



Co-funded by
the European Union



LIVET
LIVESTOCK FARMING AND ONE HEALTH APPROACH



LIVET Project supports the Sustainable Development Goals

SYMPOSIUM

ONE HEALTH APPROACH

What are the practical applications in
livestock farming?

23rd January 2025
UniLaSalle – ROUEN



The One Welfare approach: how to reconcile animal and human welfare and environmental protection in a diversity of livestock systems



Upload your
photo here

L'approche One Welfare : Comment bien concilier le bien-être animal, humain et la protection de l'environnement dans une diversité de systèmes d'élevage?

LEMIGNIER, Céline, *Animal science and Agro-Ecology trainer and project manager*

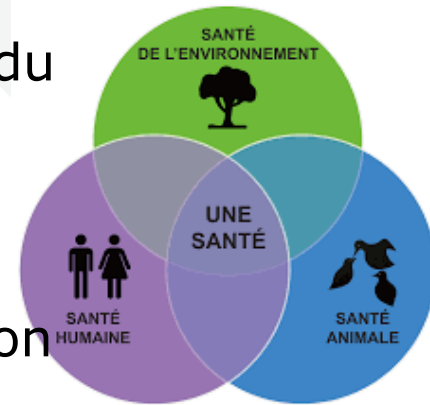


➤ Origine du concept « One Welfare »

- 2012 : Première communication scientifique fait mention du mot « One Welfare » au Royaume-Uni par Natalie Waran, professeur d'université.
- A cette occasion, le **lien** est fait entre :
 - **One Health** orienté vers la **santé physique** (prévention et contrôle des maladies)
 - **One Welfare** englobe une **vision plus large** avec notamment la problématique de **durabilité de la production alimentaire**.



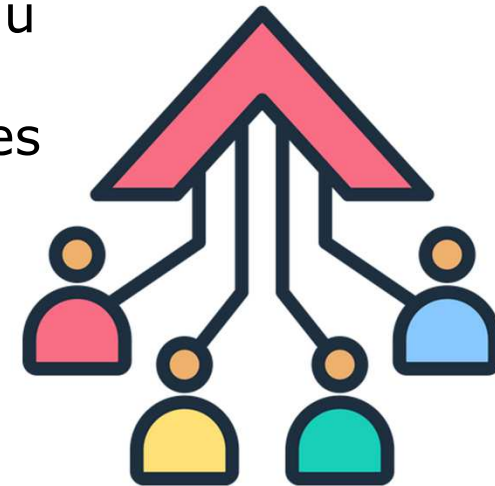
Link, physical health, broader vision, Food production sustainability



One Health – One Welfare: Can we sustain welfare standards in a food hungry world N. Waran 2012
Royal (Dick) School of Veterinary Studies

➤ Origine du concept « One Welfare »

- 2013 : Exploration du concept par Tristan J. Colonius, Docteur vétérinaire aux U.S.A.
- Approche **interdisciplinaire** intégrant les disciplines du **bien-être humain, social et animal.**
- Mise en évidence de l'interconnexion entre les domaines pour une approche pluridisciplinaire
- **Approche globale** et éthique basée sur des mesures objectives.



Interdisciplinary, animal welfare, human welfare, social welfare, holistic approach

One welfare: a call to develop a broader framework of thought and action Un appel à développer un cadre de réflexion et d'action plus large. Tristan J Colonius ¹, Rosemary W Earley

➤ Origine du concept « One Welfare »

- 2016 : Définition du cadre **conceptuel** par David J. Fraser, expert en bien-être animal et en éthique au Canada
- Mise en évidence de la **dépendance forte** du bien-être animal et du bien-être humain avec les **systèmes écologiques** dans lesquels ils vivent.



Conceptual framework, strong dépendence, Ecological systems

What do we mean by "One Welfare" Fraser D., 2016. In 4e Conf. Mondiale de l'OIE sur le bien-être animal. Guadalajara, Mexique.



➤ Origine du concept « One Welfare »

- 2018 : Définition d'un **cadre opérationnel** du concept par la Dr vétérinaire Rebecca Garcia Pinillos au Royaume-Uni.
- Formalisation de l'idée de **One Welfare**, en lien avec **One Health**
- Fondation de l'initiative **One Welfare Framework** pour notamment collaborer avec diverses organisations internationales.



Operational framework, International organizations

One Welfare – a platform for improving human and animal welfare Pinillos R.G. et al., 2016. Vet. Rec., 179, 412-413

irde

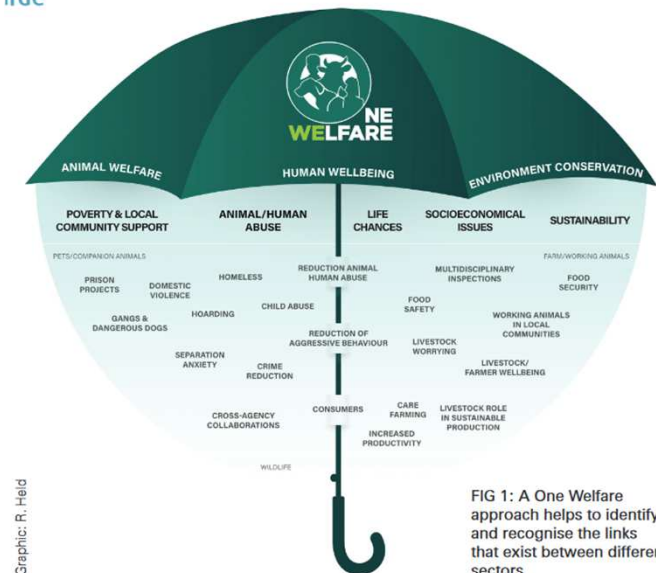


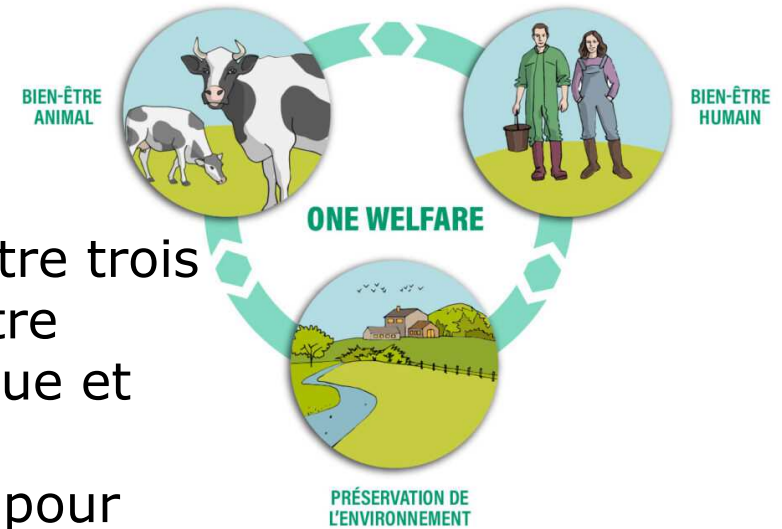
FIG 1: A One Welfare approach helps to identify and recognise the links that exist between different sectors

➤ Le concept aujourd'hui

- Concept **international**
- Elargissement du concept « One Health »
- Mise en évidence des **interconnexions** entre trois dimensions : le bien-être animal, le bien-être humain et l'environnement socio-économique et naturel.
- Besoin de développer une vision holistique pour progresser:
- Facilitation de la collaboration **transdisciplinaire**
- Réponse aux objectifs de développement durable des Nations-Unies



International, interconnexions, animalwelfare, humanwelfare, environment, transdisciplinary



OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



➤ Définition des dimensions du « One Welfare »

- **Bien-être Animal**
- Définition clairement établie
- « Le bien-être animal est l'état mental et physique positif lié à la **satisfaction** de ses **besoins physiologiques et comportementaux**, ainsi que de ses attentes. Cet état varie en fonction de la perception de la situation par l'animal. » (Anses 2018)



Animal welfare, satisfaction, physiological needs, behavioral needs

Dans les années 90, une définition anglo-saxonne, reprise par le Conseil de l'Europe définit le bien-être animal autour de 5 composantes ou « libertés » :



| L'absence de faim et de soif



| L'absence d'inconfort



| L'absence de douleur, de blessures ou de maladies



| La possibilité d'exprimer les comportements propres à l'espèce



| L'absence de peur et d'anxiété

Le bien-être des animaux et des éleveurs, un enjeu clé pour l'avenir de l'élevage, acta.asso.fr

➤ Définition des dimensions du « One Welfare »

- **Bien-être humain**
- Difficulté pour définir le bien-être humain (OIE 2017)
- Etude pour définir la **qualité de vie au travail** des éleveurs et définir une grille d'évaluation.
- Première définition du bien-être humain proposée :
« le bien-être de l'éleveur pourrait se définir par le sentiment que leur travail est reconnu, valorisé, que celui-ci leur permette de subvenir à leurs besoins et à celui de leurs animaux. »



Human welfare, quality of life at world

Co-construction d'une méthode d'évaluation de l'impact sur la qualité de vie au travail des éleveurs de solutions développées pour améliorer le bien-être animal, Leroux et al, 2024.
journées 3R 2024

➤ Définition des dimensions du « One Welfare »

- **Bien-être environnemental**
- Dimension **mal définie** et parfois **oubliée**
- Souvent, réduction à l'environnement **socio-économique** des élevages.
- Mais l'environnement est plus large : en intégrant **biodiversité** et **écosystèmes**.



Environnemental welfare, poorly defined, forgotten, socio-economic environment, biodiversity, ecosystem

Le traitement du concept de One Welfare dans la littérature : enseignements d'une analyse Bibliométrique, Delanoue 2023



➤ Etudes du concept aujourd'hui

- Manque d'études sur **l'application pratique** sur le terrain.
- Difficultés à délimiter son champ d'application
- **Pas d'équité** entre les trois dimensions
- Souvent, réduction du concept au bien-être animal
- Plus récemment, **élargissement** à l'interdépendance bien être animal et bien-être humain.
- **Difficulté** d'aborder les trois dimensions **en même temps**



Practical application, no equity, expansion, difficulties

BUT

➤ Travaux sur le « One Welfare »



- **Réseau Mixte Technologique (RMT) One Welfare :**
 - Créé en 2021 et copiloté par l'Idèle
 - Construction d'un **réseau d'échanges multidisciplinaires** : sciences zootechniques, sciences humaines et sociales.
 - Objectif : explorer le concept pour élaborer des principes et savoir-faire opérationnels
 - Filière herbivore, porcine et avicole
 - Périmètre d'étude: l'exploitation agricole en tant qu'écosystème et environnement socio-économique



Multidisciplinary exchange network



Travaux sur le « One Welfare »



Centre national
de référence pour le
bien-être animal

- **Centre national de référence pour le bien-être animal (CNRBEA):**
- Fédérer les **acteurs de la recherche**, du développement et de la formation au service du bien-être des animaux
- Sous la présidence de l'INRAé
- Missions : **Valoriser et diffuser** les connaissances, les innovations et les savoir-faire, faciliter l'intégration du bien-être animal dans la conception de systèmes d'élevage durables.
- Objectif : travailler sur des évolutions de pratiques respectueuses du bien-être des animaux sous la dépendance humaine.



Research actors, promote and disseminate

Travaux sur le « One Welfare »

- **Le Laboratoire d'Innovation Territorial (LIT) Ouesterel :**
 - Fondé par INRAé, Terrena et Eureden
 - Regroupe aujourd'hui 64 partenaires
 - En Bretagne, Normandie et Pays de Loire
 - Espèces bovine, porcine et volaille.
 - Vocation : **réconcilier élevage et société**
 - Progression sur trois volets : le bien-être animal, les conditions de vie et de travail des humains et la réduction de l'usage des intrants médicamenteux.
 - Missions : **expérimentation et co-construction** de solutions



Reconciling breeding and society, experimentation, co-construction, living lab

➤ Travaux sur le « One Welfare »

- **Groupe d'Intérêt Economique et Environnemental (GIEE) Bien Vivre avec Mon Troupeau (Normandie) :**
 - Groupe d'éleveurs qui se **forme, expérimente, capitalise**
 - Travaux sur la baisse de l'antibiorésistance, l'adaptation au réchauffement climatique, le bien-être animal et de l'éleveur
- **GIEE Bien être des Hommes et des animaux dans les élevages (Bretagne)**
 - Groupe d'éleveurs qui se **forme, expérimente, capitalise**
 - Travaux sur conditions de travail, bien-être animal, économie, relations humaines



Economic and environmental interest group

Workshop 1



Céline LEMIGNIER

Animal sciences and Agro-Ecology trainer at the CFPPA, France



The One Welfare approach: how to reconcile animal and human welfare and environmental protection in a diversity of livestock systems

L'approche One Welfare : comment bien concilier le bien-être animal, humain et la protection de l'environnement dans une diversité de systèmes d'élevage

4 groupes qui vont tourner sur 4 problématiques (15 min par problématique) :

- 1) *Quelles sont les pratiques favorables pour concilier les trois dimensions du One Welfare?*
- 2) *Quels sont les matériels, installations favorables pour concilier les trois dimensions du One Welfare?*
- 3) *Quels sont les technologies favorables pour concilier les trois dimensions du One Welfare?*
- 4) *Quels sont les systèmes d'élevage les plus favorables pour concilier les trois dimensions du One Welfare?*