



## **Une tournée mondiale du bien-être des porcs : Qu'est-ce qui provoque le changement dans les grands pays producteurs de porc?**

Yolande Seddon, Ph. D.

Professeure adjointe, Comportement et bien-être des porcs

Chaire de recherche industrielle du CRSNG – Bien-être des porcs

7 décembre 2021



UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN

Western College of  
Veterinary Medicine

WCVM.USASK.CA

# Aperçu

	Amérique du Nord		Union européenne		Asie		Amérique latine
	Canada	É.-U.	Allemagne	Espagne	Chine	Japon	Brésil
Troupeau national (millions de têtes)	14,03	75,4	25,4	32,3	406,5	9,1	37,35
Porc produit (millions de tonnes)	2,2	12,8	5,1	5,1	27,15	1,3	4,44

Source : Statistica, Europarl.Europa.eu; chiffres 2019-2020

## Un aperçu à l'échelle mondiale en matière de bien-être : Domaines d'intérêt



**Truies : Gestation et mise bas**



**Procédures douloureuses**



**Espace et revêtement de sol**



**Enrichissement**

le **PORC**  
SHOW

# Protection et bien-être des animaux

- Canada et É.-U. : Législation sur la protection des animaux
  - Soins aux animaux d'élevage – Codes ou directives de l'industrie
- Union européenne : directive du Conseil de la CE (2008/120/CE) – Normes minimales pour la protection des porcs
- Chine : Loi sur l'élevage des animaux de la République populaire de Chine (2015)
  - Lignes directrices pour le bien-être des animaux – en cours, Chinese Vet. Medical Association
- Japon : Loi sur le bien-être et la gestion des animaux (1973)
  - Normes relatives aux soins et à l'élevage d'animaux industrialisés (1987)

le PORC  
SHOW



## Les truies : Exigences de base

	Amérique du Nord		Union européenne		Asie	
	Canada	É.-U.	Allemagne	Espagne	Chine	Japon
<b>Bloc saillie</b>	Jusqu'à 35 jours	Cages*	Cages*	Cages	Aucune exigence	
<b>Gestation</b>	Groupes	Stalles/Groupes	Groupes	Groupes	Aucune exigence	
<b>Espace de gestation</b>	Recommandations*		Exigences		Aucune exigence	
<b>Mise bas</b>	Cages		Cages*		Aucune exigence	
<b>Mise bas : espace</b>	Les exigences quantitatives ne sont pas fixées : Variable					

## Amérique du Nord : Truies gestantes

### Canada : Exigences du code

- Exigences pour le logement en groupe
  - Nouvelles constructions et rénovations majeures
  - Stalles de reproduction autorisées jusqu'à 35 jours

### É.-U. : Légiféré

- Le logement en groupe devient obligatoire dans 10 États
  - En grande partie : Une plus grande liberté de mouvement est nécessaire
  - Cages pour la saillie autorisées – limites minimales

# Truies gestantes : Amérique du Nord

## Espace disponible : Recommandations

Description du groupe	Planchers partiellement lattés		Planchers sur litière	
	m <sup>2</sup>	pi <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	pi <sup>2</sup>
Cochettes	1,4-1,7	15-18	1,5-1,9	16-20
Truies	1,8-2,2	19-24	2,0-2,4	21-26
Mixte (cochettes et truies)	1,7-2,1	18-23	1,9-2,3	20-25

## É.-U. : Aucune\* exigence au niveau de l'espace

- Directives de l'industrie – National Pork Board
- Assurance de la qualité du porc
- \*Californie : Proposition 12, en vigueur à compter du mois de janvier 2022  
– légifère l'espace

## Proposition 12 : Californie

Initiative sur le confinement des animaux d'élevage :

- 1) Établir des exigences en matière d'espace minimal en fonction des pieds carrés
- 2) Interdire la vente de produits provenant d'animaux élevés sans respecter l'espace minimum requis
  - Une caractéristique « révolutionnaire »



## Proposition 12 : Exigence en matière d'espace

Espace minimum requis pour les animaux reproducteurs :

- 24 pi<sup>2</sup>/2,23 m<sup>2</sup> par animal en gestation et en reproduction
- Reproduction : Le confinement temporaire ne doit pas dépasser
  - 6 heures en 24 heures
  - 24 heures sur une période de 30 jours

*Moins de 1% de la production  
répond aux exigences (National  
Pork Producers Council, 2021)*



THE  
PORK  
SHOW

# Amérique du Nord : Mise bas

## Canada : Code de bonnes pratiques

### Truies en cage

- Code – exigence de liberté de mouvement de la truie dans la cage
- Se lever, s'allonger, avancer ou reculer sans obstacle
- Ne pas toucher les parois de la cage
- Ne pas être logée dans une cage pendant plus de 6 semaines

### Porcelets?

- Un endroit où se retirer lorsque la truie se déplace



## Amérique du Nord : Truies – Plancher

Le plancher doit minimiser les risques de glisser et ne pas causer de blessures ou de souffrances.

- Interprétation possible de la largeur de l'interstice/des lattes
- Entièrement ou partiellement latté



Science :

- Les planchers en lattes causent plus de blessures (Pluym et al. ref)
- Les porcs montrent une préférence pour les types de sols
  - Solide – choix et forme pour la position couchée
  - Interactions entre température et hygiène

# Union européenne : Truies gestantes

Truies et cochettes de reproduction : Exigence depuis 2013

- Logement en groupe de quatre semaines après la saillie jusqu'à une semaine avant la mise bas
- Logement dans des cages de saillies autorisé jusqu'à quatre semaines

Allemagne 2021 : Entrée en vigueur d'une nouvelle réglementation nationale en février

- Les truies ne doivent pas être confinées dans les cages de saillie
- Espace disponible dans l'aire d'élevage : 5 m<sup>2</sup>/animal
- Période de transition de huit ans : aire du bloc saillie requise en 2029

le PORC  
SHOW

## Union européenne : Truies gestantes

Espace disponible

Cochettes : 1,64 m<sup>2</sup>      Truies : 2,25 m<sup>2</sup>

Interaction avec la taille du groupe :

<6 animaux : augmentation de l'espace alloué de 10 %

>40 animaux : diminution de l'espace alloué de 10 %

- Interaction entre l'utilisation de l'espace et le comportement social
- Longueur minimale du mur de l'enclos : 2,8 m
  - <6 animaux dans le groupe : longueur minimale du mur de 2,4 m

## Union européenne : Truies gestantes

Espace disponible

Cochettes : 1,64 m<sup>2</sup>      Truies : 2,25 m<sup>2</sup>

Les cochettes et les truies doivent bénéficier d'un plancher plein

Cochettes : 0,95 m<sup>2</sup>      Truies : 1,3 m<sup>2</sup>

- Plancher plein continu – maximum 15 % de trous de drainage
  - Dimensions de l'écart/de la latte: Largeur maximale : 20 mm;
  - Écart minimum : 80 mm

## Union européenne : Truies de mise bas

- Cages de mise bas – système standard de logement intérieur
  - Les porcelets doivent :
    - avoir un espace pour s'allonger en groupe en même temps
    - pouvoir téter
    - être protégés de la truie
    - avoir une aire de couchage pleine ou un espace pour se coucher
    - avoir un approvisionnement en eau



# Union européenne : Truies de mise bas

On s'attend à une évolution vers la mise bas libre des systèmes de lactation libre

- Demande : Impossibilité de répondre à la demande actuelle de truies de lactation libre
- Exigences environnementales
  - Limites de croissance dans la production de porcelets en plein air
- La science apporte des réponses – comment faire pour que cela fonctionne?



Mise bas libre



Lactation libre/Cage temporaire

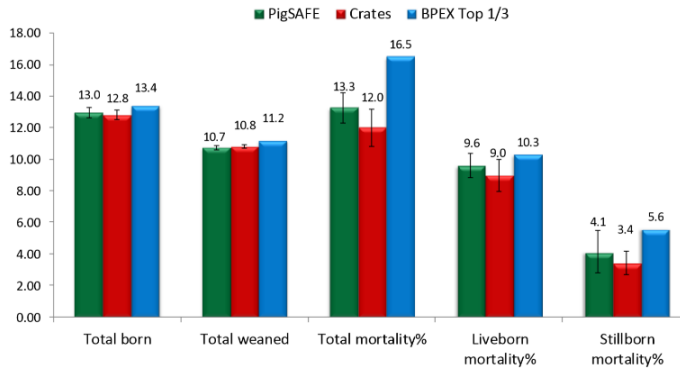


Lactation en groupe



## Comparaison entre les cages de mise bas libres PigSAFE et les cages conventionnelles : Performance dans des conditions commerciales

PigSAFE = 140 litters ~10% gilts  
Crates = 164 litters

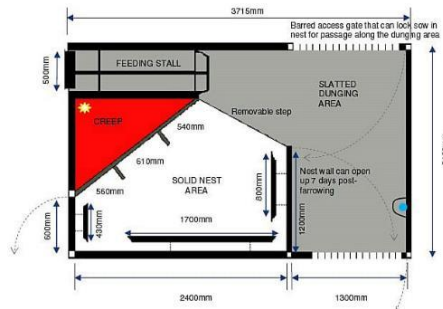


No significance differences in piglet survival

Baxter & Edwards, (2016) Free farrowing workshop, Belfast

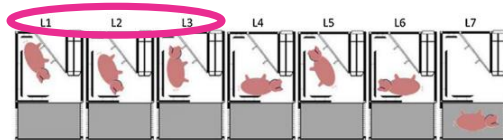
THE  
POPC  
SHOW

# Union européenne : Mise bas des truies



Allemagne :

- Lactation libre pour les truies d'ici 2036
- Espace minimum des cages : 6,5 m<sup>2</sup>
- Confinement temporaire autorisé



Baxter et al. (2015) *Appl. Ani. Behav. Sci.* 169, 9-16.

## Le confinement des truies pendant quatre jours après la mise bas réduit la mortalité

**Table 2**

Effect of confinement before and after farrowing on piglet mortality to day 7. Values are presented as estimates  $\pm$  SE.

Day 114 of gestation to end of farrowing (day 0)	Confined		Loose		P-value
	Confined (CC)	Loose (CL)	Confined (LC)	Loose (LL)	
Day 0 to day 4					
Sows, n	30	32	28	30	
Parity (no.)	3.4 $\pm$ 0.36	3.5 $\pm$ 0.35	3.5 $\pm$ 0.37	3.5 $\pm$ 0.36	0.99
Live born (no./l)	17.1 $\pm$ 0.48	16.6 $\pm$ 0.46	16.8 $\pm$ 0.50	17.1 $\pm$ 0.48	0.83
Mortality before litter equalization (%)	5.0 <sup>a</sup> $\pm$ 0.92	6.6 <sup>a</sup> $\pm$ 1.06	5.7 <sup>a</sup> $\pm$ 1.03	11.3 <sup>b</sup> $\pm$ 1.44	< 0.001
Equalized litter size (no./l)	13.3 $\pm$ 0.28	13.5 $\pm$ 0.27	13.3 $\pm$ 0.29	13.6 $\pm$ 0.29	0.84
Mortality from litter equalization to day 4 (%)	5.0 <sup>ab</sup> $\pm$ 1.07	9.0 <sup>b</sup> $\pm$ 1.39	3.2 <sup>a</sup> $\pm$ 0.87	7.5 <sup>ab</sup> $\pm$ 1.31	< 0.001
Mortality day 4 to day 7 (%)	4.9 $\pm$ 1.09	2.7 $\pm$ 0.77	3.8 $\pm$ 0.99	2.1 $\pm$ 0.69	0.10

<sup>a-c</sup> Values within a row with different superscripts differ significantly at  $P < 0.05$ .

Mortalité des animaux vivants dans les quatre jours suivant la mise bas :

En liberté : 7,5 %

Confinement pendant quatre jours après la mise bas : 3,5 %

Hales et al. (2015) *Livestock Science*, **171**, 64-72.



## Procédures douloureuses : Caudectomie et castration

Canada :

- Des analgésiques doivent être fournis pour les deux procédures

É.-U. : Aucun contrôle de la douleur n'est nécessaire

- Aucun contrôle de la douleur disponible
- Organisme industriel : encouragement à l'utilisation de la prescription

## Procédures douloureuses : Caudectomie et castration

Union européenne :

Directive du Conseil (2008/120/CE)

- Des analgésiques doivent être fournis pour les porcs âgés de plus de 7 jours
  - Caudectomie
  - Castration
- Les membres de l'UE ont volontairement accepté de mettre fin à la castration en 2018
  - Non préparé ou impossible
    - Les alternatives disponibles ne sont pas prises en compte

Allemagne : Janvier 2021

Porcelets mâles castrés sous anesthésie générale

- Porcelets mâles importés : doivent bénéficier d'un contrôle de la douleur
- Coût : 1,9 – 4 euros/porcelet : supplément attribué pour couvrir
- Caudectomie effectuée sans contrôle de la douleur

# Castration

	Porcs mâles non castrés (%)	Immunocastré (%)	Castration chirurgicale (%)
Allemagne	5	5	90
Espagne	80	5	15
Canada	<1	13	86
É.-U.	<1	5	94
Brésil	<1	89	10
Chine	0	0	100
Japon	0	0	100

Source : De Bryn et al. (2016), Porcine Health Management, 2: 29; Zoetis, 2021.

# Enrichissement environnemental

« Une amélioration du fonctionnement biologique des animaux captifs résultant de modifications apportées à leur environnement. » (Newberry, 1995).

La modification de l'environnement doit présenter un avantage pour l'animal



Newberry (1995) *Appl. Ani. Behav. Sci.* 44, (2-4), 229-243.

LE  
PORC  
SHOW

# Union européenne : Enrichissement

- Truies et cochettes : Accès permanent au matériel manipulable

- Besoin en fibres : Réduire la faim des truies

- Libre – râteliers à foin
- Additif alimentaire – augmente le volume



- Truies de mise bas : Accès au matériel de nidification

- Conformité et valeur pour les porcs :

- Non seulement le porc accède à un enrichissement
  - Le porc utilise-t-il et bénéficie-t-il de l'enrichissement?





# Amérique du Nord : Enrichissement

## Canada : Exigence en matière d'enrichissement

- Formes multiples
  - Sociale
  - Occupationnelle
  - Physique
  - Sensorielle
  - Nutritionnelle

## É.-U. : Pas d'obligation en matière d'enrichissement

- Moins de prise en compte des besoins comportementaux dans les soins aux porcs

## Vérification et valeur ajoutée : Systèmes d'assurance qualité

Normes en matière de bien-être animal intégrées dans les systèmes d'assurance qualité



THE  
PORC  
SHOW

## Allemagne : Demandes des consommateurs

Initiative de l'industrie : Amélioration du bien-être des animaux d'élevage



70 % des consommateurs ont entendu ou lu des informations sur ce sujet

93 % des consommateurs sont d'accord avec l'initiative Tierwohl :

« Bon » à « Très bon » (Enquête allemande, 2018, Initiative-tierwohl.de/2021)

25 % des porcs d'engraissement allemands produits dans le cadre du programme

le PORC SHOW

# Compensation



INITIATIVE  
TIERWOHL

Obligatoire : Les critères de base doivent être respectés :

- Indemnité de mise en œuvre : 3 000 \$/exploitation\*
- 6,25 cents/kg de porc frais
- Porcs d'engraissement : 6,25 cents/kg de porc frais
  - 6,28 euros/porc abattu
- Porcelets : 4,07 euros/porcelet élevé
  - Réparti entre l'élevage de truies et de porcelets



LE PORC  
SHOW

**Au-delà des critères obligatoires : 20 % d'espace supplémentaire – compensation additionnelle**

# Allemagne : Étiquetage étatique relatif au bien-être animal

- 81 % des consommateurs allemands souhaitent un étiquetage étatique relatif au bien-être animal (Ministère fédéral de l'alimentation et de l'agriculture, 2019)

L'étiquetage couvre :

- Espace
- Fourniture de matière d'enrichissement organique pour tous les stades de la vie
- Caudectomie
- Âge du sevrage
- Castration
- Surveillance du bien-être – par le biais d'indicateurs basés sur les animaux
- Formation en bien-être animal
- Contrôle et suivi du logement
- Transport
- Abattage



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

LE  
PORC  
SHOW

# Espagne

Système de certification Interporc pour le bien-être des animaux

- Niveau 1 – Réglementation de l'UE
- Niveau 2 et niveau 3 – Augmentation de l'espace, enrichissement, aucune procédure douloureuse



- Certification indépendante en matière de bien-être animal
  - Indicateurs basés sur les animaux
    - Non basé sur un système
  - >50 entreprises inscrites

PORC  
SHOW



	PRODUCTION SYSTEM	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
Minimum surface area	Sows	2.25 m <sup>2</sup> (+/- 10%)*	2.5 m <sup>2</sup>	2.5 m <sup>2</sup> + 1.9 m <sup>2</sup>
	Young sows	1.64 m <sup>2</sup> (+/- 10%)*	1.81 m <sup>2</sup>	1.81 m <sup>2</sup> + 1.9 m <sup>2</sup>
	Farrowing crates	3.5 m <sup>2</sup>	5.5 m <sup>2</sup>	> 5.5 m <sup>2</sup>
	Piglets < 20 kg	0.2 m <sup>2</sup>	0.4 m <sup>2</sup>	0.6 m <sup>2</sup> + 0.4 m <sup>2</sup>
	Fattening 85 - 110 kg	0.65 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	1.3 m <sup>2</sup> + 1 m <sup>2</sup>
	Fattening > 110 kg	1 m <sup>2</sup>	1.5 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup> + 1.6 m <sup>2</sup>
Pregnant sows in groups	Before 28 days of post-service	Obligatory after service	Obligatory after service	
Free roaming farrowing sows	Non-obligatory	After the 5 <sup>th</sup> day	After the 1 <sup>st</sup> day	
Access to the outside for sows	Non-obligatory	Non-obligatory	Obligatory	
Access to the outside for fattening	Non-obligatory	Non-obligatory	Obligatory	
Fattening bedding	Non-obligatory	Straw	Straw	
Lactation	> 21 days	At least 28 days	At least 42 days	
Enrichment materials	Wood, natural ropes, and the like	Straw	Straw	
Castration	Non-obligatory (≤7 days with analgesic; >7 days con anaesthesia + analgesic)	Non-obligatory (≤7 days with analgesic; >7 days con anaesthesia + analgesic)	Non-obligatory (≤7 days with analgesic; >7 days con anaesthesia + analgesic)	
Tail docking	Non-obligatory	Not allowed	Not allowed	
Teeth clipping	Non-obligatory	Not allowed	Not allowed	
Transport of piglets	At most 18 hours	At most 12 hours	At most 6 hours	
Transport of pigs	At most 18 hours	At most 12 hours	At most 6 hours	



IAWS : Règlement technique, 2020.

## Programmes de bien-être : É.-U. et Canada



the **PORC**  
SHOW



# Comparaison des programmes

	Certifié sans cruauté	Partenariat mondial pour les animaux	Approuvé par Animal Welfare
Logement des truies	Groupes	Groupes	Groupes
Plancher et espace	2,25 – 3,5 m <sup>2</sup> /cochette/truie L'accès au substrat manipulable est requis à tout moment. Les objets suspendus sont également autorisés en complément.	Pas plus de 25 % de planchers en lattes. Espace : 2,24 - 3,70 m <sup>2</sup>	Litière disponible à tout moment, 6 m <sup>2</sup>
Enrichissement		Exigences en matière de litière	Accès à l'extérieur, aires d'alimentation variées requises
Caudectomie	Autorisée si nécessaire	Non autorisée	Interdit
Castration	Autorisée. Aucun contrôle de la douleur n'est requis lorsque l'opération est effectuée avant l'âge de 7 jours.	Autorisée avant l'âge de 10 jours. Le contrôle de la douleur est encouragé.	Autorisée. Aucun contrôle de la douleur n'est requis. Immunocastration interdite.

# Asie : Évolution des pratiques

- Les consommateurs ont peu de considération pour le bien-être des animaux d'élevage
  - Les croyances religieuses – incompatibles avec le fait de tuer :  
L'éthique *Aïgo*
- La nature doit être gérée par l'humain
  - Préférence pour l'élevage de pointe – environnement contrôlé et animaux avec un logement enrichi
    - Sécurité alimentaire
- Technologie et innovation :
  - Pénurie de main-d'œuvre
  - Vieillesse de la population
  - Coûts de production
  - Exigences environnementales



LE PORC  
SHOW

Sato, (2016); Bao & Li, (2016)

## Asie : Logement des truies, contrôle de la douleur, espace

- Modernisation des pratiques de production
  - Approches occidentales
- Spécialisation : Efforts pour augmenter la production
- Peu de considération pour le bien-être des animaux
- Reconnaissance : Difficile de reconnaître un comportement normal (Care and Handling Guideline for Animal Welfare, 2011, Japon)

LE PORC  
SHOW

Oh and Whitley, (2011), Asia-Aust.J. Ani. Sci., 24, 1629-1636

## Facteurs contribuant au changement : Asie

- Améliorer la production : Répondre aux besoins des animaux
- Sécurité alimentaire – lien avec les bons soins et le bien-être des animaux
- Organisation mondiale du commerce :
  - Suscite des questions sur le bien-être des animaux et les pratiques
- Organisation internationale de normalisation : Gestion du bien-être des animaux
  - Code sanitaire pour les animaux terrestres (OIE)
- Activité de la société de protection des animaux – informer les consommateurs

Bao and Li, 2016



THE PORK  
SHOW

## Asie : Enrichissement environnemental

Aucune exigence

Des pratiques différentes : certaines offrent des environnements plus diversifiés et enrichis.



Image : Kyodo Farm co. Ltd



- Enclos avec litière :
  - Sable, coques de riz
  - Fosses pour se rouler sur le sol

## Asie : Produits à valeur ajoutée

Le bien-être des animaux est lié à la qualité des produits

- Amélioration des pratiques de production
- Amélioration de la sécurité alimentaire
- Prise en compte des besoins des animaux

La Zhejing Qinglian Food Company Ltd. s'est engagée à :

- Favoriser la conversion de toutes les truies en groupe d'ici 2025
- Augmenter l'espace disponible par porc
- Procéder à l'enrichissement de l'environnement

Le porc de marque : un produit de meilleure qualité

8 RMB/kg de porc de plus que les autres produits de porc

« L'agriculture qui mise sur un bien-être supérieur favorise la qualité et la sécurité de nos produits ».

M. Jin, vice-président de Qinglian Food Co.

(Rapport d'étude de cas de la World Animal Protection, 2021).



## Organismes de protection des animaux : Informez activement

Enquête : Consommateurs chinois

- 81 % ont déclaré vouloir que les truies soient libres de se déplacer.
  - Préfèrent les groupes aux truies en cages
- 75 % ont déclaré qu'ils seraient prêts à payer plus pour que les truies aient de l'espace (enquête WAP Asie, 2016).



le FORC  
SHOW

## Quels sont les moteurs du changement?

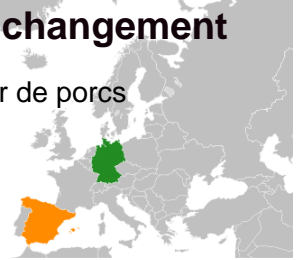
- Questions des consommateurs à propos des pratiques de production
  - Exposition de l'organisme de protection des animaux
  - Événements relatifs à la sécurité alimentaire : ESB
- Enquêtes auprès des consommateurs – le logement en cage n'est jamais accepté
- Progrès scientifiques : compréhension des animaux
  - Éthique de la production animale
- Structures en place pour examiner et adopter les améliorations
  - Façonnées par la pression des consommateurs

LE PORC  
SHOW



## Allemagne vs Espagne : Gestion du changement

- L'Espagne est désormais le plus grand producteur de porcs de l'UE
  - Des systèmes solides et intégrés
- Allemagne : Des signes de diminution
- Législation de pointe sur le bien-être – droit de produire
- Rien ne prouve que le rythme du changement est géré en Allemagne : Volonté politique de changement
  - Peste porcine africaine
  - Prix du porc
- Couverture des coûts : Toujours un défi
- Espagne : Respect des modifications apportées par l'UE – niveau minimaux





## Brésil : Normes de bien-être des porcs pour l'accès au marché

- Quatrième exportateur de viande de porc
- Intérêt pour l'adoption de normes en matière de bien-être – harmonisation avec les marchés internationaux
- Adoption « officielle » de la législation sur le bien-être des porcs
- Nouvelle législation sur le bien-être des porcs en cours d'élaboration : « Établir de bonnes pratiques en matière de gestion et de bien-être des animaux dans les exploitations porcines commerciales »
- Le Brésil cherche à améliorer le bien-être des animaux dans tous les domaines  
(Dias et al. 2015, Production animale).
- Carrefour Brésil s'engage à améliorer le bien-être des porcs
  - Société mondiale de protection des animaux – communiquer la demande



le  
PORC  
SHOW

## Moteur du marché : L'avancement de l'industrie

- Demande du marché
  - Choix et dépenses des consommateurs
- Produits à valeur ajoutée
- Marché de niche
- Production rentable
  - S'éloigner du coût de production le plus bas
- Représentation du secteur de pointe et valeur ajoutée



## La confiance : L'industrie vs le gouvernement

- Prédominance des initiatives de l'industrie
  - Sont-elles acceptées?
- Vérification par un tiers – nécessaire?
- La surveillance du gouvernement – inévitable?
  - Hausse des demandes
    - Plus difficile à gérer
    - Présente des défis pour le développement axé sur le marché

# Que peut-on apprendre?

- Obligation/attente : fournir des pratiques de production et des soins appropriés
- Sécurité, confiance, transparence
  - Les consommateurs doivent savoir comment leur nourriture est produite
  - Bien-être – en partie la qualité du produit, en partie la confiance
    - Le bien-être des animaux est là pour rester – en cette capacité
- Initiatives de l'industrie : Approche valide pour délivrer la certification en matière de bien-être animal
  - Vérification par un tiers – une bonne idée
  - Processus d'amélioration progressive et continue
  - Surveillance du gouvernement – si le changement n'est pas satisfaisant?
    - Réaliser un changement approprié?
  - Le droit de produire – jouera un rôle important dans certains pays

# Que peut-on apprendre?

Coûts reliés au bien-être :

- Modification de l'infrastructure des bâtiments
  - Coûts d'exploitation
- Les changements doivent être gérés pour éviter une baisse de la production

Au Canada?

- Le niveau de base du bien-être animal sera porté à des normes acceptables pour les concurrents mondiaux
- Compte tenu des marchés du porc : Probablement un plus grand développement des marchés de niche nationaux pour les besoins spécifiques des consommateurs en matière de bien-être
  - Le niveau de base peut être influencé par la perception des soins aux animaux et de la qualité des produits sur les marchés mondiaux, ainsi que par le droit de produire

PORC  
SHOW

## Chaire de recherche sur le bien-être des porcs



the **PORC**  
SHOW



## Chaire de recherche sur le bien-être des porcs

- Quatre piliers de recherche :
  - Méthodes pour améliorer le bien-être dans les systèmes actuels
  - Méthodes de suivi des progrès



- Comparaison des systèmes
- Comprendre comment optimiser le bien-être dans les systèmes existants

## Objectifs spécifiques du programme

- 1) **Objectif 1** : Comprendre comment la gestion du début de la vie contribue à la robustesse, à la sociabilité et au bien-être du porc en croissance.
- 2) **Objectif 2** : Déterminer si la promotion du jeu peut accroître la robustesse sur les plans physiologique et psychologique.
- 3) **Objectif 3** : Identifier et valider des indicateurs biologiques des états de bien-être chez les porcs.
- 4) **Objectif 4** : Comprendre la valeur des indicateurs de bien-être post-mortem basés sur les animaux.

# Remerciements



- Dr. Ito, Université de Tokai, JP
- Dr. Aarestrup Moustén, SEGES, DK
- Comités d'organisation du Porc Show

THE PORC SHOW