

# Manuel d'évaluation du bien-être PIGLOW Truies



# PIGLOW

Ce projet est financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne sous la convention de subvention n° 816172



## Contenu

<b>Introduction</b> .....	<b>1</b>
Pourquoi une auto-évaluation du bien-être .....	2
Application PIGLOW .....	2
Chargement de l'application et enregistrement .....	2
Contenu et mise en place de l'évaluation .....	2
Calendrier et fréquence des évaluations .....	2
Types de question .....	2
<b>Gestion des truies</b> .....	<b>9</b>
<b>Truies en gestation</b> .....	<b>10</b>
Général .....	10
Observation du groupe.....	11
Observations individuelles .....	15
<b>Truies en lactation</b> .....	<b>22</b>
Général.....	22
Observations individuelles .....	23
<b>Résultats et retour</b> .....	<b>36</b>
<b>Références</b> .....	<b>38</b>

## Introduction

### Pourquoi un outil d'auto-évaluation du bien-être

La surveillance du bien-être des animaux est utile pour détecter les problèmes particuliers de bien-être qui nécessitent une attention particulière et pour évaluer les effets dans le temps de modifications dans l'élevage ou la conduite. En évaluant périodiquement le bien-être de vos animaux vous-même, vous pouvez devenir plus conscient des nombreux indicateurs du bien-être animal et des problèmes de bien-être associés. Une application mobile peut être un outil utile pour l'auto-évaluation du bien-être, car c'est un moyen facile de collecter, d'organiser et de stocker les données. En outre, il peut inclure des conseils de manière automatique qui aideront les agriculteurs à résoudre les problèmes identifiés. C'est dans cet esprit que l'application PIGLOW a été développée.

### Application PIGLOW

L'application PIGLOW a été développée par l'ILVO – en étroite collaboration avec l'ACTA-ITAVI, l'IFIP, l'INRAE, l'Université d'Utrecht et Yncrea - afin de permettre aux agriculteurs d'évaluer eux-mêmes le bien-être de leurs porcs à l'engrais et leurs truies élevés dans des systèmes de production biologique ou en plein air (systèmes à faibles intrants). Il est basé sur des outils d'évaluation du bien-être déjà existant, à savoir BEEP, Dierenwelzijn Scan, KTBL tool, ProPIG, SusPigSys et Welfare Quality®. L'outil comprend principalement des indicateurs fondés sur les animaux, ce qui signifie que bon nombre des questions de l'application portent sur les animaux eux-mêmes plutôt que sur l'environnement (ex : en plus de demander si l'enrichissement est présent, nous demandons si les animaux utilisent l'enrichissement). Les questions concernant les animaux sont principalement liées à la santé et au comportement des animaux (ex. condition corporelle, blessures, boiteries, confiance vis-à-vis de l'être humain, comportement de jeu).

De plus, des questions clés sur les paramètres de conduite, de logement et de production sont incluses. Les valeurs de ces paramètres sont utilisées pour comparer de façon anonyme les résultats des fermes qui sont semblables les unes aux autres (analyse comparative personnalisée). Il s'agit d'une fonction supplémentaire de l'application qui vous permettra de voir comment les résultats de votre ferme pour différents indicateurs de bien-être se comparent aux résultats de fermes similaires. Vous pouvez également comparer vos propres résultats au fil du temps et voir facilement si vos scores pour certains indicateurs de bien-être se sont améliorés depuis que vous avez commencé à utiliser l'application.

Aucune connexion Internet n'est nécessaire pour faire l'évaluation, seulement pour l'envoyer et recevoir les résultats. L'évaluation peut même être interrompue et être terminée plus tard. Une fois l'évaluation terminée, les données seront stockées localement jusqu'à ce que vous puissiez les envoyer. Immédiatement après avoir soumis votre évaluation, vous recevez les résultats en format PDF par e-mail et un lien vers [www.piglow.eu](http://www.piglow.eu), où vous trouverez de manière automatique un retour sur vos résultats sous la forme de facteurs de risque potentiels pour tous

les indicateurs de bien-être mesurés. Si vous voulez améliorer votre score pour un certain indicateur de bien-être, les facteurs de risque respectifs peuvent servir de base pour la discussion avec votre vétérinaire ou un autre consultant pour mettre en place un plan d'action sur cette mesure. Bien que les facteurs de risque énumérés couvrent les causes les plus courantes des faibles scores pour les indicateurs mesurés, la liste n'est **pas exhaustive** et **on ne peut garantir** que l'une d'entre elles est bien la cause du problème.

## Téléchargement de l'application et enregistrement

L'application peut être téléchargée gratuitement dans le Google Play Store (Android) et l'App Store (iPhone). Une fois que vous avez ouvert l'application, vous pouvez entrer votre adresse e-mail et appuyer sur « next » pour être redirigé vers la page d'inscription. Vous pouvez ensuite sélectionner le bon type de profil (farmer, consultant, scientist ou student) et la langue et choisir votre mot de passe. Enfin, cliquez sur « S'inscrire » pour créer votre compte.

Bien que votre adresse e-mail soit nécessaire pour créer un compte et recevoir vos résultats, cette adresse e-mail sera automatiquement remplacée par un code artificiel (pseudonymisé) avant que vos données ne soient stockées dans la base de données centrale. Cela signifie qu'aucune donnée personnelle n'est liée aux résultats de vos évaluations.

A



Adresse E-mail info@piglow.eu

Email info@piglow.eu

NEXT FORGOT PASSWORD

Profil Farmer ▾

Langue Français ▾

Mot de passe .....

Répéter le mot de passe .....

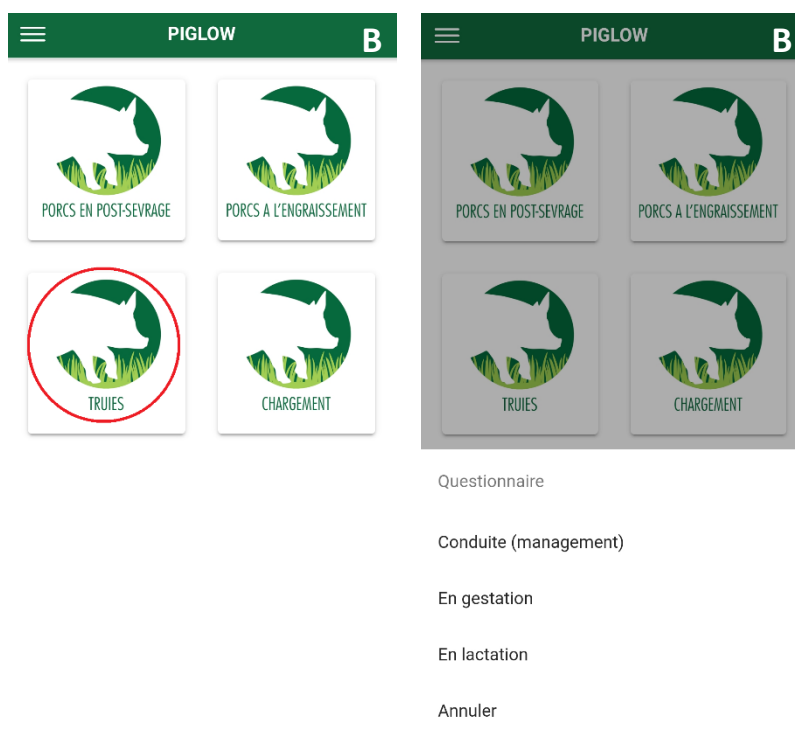
J'ai lu et j'accepte la [déclaration de confidentialité](#)

S'INSCRIRE RETOUR

## Contenu et mise en place de l'évaluation du bien-être PIGLOW

L'application contient trois questionnaires pour les truies, à savoir un pour la conduite, un pour les truies en gestation et les truies en lactation (figure A). Le

questionnaire sur la **conduite des truies** comprend des questions sur les paramètres de production et les pratiques de gestion. Les évaluations des **truies en gestation** et des **truies en lactation** commencent chacune par la section « générale » dans laquelle on demande des données supplémentaires sur la conduite qui sont propres à l'une des deux étapes de la reproduction. L'évaluation des truies en gestation comporte deux autres sections pour des observations de groupe ainsi que pour des observations individuelles des truies, tandis que l'évaluation des truies en lactation ne comporte qu'une seule section pour des observations individuelles des truies avec leur portée. Une liste de toutes les évaluations terminées, y compris les dates, se trouve sous l'onglet « Aperçu » de l'application (figure B).



## Calendrier et fréquence des évaluations

Il est recommandé de réaliser l'évaluation quand les animaux sont dans le même groupe depuis au moins 14 jours, car le stress social potentiel associé à la présence dans un nouveau groupe peut influencer les indicateurs de bien-être.

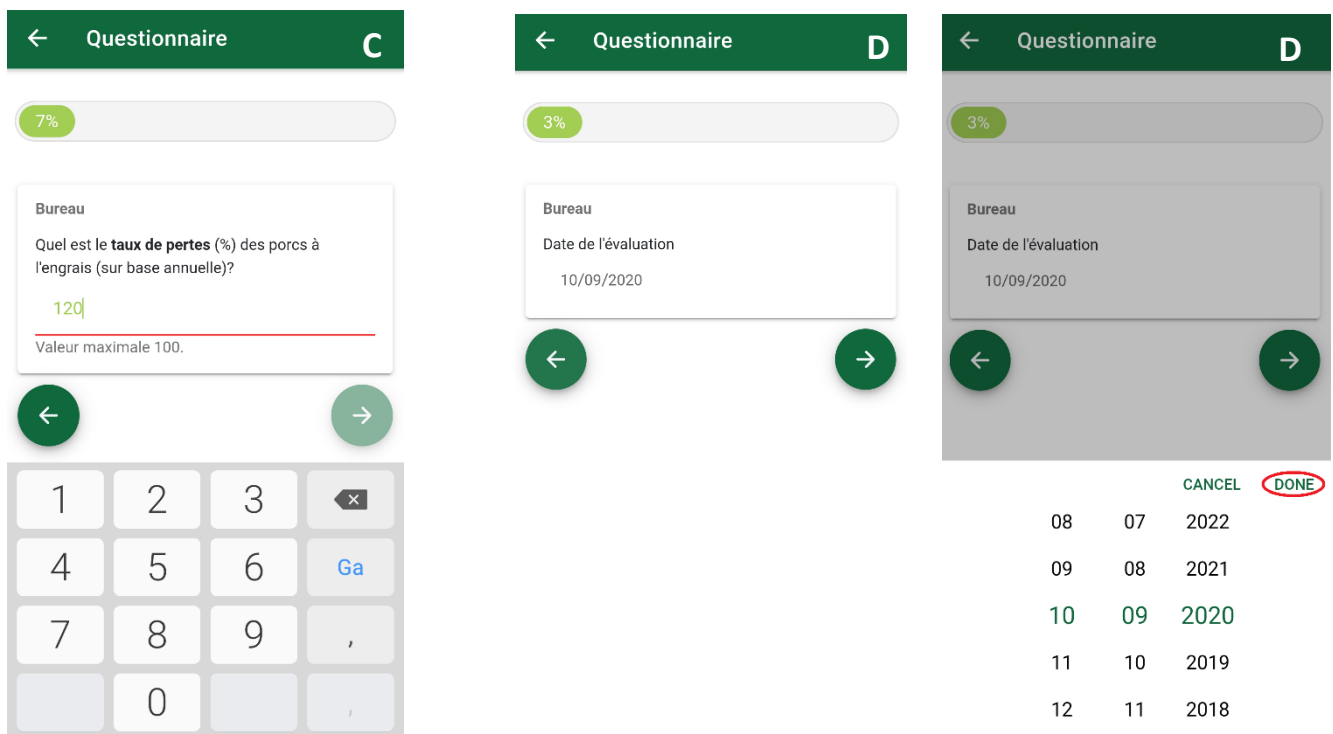
Si possible, commencez l'observation sur les truies au moins une heure après leur alimentation, afin d'éviter l'effet spécifique de la phase d'alimentation générant de la nervosité et une concurrence potentielle selon l'accès à la mangeoire. L'objectif est d'enregistrer les indicateurs dans un contexte stable.

## Types de question

L'évaluation du bien-être comporte plusieurs types de questions. Pour certaines questions, les réponses peuvent être saisies librement dans une **fenêtre de texte**.

Si la réponse est censée être un **nombre**, un clavier avec seulement des nombres sera visible. Ces questions peuvent avoir une valeur minimale ou maximale. Par exemple, il n'est pas possible de répondre avec un nombre supérieur à 100 si la réponse représente un pourcentage (figure C). Si la réponse doit être donnée en mots, un clavier avec des lettres sera visible.

Plusieurs questions demandent une **date** (figure D). Pour sélectionner la bonne date, cliquez sur la date d'aujourd'hui qui s'affiche automatiquement. Après avoir choisi la bonne date, appuyez sur « Fait » pour confirmer votre réponse.



Les évaluations contiennent également des **questions de type oui/non**. Il suffit de sélectionner l'une des deux options avant de passer à la question suivante.

Il existe deux types différents de **questions à choix multiples**, à savoir une ou une seule réponse peut être sélectionnée, et une ou plusieurs réponses peuvent être sélectionnées. Pour le premier type, il y a des cercles devant chaque réponse (figure E) et pour le deuxième type il y a des carrés (figure F). Pour certaines questions, il est nécessaire de faire défiler vers le bas pour être en mesure de voir toutes les options de réponse. Vous verrez facilement pour quelles questions c'est le cas, parce que le bouton fléché pour passer à la question suivante sera seulement visible sous la dernière option, donc vous ne pouvez pas passer à la question suivante sans défiler vers le bas.

Enfin, il y a des questions auxquelles on répond en comptant le nombre d'occurrences d'un indicateur spécifique en appuyant sur le **bouton +** pour chaque occurrence que vous observez (figure G). Si vous avez cliqué par accident, vous pouvez supprimer une occurrence en appuyant sur le **bouton -**. Si vous vous retrouvez accidentellement avec un nombre négatif comme total, il ne sera pas possible de passer à la question suivante question (figure H).

← Questionnaire E

5%

Général

Quel est le **mode de logement** pour la **majorité** des truies gestantes ?

contention individuelle

logement en groupe (groupe stable)

logement en groupe (groupe dynamique)

← →

← Questionnaire F

18%

Bureau

Quel(s) type(s) d'**enrichissement** est proposé aux animaux à l'**intérieur**? (i)

paille/fourrage

bois fixe

bois libre

toile de jute

chaîne

jouets attachés (par une chaîne ou une barre)

jouets libres

terre

← Questionnaire F

bois fixe

bois libre

toile de jute

chaîne

jouets attachés (par une chaîne ou une barre)

jouets libres

terre

autre

aucun

← →

← Questionnaire G

27%

Observations de groupe

1/5

Comptez (en utilisant le bouton +) le **nombre** de porcs qui:

halètent/respirent rapidement: (i)

3   0

tremblent:

0

← →

← Questionnaire H

27%

Observations de groupe

1/5

Comptez (en utilisant le bouton +) le **nombre** de porcs qui:

halètent/respirent rapidement: (i)

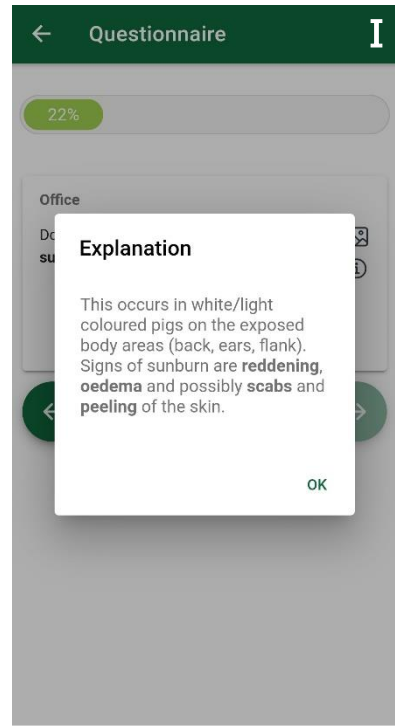
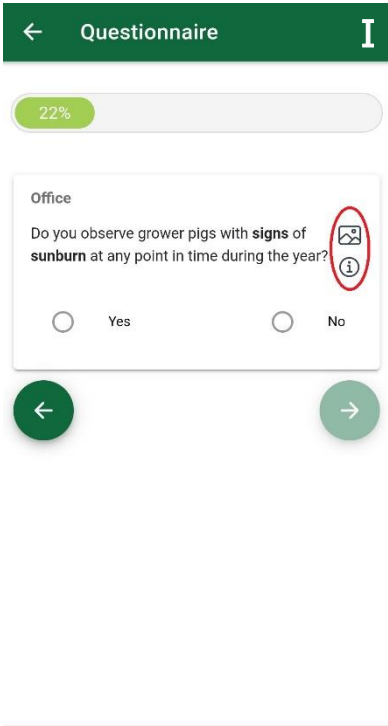
3

tremblent:

-1  Valeur minimale 0.

← →

Certaines questions contiennent des **photos** ou une **explication supplémentaire** pour clarifier le sens de la question. Des photos et des explications se trouvent respectivement sous l'icône-image et l'icône-i (figure I).





## Conduite des truies

Les questions de cette section concernent principalement des informations générales sur l'exploitation. Ces renseignements sont recueillis pour avoir une idée, par exemple, de la taille de votre ferme et des pratiques de gestion qui sont appliquées, mais ne seront pas utilisés pour calculer un quelconque score ou résultat pour votre ferme. Si les données ont été recueillies auprès d'un nombre suffisant de fermes, ces informations pourraient éventuellement être utilisées (de façon anonyme) pour détecter une relation entre certains de ces facteurs et le comportement ou le bien-être des animaux. Elles pourraient également être utilisées pour comparer votre ferme plus précisément à des fermes de taille similaire ou qui appliquent les mêmes pratiques de gestion. En plus de ça, des questions sur les paramètres de production tels que la mortalité et les taux de renouvellement sont posées. Ces paramètres peuvent être un indicateur de la santé générale des animaux.

Ce questionnaire doit être rempli à un endroit où vous avez accès aux données sur les animaux et les bâtiments. Sauf indication contraire, vous devez répondre aux questions en utilisant les données des 12 derniers mois.

## Truies en gestation

### Général

Cette section de l'évaluation doit être effectuée à un endroit où vous avez accès aux données sur les animaux et les bâtiments.

Si vous avez déjà effectué une évaluation par le passé, vous verrez les réponses déjà présentées pour certaines de ces questions. Vous devriez vérifier si ces réponses sont toujours correctes et les modifier si nécessaire.

Les questions de cette section concernent principalement des informations générales sur la ferme. Ces renseignements sont recueillis pour avoir une idée, par exemple, de la taille de votre ferme et des pratiques de gestion qui sont appliquées, mais ne seront pas utilisés pour calculer un quelconque score pour votre ferme. Si les données ont été recueillies auprès d'un nombre suffisant de fermes, ces informations pourraient éventuellement être utilisées (de façon anonyme) pour détecter un effet de certains de ces facteurs sur le comportement ou le bien-être des animaux. Elles pourraient également être utilisées pour comparer votre ferme plus précisément à des fermes de taille similaire ou qui appliquent les mêmes pratiques de gestion.

Les seules exceptions sont les questions concernant l'utilisation de l'espace extérieur et les signes de coups de soleil. Les réponses à ces questions donnent une indication sur le comportement ou le bien-être des animaux.

#### Question – Utilisation de la zone extérieure

Y a-t-il des parties de la zone extérieure rarement utilisées ?

#### Explication

Si tel est le cas, cela interpelle sur le comportement des animaux et sur l'adéquation de l'espace extérieur. Si la zone qui n'est pas utilisée est la plus éloignée du bâtiment ou des cabanes, cela indique un comportement moins exploratoire des animaux. Le comportement exploratoire est un comportement naturel important pour les porcs qui doit être stimulé, par exemple en fournissant un enrichissement changeant fréquemment.

Si un ou plusieurs endroits précis de la zone extérieure ne sont pas utilisés, cela pourrait également indiquer qu'il y a quelque chose dans l'environnement qui est désagréable pour les animaux.

#### Facteurs de risque

- Pas assez de stimulation du comportement exploratoire
- Présence de stimuli désagréables dans la zone extérieure (peuvent être associés au sol, à la végétation, à un risque accru de prédation, à un environnement bruyant, etc....)

#### Question – Signes de coups de soleil

Observez-vous des porcs présentant des signes de coups de soleil au cours de l'année? O/N

### Explication

Cela se produit chez les porcs blancs/de couleur claire sur les parties du corps exposées (dos, oreilles, flanc). Les signes de coups de soleil sont des rougeurs, des œdèmes, et parfois des croûtes et de la peau qui pèle.

Les coups de soleil sont très douloureux pour les animaux et constituent donc un risque grave pour la santé. Ils apparaissent lorsque la zone extérieure ne fournit pas assez d'ombre / d'abri et que les animaux n'ont pas d'autre choix que de rester au soleil.

### Facteurs de risque

- Absence de zones à l'ombre

## Observation du groupe

Pour les observations de groupe, il est important de sélectionner un groupe d'animaux représentatif. Si vous avez moins de 50 truies en gestation, vous devrez les évaluer toutes. Si vous avez 50 truies en gestation ou plus, vous devrez évaluer au moins 50 truies provenant, si possible, d'au moins 2 loges différentes. Sélectionner des cases/enclos qui sont répartis uniformément dans l'unité de logement et s'assurer de sélectionner des truies à différents stades de gestation pour avoir un échantillon représentatif.

Pour chaque case, vous pouvez choisir d'évaluer les animaux à l'intérieur ou à l'extérieur, selon l'endroit où se trouve la majorité des animaux ou de l'endroit où la visibilité est la meilleure. Le nombre de groupes observés dépend du nombre d'animaux disponibles, avec un maximum de 5.

Inclure tous les animaux de l'enclos qui sont visibles dans votre évaluation. Le nombre d'observations dépend du nombre d'animaux disponibles, avec un maximum de 5.

### Question – Nombre de truies

Combien de truies sont observées pour cette évaluation ?

### Explication

Le nombre total de truies qui est inclus dans l'évaluation est nécessaire pour calculer les pourcentages de porcs en fonction des réponses aux autres questions (p. ex., le pourcentage de truies qui sont en train d'halèter peut être calculé automatiquement après avoir compté le nombre de truies qui halètent rapport au nombre total de truies évaluées).

### Question – Confort thermique

Observez comment les truies sont réparties dans la case/enclos. Est-ce que plus de 50 % des truies sont :

- Entassées Oui/Non
- largement dispersées sur leurs flancs Oui/Non

Comptez (utilisez le bouton + ) le nombre de truies qui :

- Halètent - 0 +
- Tremblent - 0 +

#### Explication

Ces comportements sont des indicateurs de confort thermique.

“Entassé” est défini comme couchés avec plus de la moitié de son corps en contact avec un autre porc (i.e. couché virtuellement sur le dessus d’un autre porc).

Être entassé et trembler pourraient indiquer que les animaux ont froid et essaient de se réchauffer. Un halètement ou une position allongée sur les flancs pourraient indiquer que les porcs ont trop chaud et qu’ils essaient d’augmenter le contact avec le sol pour perdre de la chaleur.

#### Facteurs de risque

- La température est au-dessus ou en-dessous des limites de la zone de confort thermique
- Le contrôle du climat /ventilation n’est pas optimal
- La conception de la zone extérieure n’est pas optimale (absence d’abri, manque d’ombre)
- Type de sol (diffuse trop ou pas assez de chaleur)

### Question – Utilisation de l’enrichissement

Enregistrez le nombre de truies qui utilisent le matériel d’enrichissement dans cette case/enclos.

#### Explication

Lorsque vous répondez à cette question, veuillez tenir compte des types d’enrichissement que vous avez sélectionnés précédemment comme réponses à la question sur les types d’enrichissement qui sont présents à l’intérieur et à l’extérieur.

L’enrichissement permet aux animaux d’exprimer un comportement naturel et spécifique à l’espèce, ce qui est très important pour le bien-être des animaux. Si l’enrichissement n’est pas utilisé par de nombreux animaux, cela pourrait indiquer que l’enrichissement fourni n’est pas approprié pour eux.

#### Facteurs de risque

- L’enrichissement fourni n’est pas approprié à l’espèce ou difficile à utiliser
- L’enrichissement est présent depuis trop longtemps et n’est plus intéressant
- L’enrichissement est trop sale pour que les animaux l’utilisent
- Il n’y a pas assez d’enrichissement pour un groupe de cette taille

### Question – Salive mousseuse

Compter (utilisez le bouton +) le nombre de truies avec de salive mousseuse

#### Explication

Salive mousseuse est un indicateur que les truies expriment des comportements stéréotypés, tel que le mâchonnement à vide. Les comportements stéréotypés sont des actions répétitives sans but apparent.

Les comportements stéréotypés oraux peuvent se développer en raison de la frustration ou de l'ennui. La composition de l'aliment et la façon dont il est présenté peuvent être des facteurs importants pour le développement de ces comportements. Fournir des aliments qui doivent être mâchés fortement et d'une manière qui prend plus de temps pour les consommer (par exemple, en les étalant dans l'enclos) pourrait être bénéfique. Une fois que les stéréotypies se sont développés chez un animal spécifique, souvent le comportement ne disparaît pas lorsque la cause initiale est supprimée.

#### Facteurs de risque

- Ennui (qui peut être une conséquence d'un environnement inapproprié)
- Stress
- Composition de l'aliment (mâchonnement limité associé à la structure physique des composés telle que la fibrosité ou la capacité de rétention d'eau)
- Distribution de l'aliment (recherche alimentaire absente, consommation rapide qui peut conduire à une motivation alimentaire insatisfaite)

#### Question – Mauvais état général

Compter (utiliser le bouton +) le nombre de truies qui sont dans un mauvais état général - 0 +

#### Explication

« Mauvais état général » désigne les animaux qui souffrent manifestement, sont malades, ont besoin de soins supplémentaires pour éviter les complications, sont ternes ou apathiques (pas brillants, alertes et réactifs), isolés du groupe (quand ils sont couchés, debout, occupés à manger), avec des yeux ternes ou cernés, les oreilles ou le groin bleu/rouge, la peau pâle, une respiration rapide et les animaux présentant une déformation physique importante ou une hernie importante (plus grande que la distance entre la hernie observée et le sol).»

Ces truies doivent être soigneusement évaluées et un vétérinaire doit être consulté au besoin. Des soins appropriés doivent être prodigués.

#### Facteurs de risque

- Maladies
- Blessures
- Hygiène

#### Question – Eau de boisson

Certains animaux du groupe pourraient-ils avoir de la difficulté à accéder à de l'eau potable de bonne qualité à un moment donné? Oui/Non

#### Explication

Les animaux pourraient avoir de la difficulté à accéder à l'eau potable pour différentes raisons. Un facteur peut être un nombre insuffisant d'abreuvoirs pour la taille du groupe, ou, facteur encore plus important, le débit. Si le débit est trop bas, les animaux doivent boire plus longtemps pour boire assez d'eau.

L'emplacement des abreuvoirs est également important. Par exemple, si tous les abreuvoirs sont très rapprochés ou trop proches du lieu d'alimentation, l'accès à certains abreuvoirs pourrait être bloqué par d'autres truies qui mangent ou boivent et l'agressivité pourrait se développer.

#### Facteurs de risque

- Pas assez d'abreuvoirs ce qui peut générer de la compétition
- Le débit est trop faible (doit être entre 1,5-2,2 L/min pour les truies gestantes)
- Les abreuvoirs sont cassés
- Les abreuvoirs sont trop proches les uns des autres ou du lieu d'alimentation et ne peuvent être utilisés en même temps sans un risque d'interactions sociales négatives

#### Question – Fèces liquides

Observez-vous des signes de fèces liquides dans la case/enclos (sur les murs ou le sol) ? Oui/Non

#### Explication

Les fèces liquides sont un signe de problèmes du système digestif. Les causes probables peuvent être physiques, comme une infection, ou liées au stress (social).

#### Facteurs de risque

- Régime alimentaire
- Santé générale
- Infections
- Hygiène
- Stress social

### Question – Toux et éternuements

Avez-vous entendu de la toux ou des éternuements dans ce groupe au cours de cette évaluation? Oui/Non

#### Explication

La toux et les éternuements sont des signes de problèmes respiratoires, ce qui pourrait signifier que la qualité de l'air dans l'environnement n'est pas optimale. La ventilation pourrait être un facteur important, car une ventilation excessive peut entraîner une trop grande quantité d'air froid, mais une ventilation insuffisante peut entraîner une concentration plus élevée de particules nocives dans l'air. L'air trop sec ou trop humide pourrait également affecter les voies respiratoires.

#### Facteurs de risque

- Qualité de l'air (trop ou pas assez de ventilation)
- Humidité (trop ou pas assez)
- Poussières
- Infections

### Observations individuelles

#### Question – Confiance vis-à-vis des humains

Donner un score sur la confiance vis-à-vis des humains pour cette truie  
Echelle de score : 1-2-3

#### Explication

Il s'agit d'un test pour évaluer comment la confiance des truies en présence d'humains lorsqu'on s'en approche. Lors de ce test, marchez d'abord calmement autour de l'enclos pour avertir de votre présence. Le test se compose de 3 étapes de 10 secondes chacune. Vous attribuez une note de 1 à 3 (figure J).

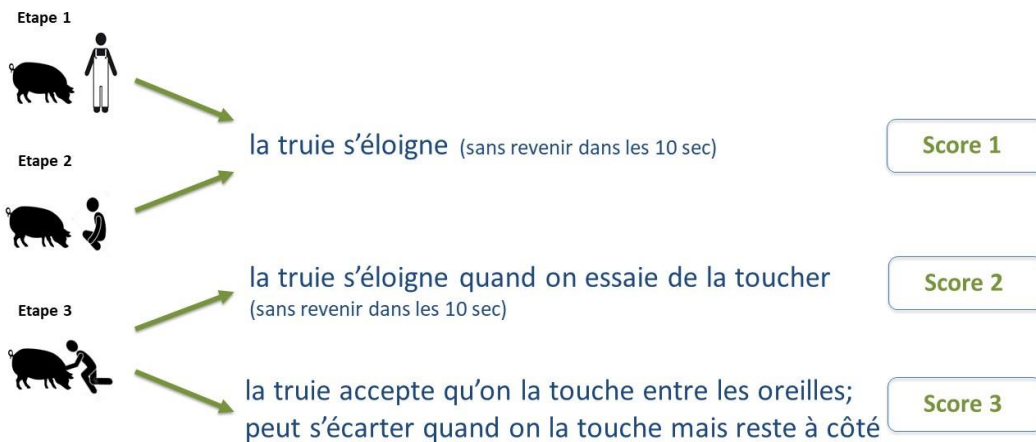
- 1) Marchez vers le côté avant de la truie, face à elle et arrêtez-vous à une distance de 50 cm à 1 m. Si la truie s'éloigne et ne revient pas dans les 10 secondes, attribuez le score 1. Si la truie reste proche, passez à l'étape 2 du test.
- 2) Accroupissez-vous devant la truie. Si la truie s'éloigne et ne revient pas dans les 10 secondes, attribuez le score 1. Si la truie reste proche, passez à l'étape 2.
- 3) Essayer de toucher la truie entre les oreilles. Si la truie s'éloigne, attribuez le score 2. Si la truie reste proche (avec ou sans léger retrait), attribuez le score 3.

## J

### Confiance vis à vis de l'homme – Truies

= test en 3 étapes de 10 secondes chacune

based on test by



Si beaucoup de truies ne laissent pas les humains s'approcher, les visites des humains ne sont peut-être pas assez fréquentes pour que les animaux sachent à quoi s'attendre. Une autre possibilité est que les humains se soient comportés auparavant d'une manière désagréable. Par exemple, ils étaient trop bruyants ou se déplaçaient trop soudainement et trop vite.

Le fait de ne pas laisser les humains s'approcher pourrait également indiquer que l'environnement en général n'est pas suffisamment stimulant pour les animaux. Les porcs qui ont l'habitude d'être entourés de (nouveaux) stimuli sont plus susceptibles de réagir positivement à la présence d'autres nouveaux stimuli, y compris la présence d'humains.

#### Facteurs de risque

- Visites de l'humain trop limitées, telles que les animaux ne sont pas habitués à la présence humaine
- Les humains se comportent de manière désagréable pendant les visites
- L'environnement n'est pas assez stimulant

#### Question – Respiration difficile

Est-ce que la truie présente une respiration difficile ? Oui/Non

#### Explication

Les truies devraient respirer calmement. La respiration difficile (pompage) pourrait indiquer une infection du système respiratoire ou que le climat dans l'environnement n'est pas optimal.

#### Facteurs de risque

- Humidité (trop élevée ou trop basse)
- Ventilation insuffisante
- Infection



### Question – État corporel

Donner un score à l'état corporel de la truie  
Echelle de score : normal – trop maigre – trop grasse

#### Explication

Pour déterminer l'état corporel des truies, inspectez visuellement la colonne vertébrale, les pointes des hanches et les côtes. Si possible, palpez également ces mêmes endroits.

Si la truie est trop maigre ou trop grasse, cela peut être une indication de malnutrition. Soit la truie mange trop ou trop peu, soit la concentration de différents types de nutriments dans l'alimentation n'est pas équilibrée. Un manque d'exercice peut amener une truie à devenir grasse. Cela pourrait se produire, par exemple, si la truie est boiteuse et la marche est difficile ou (presque) impossible.

#### Facteurs de risque

- Composition de l'aliment
- Quantité d'aliment/ nombre de séquences alimentaires par jour
- Maladies
- Absence d'exercice (boiterie)

### Question – Lésions aux épaules

Est-ce que la truie a des lésions aux épaules ? Oui/Non

#### Explication

Les lésions de l'épaule se développent souvent pendant la période d'allaitement lorsque les truies se couchent beaucoup et perdent beaucoup de poids. Les truies trop maigres présentent un risque accru de lésions à l'épaule, probablement parce que la graisse a un effet protecteur. Les plaies ouvertes peuvent entraîner des infections. Un plancher plus doux sur lequel s'allonger peut accélérer la cicatrisation des lésions de l'épaule.

#### Facteurs de risque

- Sol inconfortable
- Perte de poids excessif pendant la phase d'allaitement

### Question – Gonflements au niveau des genoux ou des jarrets

Est-ce que la truie a des gonflements nets au niveau des genoux ou des jarrets ? Oui/Non

#### Explication

Compter tout gonflement qui est au moins aussi grand que le diamètre de la patte au niveau du gonflement, ou un gonflement avec une plaie.

Le gonflement est un signe d'inflammation, qui peut être infectieuse ou non.

#### Facteurs de risque

- Logement inadapté
- Sol inconfortable (quantité insuffisante de litière, présence de litière humide)

### Question – Recouvert de fèces

Est-ce que la truie est recouverte de fèces/déjections ? Oui/Non

#### Explication

“Recouvert” est défini comme ayant des fèces/déjections sur au moins 50 % de la surface de la peau d’un côté du corps.

S’il y a beaucoup de porcs couverts de fèces, c’est un signe de logement inadéquat. Par exemple, il pourrait y avoir insuffisamment d’espace pour qu’un grand pourcentage des animaux se couchent dans la zone prévue à cet effet, ce qui pourrait amener les animaux à choisir de s’allonger dans la zone de déjection. La température a aussi une influence : si elle est excessive, au-delà de la zone de confort thermique, les porcs choisiront de s’allonger éloignés les uns des autres, ce qui signifie qu’ils ont besoin de plus d’espace. De plus, une forte température peut conduire les porcs à se rouler dans les excréments pour tenter de se rafraîchir. Cela pose des problèmes d’hygiène et pourrait mener à des contaminations avec des agents pathogènes.

Un autre facteur important est la qualité de litière : en quantité insuffisante ou pas changée assez souvent, elle contiendra plus de fèces.

Le risque que les porcs soient couverts de fèces augmentera s’il y a des truies avec des fèces liquides/diarrhée dans le groupe. Ainsi, cela pourrait également indiquer qu’il y a des truies avec des problèmes digestifs dans le groupe.

Notez qu’il ne faut pas confondre ce paramètre avec la saleté : un porc en plein air souillé de boue n’indique pas nécessairement un problème de bien-être. Ceci peut correspondre à un comportement thermorégulateur (refroidissement par temps chaud) ou au moyen de se protéger de parasites externes.

#### Facteurs de risque

- Logement inadéquat (pas assez d’espace pour se coucher, pas de zones fonctionnelles claires repos/déjection, litière en quantité insuffisante)
- Température au-dessus de la zone thermique de confort
- Présence de truies avec diarrhée

### Question – Lésions cutanées

Est-ce que la truie a :

- Des blessures de plus de 5 cm de large (flanc, pattes) Oui/Non
- Au moins 15 griffures sur un côté du corps Oui/Non

#### Explication

La présence de blessures larges ou d’égratignures peut être un indicateur d’agression chez les animaux du groupe, par exemple pendant la phase alimentaire. Pour les victimes, les lésions peuvent être douloureuses et les plaies ouvertes peuvent être infectées et constituer un risque grave pour la santé.

Les blessures cutanées peuvent aussi être un symptôme de dermatite, le plus souvent causée par la bactérie *Staphylococcus*. La dermatite est plus susceptible de se développer lorsque la peau est déjà endommagée, que l'humidité est élevée et que la peau est recouverte d'excréments.

#### Facteurs de risque

- Stress social
- Compétition alimentaire
- Logement inapproprié (trop petit, espace insuffisant pour éviter les truies dominantes du groupe)
- Densité excessive
- Infections

#### Question – Irritation cutanée

Est-ce que la truie montre des signes d'irritation cutanée ou de parasites ?  
Oui/Non

#### Explication

L'irritation de la peau peut être due à des frottements excessifs de porcs sur des équipements tels que les barres métalliques, les dispositifs d'alimentation. Les signes de gale peuvent inclure des croûtes grisâtres/brunâtres derrière ou dans l'oreille, le membre inférieur et autour de la queue.

En outre, les animaux peuvent être irrités par les mouches ou les poux, qui peuvent être visibles (généralement sur la mamelle ou le périnée). La présence de parasites peut indiquer que l'environnement de la case/enclos n'est pas assez propre.

#### Facteurs de risque

- Hygiène
- Contrôle parasitaire insuffisant

#### Question – Autres lésions

Est-ce que la truie a :

- |  |         |
|--|---------|
| <input type="radio"/> Des lésions aux oreilles | Oui/Non |
| <input type="radio"/> Des lésions à la queue   | Oui/Non |

#### Explication

Les lésions de l'oreille et de la queue, qui sont habituellement causées par des morsures d'un autre porc, peuvent être douloureuses et peuvent aussi mener à des infections, qui constituent un risque pour la santé.

De plus, la présence de ces lésions indique des problèmes chez le mordeur (stress, problèmes comportementaux ou problèmes d'alimentation). Fournir des matériaux d'enrichissement aux animaux pourrait contribuer à réduire les problèmes de comportement en diminuant l'ennui. Un élément d'ordre alimentaire qui a été associé à la morsure est une carence en minéraux.

#### Facteurs de risque

- Stress
- Pas assez ou enrichissement inapproprié
- Compétition alimentaire
- Composition de l'aliment (par exemple déséquilibre minéral)

### Question – Autre lésions

Est-ce que la truie a des signes de :

- |  |         |
|--|---------|
| <input type="radio"/> Prolapsus                  | Oui/Non |
| <input type="radio"/> Pertes vaginales anormales | Oui/Non |
| <input type="radio"/> Lésions de la vulve        | Oui/Non |

Vérifiez à une distance d'environ 1 m

#### Explication

Les prolapsus sont des protubérances des organes tels que le rectum, le vagin, l'utérus et la vessie. Ils peuvent être causés par une pression accrue pendant la gestation ou le processus de mis-bas. Les prolapsus sont un risque d'infections.

Lorsque les truies sont en chaleur, il est plus facile pour les bactéries d'entrer dans l'utérus, car le col est affaibli pendant cette période. Des pertes vaginales anormales pourraient indiquer une infection.

Les lésions de la vulve sont généralement causées par la morsure des membres du groupe, ex. pendant la compétition alimentaire. La présence de ces lésions indique des problèmes chez le mordeur (stress, problèmes comportementaux ou problèmes d'alimentation).

#### Facteurs de risque

Prolapsus:

- Inflammation de l'estomac ou l'intestin
- Infection urinaire
- Mycotoxines
- Déficit en vitamine
- Déficit en calcium
- Processus de mise-bas bloqué

Pertes vaginales anormales :

- Hygiène pendant la phase de chaleur ou l'insémination artificielle
- Infections

Lésions de la vulve :

- Stress social
- Compétition alimentaire
- Enrichissement insuffisant ou inapproprié
- Composition de l'aliment

### Question – Boiterie

La truie présente-t-elle une boiterie clairement visible? Oui/Non

#### Explication

Une "boiterie clairement" est défini comme clairement visible. Cela va d'une réduction du poids porté sur un membre ("boiteux") jusqu'à l'incapacité à marcher.

Les animaux boiteux souffrent et ont de la difficulté à accéder à la nourriture et l'eau. La boiterie peut aussi réduire la capacité de montrer des comportements comme explorer ou éviter les membres du groupe lorsqu'il y a un risque d'agression.

Les vitamines et les minéraux alimentaires sont un facteur important. Si les concentrations sont trop faibles, ceci peut avoir un impact négatif sur la solidité de l'os et la qualité du derme.

#### Facteurs de risque

- Sol inadapté (glissant, dur, caillebotis endommagé)
- Quantité insuffisante de litière
- Matériau de litière humide (glissante)
- Articulations inflammées
- Composition de l'aliment (déficiences en vitamines/minéraux)

#### Remarques

À la fin de l'évaluation, vous aurez la possibilité d'ajouter des remarques. Dans ce champ, veuillez noter toute information supplémentaire qui pourrait être pertinente pour l'interprétation des résultats de l'évaluation. Cela peut être une vague de chaleur ou une récente épidémie.

## Truies en lactation

### Général

Cette section de l'évaluation doit être effectuée à un endroit où vous avez accès aux données sur les animaux et les bâtiments.

Si vous avez déjà effectué une évaluation par le passé, vous verrez les réponses déjà présentées pour certaines de ces questions. Vous devriez vérifier si ces réponses sont toujours correctes et les modifier si nécessaire.

Les questions de cette section concernent principalement des informations générales sur la ferme. Ces renseignements sont recueillis pour avoir une idée, par exemple, de la taille de votre ferme et des pratiques de gestion qui sont appliquées, mais ne seront pas utilisés pour calculer un quelconque score pour votre ferme. Si les données ont été recueillies auprès d'un nombre suffisant de fermes, ces informations pourraient éventuellement être utilisées (de façon anonyme) pour détecter un effet de certains de ces facteurs sur le comportement ou le bien-être des animaux. Elles pourraient également être utilisées pour comparer votre ferme plus précisément à des fermes de taille similaire ou qui appliquent les mêmes pratiques de gestion.

Les seules exceptions sont les questions concernant les signes de coups de soleil et l'accessibilité à l'eau de boisson. Les réponses à ces questions portent sur le comportement ou le bien-être des animaux.

#### Question – Signes of coups de soleil

Observez-vous des porcs présentant des signes de coups de soleil à n'importe quel moment de l'année? Oui/Non

##### Explication

Cela se produit chez les porcs blancs/de couleur claire sur les parties du corps exposées (dos, oreilles, flanc). Les signes de coups de soleil sont des rougeurs, des œdèmes, et parfois des croûtes et de la peau qui pèle.

Les coups de soleil sont très douloureux pour les animaux et constituent donc un risque grave pour la santé. Ils apparaissent lorsque la zone extérieure ne fournit pas assez d'ombre / d'abri et que les animaux n'ont pas d'autre choix que de rester au soleil.

##### Facteurs de risque

- Absence de zones à l'ombre

#### Question – Eau de boisson

Certains animaux du groupe pourraient-ils avoir de la difficulté à accéder à de l'eau potable de bonne qualité à un moment donné? Oui/Non

##### Explication

Les animaux pourraient avoir de la difficulté à accéder à l'eau potable pour différentes raisons. Un facteur peut être un nombre insuffisant d'abreuvoirs

pour la taille du groupe, ou, facteur encore plus important, le débit. Si le débit est trop bas, les animaux doivent boire plus longtemps pour boire assez d'eau.

L'emplacement des abreuvoirs est également important. Par exemple, si tous les abreuvoirs sont très rapprochés ou trop proches du lieu d'alimentation, l'accès à certains abreuvoirs pourrait être bloqué par d'autres truies qui mangent ou boivent et l'agressivité pourrait se développer.

#### Facteurs de risque

- Pas assez d'abreuvoirs ce qui peut générer de la compétition
- Le débit est trop faible (doit être entre 1,5-2,2 L/min pour les truies gestantes)
- Les abreuvoirs sont cassés
- Les abreuvoirs sont trop proches les uns des autres ou du lieu d'alimentation et ne peuvent être utilisés en même temps sans un risque d'interactions sociales négatives

### Observations individuelles

Pour chaque observation, la truie individuelle et ses porcelets sont observés.

#### Question – Confort thermique

Est-ce que la truie

- Halète Oui/Non
- Tremble Oui/Non
- Est couchée en décubitus latéral (hors période de tétée) Oui/Non

#### Explication

Le halètement, le tremblement et le coucher en décubitus latéral (sur le flanc) sont des mesures du confort thermique.

Si un grand nombre de truies halètent ou sont couchées latéralement, cela pourrait indiquer qu'elles ont trop chaud. Un grand nombre de truies qui tremblent, par contre, pourraient indiquer qu'elles ont froid.

#### Facteurs de risque

- La température est au-dessus ou en-dessous des limites de la zone de confort thermique
- Le contrôle du climat /ventilation n'est pas optimal
- La conception de la zone extérieure n'est pas optimale (absence d'abri, manque d'ombre)
- Type de sol (diffuse trop ou pas assez de chaleur)

#### Question – Utilisation de l'enrichissement

Est-ce que la truie utilise l'enrichissement ? Oui/Non

#### Explication

Lorsque vous répondez à cette question, veuillez tenir compte des types d'enrichissement que vous avez sélectionnés précédemment comme réponses à la question sur les types d'enrichissement qui sont présents à l'intérieur et à l'extérieur.

L'enrichissement permet aux animaux d'exprimer un comportement naturel et spécifique à l'espèce, ce qui est très important pour le bien-être des animaux. Si l'enrichissement n'est pas utilisé par de nombreux animaux, cela pourrait indiquer que l'enrichissement fourni n'est pas approprié pour eux

#### Facteur de risque

- L'enrichissement fourni n'est pas approprié à l'espèce ou difficile à utiliser
- L'enrichissement est présent depuis trop longtemps et n'est plus intéressant
- L'enrichissement est trop sale pour que les animaux l'utilisent
- Il n'y a pas assez d'enrichissement pour un groupe de cette taille

### Question – Comportement de jeu

Est-ce que vous observez des comportements de jeu chez les porcelets ?  
Oui/Non

#### Explication

Il y a différents types de comportement de jeu. Le jeu de locomotion comprend des mouvements énergiques comme le tourbillonnement du corps, le saut, la chute au sol et la course. Le jeu social se caractérise par des interactions énergiques entre deux porcelets ou plus, n'incluant pas de combats nocifs. Les porcelets peuvent aussi jouer avec des objets en les manipulant ou en les tenant, en les secouant énergiquement ou en les transportant dans la case/enclos.

Le comportement de jeu chez les porcelets est l'expression d'un comportement naturel. Il est important pour le développement des capacités motrices et sociales qui interviennent pour faire face à leur environnement en tant qu'adultes. Le comportement de jeu se produit généralement lorsque les animaux sont dans un état détendu, ce qui signifie qu'une fréquence élevée de comportement de jeu indique l'absence de stress.

#### Facteurs de risque

- Santé compromise
- Stress (social)

### Question – Respiration difficile

Est-ce que la truie montre une respiration difficile ? Oui/Non

#### Explication

Les truies devraient respirer calmement. La respiration laborieuse (pompage) pourrait indiquer une infection du système respiratoire ou que le climat dans l'environnement n'est pas optimal.



### Facteurs de risque

- Humidité (trop élevée ou trop basse)
- Ventilation insuffisante
- Infection

### Question – Salive mousseuse

Est-ce qu'on voit de la salive mousseuse sur la gueule de la truie ? Oui/Non

#### Explication

Salive mousseuse est un indicateur que la truie exprime des comportements stéréotypés, tel que le mâchonnement à vide. Les comportements stéréotypés sont des actions répétitives sans but apparent

Les comportements stéréotypés oraux peuvent se développer en raison de la frustration ou de l'ennui. La composition de l'aliment et la façon dont il est présenté peuvent être des facteurs importants pour le développement de ces comportements. Fournir des aliments qui doivent être mâchés fortement et d'une manière qui prend plus de temps pour les consommer (par exemple, en les étalant dans l'enclos) pourrait être bénéfique. Une fois que les stéréotypes se sont développés chez un animal spécifique, souvent le comportement ne disparaît pas lorsque la cause initiale est supprimée.

### Facteurs de risque

- Ennui (qui peut être une conséquence d'un environnement inapproprié)
- Stress
- Composition de l'aliment (mâchonnement limité associé à la structure physique des composés telle que la fibrosité ou la capacité de rétention d'eau)
- Distribution de l'aliment (recherche alimentaire absente, consommation rapide qui peut conduire à une motivation alimentaire insatisfaite d'autant que les truies sont souvent soumises à une restriction alimentaire)

### Question – Mauvais état général

Est-ce que la truie est en mauvais état général (nécessitant des soins) ? Oui/Non

#### Explication

« Mauvais état général » désigne les animaux qui souffrent manifestement, sont malades, ont besoin de soins supplémentaires pour éviter les complications, sont ternes ou apathiques (pas brillants, alertes et réactifs), isolés du groupe (quand ils sont couchés, debout, occupés à manger, avec des yeux ternes ou cernés, les oreilles ou le groin bleu/rouge, la peau pâle, une respiration rapide et les animaux présentant une déformation physique importante ou une hernie importante (plus grande que la distance entre la hernie observée et le sol).»

Ces truies doivent être soigneusement évaluées et un vétérinaire doit être consulté au besoin. Des soins appropriés doivent être prodigués.

### Facteurs de risque

- Maladie
- Blessures
- Hygiène

### Question – État corporel

Donner un score à l'état corporel de la truie  
Echelle de score : normal – trop maigre – trop grasse

#### Explication

Pour déterminer l'état corporel des truies, inspectez visuellement la colonne vertébrale, les pointes des hanches et les côtes. Si possible, palpez également ces mêmes endroits.

Si la truie est trop maigre ou trop grasse, cela peut être une indication de malnutrition. Soit la truie mange trop ou trop peu, soit la concentration de différents types de nutriments dans l'alimentation n'est pas équilibrée. Un manque d'exercice peut amener une truie à devenir grasse. Cela pourrait se produire, par exemple, si la truie est boiteuse et la marche est difficile ou (presque) impossible.

### Facteurs de risque

- Composition de l'aliment
- Quantité d'aliment/ nombre de séquences alimentaires par jour
- Maladies
- Absence d'exercice (boiterie)

### Question – Lésions aux épaules

Est-ce que la truie a des lésions aux épaules ? Oui/Non

#### Explication

Les lésions de l'épaule se développent souvent pendant la période d'allaitement lorsque les truies se couchent beaucoup et perdent beaucoup de poids. Les truies trop maigres présentent un risque accru de lésions à l'épaule, probablement parce que la graisse a un effet protecteur. Les plaies ouvertes peuvent entraîner des infections. Un plancher plus doux sur lequel s'allonger peut accélérer la cicatrisation des lésions de l'épaule.

### Facteurs de risque

- Sol inconfortable
- Perte de poids excessif pendant la phase d'allaitement

### Question – Gonflements au niveau des genoux ou des jarrets

Est-ce que la truie a des gonflements nets au niveau des genoux ou des jarrets ? Oui/Non

#### Explication

Compter tout gonflement qui est au moins aussi grand que le diamètre de la patte au niveau du gonflement, ou un gonflement avec une plaie.

Le gonflement est un signe d'inflammation, qui peut être infectieuse ou non.

#### Facteurs de risque

- Logement inadapté
- Sol inconfortable (quantité insuffisante de litière, présence de litière humide)

### Question – Recouverte de fèces

Est-ce que la truie est recouverte de fèces/fumier ? Oui/Non

#### Explication

“Recouvert” est défini comme ayant des excréments/du fumier sur au moins 50 % de la surface de la peau d'un côté du corps.

S'il y a beaucoup de porcs couverts de fèces, c'est un signe de logement inadéquat. Par exemple, il pourrait y avoir insuffisamment d'espace pour qu'un grand pourcentage des animaux se couchent dans la zone prévue à cet effet, ce qui pourrait amener les animaux à choisir de s'allonger dans la zone de déjection. La température a aussi une influence : si elle est excessive, au-delà de la zone de confort thermique, les porcs choisiront de s'allonger éloignés les uns des autres, ce qui signifie qu'ils ont besoin de plus d'espace. De plus, une forte température peut conduire les porcs à se rouler dans les excréments pour tenter de se rafraîchir. Cela pose des problèmes d'hygiène et pourrait mener à des contaminations avec des agents pathogènes. Un autre facteur important est la qualité de litière : en quantité insuffisante ou pas changée assez souvent, elle contiendra plus de fèces.

Le risque que les porcs soient couverts de fèces augmentera s'il y a des truies avec des fèces liquides/diarrhée dans le groupe. Ainsi, cela pourrait également indiquer qu'il y a des truies avec des problèmes digestifs dans le groupe.

Notez qu'il ne faut pas confondre ce paramètre avec la saleté : un porc en plein air souillé de boue n'indique pas nécessairement un problème de bien-être. Ceci peut correspondre à un comportement thermorégulateur (refroidissement par temps chaud) ou au moyen de se protéger de parasites externes.

#### Facteurs de risques

- Logement inadéquat (pas assez d'espace pour se coucher, pas de zones fonctionnelles claires repos/déjection, litière en quantité insuffisante)
- Température au-dessus de la zone thermique de confort
- Présence de truies avec diarrhée

### Question – Lésions cutanées

Est-ce que la truie a :

- Des blessures de plus de 5 cm de large (flanc, pattes) Oui/Non
- Au moins 15 griffures sur un côté du corps Oui/Non

#### Explication

La présence de blessures larges ou d'égratignures peut être un indicateur d'agression chez les animaux du groupe, par exemple pendant la phase alimentaire. Pour les victimes, les lésions peuvent être douloureuses et les plaies ouvertes peuvent être infectées et constituer un risque grave pour la santé.

Les blessures cutanées peuvent aussi être un symptôme de dermatite, le plus souvent causée par la bactérie *Staphylococcus*. La dermatite est plus susceptible de se développer lorsque la peau est déjà endommagée, que l'humidité est élevée et que la peau est recouverte d'excréments.

#### Facteurs de risque

- Stress social
- Compétition alimentaire
- Logement inapproprié (trop petit, espace insuffisant pour éviter les truies dominantes du groupe)
- Densité excessive
- Infections

### Question – Autres lésions

Est-ce que la truie a :

- Toute lésion aux oreilles Oui/Non
- Toute lésion à la queue Oui/Non

#### Explication

Les lésions de l'oreille et de la queue, qui sont habituellement causées par des morsures d'un autre porc, peuvent être douloureuses et peuvent aussi mener à des infections, qui constituent un risque pour la santé.

De plus, la présence de ces lésions indique des problèmes chez le mordeur (stress, problèmes comportementaux ou problèmes d'alimentation).

#### Facteurs de risque

- Stress
- Pas assez ou enrichissement inapproprié
- Compétition alimentaire
- Composition de l'aliment (par exemple déséquilibre minéral)

### Question – Irritation cutanée

Est-ce que la truie montre des signes d'irritation cutanée ou de parasites ?

Oui/Non

#### Explication

L'irritation de la peau peut être due à des frottements excessifs de porcs sur des équipements tels que les barres métalliques, les dispositifs d'alimentation. Les signes de gale peuvent inclure des croûtes grisâtres/brunâtres derrière ou dans l'oreille, le membre inférieur et autour de la queue.

En outre, les animaux peuvent être irrités par les mouches ou les poux, qui peuvent être visibles (généralement sur la mamelle ou le périnée). La présence de parasites peut indiquer que l'environnement de la case/enclos n'est pas assez propre.

#### Facteurs de risque

- Hygiène
- Contrôle parasitaire insuffisant

### Question – – Autres lésions

Est-ce que la truie a des signes de :

- |  |         |
|--|---------|
| <input type="radio"/> Prolapsus                  | Oui/Non |
| <input type="radio"/> Pertes vaginales anormales | Oui/Non |
| <input type="radio"/> Lésions de la vulve        | Oui/Non |

Vérifiez à une distance d'environ 1 m

#### Explication

Les prolapsus sont des protubérances des organes tels que le rectum, le vagin, l'utérus et la vessie. Ils peuvent être causés par une pression accrue pendant la gestation ou le processus de mise-bas. Les prolapsus sont un risque d'infections.

Lorsque les truies sont en chaleur, il est plus facile pour les bactéries d'entrer dans l'utérus, car le col est affaibli pendant cette période. Des pertes vaginales anormales pourraient indiquer une infection.

Les lésions de la vulve sont généralement causées par la morsure des membres du groupe, ex. pendant la compétition alimentaire. La présence de ces lésions indique des problèmes chez le mordeur (stress, problèmes comportementaux ou problèmes d'alimentation).

#### Facteurs de risque

Prolapsus:

- Inflammation de l'estomac ou l'intestin
- Infection urinaire
- Mycotoxines
- Déficit en vitamine
- Déficit en calcium
- Processus de mise-bas bloqué

Pertes vaginales anormales :

- Hygiène pendant la phase de chaleur ou l'insémination artificielle
- Infections

Lésions de la vulve :

- Stress social
- Compétition alimentaire
- Enrichissement insuffisant ou inapproprié

- Composition de l'aliment

### Question – Autre lésions

Est-ce que la truie a des signes de :

- Mammites Oui/Non
- Lésions aux mamelles/tétines Oui/Non

#### Explication

Si une truie a une mammite, une inflammation de la mamelle, la mamelle peut être douloureuse, rouge, chaude et gonflée. Souvent, la truie montre également des signes généraux de maladie, comme une fièvre et l'épuisement. Cela est surtout vu dans les 48 heures après la mise bas. La libération de lait est réduite chez les truies atteintes de mammite, ce qui peut entraîner une mortalité accrue des porcelets et une plus grande différence de poids entre les porcelets.

Les lésions de la mamelle et des tétines peuvent également diminuer le nombre de tétines disponibles pour les porcelets et donc diminuer la disponibilité du lait. Ces lésions peuvent être causées par la compétition avec d'autres truies.

#### Facteurs de risque

Mammites :

- Hygiène
- Quantité de matériau de litière insuffisante
- Litière humide
- Constipation
- Fèces liquides

Lésions aux mamelles/tétines :

- Composition de l'aliment
- Compétition

### Question – Boiterie

La truie présente-t-elle une boiterie clairement visible? Oui/Non

#### Explication

Une "boiterie clairement" est défini comme clairement visible. Cela va d'une réduction du poids porté sur un membre ("boiteux") jusqu'à l'incapacité à marcher.

Les animaux boiteux souffrent et ont de la difficulté à accéder à la nourriture et l'eau. La boiterie peut aussi réduire la capacité de montrer des comportements comme explorer ou éviter les membres du groupe lorsqu'il y a un risque d'agression.

Les vitamines et les minéraux alimentaires sont un facteur important. Si les concentrations sont trop faibles, ceci peut avoir un impact négatif sur la solidité de l'os et la qualité du derme.

#### Facteurs de risque

- Sol inadapté (glissant, dur, caillebotis endommagé)
- Quantité insuffisante de litière
- Matériau de litière humide (glissante)
- Articulations inflammées
- Composition de l'aliment (déficiences en vitamines/minéraux)

### Question – Porcelets

Combien de porcelets sont observés ?

#### Explication

Le nombre total de porcelets qui sont inclus dans l'évaluation est nécessaire pour calculer les pourcentages de porcelets pour les réponses des autres questions (ex le pourcentage de porcelets qui ont des lésions cutanées au regard du nombre total de porcelets observe).

### Question – Distribution des porcelets

Est-ce que les porcelets sont :

- |                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <input type="radio"/> Entassés  | Oui/Non |
| <input type="radio"/> Tremblent | Oui/Non |

#### Explication

"Entassé" est défini comme couché avec plus de la moitié de son corps en contact avec un autre porcelet (i.e. couché virtuellement sur le dessus d'un autre porcelet).

Il n'est pas considéré comme "entassé" lorsque les porcelets sont couchés l'un à côté de l'autre pendant l'allaitement.

Répondez « oui » lorsqu'au moins 20 % des porcelets se rassemblent ou tremblent

L'entassement et les frissons indiquent que les porcelets ont froid et qu'ils essaient de se réchauffer.

#### Facteurs de risque

- La température est au-dessus ou en-dessous des limites de la zone de confort thermique
- Il y a un courant d'air au niveau de la portée

### Question – Respiration des porcelets

Est-ce que les porcelets (au moins 20%) :

- |   |         |
|---|---------|
| <input type="radio"/> Halètent                              | Oui/Non |
| <input type="radio"/> Respirent de manière lourde (pompent) | Oui/Non |

#### Explication

Le halètement indique que les porcelets ont trop chaud (indicateur de confort thermique).

La respiration chargée/pompe est un signe de problème respiratoire

Ces deux indicateurs peuvent être un signe que le climat et la qualité de l'air ne sont pas optimaux.

### Facteurs de risque

#### Halètement :

- La température est au-dessus ou en-dessous des limites de la zone de confort thermique
- Contrôle insuffisant de la ventilation /climat
- Structure de la zone extérieure pas optimale (pas d'abri, absence d'ombre)
- Type de sol (diffuse pas assez de chaleur)

#### Respiration lourde (Pompe):

- Humidité (trop ou pas assez)
- Contrôle insuffisant de la ventilation /climat
- Infection

### Question – Fèces liquides

Observez-vous des signes de fèces liquides dans la case/enclose (sur murs et sol) ? Oui/Non

#### Explication

Les fèces liquides sont un signe de problèmes du système digestif. Les causes probables peuvent être physiques, comme une infection, ou liées au stress (social).

#### Facteurs de risque

- Alimentation
- Etat de santé général
- Infections
- Hygiène
- Stress social

### Question – Vitalité

Comptez (utilisez le bouton + ) le nombre de porcelets :

- qui sont sans vitalité, faible, malade - 0 +

#### Explication

Le manque de vitalité ou la faiblesse des porcelets pourraient être à risque pour la santé. La concurrence avec les congénères pour les tétines/le lait pourrait en être la cause et les porcelets déjà faibles auront encore plus de mal à obtenir suffisamment de lait.

#### Facteurs de risque

- Compétition avec les congénères (pas assez de tétines pour la taille de la portée)
- Infections

### Question – Recouvert de fèces

Comptez (utilisez le bouton +) le nombre de porcelets :

- Avec des fèces/lisier sur au moins 50% de sa peau - 0 +

#### Explication



Par « recouvert », on entend le fait d'avoir des fèces ou du fumier sur au moins 50 % de la surface de la peau d'un côté du corps. S'il y a beaucoup de porcelets couverts de fèces, c'est un signe de logement inadéquat. Par exemple, il pourrait ne pas y avoir suffisamment d'espace pour qu'un grand pourcentage des animaux se couchent dans la zone prévue à cette fin, ce qui pourrait amener les animaux à choisir de s'allonger dans la zone de déjection. Un autre facteur important est le matériau de litière. S'il n'y en a pas assez ou s'il n'est pas changé assez fréquemment, il contiendra plus de matières fécales.

Le risque que les porcelets soient couverts de fèces augmentera s'il y a des truies ou des porcelets avec des fèces liquides/diarrhée dans le groupe. Ainsi, il pourrait également indiquer qu'il y a des animaux avec des problèmes du système digestif dans le groupe.

Notez que ce paramètre ne doit pas être confondu avec la saleté : être souillé par la boue (par temps chaud) est normal et n'indique pas nécessairement un problème de bien-être.

#### Facteurs de risque

- Logement inadapté (pas assez d'espace pour se coucher, pas de zones de vie fonctionnelles claires, matériau de litière)
- Truies/porcelets avec diarrhée

#### Question – Désordres neurologiques

Comptez (utilisez le bouton + ) le nombre de porcelets avec :

- Signes de troubles neurologiques - 0 +

#### Explication

Les signes typiques de troubles neurologiques sont des tremblements musculaires, une réduction de la coordination pendant la locomotion ou, dans les cas les plus graves, le pédalage des membres. Les troubles neurologiques sont plus fréquents chez les porcelets qui ont un poids faible à la naissance. Ces symptômes peuvent également être la conséquence d'infections qui affectent le cerveau.

#### Facteurs de risque

- Poids faible à la naissance
- Infections

#### Question – Problème de "splay legs"

Comptez (utilisez le bouton + ) le nombre de porcelets avec :

- Splay legs - 0 +

#### Explication

L'observation de splay leg se réfère à la paralysie partielle des pattes arrière, ce qui provoque les jambes à être en position écartée et rend impossible pour les porcelets de se tenir debout. Il est très important pour la récupération des porcelets en splay legs de boire assez de lait.

### Facteurs de risque

- Immaturité des muscles et nerfs des pattes arrières
- Faible poids de naissance
- Durée de gestation courte
- Régime alimentaire de la truie (déficience en acides aminés)
- Sols glissants
- Lait en quantité insuffisante

### Question – Lésions au groin

Comptez (utilisez le bouton + ) le nombre de porcelets avec :

- Lésions cutanées sur le groin - 0 +

### Explication

Les lésions du groin sont souvent causées par l'interaction avec d'autres porcelets, comme lors de la compétition pour les tétines.

Ils peuvent également être un symptôme de dermatite, le plus souvent causée par la bactérie *Staphylococcus*. La dermatite est plus susceptible de se développer lorsque la peau est déjà endommagée, que l'humidité est élevée et que la peau est couverte de saleté ou d'excréments.

### Facteurs de risque

- Compétition avec les porcelets de la portée (pas assez de tétine pour la taille de la portée)
- Infections (dermatite)

### Question – Lésions aux pattes avant

Comptez (utilisez le bouton + ) le nombre de porcelets avec :

- Lésions cutanées aux pattes avant - 0 +

### Explication

Les lésions des pattes avant sont souvent dues à la position couchée sur le sol pendant l'allaitement s'il n'y a pas assez de lait et que les porcelets doivent faire plus d'efforts ou boire plus longtemps.

### Facteurs de risque

- Compétition avec les autres porcelets de la portée (pas assez de tétine/lait pour la portée de cette taille)

## Question – Toux et éternuements

Avez-vous entendu des toux et/ou éternuement dans le groupe pendant cette évaluation ?

- |  |         |
|--|---------|
| <input type="radio"/> chez la truie      | Oui/Non |
| <input type="radio"/> chez les porcelets | Oui/Non |

### Explication

La toux et les éternuements sont des signes de problèmes respiratoires, ce qui pourrait signifier que la qualité de l'air dans l'environnement n'est pas optimale. La ventilation pourrait être un facteur important, car une ventilation excessive peut entraîner une trop grande quantité d'air froid, mais une ventilation insuffisante peut entraîner une concentration plus élevée de particules nocives dans l'air. L'air trop sec ou trop humide pourrait également affecter les voies respiratoires.

### Facteurs de risque

- Qualité de l'air (trop ou pas assez de ventilation)
- Humidité (trop ou pas assez)
- Poussière
- Infections

## Remarques

À la fin de l'évaluation, vous aurez la possibilité d'ajouter des remarques. Dans ce champ, veuillez noter toute information supplémentaire qui pourrait être pertinente pour l'interprétation des résultats de l'évaluation. Cela peut être une vague de chaleur ou une récente épidémie.

## Résultats et retour

Pour voir les résultats de votre évaluation et recevoir le retour des commentaires de manière automatisée, téléchargez vos réponses en cliquant sur l'icône du nuage. Les réponses ne peuvent être téléchargées que s'il y a un accès Internet. Avant de télécharger vos réponses, veuillez confirmer si votre évaluation est exacte et valide. Si vous sélectionnez «non», vous recevrez toujours vos résultats personnels, mais vos données ne seront pas utilisées pour l'analyse comparative.

Après avoir téléchargé les réponses, vous recevrez un rapport au format PDF avec vos résultats par e-mail. Les résultats sont compilés en calculant des pourcentages pour plusieurs des réponses que vous avez données à toutes les questions.

Chaque question est liée à un principe de bien-être, tel que «bonne santé» ou «bon logement». Dans le rapport, les réponses aux questions de la même catégorie seront affichées ensemble pour donner un aperçu plus clair des types d'aspects sur lesquels vous avez obtenu de bons ou moins bons scores. Si vous avez un faible score pour plusieurs questions dans la même catégorie, cela signifie que des améliorations peuvent être apportées, par exemple, aux pratiques de conduite ou aux facteurs de logement liés à cette catégorie qui conduiraient à un meilleur bien-être animal.

L'e-mail avec le rapport contiendra un lien vers une version plus complète du rapport sur le site Web PIGLOW ([www.piglow.eu](http://www.piglow.eu)). Vous pouvez y consulter tous vos rapports et les facteurs de risque pour tous les indicateurs de bien-être (en utilisant votre adresse e-mail et le mot de passe de l'application PIGLOW).

Si vous confirmez que vous avez effectué une évaluation précise et valide, vous pouvez voir (sous l'en-tête «rapports») comment vos résultats se comparent à ceux d'autres fermes (anonymes). La comparaison sera présentée dans la colonne «benchmarking». Pour chaque question pour laquelle une analyse comparative est possible, cette colonne contiendra «Pxx» où «xx» sont deux nombres indiquant le pourcentage d'exploitations ayant obtenu un score inférieur au vôtre. Par exemple, P10 signifie que 10% des exploitations ont un score inférieur et 90% un score plus élevé. P70 signifie que 70% des exploitations ont un score inférieur et 30% un score plus élevé. Ainsi, plus le nombre est élevé, meilleur est votre score par rapport aux autres fermes. Cependant, un score de centile faible ne signifie pas nécessairement que votre ferme fonctionne mal sur cet indicateur de bien-être.

En outre, certains indicateurs considérés comme très importants sont également présentés dans un «radar du bien-être». Dans le radar du bien-être, tous les indicateurs sont affichés sur une échelle de 0 à 100, où 0 est très mauvais et 100 est un score parfait. À ce radar, vous pouvez ajouter des lignes de référence qui indiquent les valeurs du score le plus bas 10%, 50% et 90% des fermes. Plus votre score se rapproche de l'extérieur du radar par rapport à ces lignes, plus votre score est élevé par rapport aux autres fermes. De plus, vous pouvez comparer les scores de votre dernière évaluation à vos propres scores précédents pour voir si vos scores pour l'un des indicateurs se sont améliorés.

## Références

- Afleidingsmateriaal voor ALLE varkens (Issue april). (2014).
- Bracke, M. B. M. (2011). Review of wallowing in pigs: Description of the behaviour and its motivational basis. *Applied Animal Behaviour Science*, *132*(1–2), 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2011.01.002>
- Compassion in World Farming. *GAP\_Pig\_Welfare\_CIWF*.
- Courboulay, V., Meunier-Salaün, M. C., Pol, F., & Stankowiak, M. (2019). BEEP : un outil à disposition des éleveurs pour objectiver le bien-être de leurs animaux. *Journées Recherche Porcine*, *1*, 37–42. <https://pork.ahdb.org.uk/health->
- De Backer, P. (2010). *Zakboek varkens*.
- Decaluwé, R. (2011). Problemen met de melkgift bij zeugen. *Landbouw & Techniek*, *9*(may), 15–17.
- Dippel, S., Kasperczyk, N., Leeb, C., Valros, A., de Roest, K., Spoolder, H., Gebaska, M., & Butler, G. (2019). *SusPigSys: Standard operating procedure (SOP) for on-farm assessment Animal welfare Version 1.2019*.
- Donaldson, T. M., Newberry, R. C., Špinková, M., & Cloutier, S. (2002). Effects of early play experience on play behaviour of piglets after weaning. *Applied Animal Behaviour Science*, *79*(3), 221–231. [https://doi.org/10.1016/S0168-1591\(02\)00138-7](https://doi.org/10.1016/S0168-1591(02)00138-7)
- Elmore, M. R. P., Garner, J. P., Johnson, A. K., Richert, B. T., & Pajor, E. A. (2010). A flooring comparison: The impact of rubber mats on the health, behavior, and welfare of group-housed sows at breeding. *Applied Animal Behaviour Science*, *123*(1–2), 7–15. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2009.11.012>
- Friedrich, L., Krieter, J., Kemper, N., & Czycholl, I. (2020). Frothy saliva—A novel indicator to assess stereotypies in sows? *Applied Animal Behaviour Science*, *222*(October 2019), 104897. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2019.104897>
- Heo, J.-M., Kim, J.-C., Hansen, C. F., Mullan, B. P., Hampson, D. J., & Pluske, J. R. (2008). Effects of feeding low protein diets to piglets on plasma urea nitrogen, faecal ammonia nitrogen, the incidence of diarrhoea and performance after weaning. *Archives of Animal Nutrition*, 343–358.
- Heo, J. M., Opapeju, F. O., Pluske, J. R., Kim, J. C., Hampson, D. J., & Nyachoti, C. M. (2013). Gastrointestinal health and function in weaned pigs: A review of feeding strategies to control post-weaning diarrhoea without using in-feed antimicrobial compounds. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, *97*(2), 207–237. <https://doi.org/10.1111/j.1439-0396.2012.01284.x>
- Hillmann, E., Mayer, C., Schön, P. C., Puppe, B., & Schrader, L. (2004). Vocalisation of domestic pigs (*Sus scrofa domestica*) as an indicator for their adaptation towards ambient temperatures. *Applied Animal Behaviour Science*, *89*(3–4), 195–206. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2004.06.008>
- Holinger, M., Früh, B., Prunier, A., Edwards, S., Illman, G., Melisova, M., Leeb, C., & Rudolph, G. (2015). *ProPig: Improving health and welfare of pigs*.
- ILVO and BoerenBond. (2019). *Dierenwelzijn scan, animal welfare self-assessment tool*. [www.dierenwelzijnscaan.be](http://www.dierenwelzijnscaan.be)
- Maddox-Hyttel, C., Langkjær, R. B., Enemark, H. L., & Vigre, H. (2006). Cryptosporidium and Giardia in different age groups of Danish cattle and pigs—Occurrence and management associated risk factors. *Veterinary Parasitology*, *141*(1–2), 48–59. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2006.04.032>
- Papatsiros, V., Athanasiou, L., Tzivara, A., Christodoulou, G., Maragkakis, G., Tzika, E., & Tassis, P. (2012). Rectal Prolapse in Pregnant Sows due to Stall Housing. *Open Access Scientific Reports*, *1*(11), 1–5. <https://doi.org/10.4172/scientificreports.5>
- Papatsiros, V. G. (2012). The splay leg syndrome in piglets: A review. *American Journal of Animal and Veterinary Sciences*, *7*(2), 80–83. <https://doi.org/10.3844/ajavsp.2012.80.83>
- Pluym, L. M., Van Nuffel, A., Van Weyenberg, S., & Maes, D. (2013). Prevalence of lameness and claw lesions during different stages in the reproductive cycle of sows and the impact on reproduction results. *Animal*, *7*(7), 1174–1181. <https://doi.org/10.1017/S1751731113000232>

- Schrader, L., Czycholl, I., Krieter, J., Leeb, C., Zapf, R., & Ziron, M. (2016a). *KTBL Tierschutzindikatoren : Leitfaden für die Praxis – Sauen*. 12617.
- Schrader, L., Czycholl, I., Krieter, J., Leeb, C., Zapf, R., & Ziron, M. (2016b). *KTBL Tierschutzindikatoren : Leitfaden für die Praxis – Saugferkel*. 12617.
- Schrader, L., Czycholl, I., Krieter, J., Leeb, C., Zapf, R., & Ziron, M. (2016c). *KTBL Tierschutzindikatoren : Leitfaden für die Praxis – Schwein Aufzuchtferkel und Mastschweine*. 51(12617), 1–51.
- Scott, K., Chennells, D. J., Campbell, F. M., Hunt, B., Armstrong, D., Taylor, L., Gill, B. P., & Edwards, S. A. (2006). The welfare of finishing pigs in two contrasting housing systems: Fully-slatted versus straw-bedded accommodation. *Livestock Science*, 103(1–2), 104–115. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2006.01.008>
- Service, N. A. D. I. (2019). *Greasy Pig Disease*.
- Spoolder, H. A. M., Aarnink, A. A. J., Vermeer, H. M., van Riel, J., & Edwards, S. A. (2012). Effect of increasing temperature on space requirements of group housed finishing pigs. *Applied Animal Behaviour Science*, 138(3–4), 229–239. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2012.02.010>
- Supakorn, C., Stock, J. D., Hostetler, C., & Stalder, K. J. (2017). Prolapse Incidence in Swine Breeding Herds Is a Cause for Concern. *Open Journal of Veterinary Medicine*, 7, 85–97. <https://doi.org/10.4236/ojvm.2017.78009>
- Temple, D., Courboulay, V., Manteca, X., Velarde, A., & Dalmau, A. (2012). The welfare of growing pigs in five different production systems: Assessment of feeding and housing. *Animal*, 6(4), 656–667. <https://doi.org/10.1017/S1751731111001868>
- Turner, S. P., Nath, M., Horgan, G. W., & Edwards, S. A. (2013). Measuring chronic social tension in groups of growing pigs using inter-individual distances. *Applied Animal Behaviour Science*, 146(1–4), 26–36. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2013.03.012>
- Varkensloket. (2014). *Voeder- en drinkplaatsen*.
- Vettenburg, N., Tylleman, A., Van den Bogaert, T., & Van Gansbeke, S. (2011). *Aandoeningen bij varkens*.
- Watteyn, A. (2019a). *Handleiding Dierenwelzijnsscan - Biggenafdeling*.
- Watteyn, A. (2019b). *Handleiding Dierenwelzijnsscan - Vleesvarkens*.
- Watteyn, A. (2019c). *Handleiding Dierenwelzijnsscan - Zeugen*.
- Welfare Quality®. (2009). Welfare Quality® assessment protocol for pigs (sows and piglets, growing and finishing pigs). *Welfare Quality® Consortium, Lelystad, Netherlands*, 1–123.
- Zurbrigg, K. (2006). Sow shoulder lesions: Risk factors and treatment effects on an Ontario farm. *Journal of Animal Science*, 84(9), 2509–2514. <https://doi.org/10.2527/jas.2005-713>