

Evaluer le bien-être des GALLUS REPRODUCTEURS



› Pour qui ?

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

› Quelles espèces animales ?

Gallus chair et ponte en phase de production

› Quel mode d'élevage ?

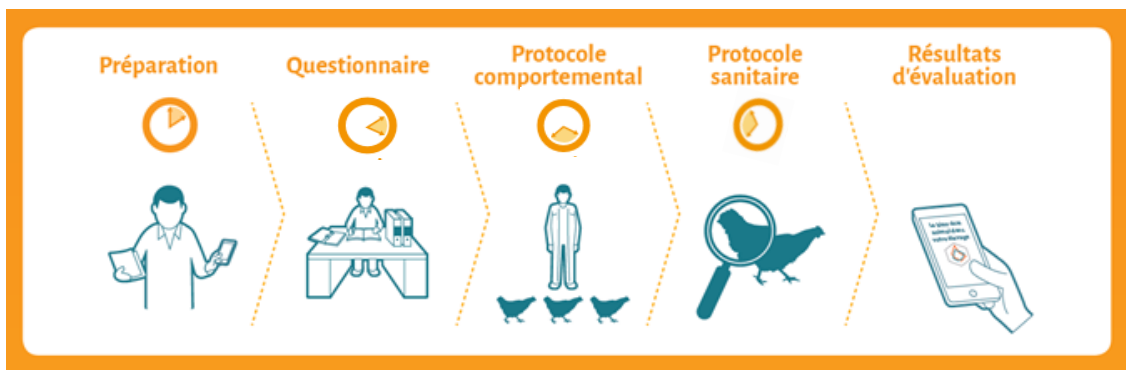
En bâtiment sans accès à l'extérieur

› Quand réaliser cette évaluation ?

Dès 7 semaines d'âge pour le stade poussinière et jusqu'à la fin de période de production

Trois protocoles en un

Les indicateurs (mesures réalisées sur l'élevage) sont recueillis en 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.



Mise en œuvre du protocole pour les Gallus reproducteurs

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.



10 min.



1. Mesures à partir d'un questionnaire

Le questionnaire regroupe tous les indicateurs de moyen, qui sont liés à l'environnement de l'animal

- › **La disponibilité aux mangeoires** (linéaire de mangeoires disponible par animal)
- › **La disponibilité de l'aliment** (nombre de repas distribué, l'accès à l'aliment)
- › **La disponibilité aux abreuvoirs** (linéaire d'abreuvoirs disponible par animal)
- › **La disponibilité de l'eau** (disponibilité et accès à l'eau)
- › **La disponibilité des perchoirs** (linéaire ou surface disponible par animal)
- › **Les dimensions du parc ou bâtiment** (longueur, largeur, surface)
- › **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, ...)
- › **Enrichissements de milieu** (présence ou non d'enrichissement comme de la musique, des matériaux à picorer, ...)
- › **Pratiques de l'éleveur** (pour prévenir l'entrée dans le bâtiment, allumer la radio, frapper à la porte, ...)

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 toilettage par exemple) ou indirectement par le suivi de la mortalité par exemple.





20 min.



2. Evaluation comportementale et sanitaire sur zone

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.

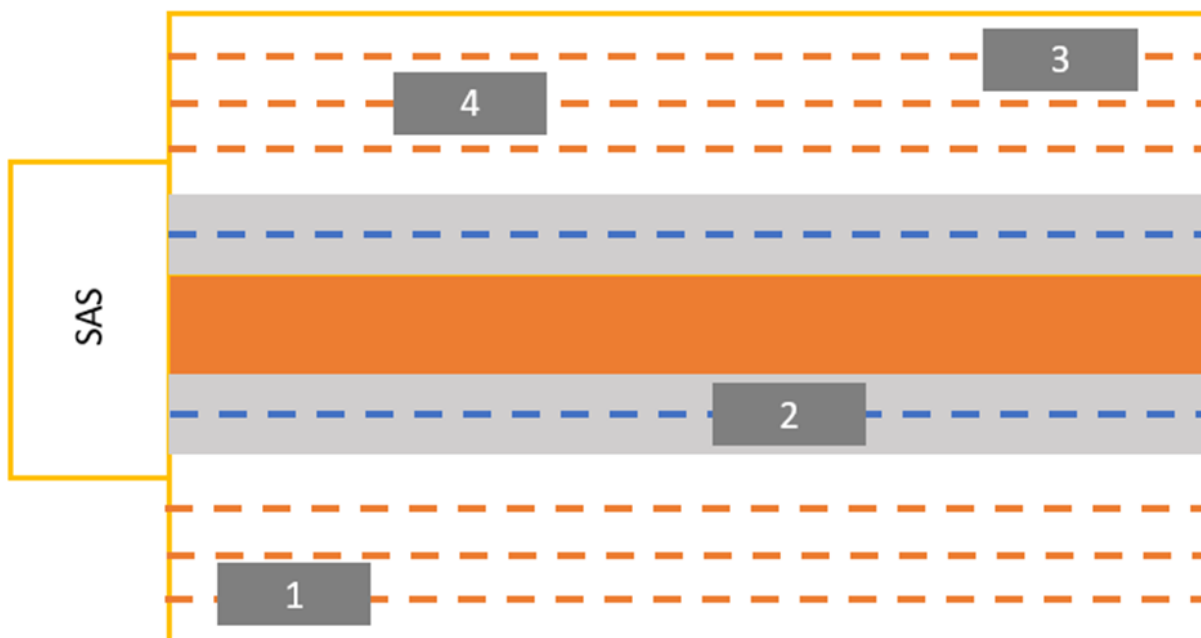
Comment échantillonner?

L'observateur est immobile et observe successivement **quatre zones** en Gallus production (et seulement deux zones en Gallus poussinière) prédéfinies entre 2 à 4 m² chacune qui comprennent approximativement 40 animaux. Si des enrichissements visant à encourager l'exploration sont disponibles, observez au maximum une zone qui en comporte.



Adapter le nombre d'animaux en fonction de l'espèce concernée et de la densité en élevage

Exemple d'un bâtiment en Gallus Production



Légende

-  Nids
-  Caillebottis
-  Mangeoires
-  Abreuvoirs
-  Zones d'observation

Quelques précautions

Le comportement des animaux est impacté par tout évènement 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 débuter 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'évènement 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** : 1/ homogène (maximum trois petites zones sans animaux,), 2/ moyennement homogène (quelques espaces vides de petite taille) ou 3/ hétérogène (une ou plusieurs zones larges sans animaux).

Pour l'évaluation comportementale, sur chaque zone, comptez le nombre d'animaux présents dans la zone.

Ensuite, notez pendant le temps imparti (2 minutes en Gallus Production et 5 minutes en Gallus Poussinière) chaque fois qu'un animal exprime l'un des comportements suivants :



› **Bain de poussière** : Allongé sur le sol, l'animal enduit ses plumes de poussières en remuant la litière avec ses ailes et ses griffes



› **Exploration** : Picages dirigés vers la litière ou toute autre partie du bâtiment et/ou grattage de la litière avec les griffes



› **Etirement / Battement** : Animal qui déploie puis replie une seule ou ses 2 aile(s), étend une des pattes ou bat des ailes



› **Interaction** : Animaux qui se toilettent les uns les autres, qui se piquent de façon non agressive, réalisent des duels



› **Toilettage** : Animal qui nettoie ses propres plumes avec son bec

› **Picage agressif** : Picage agressif à l'encontre d'un congénère, dirigé notamment vers la tête

› **Lissage de plumes** : Individu qui pique/lisse les plumes d'un congénère au niveau de la queue

Une fois le temps écoulé (2 ou 5min) : comptez à nouveau le nombre d'animaux présents dans la zone d'observation.

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, évaluez sur les animaux autour de vous :

› **La réaction des animaux à la présence de l'homme** : à plus ou moins 1 m de l'évaluateur, aux pieds de l'évaluateur avec ou sans contact

› **Manipulez 5 animaux et notez** : le nombre d'animaux présentant des pododermatites (*facultatif*)

A la fin de l'évaluation comportementale sur chaque zone, observez entre 7 à 8 individus et notez :

› **Qualité de l'époinçage** : Bec non époinçé, Epoinçé normalement, Epoinçé avec des anomalies (mineures ou majeures)

› **Qualité du plumage** : Très bon état, Plumes manquantes, Présence de peau nue ($\leq 20\%$, $>20\%$ et $\leq 50\%$ ou $>50\%$)

› **Qualité de la litière** : Sèche et friable/Caillebotis propre, Friable et légèrement humide, Friable et croûtée à certains endroits, Croûtée en surface, En dôme et croûtée



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

Quelques précautions

Pour limiter les biais d'échantillonnage lors de l'évaluation, observez le 1er individu devant vous, puis le premier individu à sa gauche ou droite et ainsi de suite jusqu'à obtenir les 7-8 animaux/zone. Cela évite de se focaliser sur des animaux qui présentent des anomalies quelconques.



20 min.

3. Evaluation sanitaire sur transect

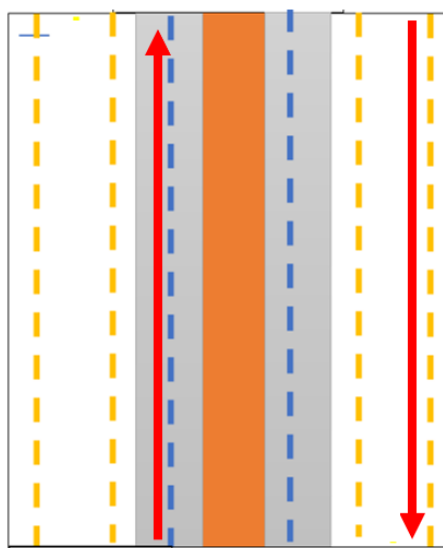


Les informations sanitaires permettent de compléter les observations comportementales des animaux, afin d'obtenir une évaluation la plus complète possible du bien-être des volailles.

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). Sa marche doit être calme et à un rythme constant.

Exemple d'un bâtiment en Gallus Production



Légende

- Mangeoires
- Abreuvoirs
- Caillebotis
- Nid

Sur chaque transect :

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

- › **Petit** : Animal dont la taille est d'environ la moitié de la taille moyenne du lot
- › **Blessé** : Animal avec lésion d'au moins 1cm, cicatrisée ou fraîche, sur la tête, le dos ou la queue
- › **Boiteux** : Animal qui 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
- › **Immobile** : animal prostré qui ne bouge pas, même lorsque l'observateur s'en approche après légère sollicitation
- › **Mort** : Animal trouvé mort dans le bâtiment lors de l'évaluation
- › **Autre anomalie** : animal déplumé, présentant une déformation...

A la fin de chaque transect, estimez :

- › **Le pourcentage d'animaux sales** : tâches très sombres au dos, ailes ou queue sur $\geq 50\%$ de la surface corporelle

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
- › **La présence de duels** et/ou **d'accouplement** entre individus

Quelques précautions

Soyez vigilants à bien respecter la largeur préconisée des transects. Veillez à conserver une marche calme lors de l'évaluation, qui permet une meilleure observation 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 couvoir. L'évaluateur peut également avoir le détail de chaque indicateur mesuré.

Et maintenant ?

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

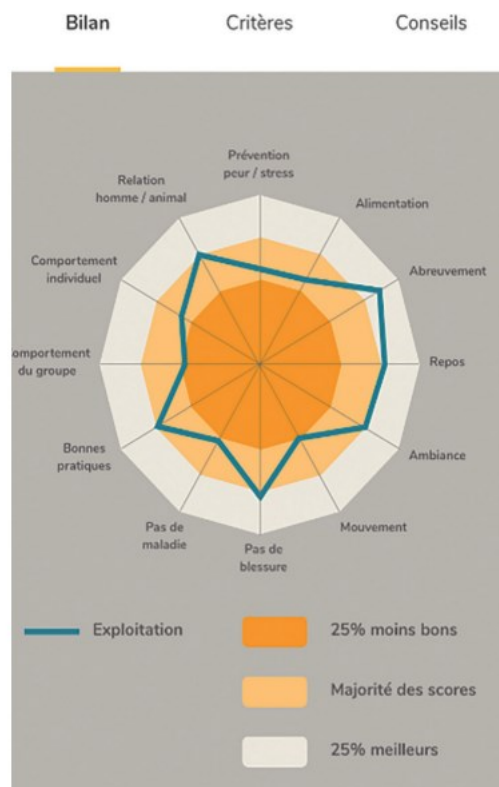
Vous pouvez ensuite constater l'effet des changements effectués en renouvelant l'évaluation.

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.

A la fin de l'évaluation, des conseils sont 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.



Représentation des résultats de l'évaluation du bien-être animal par la méthode EBENE, avec l'application smartphone. Chaque couleur représente le résultat du couvoir pour chaque tiercile d'éleveurs (en orange foncé le plus faible et en beige le meilleur). Les meilleures notes (5/5) sont représentées en bordure du cercle, le centre représente les notes les plus basses (0/5).

Pour bénéficier de l'accès à l'application numérique EBENE Volailles reproductrices, prenez contact avec :

Sylvain Gallot - ITAVI
gallot@itavi.asso.fr

Pour en savoir plus sur la démarche

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

Personnes référentes : Sylvain Gallot et Laurine Messenger

Email : contact_EBENE@itavi.asso.fr

Merci pour le soutien financier du Syndicat Nationale des Accoueurs

