

Evaluation du bien-être des canards Prêts À Gaver

Avec la méthode EBENE

RESPONSABLE :

M. PERTUSA¹, C. LABORDE¹,
N. TESCARI², A. MIKA³, L. WARIN³,
J. LITT¹

Contact : pertusa@itavi.asso.fr
ITAVI – BENQUET
CEPSO – MONT DE MARSAN
ITAVI-TOURS



A retenir

Le bien-être animal est un enjeu fort pour la filière palmipèdes à foie gras. Aussi, la profession souhaite disposer d'une méthode pratique permettant d'évaluer le bien-être en élevage et in fine d'identifier d'éventuels points d'amélioration.

Une telle méthode a été développée en productions de volailles de chair, pondeuses et lapins : EBENE. La présente étude a pour objectifs d'initier la réflexion et de confronter des éléments méthodologiques au terrain, afin de pouvoir développer cette méthode en production de palmipèdes prêts à gaver. Cette étude représente une phase préalable nécessaire pour définir les comportements observés en canards et faire un premier test d'indicateurs, qui permettra d'établir une méthode par la suite.

En effet, la poursuite des travaux sur la thématique sera alors incontournable pour obtenir une méthode réalisable sur le terrain. De fait, des répétitions et une phase de validation seront nécessaires, en considérant différentes typologies d'élevage de palmipèdes.

Contexte

Le bien-être des animaux d'élevage fait partie des préoccupations croissantes de la société et des filières. Sa considération apparaît ainsi comme inévitable dans la mise en place d'une démarche de progrès en élevage. Le bien-être animal est défini selon 5 libertés fondamentales, énoncées par le Farm Animal Welfare Council en 1992 :

1. Ne pas souffrir de faim et de soif
2. Ne pas souffrir de contraintes physiques
3. Être indemne de douleurs, de blessures et de maladies
4. Avoir la liberté d'exprimer des comportements naturels
5. Être protégé de la peur et de la détresse

Afin de pouvoir évaluer le bien-être des animaux en élevage, une démarche a été entreprise par l'ITAVI et les filières animales, tout en consultant les scientifiques, les associations de protection animale, les distributeurs et l'administration. Dans l'optique de faire progresser les pratiques, EBENE est une méthode permettant de rendre compte des points d'amélioration envisageables pour le bien-être des animaux en élevage. Pour l'instant, la méthode est développée pour les filières volailles de chair, pondeuses et lapins.

Introduction

Le bien-être animal fait partie intégrante des enjeux de la filière palmipèdes à foie gras qui considère que le respect des libertés fondamentales doit être garanti. Pour ce faire, la filière s'est

engagée dans une démarche de progrès, avec une vision systémique. Une réflexion de fond a ainsi été engagée pour encourager des systèmes de production optimisés et résilients face aux enjeux environnementaux, sanitaires et de respect du bien-être animal.

Afin d'encourager une amélioration des pratiques, la profession a besoin d'un outil permettant de mesurer de façon simple et pratique des indicateurs objectifs de bien-être animal. Ainsi, le développement d'une méthode d'évaluation du bien-être en production palmipèdes prêt-à-gaver est envisagée.

Une étude préliminaire a été engagée en 2018. Elle avait pour but de caractériser le panel de comportements observés chez le canard, de tester sur le terrain des indicateurs de mesure et d'identifier d'éventuels points de blocage. Les premiers résultats sont présentés ci-après.

Matériel et méthode

1. La méthode d'évaluation EBENE

La méthode EBENE s'appuie sur 4 principes, qui reprennent les 5 libertés citées précédemment :

- Une bonne alimentation
- Une bonne santé
- Un bon environnement
- Des comportements appropriés

Pour chacun de ces principes, des critères, inspirés de Blokhuis et al. (2010), sont ensuite définis. Pour exemple, « Un bon environnement » est défini selon les critères de confort au repos,

de confort d'ambiance ou encore des capacités de mouvement. Chacun de ces critères est ensuite évalué grâce à des indicateurs. La compilation des résultats des différents indicateurs mesurés permet de déterminer si le critère est bien respecté. Ces mesures sont majoritairement basées sur des notations réalisées directement sur les animaux (indicateurs de résultats), mais aussi sur des relevés sur les équipements et les pratiques en élevage (indicateurs de moyens) in situ complété d'un questionnaire à l'éleveur. Pour les méthodes EBENE déjà développées en productions de volailles de chair et pondeuse et lapin, la durée de la méthode est fixée à environ 1 heure. Elle est composée de six étapes successives.

1. **La préparation**, comprenant le temps de prise en main de la méthode
2. **La soumission d'un questionnaire**, permettant de récolter des indicateurs en lien avec l'environnement de l'animal (disponibilité aux mangeoires et aux abreuvoirs, surface disponible, enrichissements disposés dans le bâtiment), la mortalité cumulée, les méthodes de mise à mort pratiquées, les interventions réalisées sur les animaux et les pratiques générales de l'éleveur
3. **L'observation comportementale des animaux**, consistant à comptabiliser sur plusieurs zones du bâtiment les comportements effectués par les animaux sur une durée limitée
4. **L'observation de l'état sanitaire des animaux**, ayant pour principe de noter les animaux présentant des anomalies sur une partie du lot en réalisant plusieurs aller-retour (transect) dans le bâtiment
5. **L'observation des animaux sur parcours (étape facultative)**, consistant à observer les comportements des animaux sur parcours, en instantané
6. **La réalisation d'une phase bilan de l'évaluation**, reprenant l'ensemble des éléments mesurés afin d'établir après agrégation des données une évaluation sous forme d'un radar

2. Mesures sur site expérimental

Afin d'initier le développement d'une méthode EBENE en production de palmipèdes prêts à gaver, la première étape a consisté à établir un listing de l'ensemble des comportements exprimés pour le canard et de réaliser des premières mises en application de la méthode. Pour ce faire, des observations ont été réalisées sur la station expérimentale du Palmipôle, située dans les Landes (40).

2.1. Descriptif de l'élevage

Les suivis ont été réalisés sur trois lots de 620 canards, âgés de 56 jours, de souche MMG*PKL. Les canards n'avaient pas subi d'intervention de dégriffage mais ils avaient été épointés au couvoir. Les mesures ont été réalisées environ 4 heures après la fin de leur rationnement horaire, ayant débuté à 50 jours d'âge

des canards. La période de visite des animaux a été sélectionnée de façon à observer des comportements non associés à la phase d'alimentation. Les suivis ont été réalisés en période estivale. Pour 2 des lots, les animaux avaient accès en continu à des parcours de 3 600 m². L'un était un parcours arboré (densité de 660 arbres par hectare) et l'autre était un parcours herbeux. Les animaux étaient abrités dans des tunnels de 60 m² chacun, en sol en terre battue avec une litière de paille de blé broyée. Les mangeoires et les abreuvoirs étaient disposés sur les parcours, via deux trémies couvertes et un jeu de 96 pipettes par parcours. Pour le 3ème lot, élevés en confinement dans un bâtiment de type « Louisiane », en sol bétonné, d'une surface de 160 m².

2.2. Mesures effectuées

Afin de définir les comportements exprimés par les canards en élevage, des observations ont été effectuées sur différentes zones du parcours ou du bâtiment pour le lot confiné. Les suivis ont porté sur des zones comptant de 15 à 26 animaux. Des observations ont aussi été réalisées via des transects, pour les suivis sanitaires des lots. Ces mesures prospectives ont été faites par deux opérateurs afin de faciliter la réflexion et de vérifier la cohérence des observations.

Afin de compléter ces premiers éléments, des suivis dans trois fermes commerciales ont été réalisés.

3. Des suivis en élevage commercial

3.1. Descriptif des sites d'élevage

Trois lots de palmipèdes prêts à gaver ont été suivis durant la période de finition dans 3 élevages commerciaux, dans le Sud-Ouest (élevage A, B et C). Les animaux avaient tous accès en continue à un parcours.

Tableau 1 : Description des élevages suivis et des conditions au moment des visites

Elevages	A	B	C
Nb de canards / lot	6 000	6 000	6 400
Souche	MMG * PKL	MMG * PKL	MMG * PKL
Age (jours)	64	78	73
Heure après la fin du rationnement	20 h	4h	3h
Période	Mars 2019	Mars 2019	Avril 2019
Conditions météo	Beau temps	Beau temps	Nuageux – Sans pluie
Surface parcours	2,5 ha	2,7 ha	1 ha
Type parcours	Couvert triticales + Arbres isolés	70% prairie naturelle – 30% forêt	Herbe
Surface bâtiment	650 m ²	612 m ²	840 m ²
Litière	Paille broyée	Paille broyée	Paille broyée
Alimentation	Intérieur	Intérieur	Intérieur
Abreuvement	Extérieur	Extérieur	Extérieur

2.2. Mesures effectuées

Pour chaque élevage, des indicateurs inspirés des méthodes EBENE existantes ont été testés en production palmipèdes, pour chacune des phases : soumission d'un questionnaire, observation des comportements et de l'état sanitaire des animaux. L'objectif était de pouvoir considérer les points bloquants et d'identifier les méthodologies ? pouvant être utilisées en élevage de canards mulards.

Après chaque visite, des méthodes d'observation et des indicateurs ont été testées afin de correspondre au mieux au comportement du canard, en fonction des typologies d'élevage rencontrées.

Le choix préalable de réaliser les suivis au moins 3 heures avant la fin du dernier repas a été fait, afin d'éviter d'observer des comportements en lien avec le rationnement.

Résultats et discussion

Les résultats présentés ci-après sont issus des différentes observations réalisées en élevage. Ils représentent des préalables à la mise en œuvre de la méthode EBENE en palmipèdes.

1. Les pratiques et caractéristiques de l'élevage

En amont de l'évaluation, un questionnaire permet de prendre en compte les pratiques et caractéristiques de l'élevage. En production palmipèdes, les questions qui nous semblent pertinentes portent sur :

- La densité de canards au m²
- La taille du lot
- L'âge des animaux durant la visite
- La mortalité cumulée
- La souche
- Les pratiques courantes de gestion des animaux (paillage, curage intermédiaire, surveillance, ...)
- La pratique du rationnement (début, méthode, dernière heure du repas avant l'observation, ...)

Le type de sol, pouvant être en lien avec le taux de pododermatites, et les enrichissements présents dans le bâtiment, ont été considérés. Lorsque les animaux ont accès à un parcours, la répartition des animaux entre le bâtiment et le parcours a été spécifiée (proportion en % estimée visuellement).

2. Le suivi comportemental

Les suivis comportementaux EBENE consistent à comptabiliser durant 5 minutes les occurrences par comportement sur trois zones distinctes. Avant et après chaque observation des comportements, une comptabilisation du nombre d'animaux haletants et au repos est effectuée.

En palmipèdes, les observations comportementales n'ont pu être réalisées que sur parcours du fait de la très grande

majorité d'animaux présents à l'extérieur (Tableau 1). Les comportements spécifiques uniquement observés pour le canard sont :

- **Bat des ailes en se redressant** : animal debout sur ses pattes et battant des ailes.
- **Hérissément** : plumes se redressant sur la tête

Le bain de poussière est un comportement qui n'est pas observé chez le canard.

Tableau 2 : Panel comparatif de comportements observés en productions volailles de chair et palmipèdes

EBENE Gallus	EBENE Canards
Bain de poussière	-
Exploration de l'environnement	Exploration de l'environnement
Toilettage	Toilettage
Comportement de roue	Secoue sa queue et/ou son corps
Etirement pattes/ailes ou battement d'ailes	Etirement pattes/ailes ou battement d'ailes
Agresse ses congénères	Agresse ses congénères
Interagit avec ses congénères	Interagit avec ses congénères
-	Bat des ailes en se redressant
-	Hérissément

Le tableau 2 ci-après, illustre pour exemple des occurrences de comportements pouvant être observés en élevage. A première vue, une certaine hétérogénéité des comportements est observable entre élevages, en lien certainement avec des périodes de visites variables. Par ailleurs, les observations semblent plus faciles sur une quinzaine d'animaux au vu de la forte occurrence de comportements. Pour la méthode finale, ces éléments seront à approfondir.

Tableau 3 : Exemples d'occurrences de comportements sur une zone dans trois élevages commerciaux

		Elevage A	Elevage B	Elevage C
Nb animaux au départ		19	26	15
Halète		0	0	0
Repos		11	3	0
Comportements	Exploration	0	0	16
	Toilettage	19	11	4
	Secoue tête et corps	8	4	10
	Etirement	1	13	3
	Agression	0	0	1
	Interaction	0	0	0
	Battement redressement	3	4	8
	Hérissément	0	1	0
Nb animaux à la fin		14	13	10
Halète		0	0	0
Repos		12	5	0

3. Le suivi sanitaire

Le suivi sanitaire EBENE se réalise au cours d'un transect. Cela consiste à comptabiliser les animaux présentant des anomalies dans un rayon de 1,5 mètres autour de l'évaluateur et à une distance d'environ 2 mètres devant lui, en marchant à la vitesse d'un pas par seconde. Les indicateurs sanitaires observés sont : petit, immobile, boiteux, blessé, mort ou présentant d'autre anomalie, comme animal déplumé ou griffé par exemple.

Il n'a pas été possible de réaliser de transects à l'intérieur des bâtiments, en raison du manque d'animaux présents et des mouvements de groupe effectués par les animaux lorsqu'un opérateur réalise des transects. Les tests d'indicateurs ont ainsi uniquement été réalisés sur parcours. Afin de s'adapter au mieux au comportement du canard et dans l'objectif d'en observer une proportion représentative, plusieurs types de transects ont été testés : longitudinal, transversal, aléatoire sur une durée déterminée et en serpent.

Le type de transect permettant d'observer au mieux les canards, semble être le transect en serpent qui consiste à marcher sur une grande partie du parcours en prenant en compte l'ensemble des zones (Figure 1).

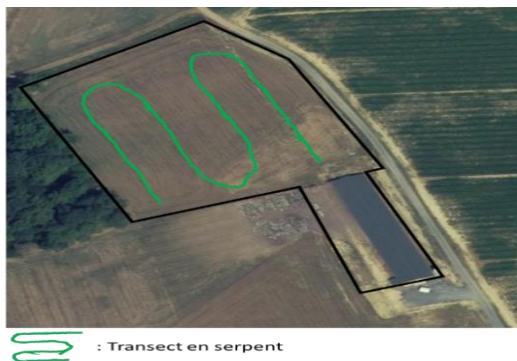


Figure 1 : Illustration d'un transect sur un parcours de palmipèdes

A l'heure actuelle, les suivis à l'intérieur du bâtiment, en situation confinée, n'ont pas permis de tirer de conclusions du fait des conditions particulières d'observation. D'autres séries de tests devront être menées.

4. Les points bloquants

Le canard adoptant un comportement grégaire, certaines méthodes de mesures des comportements et du sanitaire des

animaux, semblent compliquées à effectuer en élevage. Les principaux points bloquants actuels sont :

- En bâtiment :

En situation confinée ou à l'intérieur des bâtiments, les mouvements de groupe sont fréquents. Par ailleurs, à l'intérieur, la distance d'évitement à l'homme prise par les animaux envers l'observateur est de l'ordre de 6 à 7 mètres, ce qui complique l'observation des comportements des animaux et rend pour l'instant impraticable la méthode d'observation en transect à l'intérieur.

- Sur parcours :

Durant les observations sanitaires par transect sur parcours, il n'est pas évident d'estimer le nombre total de canards du groupe observé et ainsi de considérer la proportion d'animaux présentant des défauts par rapport au total observés et plus largement au lot global. Il semble aussi important de valider le fait que les mêmes canards ne soient pas observés à plusieurs reprises durant l'évaluation. En effet, les canards ont tendance à se déplacer groupés, il n'est alors pas évident de les différencier lors des observations.

Conclusion

La présente étude, qui constituait un travail préliminaire, avait de multiples objectifs : identifier les comportements observables chez le canard, tester des indicateurs sur le terrain, réfléchir aux adaptations méthodologiques nécessaires... Ce premier travail devra donc être approfondi et conforté dans l'optique d'obtenir une méthode pratique d'évaluation du bien-être en élevage de palmipèdes à foie gras et in fine de permettre par la suite d'identifier des points d'amélioration pour le bien-être animal

Remerciements

Nous tenons à remercier les éleveurs et les organisations de producteurs ayant contribué à cette étude préalable.

Les suites à venir

Afin de préciser les indicateurs et les méthodes de mesure, les travaux devront être poursuivis en incluant différentes typologies d'élevage. Des échanges réguliers sont par ailleurs programmés avec les autres groupes avançant en parallèle sur l'évaluation du bien-être des canards reproducteurs et en gavage pour bénéficier des avancées collectives.

Avec la participation financière de :

