

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

*Elise Montfort et José Wavreille (Cra-w, Unité Modes d'élevage, bien-être, et qualité)*

### Introduction

En juillet 2014, le bien-être animal a été régionalisé en Belgique. Depuis lors, la Wallonie est compétente pour prendre toute mesure en vue de protéger les animaux et favoriser leur bien-être, dans le cadre d'un dialogue constructif avec les secteurs économiques concernés.

Dans sa déclaration de politique régionale couvrant la période 2014-2019, le Gouvernement wallon entend alors, notamment :

- soutenir les initiatives d'harmonisation européenne des normes du bien-être animal afin de valoriser les efforts accomplis par les éleveurs ;
- soutenir et promouvoir, en misant sur la recherche, les filières et les agriculteurs qui vont au-delà des normes actuelles du bien-être animal dans tous les types d'élevages ;
- encourager l'insertion de clauses spécifiques en faveur des produits respectueux du bien-être animal, notamment ceux issus de l'agriculture wallonne particulièrement attachés à ces normes, dans les cahiers des charges utilisés dans les restaurants collectifs.

C'est ainsi qu'une démarche portant sur le bien-être des animaux de ferme est entreprise au Centre wallon de recherches agronomiques. Il s'agit d'identifier des modes et pratiques d'élevage conciliant les performances technico-économiques, sociales et environnementales en ce compris le bien-être animal. L'action repose sur l'implémentation d'un système de mesure du bien-être animal portant sur des paramètres liés aux animaux et concentre ses premières approches en production porcine. En effet, pour cette dernière, le système régional de qualité différenciée a adopté le principe d'une différenciation supplémentaire, qui peut porter sur le bien-être animal.

### Méthodologie Welfare Quality

La méthodologie Welfare Quality est issue d'un projet de recherche européen sur le bien-être animal, qui s'est déroulé de 2004 à 2009. Il a rassemblé 20 pays, mobilisé 44 institutions et des chercheurs issus de disciplines diverses. Actuellement, un effort de collaboration d'experts de ce projet de recherche persiste au sein du réseau Welfare Quality Network qui compte également parmi ses membres des institutions d'Amérique latine.

Le projet de recherche Welfare Quality avait pour but de développer :

- des **mesures** pour améliorer le bien-être animal ;
- un **outil européen de référence** pour l'évaluation du bien-être animal en ferme ;
- un **outil d'information** sur le bien-être animal ;
- et de capitaliser les expertises dans le champ multidisciplinaire du bien-être animal en Europe.

L'outil européen de référence se décline ainsi en différents protocoles d'évaluation du bien-être des animaux en ferme, quel que soit le système d'élevage (intensif ou extensif ; conventionnel ou biologique) et le mode de logement (bâtiment ou plein air). Ces protocoles concernent 3 espèces : les porcs, les bovins et les volailles. Ils couvrent différents types et stades de production : truies et porcelets ; porcs à l'engrais ; vaches laitières ; bovins allaitants ; veaux de lait ; poules pondeuses ; poulets de chair. Tous ces protocoles ne présentent pas le même degré de développement. Certains disposent d'un logiciel de calcul du score final de l'exploitation, d'autres pas. Certains disposent de données concernant le transport et/ou l'abattage, d'autres pas.

Quant à l'outil d'information, il a pris la forme de deux plateformes sur le bien-être animal en Europe : Welfare Quality Network (<http://www.welfarequalitynetwork.net/network>) et EUWelNet (<http://www.euwelnet.eu/euwelnet>).

Les protocoles développés dans le cadre du projet Welfare Quality se basent majoritairement sur des mesures effectuées sur les animaux, à la différence de la plupart des protocoles développés jusque-là, qui n'évaluaient que des paramètres liés à l'environnement et à la gestion technique. L'évaluation de ces paramètres est toujours présente dans les protocoles du Welfare Quality, mais l'attention particulière portée aux mesures directes sur animaux permet d'évaluer l'adéquation entre les méthodes d'élevage, l'environnement dans lequel évoluent les animaux et les animaux eux-mêmes.

Pour mettre en œuvre les protocoles d'évaluation du bien-être animal développés dans le cadre du projet Welfare Quality, il est impératif que l'opérateur ait été formé par un organisme reconnu par le consortium Welfare Quality. De cette manière, l'évaluation peut être considérée comme fiable, répétable et valide.

L'évaluation donne alors une photographie du niveau de bien-être au sein de l'exploitation au moment de sa réalisation. Les exigences légales se doivent bien sûr d'être respectées à tout moment. Le protocole Welfare Quality permet également d'identifier les points faibles de l'exploitation et à partir de là, de développer des stratégies d'amélioration. L'évaluation Welfare Quality n'a pas pour objectif de se substituer aux contrôles légaux. Elle constitue un outil complémentaire pour évaluer, à l'aide de mesures directes sur animaux, le bien-être de ceux-ci au sein de l'exploitation et obtenir des informations complémentaires à celles obtenues lors de programmes d'inspection.

### Structure des protocoles Welfare Quality

A la base de la réflexion du Welfare Quality se trouvent les 5 libertés, décrites pour la première fois dans le rapport Brambell (rapport de la commission initiée par la Grande-Bretagne et chapeauté par le professeur Roger Brambell, dont la mission était d'investiguer le bien-être des animaux de ferme détenus dans des systèmes intensifs dans l'Europe des années soixante, et faisant suite à la publication du très controversé livre *Animal Machines*, écrit par Ruth Harrison et dénonçant de manière très objective et approfondie les conditions d'élevage des animaux de ferme dans les systèmes intensifs de l'époque).

Ces 5 libertés sont :

- Absence de faim et de soif : un accès à de l'eau et à une nourriture préservant leur pleine santé et leur pleine vigueur ;
- Absence d'inconfort : un environnement approprié comportant des abris et des aires de repos confortables ;
- Absence de douleur, blessure, maladie : la prévention ou un traitement rapide, des procédures et une gestion d'élevage minimisant le plus possible la douleur animale ;
- Possibilité d'exprimer des comportements normaux : des espaces et des équipements adéquats, un contact avec des animaux de la même espèce ;
- Absence de peur et de détresse : des conditions d'élevage et un traitement évitant les troubles psychiques.

Les protocoles du Welfare Quality se basent ainsi sur 4 principes majeurs :

- Une bonne alimentation : les animaux sont-ils correctement nourris et ont-ils accès à l'eau ?
- Un bon logement : les animaux sont-ils correctement hébergés ?
- Une bonne santé : les animaux sont-ils en bonne santé ?
- Un comportement approprié : est-ce que le comportement des animaux reflète un état émotionnel optimal ?

A chaque principe sont associés plusieurs critères déclinés dans le tableau ci-après.

Principes de bien-être	Critères de bien-être	
Alimentation appropriée	1	Absence de faim prolongée
	2	Absence de soif prolongée
Hébergement approprié	3	Confort lors du repos
	4	Confort thermique
	5	Facilité de mouvement
Bonne santé	6	Absence de blessures
	7	Absence de maladies
	8	Absence de douleur induite par les manipulations
Comportement approprié	9	Expression de comportements sociaux
	10	Expression d'autres comportements
	11	Bonne relation Humain-Animal
	12	Etat émotionnel positif

Alors que le rapport de Brambell comporte cinq libertés, les protocoles reposent sur quatre principes de bien-être. En effet, le choix de regrouper les deux libertés portant, d'une part, sur « la possibilité d'exprimer des comportements normaux » et, d'autre part, sur « l'absence de peur et de détresse », sous le principe de « Comportement approprié » donne plus de clarté aux critères de bien-être associés à ce principe.

A chacun des douze critères sont associées plusieurs mesures. Celles-ci peuvent être des mesures directes sur animal ou des données concernant le troupeau, l'hébergement ou les manipulations. Elles sont propres à chaque espèce et au stade de production évalué.

Une fois toutes les mesures réalisées, des équations d'intégration permettent de rassembler les résultats pour déterminer un score de critère. Les scores de critères sont à leur tour intégrés pour déterminer un score de principe. Les scores de principe sont à leur tour intégrés pour déterminer le score final de l'exploitation.

Les scores de critère expriment la conformité de l'exploitation pour le critère concerné. Cette conformité est exprimée sur une échelle de 0 à 100, 0 étant la situation pour laquelle il n'existe pas pire état de bien-être, 50 étant une situation neutre et 100 étant la situation dans laquelle il n'existe pas meilleur état de bien-être. Ces scores sont calculés différemment selon le nombre total de mesures, l'échelle sur laquelle celles-ci sont évaluées, l'importance relative de chaque mesure, le type de mesures et le type d'animaux.

Certains critères sont plus importants que d'autres pour constituer le score de principe, mais un critère dont la cote est élevée ne compense pas un autre critère dont la cote est faible ou insuffisante. Une équation particulière (intégrale de Choquet) est utilisée pour déterminer un score de principe qui tient compte de ces deux aspects.

Quatre catégories ont été identifiées pour attribuer un score de bien-être animal à l'exploitation :

- Excellent : le bien-être des animaux est des plus élevés.
- Avancé : le bien-être des animaux est bon.
- Acceptable : le bien-être des animaux est au-delà ou au niveau des exigences minimales.
- Non classé : le bien-être des animaux est faible et considéré comme inacceptable.

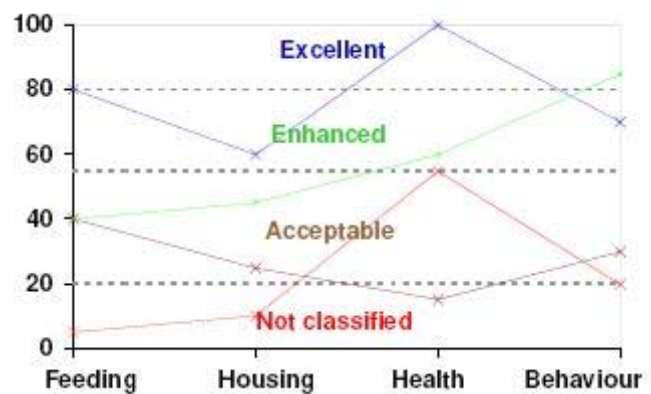


Figure 1. Exemples de fermes dans les 4 catégories.

Une limite est attribuée à chaque catégorie. Cette limite doit être atteinte par au moins deux des quatre principes pour que l'exploitation se voie attribuer la catégorie en question, et les autres principes doivent obtenir au minimum un score supérieur à la limite de la catégorie inférieure.

### Le Welfare Quality truies et porcelets

Pour ce protocole comme pour les autres, l'évaluation du bien-être animal à l'échelle de l'exploitation est réalisée au travers de mesures sur animaux et récolte de données relatives à leur environnement et la gestion du troupeau.

La plupart des mesures sont rapportées sur une échelle à 3 points allant de 0 à 2. La note 0 correspond à un bon niveau de bien-être, la note 1 correspond à une situation comportant des compromis de bien-être, la note 2 correspond à un niveau de bien-être faible et inacceptable. Parfois, c'est une note binaire (0/2 ou Oui/Non) ou une échelle cardinale (cm ou m<sup>2</sup>) qui est utilisée.

Dans certains cas, la mesure concerne chaque animal de l'échantillon, dans d'autres, elle concerne la (ou plusieurs) loge(s), voire l'exploitation dans son ensemble.

Le tableau suivant détaille les différentes mesures effectuées et les données enregistrées dans le cadre de l'évaluation du bien-être des truies et porcelets avec la méthode Welfare Quality. Les mesures notées d'un astérisque sont les mesures faites sur animaux.

Principes de bien-être	Critères de bien-être		Mesures
Alimentation appropriée	1	Absence de faim prolongée	Truies (T) : Note d'état corporel* Porcelets (P) : âge au sevrage
	2	Absence de soif prolongée	T & P : disponibilité en eau
Hébergement approprié	3	Confort lors du repos	T : bursite*, blessures aux épaules* T & P : absence de matières fécales sur le corps*
	4	Confort thermique	T & P : essoufflement*, blotissement*
	5	Facilité de mouvement	T : espace disponible, type de cage de mise bas
Bonne santé	6	Absence de blessures	T & P : boiterie* T : blessures*, lésions à la vulve*
	7	Absence de maladies	T & P : mortalité, toux*, éternuement*, respiration difficile*, prolapsus rectal*, diarrhée* T : constipation*, métrite*, mammite*, prolapsus utérin*, problèmes dermatologiques*, hernies*, infections locales* P : problèmes neurologiques*, problèmes des pattes*
	8	Absence de douleur induite par les procédures de management	T : anneau nasal et coupe des queues P : castration, coupe des queues, limage des dents
Comportement approprié	9	Expression de comportements sociaux	T : comportement social*
	10	Expression d'autres comportements	T : stéréotypies*, comportement

			d'exploration*
	11	Bonne relation Humain-Animal	T : peur de l'Homme*
	12	Etat émotionnel positif	T & P : évaluation comportementale qualitative* (QBA)

A ce jour, les équations permettant d'intégrer ces données n'ont pas été développées. Il n'est donc pas possible de générer un score d'exploitation.

### Le Welfare Quality porcs à l'engraissement

La méthodologie est similaire à celle mise en œuvre pour les truies et porcelets décrite ci-avant.

Le tableau suivant détaille les différentes mesures effectuées et données enregistrées pour le Welfare Quality appliqué aux porcs à l'engrais. Les mesures notées d'un astérisque sont les mesures faites sur animaux.

Principes de bien-être	Critères de bien-être		Mesures
Alimentation appropriée	1	Absence de faim prolongée	note d'état corporel*
	2	Absence de soif prolongée	disponibilité en eau
Hébergement approprié	3	Confort lors du repos	bursite*, absence de matières fécales sur le corps*
	4	Confort thermique	tremblements*, essoufflement*, blotissement*
	5	Facilité de mouvement	espace disponible
Bonne santé	6	Absence de blessures	boiterie*, blessures*, caudophagie*
	7	Absence de maladies	mortalité, toux*, éternuement*, difficultés à respirer*, déviation du groin*, prolapsus rectal*, diarrhée*, problèmes dermatologiques*, hernies*
	8	Absence de douleur induite par les procédures de management	castration, coupe des queues
Comportement approprié	9	Expression de comportements sociaux	comportement social*
	10	Expression d'autres comportements	comportement d'exploration*
	11	Bonne relation Humain-Animal	peur de l'humain*
	12	Etat émotionnel positif	évaluation comportementale

			qualitative (QBA)*
--	--	--	--------------------

Les résultats obtenus pour ces mesures sont intégrés pour générer un score par critère, principe et exploitation. Un outil disponible sur Internet permet l'intégration des mesures : <http://www1.clermont.inra.fr/wq/index.php?id=simul&new=1&situation=FPF>

### Le Welfare Quality porc dans les exploitations wallonnes

Global, complet et direct, le Welfare Quality fournit un état des lieux du bien-être des animaux à un moment donné dans les exploitations. Mis en œuvre dans diverses exploitations, il peut permettre d'identifier les modes et pratiques d'élevage en faveur de produits respectueux du bien-être animal. De même, il permet de mettre en évidence d'éventuels points critiques portant sur le bien-être des animaux au sein de l'exploitation et à partir de là, peut permettre de développer des stratégies d'amélioration.

Au cours de l'année 2015, l'expérimentation de la méthodologie Welfare Quality dans les exploitations porcines wallonnes a commencé au Cra-w. Au préalable, il était toutefois nécessaire de disposer d'un opérateur formé à la méthodologie Welfare Quality. La formation aux protocoles « truies » et « vaches laitières » a été suivie en mars 2015 à l'Odisee University College Belgium de Ghent (E. Montfort, Cra-w, 2015). L'expérimentation en exploitations porcines a débuté en cette fin 2015, l'objectif étant, dans un premier temps, d'éprouver l'expertise théorique et pratique acquise en formation, expérimenter la méthodologie en agriculture biologique, tester l'applicabilité de la méthodologie au sein de ces exploitations particulières, mettre en évidence l'atout « bien-être des porcs » dont bénéficie intrinsèquement ce mode de production ou à l'inverse l'inquiétude qu'il y aurait éventuellement lieu de formuler.

Pour l'heure, deux exploitations wallonnes ont été évaluées et l'exercice se poursuit. L'enseignement actuel est sommaire, seuls quelques éléments d'application peuvent être rapportés pour l'instant :

- Le mode d'élevage alternatif bio serait plus difficile à évaluer, car les exploitations sont de petite taille et l'hétérogénéité de l'organisation d'élevage au sein même de l'exploitation est importante ;
  - o Petite taille : suivre le plan d'échantillonnage précis défini dans la méthodologie Welfare Quality s'avère difficile, voire impossible;
  - o Hétérogénéité de l'organisation d'élevage :
    - Le logement sur quelques mètres carrés ou au contraire sur quelques ares ou plusieurs hectares peut compliquer l'approche des animaux et leur observation ;
    - Le logement sur plusieurs zones séparées (parcours extérieur, zone intérieure, zone de replis, cabanes, zones d'ombrage, ...) complique également l'observation précise des animaux ;
    - La variabilité dans la conduite en bandes avec le mélange des stades de gestation parmi les truies ou des stades d'engraissement parmi les charcutiers complique la démarche d'évaluation structurée ;

- Le logement en cabanes des truies allaitantes rend difficile l'observation des porcelets ;
- L'observation dans certains cas d'une inadéquation entre les pratiques et les exigences de la législation pose question ;
- Le temps de réalisation du protocole Welfare Quality est chronophage puisqu'il s'élève à une journée. Néanmoins, il a le mérite d'être un outil d'évaluation complet prenant en compte des indicateurs directs de bien-être animal. En cela, des utilisations diverses du Welfare Quality pourraient être développées. Certains indicateurs pourraient être utilisés à des fins d'évaluation du bien-être s'intégrant dans la démarche de qualité différenciée pour construire l'image « bien-être » du porc wallon.