
- Expression de comportements normaux
- Peur et détresse

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Welfare Quality



## Caractéristiques



- Projet de recherche
  - sur le bien-être des animaux de ferme
  - interdisciplinaire
  - pan-européen (20 pays participants, 44 instituts et universités)
  - 2004-2009
  - 17 millions €, financé par l'UE

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Welfare Quality



## Objectifs

- Développer des mesures pour améliorer le BEA → mesures dans le cadre des **protocoles** WQ
- Développer un **outil** européen **de référence** pour l'évaluation du BEA en ferme → protocoles WQ
- Développer un **outil d'information** sur le BEA → plateforme [Welfare Quality Network](#) et [EUWELNET](#)
- Intégrer et mettre en relation les expertises les plus appropriées dans le champ multidisciplinaire du BEA en Europe

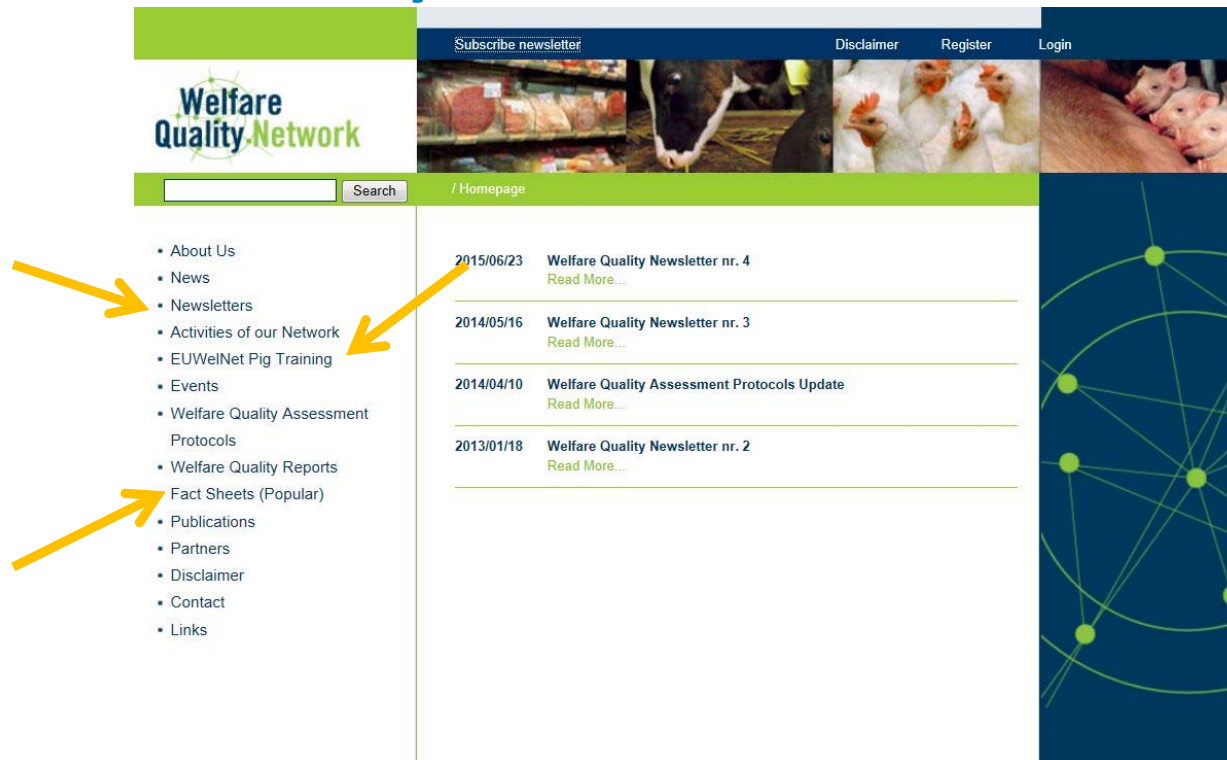
Centre wallon de Recherches agronomiques

# Welfare Quality



## Outils d'information

### - Welfare Quality Network



Centre wallon de Recherches agronomiques



# Welfare Quality



## Outils d'information

### - Welfare Quality Network



JPPA2015 - Mesures du bien-être des porcs, la méthodologie Welfare Quality dans les exploitations wallonnes

Elise Montfort et José Wavreille, cra-w

Centre wallon de Recherches agronomiques



Wallonie

# Welfare Quality

## Outils d'information

### - Welfare Quality Network



**Reducing Aggression in Pigs through Selective Breeding.** English  
» Réduction de l'agressivité chez le porc par un élevage sélectif. French  
» Ridurre l'aggressività nei suini attraverso l'allevamento selettivo. Italian  
» Reducción de la agresividad del cerdo mediante la selección. Spanish  
» Verringerung von Aggressivität bei Schweinen durch selektive Zucht. German

**Reducing Lameness in Dairy Cows.** English  
» Réduction des boiteries chez les vaches laitières. French  
» Ridurre la percentuale di zoppie nelle vacche da latte. Italian  
» Reducción de las cojeras en las vacas lecheras. Spanish  
» Verringerung von Lahmheiten bei Milchkuhen. German

**Preventing Lameness in Broiler Chickens.** English  
» Prévention des boiteries chez les poulets de chair. French  
» Prevenzione dello zoppie nei polli da carne. Italian  
» Cómo evitar la cojera en pollos de engorde. Spanish  
» Vermeidung von Lahmheiten bei Masthühnern. German

**Improving Piglet Survival.** English  
» Amélioration du taux de survie des porcelets. French  
» Migliorare la sopravvivenza dei suinetti. Italian  
» Mejora de la supervivencia de los lechones. Spanish  
» Verbesserung der Überlebensrate von Ferkeln. German


**Preventing Social Stress in Cattle in Feed Bunks.** English  
» Diminuer le stress social chez les jeunes bovins à l'auge. French  
» Prevenzione dello stress sociale durante l'assunzione di alimento. Italian  
» Cómo evitar el estrés social del ganado en los comederos. Spanish  
» Verhinderung von sozialem Stress bei Rindern am Futtertrog. German

**Reducing Stress in Farm Animals by Improved Human-Animal Relationships.** English  
» Améliorer les relations homme-animal pour réduire le stress en élevage. French

# Welfare Quality

## Outils d'information

### - EUWeNet



EUWeNet  
Coordinated European Animal Welfare Network

[Register](#) [Forgot password?](#) [Login](#)

[EUWeNet home](#)  
[EUWeNet pigtraining](#)  
[Project overview](#)  
[Work Packages](#)  
[Partners EUWeNet](#)  
[News & updates](#)  
[Contact](#)  
[Links](#)  
[Deliverables](#)  
[Executive summary](#)

**Welcome to EUWeNet**

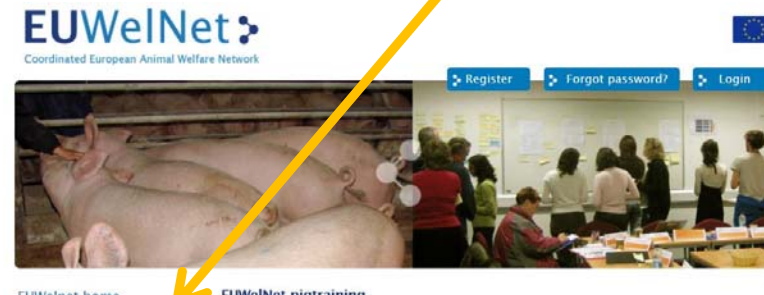
This project EUWeNet will evaluate the feasibility and usefulness of a network that could assist the competent authorities and stakeholders in implementing EU legislation on animal welfare. The concept is of a network of institutions with recognised knowledge on animal welfare, and independent from specific private interests, that could supply technical assistance, promote innovation, disseminate scientific and applied research, and take a lead in education and vocational training.

-> Please check out our [EUWeNet pigtraining pages](#)

**Second Advisory Board meeting** 2013/11/15

In the end of October a two-day meeting of the EUWeNet Advisory Board took place in Brussels. The meeting, chaired by David Prichard, featured updates from each of the main work packages and held ten discussion groups of both stakeholders and project leaders. This was very successful format. The Advisory Board gave a lot of important input on how a European Animal Welfare Network could be organised in the future. The best way to implement the Animal Welfare legislation in all European countries and how to educate and solve bottlenecks were also discussed.

[Read More...](#)



EUWeNet  
Coordinated European Animal Welfare Network

[Register](#) [Forgot password?](#) [Login](#)


[EUWeNet home](#)  
[EUWeNet pigtraining](#)  
[Project overview](#)  
[Work Packages](#)  
[Partners EUWeNet](#)  
[News & updates](#)  
[Contact](#)  
[Links](#)  
[Deliverables](#)  
[Executive summary](#)

**EUWeNet pigtraining**

Understanding environmental enrichment and tail docking requirements for finisher pigs in accordance with EU Directive 2008/120/EC

This training is available in 7 languages: English, French, German, Polish, Italian, Spanish and Dutch.

Follow [this link](#) to go to the training pages or click on the image below.



# Welfare Quality



## Outils d'information

### - EUWelNet



Comprendre les besoins en enrichissement du milieu de vie des porcs à l'engrais et les conditions requises pour couper les queues, selon la directive Européenne 2008/120/CE



Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Caractéristiques

- Outil d'**évaluation** du bien-être des animaux de ferme
- basé majoritairement sur des **mesures faites sur animaux**
- mis en place par une **personne formée** par organisme reconnu

Centre wallon de Recherches agronomiques

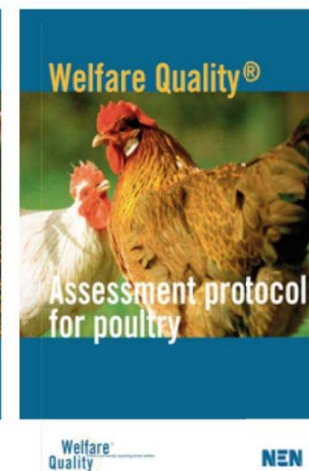
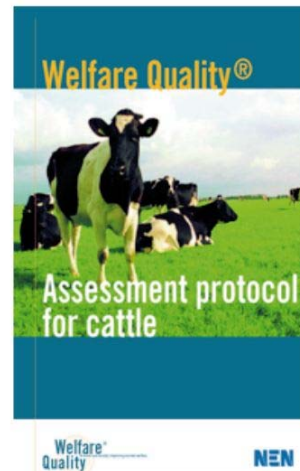


# Les protocoles Welfare Quality



## Espèces cibles

- Porcs
  - Truies et porcelets
  - Porcs à l'engrais
- Bovins
  - Vaches laitières
  - Vaches allaitantes
  - Veaux de lait
- Volaille
  - Poulets de chair
  - Poules pondeuses



Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Structure

- 4 principes
  - 12 critères
    - Mesures
- Score : 4 catégories

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Structure

DETERMINATION DES  
MESURES A  
EFFECTUER

PRINCIPES  
de bien-être

Centre wallon de Recherches agronomiques

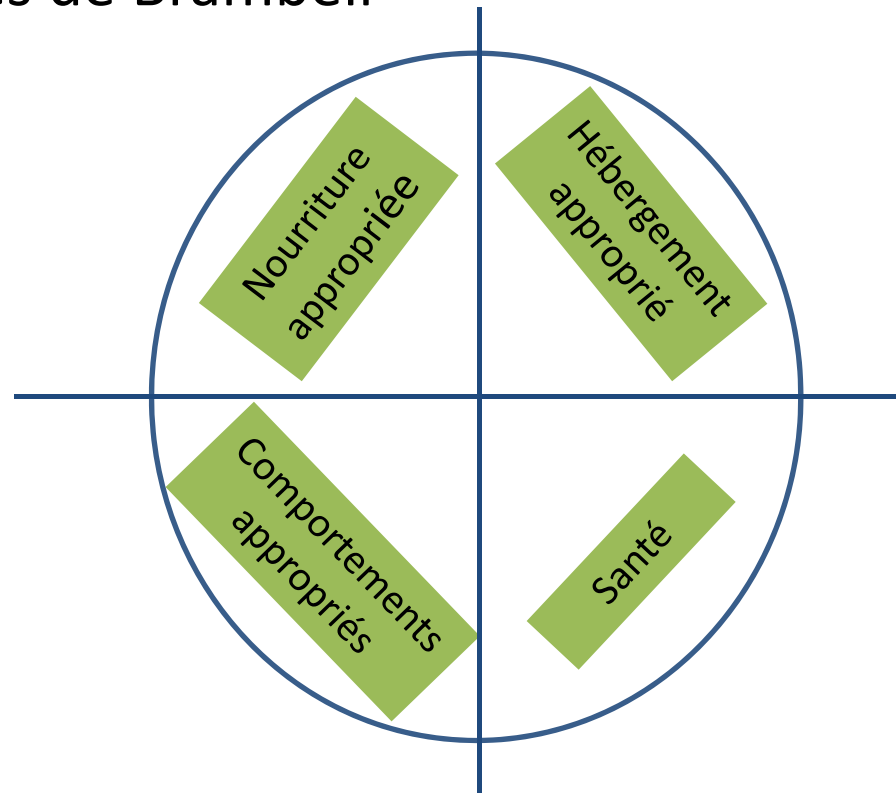


# Les protocoles Welfare Quality



## Structure

Cf. les 5 libertés de Brambell



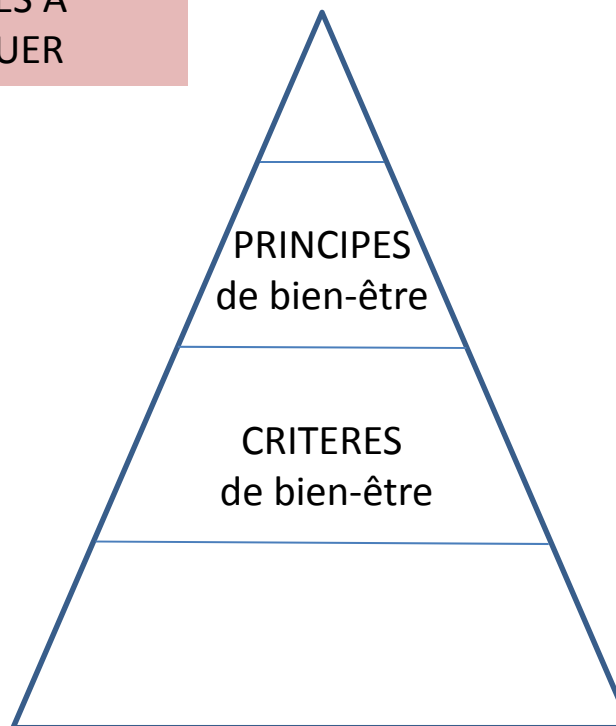
Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Structure

DETERMINATION DES  
MESURES A  
EFFECTUER

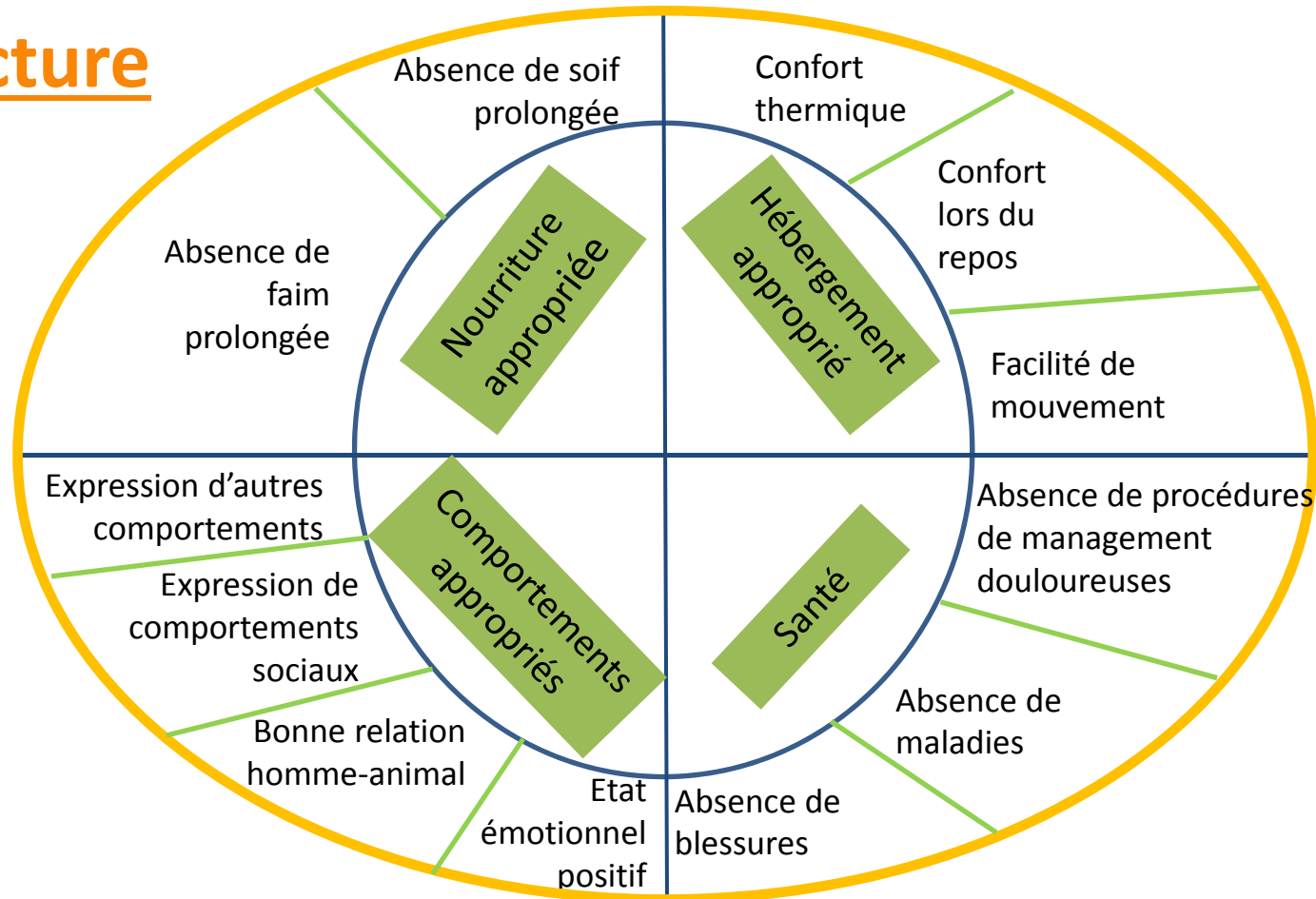


Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Structure



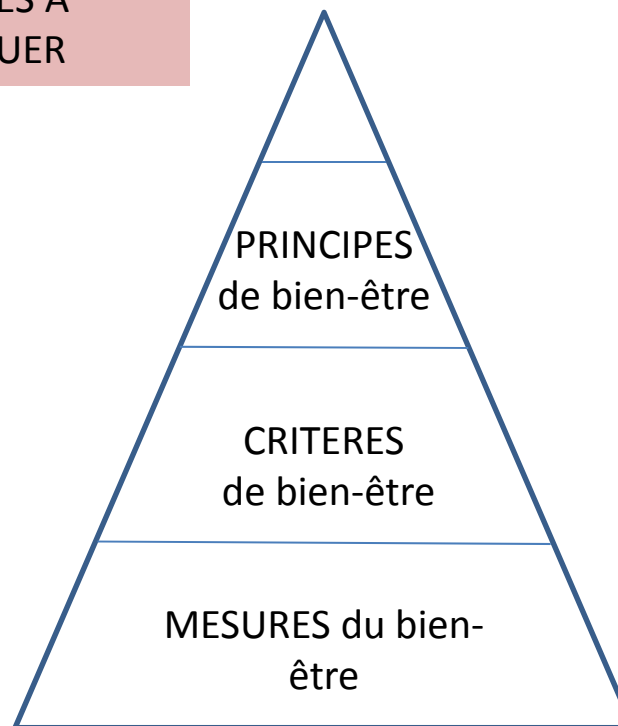
Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Structure

DETERMINATION DES  
MESURES A  
EFFECTUER

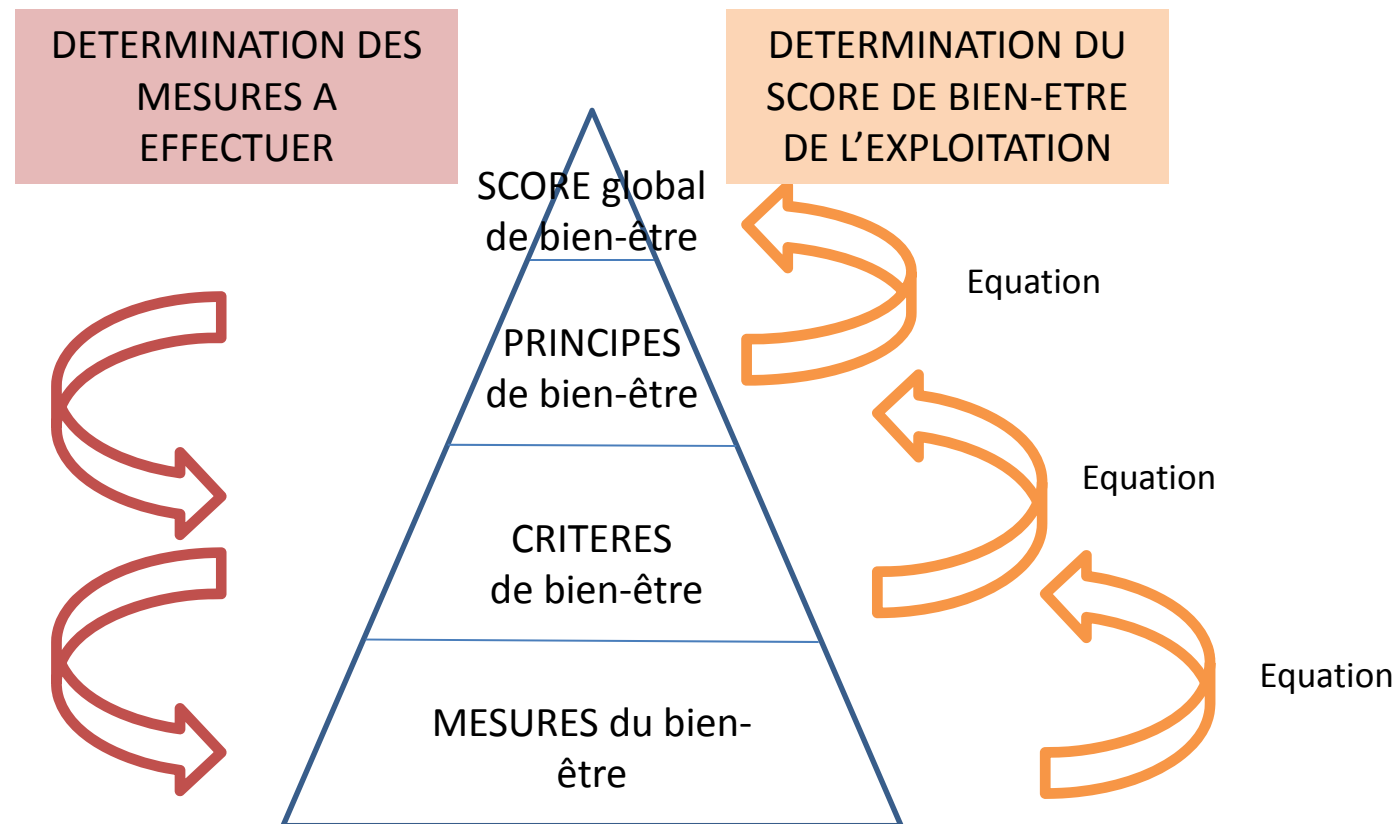


Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Structure



Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Score global

4 catégories :

- **Excellent** : Le bien-être des animaux est d'un niveau très élevé
- **Avancé** : Le bien-être des animaux est bon
- **Acceptable** : Le bien-être des animaux dépasse ou équivaut les exigences minimales
- **Non classé** : Le bien-être des animaux est bas et est considéré inacceptable

Déterminé grâce à un logiciel de calcul

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Mesures

- Mesures environnementales
- Mesures relatives à la gestion technique
- Mesures sur animaux

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les protocoles Welfare Quality



## Mesures

- Mesures sur animaux
  - Individuelles / par loge
  - Score binaire ou échelle à 3 points
  - Uniques ou répétées

Centre wallon de Recherches agronomiques



# Les protocoles Welfare Quality



## Mesures

### - Mesures sur animaux (exemple Truies et porcelets)

- QBA
  - Peur de l'humain – relation Homme-Animal
  - Stéréotypies
  - Comportements sociaux/exploratoires
  - Hygiène corporelle
  - Blessures
  - Bursites
  - BCS
  - Lésions à la vulve
  - Affections dermatologiques
  - Infections locales
  - Boiterie
- Métrite
  - Problèmes respiratoires (toux, éternuement, difficultés à l'inspiration)
  - Hernies
  - Prolapsus rectal
  - Prolapsus utérin
  - Selles liquides
  - Selles dures
  - Blessures aux épaules
  - Animaux blottis
  - Mammite (Lact)
  - Jambes lâches (Li)
  - Problèmes neurologiques (Li)

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les mesures Welfare Quality



## Les comportements sociaux et exploratoires



Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les mesures Welfare Quality



## Les comportements sociaux et exploratoires



Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les mesures Welfare Quality



## Les comportements sociaux et exploratoires

- N = comportement social négatif (mordre, comportement provoquant une réponse chez l'animal dérangé)
- P = comportement social positif (sentir, toucher avec le nez, lécher, rentrer en contact avec un congénère sans provoquer une réaction négative de sa part)
- S = exploration de la loge (sentir, lécher, toucher avec le nez, mâcher n'importe quel objet de la loge)
- E = jouer/explorer n'importe quel objet d'enrichissement
- O = autres comportements actifs (dont sentir l'air)
- R = se reposer (être étendu sans bouger)

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les mesures Welfare Quality



## Les comportements sociaux et exploratoires

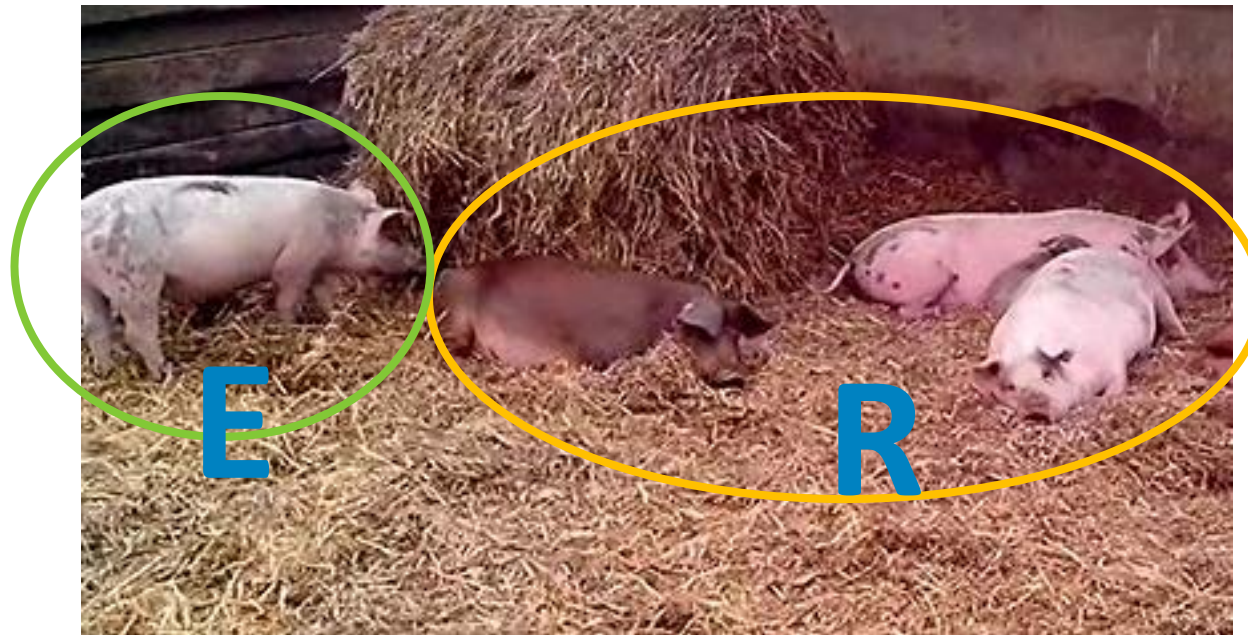
Social and exploratory behaviour for sows

Building	Room	Pen	Group size	First scan sample						Second scan sample						Third scan sample						Fourth scan sample						Fifth scan sample					
				N	P	S	E	O	R	N	P	S	E	O	R	N	P	S	E	O	R	N	P	S	E	O	R	N	P	S	E	O	R

# Les mesures Welfare Quality



## Les comportements sociaux et exploratoires



Centre wallon de Recherches agronomiques



# Les mesures Welfare Quality



## L'hygiène corporelle

- Quantité de fumier/lisier sur le corps de l'animal
- Evaluer **1 côté seulement**
- Ne prendre en compte que les déjections (la boue par exemple, n'étant pas corrélée au « mal-être »)
- Score TRUIE :
  - 0 = jusqu'à 10% de la surface du côté
  - 1 = 10-30%
  - 2 = > 30%
- Score PORCELETS :
  - 0 = aucun porcelet ne présente de déjections sur le corps
  - 1 = < 50% des porcelets présente des déjections sur le corps
  - 2 = > 50% des porcelets présente des déjections sur le corps

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Les mesures Welfare Quality



## L'hygiène corporelle



Centre wallon de Recherches agronomiques



# Le Welfare Quality en Wallonie



## Evaluation dans des exploitations extensives en agriculture biologique

- Exploitations de petite taille →  
échantillonnage ?

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Le Welfare Quality en Wallonie



## Evaluation dans des exploitations extensives en agriculture biologique

- Groupement des animaux → échantillonnage ?



Centre wallon de Recherches agronomiques

# Le Welfare Quality en Wallonie



## Evaluation dans des exploitations extensives en agriculture biologique

- Ensemble des mesures le plus possible sur les mêmes animaux → grandes loges avec beaucoup d'animaux ?



JPPA2015 - Mesures du bien-être des porcs, la méthodologie Welfare Quality dans les exploitations wallonnes  
Elise Montfort et José Wavreille, cra-w

# Le Welfare Quality en Wallonie



## Evaluation dans des exploitations extensives en agriculture biologique

- Superficies importantes → animaux approchables ?



Centre wallon de Recherches agronomiques



# Le Welfare Quality en Wallonie



## Evaluation dans des exploitations extensives en agriculture biologique

- Technigîtes → observation des porcelets ?



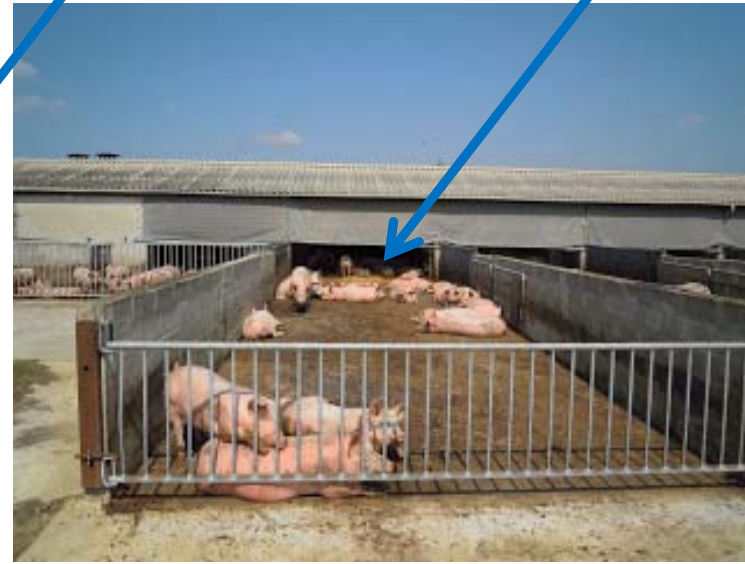
Centre wallon de Recherches agronomiques

# Le Welfare Quality en Wallonie



## Evaluation dans des exploitations extensives en agriculture biologique

- Logement en bâtiment avec accès à l'extérieur → animaux observables



Centre wallon de Recherches agronomiques

# Le Welfare Quality en Wallonie



## Evaluation dans des exploitations extensives en agriculture biologique

- Temps de travail
  - Disponibilité de l'éleveur
  - Calcul du score final
- VS comparaison à une exploitation type ou idéale

VS

- Mesures directes
- Evaluation globale et complète
- Démarche qualité
- Simplification ?

Centre wallon de Recherches agronomiques



# Le Welfare Quality en Wallonie



Centre wallon de Recherches agronomiques