

EVALUER LE BIEN-ÊTRE DES VOLAILLES DE CHAIR

› Pour qui ?

L'éleveur, le technicien ou le vétérinaire en élevage de volailles de chair.

› Quelles espèces animales ?

Poulets, dindes et cailles.

› Quel mode d'élevage ?

Avec ou sans accès plein-air.

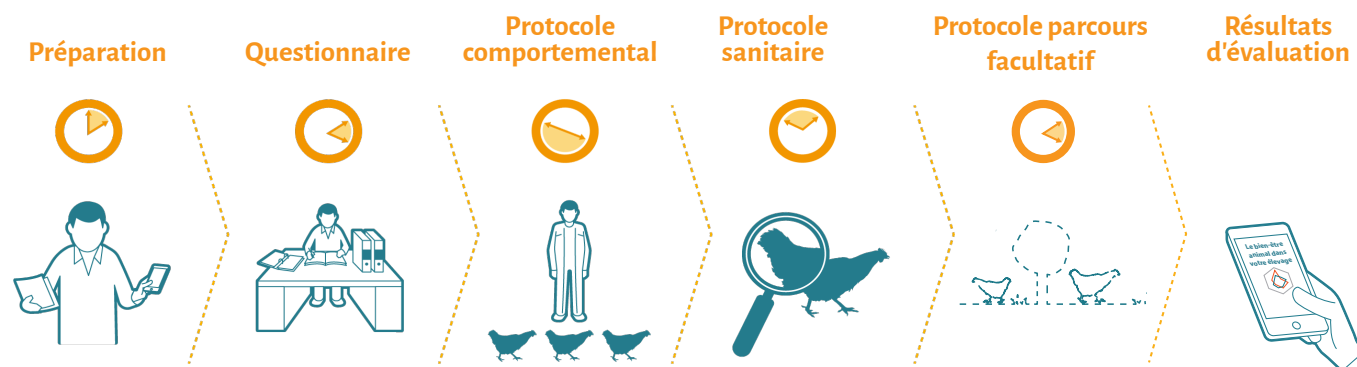
› Quand réaliser cette évaluation ?

En fin de lot, la semaine précédant l'abattage. Pour les lots sexés, avant ou après l'enlèvement des femelles.



Trois protocoles en un

Les indicateurs (mesures réalisées sur l'élevage) sont recueillis à trois étapes : le questionnaire, le protocole comportemental et le protocole sanitaire. Un temps de préparation est nécessaire, pour regrouper les différents documents et se remémorer les protocoles d'observation. Si un parcours est accessible, une étape supplémentaire peut être réalisée en suivant le protocole parcours facultatif (cf fiche « Accès au plein-air »).



Mise en œuvre du protocole pour les poulets, les dindes et les cailles en bâtiment.

L'échantillonnage

L'échantillon doit permettre de représenter l'ensemble des animaux, sans pour autant tous les observer ; le temps nécessaire à l'évaluation devient alors raisonnable. De nombreuses études scientifiques ont permis de valider les méthodes et la taille des échantillons, afin d'obtenir un résultat le plus proche possible de la réalité, tout en réduisant la durée de l'évaluation. Il s'agit d'une étape cruciale qui doit être suivie avec rigueur et minutie.

Orienter les résultats malgré soi

Des biais d'échantillonnage sont présents lorsque les résultats sont modifiés de manière non aléatoire. La psychologie humaine est souvent en cause car, consciemment ou inconsciemment, on souhaite orienter les résultats. Par exemple, il est important de ne pas « rechercher » les animaux blessés ou au contraire ceux qui s'approchent de l'humain. Soyez vigilants ! Les conditions météorologiques, la luminosité ou le moment de la journée peuvent également impacter le comportement des animaux : notez tous ces éléments en commentaires.



1. Mesures à partir d'un questionnaire

Le questionnaire regroupe tous les indicateurs de moyens, qui sont liés à l'environnement de l'animal. Il s'agit de :

- **La disponibilité aux mangeoires** (linéaire de mangeoires disponible par animal),
- **La disponibilité aux abreuvoirs** (linéaire d'abreuvoirs disponible par animal),
- **La disponibilité des perchoirs** (linéaire ou surface disponible par animal)
- **Surface disponible** autour de l'animal
- **La mortalité** (% de mortalité cumulée)
- **Méthode de mise à mort** (Dislocation cervicale manuelle, Dislocation cervicale mécanique (pince), Dispositif tige perforante, ...)
- **Autres interventions** (épointage, dégriffage, ...)
- **Enrichissement** (présence ou non d'enrichissement comme de la musique)
- **Pratiques de l'éleveur** (pour prévenir l'entrée dans le bâtiment, allumer la radio, frapper à la porte)
- **Si évaluation en sexes séparés, 2 possibilités d'évaluation :**
 - 1/ Avant enlèvement des femelles :** Observer les comportements sur 2 zones mâles et 1 zone femelles. Puis effectuez les transects dans l'ensemble du bâtiment.
 - 2/ Après enlèvement des femelles :** Précisez dans le questionnaire que seuls les mâles seront évalués et saisir les informations sur les mâles uniquement (ne pas oublier de retrancher à l'effectif initial le nombre de femelles). Réaliser les observations comportementales et sanitaires sans changement..

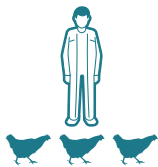
Indicateurs de moyens, indicateurs de résultats

Dans les protocoles d'évaluation du bien-être animal, les indicateurs de résultats sont privilégiés par rapport aux indicateurs de moyens car ils mesurent l'état de bien-être de façon plus directe. Ils peuvent être observés sur l'animal directement (comportement de toilette par exemple) ou indirectement par le suivi de la mortalité par exemple.





20 min.



2. Mesures des comportements de l'animal

Afin d'évaluer le bien-être des volailles, l'observation directe de l'animal est primordiale : c'est la raison pour laquelle les mesures de comportements de l'animal sont si importantes.

En se formant à l'observation des comportements selon un protocole scientifique spécifique, la validité des résultats est assurée.

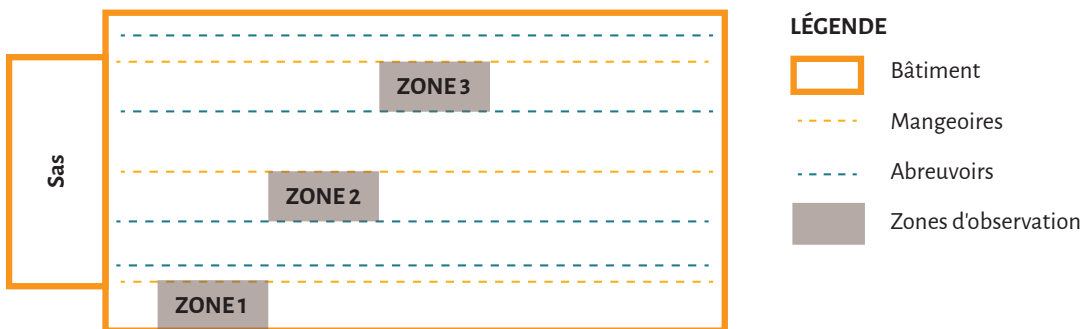
Comment échantillonner ?

L'observateur est immobile et observe successivement trois zones prédéfinies d'environ 4m² qui comprennent approximativement 70 animaux.

Si des enrichissements visant à encourager l'exploration sont disponibles, observez maximum une zone qui en comporte.



Adapter le nombre d'animaux en fonction de l'espèce concernée : pour une zone de même taille, un nombre plus important de cailles sera observé (100 à 150 cailles) et moins important pour les dindes.



Quelques précautions

Le comportement des animaux est impacté par tout événement qui sort de leurs habitudes. Porter des couleurs similaires à celles habituellement portées par l'éleveur et se déplacer dans le bâtiment dans le même sens que lui. Avant de débiter les observations, n'hésitez pas à ajuster la taille de votre zone et sa localisation, pour vous permettre d'observer confortablement tous les animaux sans les déranger. De même, veillez à ce que la luminosité soit suffisante lors de l'évaluation. En cas d'événement soudain impactant le comportement des animaux (coup de tonnerre, avion...), stopper les observations et les reprendre après un certain laps de temps, afin de laisser les animaux revenir à une activité normale.

Démarrer l'évaluation

Pour démarrer l'évaluation, se placer à l'entrée du bâtiment, ou dans le sas d'entrée si une fenêtre est présente, et observez :

- **La répartition des animaux** (celle-ci est soit 1. homogène, c'est à dire comportant au maximum trois petites zones sans animaux, soit 2. moyennement homogène avec quelques espaces vides, mais de petite taille, soit 3. hétérogène, avec une ou plusieurs zones larges sans animaux),

Pour chaque zone, évaluez le nombre d'animaux présents dans la zone.

Ensuite, notez pendant 5 minutes chaque fois qu'un animal exprime l'un des comportements suivants :



- **Bain de poussière**
(allongé sur le sol, l'animal remue la litière avec ses ailes et ses griffes pour enduire ses plumes de poussière)



- **Exploration de l'environnement**
(pique la litière ou un autre élément – sauf l'aliment – et/ou gratte la litière avec ses griffes)



- **Toilettage**
(nettoie ses propres plumes avec son bec ou se gratte la tête)



- **Etirement des pattes/ailes ou battement d'ailes**
(déploie une seule ou ses 2 aile(s) calmement et sur place - ou qui étend une de ses pattes, bat des ailes)



- **Interagit avec ses congénères**
(toilettage mutuel, picage non agressif, duel)
- **Agresse ses congénères**
(Picage agressif à l'encontre d'un ou de plusieurs congénère(s), dirigé notamment vers la tête et le cou)

Une fois les 5 min écoulées, évaluer à nouveau le nombre d'animaux présents dans la zone.

Puis, pour chaque zone, notez le pourcentage d'animaux qui :

- **Sont au repos** (animal couché et sans activité : ni déplacement, ni toilettage, ni exploration, mais peut haleter),
- **Halètent** (respire rapidement avec le bec ouvert),

Ensuite, pour chaque zone d'observation, indiquer si des enrichissements / perchoirs sont présents sur la zone et s'ils ont été utilisés par les animaux pendant les 5 mns d'observation comportementale.

Notez également si des comportements agressifs ont été observés spécifiquement autour des mangeoires ou des abreuvoirs.

A la fin de l'évaluation de chaque zone, qualifiez :

- **La réaction des animaux à la présence de l'homme** (à plus ou moins 1 m de l'évaluateur et avec ou sans contact avec l'évaluateur)

Manipulation des animaux (facultatif) :

- **Manipulez 5 animaux et noter le nombre de poulets présentant des pododermatites** (sans distinction du niveau de gravité)

Attention : on parle de pododermatites dès que les écailles des coussinets plantaires sont allongées et colorées en marron.



Soyez vigilants en distinguant un picage agressif d'une interaction. En effet, les duels entre animaux ne sont pas synonymes d'agressivité.



30 min.



3. Mesures des informations sanitaires

Les informations sanitaires permettent de compléter les observations comportementales des animaux, afin d'obtenir une évaluation la plus complète possible du bien-être des volailles.

Comment échantillonner ?

L'observateur doit réaliser un aller-retour dans le bâtiment en respectant une largeur maximale de 2,5 mètres (matérialisée par les murs-pipettes-mangeoires) comme schématisé ci-dessous. Sa marche doit être calme et à un rythme constant.



Sur chaque transect

Notez chaque fois qu'un animal présente l'un des indicateurs suivants :

➤ Immobile

(animal prostré qui ne bouge pas, même lorsque l'observateur s'en approche (< 2m), après une légère sollicitation ou lorsque les autres animaux s'éloignent),



N'hésitez pas à solliciter légèrement un animal qui vous paraît immobile pour vous assurer de son statut.

➤ Petit

(environ la moitié de la taille moyenne du lot),

➤ Blessé

(lésion d'au moins 1cm, cicatrisée ou fraîche, sur la tête, le dos ou la queue),



Attention de ne pas surestimer les animaux « petits » : ceux-ci doivent être de moitié plus petit que la moyenne des autres.

➤ Mort

(animal trouvé mort dans le bâtiment lors de l'évaluation)

➤ Boiteux

(s'éloigne de l'observateur, mais s'arrête pour se reposer après 2 ou 3 pas, présentant un ou deux membres raidis, non fonctionnels ou désaxés),

➤ Autre anomalie

(animal déplumé...)

A la fin de chaque transect, estimez :

➤ **Le pourcentage d'animaux sales** (pourcentage d'animaux présentant des taches très sombres et bien visibles sur le dos, les ailes ou les plumes de la queue, recouvrant au moins 50 % de la surface corporelle)

➤ **La qualité de la litière** (soit sèche et friable, soit friable mais légèrement humide, soit pâteuse, soit complètement croûtée)



Dans un bâtiment de poulets standard, si vous n'avez observé qu'une petite dizaine d'animaux sales, pensez que vous les avez observés parmi environ 2000 congénères et qu'ils représentent donc environ 0,5% des animaux observés.

A la fin de l'évaluation, qualifiez :

➤ **La présence de mouvement de foule/panique** des animaux lors de l'évaluation

➤ **La nervosité des animaux** au moment de l'évaluation

Quelques précautions

Soyez vigilant à bien respecter la largeur préconisée des transects. Veillez à conserver une marche calme lors de l'évaluation (qui permet une meilleure observation et veille au calme des animaux).

Les résultats de l'évaluation

Grâce à l'application, les résultats de l'évaluation sont visibles immédiatement.

Les notes de chaque critère sont reportées sur un radar qui permet de comparer ses résultats à ceux obtenus dans les autres élevages du groupement pour les lots abattus dans le trimestre courant.

L'éleveur peut également avoir le détail de chaque indicateur.

Et maintenant ?

Cet outil a été créé dans le but d'améliorer le niveau de bien-être des animaux en élevage.

La représentation des résultats vous permet de visualiser vos points faibles et vos points forts.

Pour améliorer les critères qui posent problème, vous pouvez :

- échanger avec votre technicien ou votre vétérinaire sur les plans d'action proposés par l'application, afin d'améliorer les résultats de votre évaluation pour les lots à venir.
- mettre en place les éléments proposés ou des mesures complémentaires.

Vous pouvez ensuite constater l'effet des changements effectués en renouvelant l'évaluation.

L'application sur smartphone

L'application numérique est un outil simple et facile d'utilisation. Elle va permettre de faciliter l'évaluation du bien-être animal: **collecte et analyse des données** via des formules et calculs intégrés et **affichage des résultats** sous forme de graphiques. En fonction des résultats de l'évaluation, des conseils seront proposés. Des mini-tutoriels expliquant le fonctionnement de l'application seront à disposition des utilisateurs.

Des formations sont dispensées par l'ITAVI afin d'assurer une bonne compréhension de la méthode ainsi qu'une bonne prise en main de l'application.

Pour en savoir plus sur la démarche

Outil d'amélioration du bien-être animal, dans les filières avicoles et cunivole (Méthode EBENE : Evaluation du BIEN-Être animal)

Plus d'informations sur www.itavi.asso.fr

Personnes référentes : Laura Warin/Amandine Mika et Mathilde Stomp

Email : contact_EBENE@itavi.asso.fr

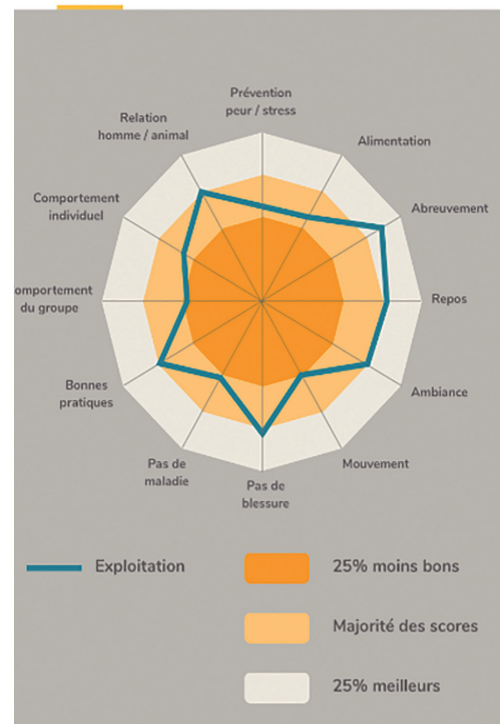
Merci pour les soutiens de :



Bilan

Critères

Conseils



Représentation des résultats de l'évaluation du bien-être animal par la méthode EBENE, avec l'application smartphone. Chaque couleur représente le résultat du groupement pour chaque tiercile d'éleveurs (en marron le plus faible et en clair le meilleur). Les meilleures notes sont représentées en bordure du cercle, le centre représente les notes les plus basses.

Vous souhaitez évaluer vos pratiques de ramassage également ?

Rendez-vous sur la page suivante pour un court questionnaire à remplir en ligne : <http://bea.itavi.asso.fr/RamassageEBENE.php>