Co-conception d'outils d'observation et d'évaluation du bien-être animal

Elodie GUETTIER[1]
Nathalie LE FLOC'H[2]

CORRESPONDANCE
elodie.guettier@inrae.fr

RÉSUMÉ

Le réseau SBEA INRAE s'est engagé dans un projet de co-conception d'outils d'observation quotidienne pour le suivi des animaux et d'évaluation du bien-être, adapté à nos contextes expérimentaux. Les grilles, basées sur les protocoles de Welfare Quality, rapportent les signaux de détresse et signalent les animaux nécessitant une attention particulière. Elles assurent ainsi une documentation précise et facilitent la communication entre équipes. Le projet souligne l'importance de la collaboration continue entre intervenants pour améliorer le bien-être des animaux.

MOTS-CLÉS

Observation quotidienne des animaux, bien-être animal.

1 INRAE, Université de Tours, BOA, 37380 Nouzilly, France.

2 UMR PEGASE, INRAE, Institut Agro, 35590 Saint Gilles, France.

Co-design of animal observation and welfare assessment tools

Elodie GUETTIER[1]
Nathalie LE FLOC'H[2]

CORRESPONDENCE
elodie.guettier@inrae.fr

ABSTRACT

The INRAE SBEA network has undertaken a project to co-design daily observation tools for animal monitoring and welfare assessment, tailored to our experimental contexts. The grids, based on Welfare Quality protocols, report distress signals and flag animals requiring special attention. They ensure accurate documentation, and facilitate communication between teams. The project highlights the importance of ongoing collaboration among stakeholders to improve animal welfare.

KEYWORDS

Daily animals' observation, animal welfare.

1 INRAE, Université de Tours, BOA, 37380 Nouzilly, France.
2 UMR PEGASE, INRAE, Institut Agro, 35590 Saint Gilles, France.

Introduction

Le décret no 2013-118 relatif à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques impose aux établissements d'expérimentation d'être dotés d'une structure dédiée au bien-être animal (SBEA). La mission première de cette structure est d'assurer le bien-être des animaux hébergés au sein des établissements. Dans cette optique, le réseau des SBEA d'INRAE s'est investi dans la conception d'outils destinés à observer et évaluer le bien-être de ces animaux.

L'objectif est d'élaborer, en collaboration avec les utilisateurs, deux outils distincts spécifiquement adaptés aux espèces hébergées au sein des établissements INRAE :

- une grille d'observation quotidienne principalement conçue pour alerter en cas de situation compromettant le bien-être animal. Cet outil est destiné à l'ensemble des agents responsables du suivi des animaux ;
- une grille exhaustive d'évaluation du bien-être animal, axée sur des observations à l'échelle individuelle. Cette grille est destinée à des évaluateurs spécialisés, volontaires et membres des SBEA, formés sur l'espèce animale avec laquelle ils/elles travaillent. Ils/elles sont appelés à se déplacer pour réaliser ces évaluations au sein des différentes unités.

La méthodologie de co-conception est similaire pour les deux grilles. Dans cet article, nous nous concentrerons sur la grille d'observation quotidienne.

Contexte

Les conditions de vie des animaux utilisés dans des expérimentations influent directement sur la fiabilité des résultats obtenus. Une des principales missions des structures chargées du bien-être animal (SBEA) est de s'assurer que le bien-être des animaux hébergés dans les établissements utilisateurs est respecté. Lorsque des animaux sont impliqués dans un projet nécessitant des procédures invasives (projet évalué par un comité d'éthique et autorisé par le ministère de la Recherche), une grille d'évaluation de la douleur ou des points limites est utilisée par le binôme formé par le responsable bien-être et le concepteur de la procédure expérimentale. Celle-ci est adaptée à chaque procédure expérimentale avec des points limites bien identifiés. Les grilles de surveillance quotidienne et d'évaluation du bien-être que nous présentons ici ont vocation à être appliquées aux autres animaux hébergés dans nos établissements, à savoir tous les animaux non impliqués dans des procédures (animaux reproducteurs, jeunes en croissance, etc.) et ceux impliqués dans des procédures de classe légère.

INRAE dispose d'une communauté scientifique investie depuis de nombreuses années dans l'étude des comportements animaux, la définition du bien-être, la cognition et l'expression des émotions. Plusieurs initiatives européennes impliquant des chercheurs d'INRAE, notamment le programme de qualité du bien-être (*Welfare Quality®* [3]) et les indicateurs du bien-être animal (*Animal Welfare Indicators* – AWIN[4]), ont abouti à la conception de protocoles pour évaluer le bien-être des animaux domestiques tels que les bovins, porcins, volailles, équins, etc. En outre, les personnels travaillant quotidiennement avec les animaux, notamment les animaliers, techniciens et ingénieurs en expérimentation animale ont une connaissance approfondie de ces espèces.

Ce vivier a été une opportunité pour imaginer et développer des outils adaptés aux spécificités des animaux de rente et des espèces modèles que l'institut héberge. Bien que des outils aient été élaborés par des instituts techniques pour les filières d'élevage (par exemple EBENE[5] pour les volailles, BEEP[6] pour les porcs), leur application dans nos contextes expérimentaux s'est avérée inadéquate.

Le réseau des SBEA INRAE a donc décidé de capitaliser sur ces connaissances empiriques et scientifiques pour développer des outils adaptés à nos contextes expérimentaux. Cette adaptation vise à instaurer une surveillance quotidienne et une évaluation du bien-être des animaux hébergés dans nos établissements non impliqués dans des procédures.

Objectifs du projet

Les principaux objectifs des grilles d'observation quotidienne sont :

- détecter les signaux mettant en évidence une atteinte au bien-être animal, afin de pouvoir intervenir le plus rapidement possible ;
- identifier les animaux nécessitant une attention particulière en fonction des critères définis dans les grilles d'observation ;
- assurer une documentation précise et traçable de toutes les observations effectuées, permettant ainsi un suivi détaillé au fil du temps des groupes d'animaux observés ;
- permettre la transmission d'informations entre animaliers, d'une part, et entre animaliers et scientifiques, d'autre part, afin de faciliter la communication et le partage d'informations, garantissant ainsi une collaboration étroite pour une prise en charge optimale des animaux et une utilisation appropriée des données par les scientifiques.

L'adhésion des agents impliqués dans la surveillance quotidienne des animaux est nécessaire pour assurer que le suivi soit régulier et complet. Il est impératif que l'outil développé soit intuitif, facile à utiliser et efficace pour réaliser des observations simples et rapides, et qu'il puisse s'inscrire dans une routine de travail.

3 Welfare Quality®., 2009. Lelystad., the Netherlands.

4 AWIN, 2015.AWIN welfare assessment protocol for sheep. DOI:10.13130/AWIN_sheep_2015.

5 Bignon L., Mika A., Mindus C., Litt J., Souchet C., Bonnaud V., Picchiottino C., Warin L., Bouvarel I., 2017. Une méthode pratique et partagée d'évaluation du bien-être en filières avicole et cunicole : EBENE. 12e Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras, Tours, 05 et 06 avril 2017.

6 Courboulay V, Meunier-Salaün MC, Pol F, Stankowiak M, 2019. Un outil à disposition des éleveurs pour objectiver le bien-être de leurs animaux. 51es Journées de la Recherche Porcine, 5-6 février 2019, Paris, p. 37-42.

Enfin, ces grilles d'observation constituent un précieux outil pour former les nouveaux. Elles constituent un cadre méthodique pour s'initier à la surveillance quotidienne des animaux, et apprendre à la réaliser, facilitant ainsi l'intégration des nouveaux membres dans les équipes tout en assurant la continuité des pratiques au service du bien-être animal au sein des établissements INRAE.

Méthodologie de co-conception

Nous avons choisi de travailler sur la conception des grilles simultanément pour toutes les espèces animales présentes au sein d'INRAE. Cette approche avait pour objectif de capitaliser sur les progrès réalisés pour chacune des espèces, accélérant ainsi le développement des grilles pour l'ensemble des espèces et garantissant une avancée coordonnée et efficace du projet. Pour ce faire, huit groupes de travail dédiés respectivement aux bovins, ovins-caprins, rongeurs, lapins, oiseaux, équins, porcs et poissons, ont été constitués. Un appel à candidatures a été lancé à travers le réseau des animateurs et des membres des SBEA et auprès des directeurs d'unités expérimentales, encourageant ainsi une participation volontaire à ces différents groupes. Chaque groupe était animé par un binôme. Dans la majorité des cas, ce binôme associait un ingénieur ou un scientifique spécialiste du comportement de l'espèce à un expérimentateur de terrain, favorisant ainsi une collaboration transversale entre expertise scientifique et expérience pratique en unité expérimentale.

Les deux responsables du projet de co-conception des grilles, qui sont les autrices de cet article, ont participé à l'ensemble des réunions de groupes, leur permettant une vision d'ensemble. Pour assurer une cohérence et le partage des avancées, des séminaires des animateurs de groupes ont été organisés tous les six mois depuis fin 2021. Ces rencontres ont offert l'opportunité d'établir un état des lieux des avancées réalisées et des difficultés rencontrées.

Les premières réunions de travail ont été dédiées à l'élaboration d'une cartographie exhaustive des différents sites expérimentaux, pour partager une vision globale des lieux et des installations utilisées pour héberger les animaux. Les membres des différents groupes ont pu échanger sur leurs pratiques respectives, ce qui a permis une meilleure connaissance mutuelle et un éclaircissement des méthodologies employées dans chaque contexte expérimental.

Par la suite, une étape cruciale a été d'encourager les participants à exprimer leurs besoins spécifiques. Cette démarche a favorisé une compréhension approfondie des attentes de chacun, constituant ainsi la base sur laquelle le projet pouvait avancer de manière ciblée et adaptée à chaque espèce animale.

Chaque groupe a ensuite entrepris un travail conséquent de recherche bibliographique afin d'explorer les pratiques existantes et de partager les protocoles et procédures en place dans certains sites expérimentaux. Ce partage de connaissances a été essentiel pour identifier les bonnes pratiques et les méthodologies les plus pertinentes dans le contexte spécifique de chaque espèce étudiée.

Le véritable processus de co-conception des grilles d'observation a débuté après ces trois premières réunions. Cette phase a été caractérisée par un engagement dans l'élaboration des grilles, prenant en compte les besoins exprimés, les connaissances partagées et les pratiques recueillies lors des étapes précédentes. Chaque groupe était libre de construire la grille qui correspondait à ses attentes tout en respectant un cadre commun détaillé ci-dessous.

Caractéristiques des grilles d'évaluation

Notre approche s'est appuyée sur l'architecture commune proposée dans les protocoles *Welfare Quality (WQ)*, privilégiant une structuration des indicateurs selon quatre grands principes fondamentaux :

- une bonne alimentation,
- un bon environnement,
- une bonne santé, et
- un comportement approprié de l'espèce.

Chaque groupe a initié une réflexion approfondie pour déterminer les indicateurs les plus pertinents à observer quotidiennement pour chaque lot d'animaux. L'objectif primordial était de disposer d'un outil fiable capable de détecter une altération du bien-être animal, soit par la présence d'un évènement sanitaire (exemple d'une blessure), soit par un score destiné à donner l'alerte (état de propreté par exemple). Chaque altération est suivie d'une action qui peut aller d'une simple surveillance de l'animal jusqu'aux soins nécessaires. Certains groupes ont fait le choix de ne pas inclure dans ces observations quotidiennes les comportements « positifs », préférant se concentrer sur les signaux d'alerte.

Les grilles quotidiennes (présentées en annexe) possèdent des spécificités marquées selon l'espèce animale. Par exemple, dans les groupes travaillant sur les volailles et les rongeurs, les indicateurs environnementaux n'ont pas été consignés dans ces grilles. En effet, les paramètres d'ambiance sont régulés et enregistrés en continu et automatiquement grâce à une gestion centralisée des conditions d'ambiance dans l'animalerie. Aussi, les indicateurs observés sont principalement centrés sur l'animal.

Ensuite, chaque groupe a identifié un ensemble de propositions d'actions à mener en cas d'observation anormale. Des actions peuvent par exemple découler de la surveillance continue des paramètres d'ambiance, qui est systématique pour les espèces terrestres (gestion centralisée ou via les grilles) hébergées en bâtiment ou pour les espèces de poissons hébergés en bassin. Par exemple, des températures élevées donneront lieu à une modification de la ventilation si ces modifications ne sont pas automatiques. Pour certaines espèces, par exemple celles bénéficiant d'accès extérieurs (pâturage, parcours, étang), les indicateurs environnementaux tels que la portance des sols ou les conditions climatiques revêtent une importance particulière du fait de leur

impact significatif sur le bien-être animal. Une des actions envisagées est notamment le changement de parcelles pour les animaux. Certains groupes ont proposé un arbre de décision permettant la prise en charge de l'animal selon le problème observé. Dans la grille « volaille », par exemple, la définition d'un niveau de gravité a été intégré pour déterminer les actions à entreprendre. Pour les autres espèces, la notation demeure binaire (oui/non) pour simplifier l'enregistrement.

Une étape cruciale dans le processus de développement des grilles d'observation a été la réunion des groupes de travail sur un site de leur choix afin de tester collectivement ces grilles et d'échanger sur les améliorations à leur apporter. Ces rencontres ont été essentielles pour valider les grilles élaborées et ont conduit à l'évolution de certains indicateurs à la suite des tests effectués sur le terrain.

Impacts de l'utilisation des grilles sur l'organisation du travail avec les animaux

Si la conception des grilles de surveillance quotidienne représente une étape cruciale, leur adoption et leur utilisation sur le terrain sont essentielles pour apporter une réelle amélioration du bien-être de nos animaux. Une enquête menée début 2023 auprès des utilisateurs potentiels (environ 380, principalement les animaliers) a permis d'interroger les agents sur leur opinion quant à l'intérêt de ces grilles de surveillance quotidienne et leurs craintes vis à vis de l'utilisation de ces grilles. Au total, 256 questionnaires ont reçu des débuts de réponses, mais le document étant un peu long, nous n'avons obtenu que 156 questionnaires complets, soit un taux de réponses d'un peu plus de 40 %.

Les résultats ont montré que 70 % des agents ayant répondu à l'enquête se sont déclarés prêts à utiliser la grille de manière régulière, c'est-à-dire tous les jours (60 %) ou une fois par semaine (10 %). Ils considèrent que l'outil peut améliorer :

- la formation des nouveaux arrivants : 31 %,
- l'identification et la remontée des problèmes : 24 %,
- la traçabilité des observations quotidiennes : 22 %,
- l'anticipation de situations ou problèmes : 17 %.

Parallèlement, cette enquête a mis en évidence des freins à l'utilisation de la grille :

- contrainte de temps : 53 %,
- manque d'adhésion de la part des collègues ou de la hiérarchie : 22 %,
- inadéquation de l'outil aux conditions de travail : 15 %,
- difficulté à comprendre l'intérêt de l'outil : 9 %,
- incompréhension de la méthode d'observation : 1 %.

Ces résultats ont été importants pour la suite du projet en soulignant :

- l'importance de gérer efficacement le temps dédié au remplissage des grilles quotidiennes, étant donné que les techniciens déclarent consacrer déjà en moyenne 33 minutes par jour à cette tâche réalisée sur la base de l'observation, mais non tracée ;
- la prise en compte de la dimension individuelle et de la dimension collective dans l'intégration de ces nouvelles pratiques ;
- la nécessité de saisir et d'enregistrer automatiquement les données (application mobile en développement) ;
- l'importance de ces outils pour améliorer l'observation des animaux et la détection des problèmes ;
- le besoin de formations collectives pour harmoniser l'utilisation des grilles entre les agents d'une même unité ou entre unités.

Chaque établissement utilisateur a la liberté de choisir son mode d'organisation pour la surveillance quotidienne des animaux, mais l'utilisation des outils proposés par le réseau est fortement recommandée pour garantir une traçabilité adéquate des observations. L'utilisation quotidienne de ces grilles va donc nécessiter une révision de l'organisation des équipes et de la répartition des tâches.

Lors des phases de test des grilles, les équipes ont d'ores et déjà adopté différentes méthodes pour remplir les grilles. Certaines ont opté pour leur affichage dans chaque bâtiment ou case expérimentale, permettant aux animaliers responsables de remplir quotidiennement un fichier dédié et d'enregistrer les données instantanément. Sur d'autres sites, chaque animalier complète les grilles en format papier. Les données sont ensuite saisies par l'ingénieur en charge du bien-être animal et synthétisées sous forme de bilan mensuel servant de base d'échange et de discussion au sein des équipes. Pour les équipes d'animaliers rongeurs et poissons, la surveillance quotidienne est effectuée, mais les équipes ont fait le choix d'enregistrer les indicateurs sur la grille de manière hebdomadaire. La contrainte principale soulevée est le temps requis pour la notation sur papier.

Comme attendu, la mise en œuvre de ces grilles a permis de mettre en lumière des incidents récurrents, conduisant à la prise de mesures correctives immédiates. Par exemple, la détection quotidienne d'un abreuvoir souillé a conduit à son déplacement, améliorant ainsi les conditions de vie des animaux concernés. Lors des réunions mensuelles où l'équipe fait le bilan des observations quotidiennes, le bien-être des animaux est placé au cœur des discussions. L'intégration de ces grilles a favorisé une approche proactive et systématique pour détecter et résoudre rapidement les problèmes pouvant potentiellement affecter le bien-être des animaux. En outre, cette démarche renforce la sensibilisation de l'équipe à l'importance du bien-être animal, favorisant l'engagement des personnels pour des progrès continus.

Quelles perspectives à l'utilisation et au développement de ces grilles ?

Les informations collectées quotidiennement dans les grilles peuvent constituer une base de données précieuses pour les agents des établissements utilisateurs et pour les scientifiques. En effet, les données enregistrées concernent l'ensemble des animaux présents dans l'établissement, dont ceux impliqués dans les protocoles, et peuvent contribuer à expliquer certains résultats obtenus au cours des expérimentations. Les informations telles que les variations des paramètres d'ambiance, les interactions sociales entre les animaux (dominance, soumission, proximité entre individus), ou même les journées où des activités inhabituelles ont eu lieu (travaux par exemple) présentent aussi un intérêt. Les observations comportementales sont des mesures de phénotypes particulièrement importantes pour les scientifiques pour établir des liens entre certains comportements et les résultats expérimentaux. Par exemple, des variations de comportement pourraient être associées à des modifications dans les réponses physiologiques ou à des changements dans les paramètres de l'expérience, comme des travaux bruyants qui peuvent induire des réponses de stress.

Le développement d'une application mobile permettant la saisie automatique des observations est en cours. Ces données seront alors reliées aux bases de données existantes à INRAE relatives à l'élevage (données de reproduction, croissance et alimentation), aux mesures environnementales et au suivi sanitaire. Cette application sur smartphone et/ou tablette permettra la saisie portable des informations de manière simple et ergonomique. Les données recueillies seront ensuite consolidées dans une base de données gérée par le service informatique INRAE (CATI Sicpa) et stockées sur des serveurs sécurisés, garantissant ainsi une traçabilité temporelle fiable.

L'utilisation et le déploiement des grilles dans l'ensemble des établissements INRAE hébergeant des animaux sont en cours et permettront de consolider les grilles et de les adapter au contexte de travail de chaque établissement. L'un des enjeux à surmonter pour que les collectifs adoptent cette grille est le développement d'un outil ergonomique permettant d'enregistrer facilement les données et le développement de la "culture du soin".

Conclusion

La constitution des différents groupes de travail spécifiques à chaque espèce a joué un rôle essentiel pour dynamiser les collectifs de métiers. Cette initiative a permis de réunir des animaliers, des techniciens d'expérimentation, des chercheurs et des ingénieurs, tous animés par un intérêt commun pour l'amélioration du bien-être des animaux. Ce projet de co-conception de grilles d'observation des animaux a favorisé la connaissance mutuelle des différents dispositifs INRAE et a permis des échanges fructueux sur les pratiques d'élevage, d'enrichissement et les hébergements. Ce travail collaboratif se poursuit actuellement, avec les mêmes collectifs, pour finaliser les grilles d'évaluation du bien-être animal et développer des formations de terrain pour aboutir à la montée en compétences des utilisateurs dans l'observation des animaux. Ce travail s'inscrit dans une volonté de l'institut de poursuivre son engagement pour l'amélioration continue des pratiques en faveur du bien-être des animaux. Cela implique non seulement l'amélioration et la recherche de nouvelles méthodes et pratiques, mais également la consolidation des liens entre les agents afin de créer un environnement propice à l'application des évolutions sur le terrain.

Les deux articles suivants témoignent de la mise en œuvre de ces grilles pour les espèces oiseaux et bovins, le 3e article décrit la démarche proposée pour l'évaluation du bien-être de nos animaux expérimentaux, complétés par la présentation d'une grille pour les porcs conduits en élevage biologique.

Remerciements

Ce projet est porté par le réseau des structures bien-être animal à INRAE et a été soutenu par la Délégation à l'expérimentation animale. Les auteurs remercient sincèrement l'ensemble des animateur.rice.s de groupe par espèce qui ont réalisé un travail formidable de mise en commun des savoirs de chacun, les animalier.e.s, technicien.ne.s et ingénieur.e.s, pour leur investissement au service du bien-être de nos animaux utilisés à des fins scientifiques.

Cet article est publié sous la licence Creative Commons (CC BY-SA). https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

Pour la citation et la reproduction de cet article, mentionner obligatoirement le titre de l'article, le nom de tous les auteurs, la mention de sa publication dans la revue « NOV'AE», la date de sa publication et son URL.

Annexes

- Grille d'observation quotidienne des oiseaux
- Grille d'observation quotidienne des poissons
- Grille d'observation quotidienne des lapins
- Grille d'observation quotidienne des porcs
- Grille d'observation quotidienne des bovins
- Grille d'observation quotidienne des des ovins et caprins
- Guide d'utilisation de la grille d'observations journalière des ovins et caprins

Grille d'observation quotidienne des oiseaux

Cécile Arnould (UMR PRC, Nouzilly), Thomas Lilin (UE PEAT, Nouzilly), Elodie Guettier (cellule Nationale des SBEA, UMR BOA, Nouzilly), Josette Barrieu (UE AVIPOLE, Benquet), Delphine Charrier (UE EASM, Magneraud), Gaëlle Garrigues (UE AVIPOLE, Benquet), Karine Germain (UE EASM, Magneraud), David Gourichon (UE PEAT, Nouzilly), Azélie Hazard (UE AVIPOLE, Benquet), Jean-Marc Mallet (UE AVIPOLE, Benquet), Florine Pinault (UE PEAT, Nouzilly), Christophe Rat (UE PEAT, Nouzilly), Laure Ravon (UE EASM, Magneraud), Laurence Verrier (PFIE, Nouzilly).

Indicateurs d'atteinte au bien-être, suivis quotidiennement en élevage – v1			
Indicateurs	**Niveau de gravité**	**Action à mettre en place**	**Commentaires**
1. Vocalises négatives	Oui	* Vérifier les conditions d'ambiance et corriger si nécessaire * Vérifier les accès à l'eau et à la mangeoire et corriger si nécessaire * Si problème individuel, chercher la cause (ex. animal coincé, isolé) et corriger si nécessaire * Renforcer la surveillance (repasser dans la journée) pour vérifier l'arrêt des vocalises négatives	Si possible : écouter avant d'entrer dans la salle. Sinon : rester silencieux, sans bouger et à distance des animaux *Formation et enregistrements sonores pour reconnaitre les différents types de vocalisation*
2. Mauvaise répartition dans l'espace	Oui	* Vérifier les conditions d'ambiance (température, vitesse d'air, éclairage…) et corriger si nécessaire * Vérifier l'état du sol dans les zones non utilisées (ex. litière humide à cause d'une fuite d'eau) et corriger si nécessaire. * Renforcer la surveillance (repasser dans la journée) pour vérifier l'efficacité et contrôler l'amélioration du comportement	Si possible : observer avant d'entrer dans la salle. Sinon : rester silencieux, sans bouger et à distance des animaux
3. …	…	* …	
4. …	…	* …	
…			

Grille élaborée par le GT Oiseaux pour les SBEA INRAE (extrait)

Document complet accessible dans la rubrique des DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES associés à l'article : https://revue-novae.fr/article/view/9259#

Grille d'observation quotidienne des poissons

Alex Bois, Valerie Bolliet, Ségolène Calvez, Emilie Cardona, Patrick Chevre, Violaine Colson, Frédéric Clota, Antoine Gallard, Jelskey Gomes, Elodie Guettier, Brigitte Guillet, Thierry Kerneis, T. Lafond, Nathalie Le Floc'h-Burban, Amélie Patinote, Dimitri Rigaudeau, Jérôme Roy, Frédéric Terrier, Marielle Thomas.

Date :		**Relevés qualité environnement :**		
		Température eau :		
Espèce :		Oxygène/pH :		
Stade (ou poids moy) :		CO2/conductivité/dureté :		
Nombre de bacs dans le lot :		Matières azotés (NH4+, NO2-,		
Numéros des bacs :		Enrichissement (o/n) :		
N° lot :		Mode d'alimentation :		
Effectif total / lot :		Nourrisseurs remplis normalement (oui/non) :		
		Photopériode :		

Selon les 4 principes : Bonne alimentation - Bon environnement - Bonne santé - Comportement approprié de l'espèce (ou souche)

	RAS (OUI ou NON)		
CRITERES OBSERVABLES			**score : (oui : 1 ; non : 0)**
Comportementaux	**Négatifs**	Comportements de nage anormaux	
		Absence d'alimentation	
		Réaction excessive à l'ouverture du couvercle (truites)	(oui : 0,5)
Physiques	**Négatifs**	Présence de poissons à conformation anormale	
		Santé: Présence de lésions/érosions	
		Couleur anormale	(oui : 0,5)
		Total :	/5

Mortalités (oui/non) :		Commentaires :	
Nombre (si oui) :			
Action(s) menée(s) :			

⇨ Si score>1 ou si mortalité, faire la grille exhaustive

Grille d'observation quotidienne des lapins

S. Lavillatte, B. Roques, D. Rousseau, G. Morin, F. Benitez, N. Le-Floc'h, E. Guettier, V. Fillon.

Date:		**Espèce:**		**Nom de l'observateur:**	
Heure de début:	de fin :			Type d'hébergement : Sol / Cage	
Batiment/cellule/parc :		Race/ lignée génétique :		Accès à l'extérieur : Oui / Non	
Lot/ nom de la manip:		Stade physiologique :		Capacité maximale: Oui / Non	
Nombre de parquet/cage (dans le lot):				Commentaire:	
Effectif par parquets/cage :		Age:			
		Sexe:			
Température:					
Hygrométrie:					

Principes	Critères	Indicateurs	Scores	*Observation - quantification (individu ou lot concerné)*	Actions à mettre en place
Alimentation	**Accès à l'alimentation**	Accès à la bonne quantité de nourriture	oui/non		
		Accès à du fourrage/ bloc à ronger	oui/non		
		Accès à des aliments de bonne qualité / propre	oui/non		
	Accès à l'eau	Accès permanent à de l'eau propre	oui/non		
Environnement	**Etat du couchage**	Propreté du couchage	oui/non		
		Confort du couchage	oui/non		
	Confort de l'environnement	Ressentie de la bonne ambiance (température, hygrométrie, ventilation, bruit, olfactive)	oui/non		
	Enrichissement	Enrichissements fonctionnels	oui/non		
Santé	**Lésions**	blessures	oui/non		
		abcès	oui/non		
		mal de pattes	oui/non		
	Pelage	Etat du pelage	en état		
			dégradé		
	Autres maladies	Mortalité, Myxomatose (yeux et région périannale gonflés), Conjonctivite, Malocclusion dentaire	oui/non		
	Déshydratation	poil piqué? pli de peau persistant? yeux enfoncés?	oui/non		
	Troubles digestifs	ballonnement, anorexie	oui/non		
		diarrhées: souillues séches ou humides?	oui/non		
		Maigreur	oui/non		
	Troubles respiratoires	Eternuement? jetage, pattes avant souillées, détresse respiratoire, halètement	oui/non		
	Douleur	grincement des dents, cris	oui/non		
		animal prostré ou en boule	oui/non		
Comportement	**Comportement anormal**	Stéréotypie (grignotage barreaux, léchage compulsif)	oui/non		
	Interactions sociales	Bagarres, aggression, morsures	oui/non		
	Réaction face à l'humain (peur /anxiété/agressivité)	Tapement de pied, peur, affolement, fuite, aggressivité	oui/non		

Autres observations? Avez-vous vu des comportements positifs / négatifs ? Lesquels ?

Grille d'observation quotidienne des porcs

Y. Bailly, M. Bructer, A. Cauchi, B. Cohade, E. Delamaire, F. Elleboudt, S. Ferchaud, D. Grivault, E. Guettier, W. Hebrard, N. Kasal-Hoc, N. Le-Floc'h, N. Muller, F. Pascale, J. Pezant, C. Richard, E. Royer, B. Roques, E. Rousseau-Bacquie, C. Tallet.

Nom observateur:
Date:
Localisation parcelle/bâtiment Numéro de lot:

Principe	Critères	Indicateurs	cocher si oui	Remarques/précisions
Bon environnement	Propreté case	Sol souillé		
		Murs souillés		
		Litière souillée		
		RAS		
	Etat du sol	Glissant		
		Sol dégradé		
		Autre (préciser)		
		RAS		
	Répartition des animaux dans la case	Entassés		
		Très dispersés		
		RAS		
	Ambiance ressentie	Hygrométrie trop élevée		
		Température trop élevée		
		Température trop faible		
		Odeur d'ammoniac		
		Bruit anormal		
		Luminosité anormale		
		RAS		
	Météo exceptionnelle	Canicule		
		Grand froid		
		Grêle		
		Orage		
		Autre		
		RAS		
	Clôtures	Ouverte		
		Clôture sans courant		
		Clôture abîmée		
		Portail/barrière cassée		
		Autre (préciser)		
		Sans objet		
Bonne alimentation	Systèmes d'abreuvement	Sale		
		Vide		
		Non fonctionnel		
		Difficilement accessible		
		Non accessible		
		Qui fuit		
		Autre (préciser)		
		RAS		
	Qualité/quantité d'alimentation	Plus d'aliment		
		Aliment souillé		

Grille d'observation quotidienne des bovins

L. Aubé, P. Bak, S. Barbey, R. Botreau, E. Briant, Y. Carbonnier, L. Chanteloup, A. Chauvin, A. Farruggia, Y. Goy, F. Launay, L. Leloup, S. Lemosquet, MM. Richard, N. Le-Floc'h, E. Guettier, R. Perceau, V. Tate, O. Troquier, P. Roux, I. Veissier, A. Veysset.

Nom observateur:
Date:
Localisation parcelle/bâtiment Numéro de lot:

Principe	Critères	Indicateurs	cocher si oui	Remarques/précisions
Bon environnement	Propreté couchage	Sale		
		Humide		
		Sale et humide		
		Autre (préciser)		
	Ventilation	Courant d'air		
		Panne de ventilation		
		Autre (préciser)		
	Ambiance	Hygrométrie trop élevée		
		Température trop élevée		
		Température trop faible		
		Autre (préciser)		
	Météo exceptionnelle	Canicule		
		Grand froid		
		Orage		
		Grêle		
		Neige		
		Autre (préciser)		
	Clôtures	Ouverte		
		Clôture sans courant		
		Clôture abîmée		
		Portail/barrière cassée		
		Autre (préciser)		
	Portance	Sol non portant		
		Sol gelé		
		Sol glissant		
		Autre (préciser)		
Bonne alimentation	Abreuvoirs	Sale		
		Non fonctionnel		
		Vide		
		Difficilement accessible		
		Non accessible		
		Qui fuit		
		Autre (préciser)		
	Alimentation	Plus d'aliment		
		Aliment contaminé		
		Plus de minéraux		
		Autre (préciser)		
	Auges	Sale		
		Vide		

Grille d'observation quotidienne des ovins et caprins

E. Weyers, V. Deiss, R. Botreau, M. Audiguier, P. Bak, N. Debus, K. Boissard, J. Boucherot, G. Besche, D. Romil, O. Dhumez, B. Roques, A. Chauvin, N. Tadi, E. Guettier.

Date:		Dénomination stade physiologique		Lutte - Gestation - Lacatation - Taries - Mâles reproducteurs	
Bâtiment:				Mâles vasectomisés - Pré-réforme - Engraissement -	
Parcelle:				Croissance - Allaitement - Allaitement artificiel	
				LOT	ANIMAL /STADE PHYSIOLOGIQUE/COMMENTAIRES
logement/environnement	Abreuvoir	RAS	☐		
		sale	☐		
		non fonctionnel	☐		
	Couchage en bâtiment	RAS ou acceptable	☐		
		souillée	☐		
		non-concerné	☐		
	Ambiance bâtiment (évaluation à l'entrée du bâtiment, hors chantier paillage)	RAS	☐		
		impactante	☐		
	Qualité/Quantité alimentation	RAS	☐		
		souillée	☐		
		non-adaptée	☐		
	Météo (pâturage)	RAS	☐		
		impactante	☐		
	Sol (pâturage)	RAS	☐		
		impactant	☐		
		non-concerné	☐		
santé	Non défini (Etat général)	RAS	☐		
		Prostré/isolé	☐		
	Locomoteur et articulaire	problème	☐		
	Neurologique	problème	☐		
	Digestif	problème	☐		
	Respiratoire	problème	☐		
	Cutané (hors mamelle)	problème	☐		
	Uro-génital	problème	☐		
	Mammaire	problème	☐		
	Autre	A préciser	☐		
comportement	Réactivité/attitude	RAS	☐		
		problème	☐		
	Stéréotypie/Comportement anormal répété	RAS	☐		
		problème	☐		
	Socialité	RAS	☐		
		problème	☐		
	Présence enrichissement	Non	☐		
		Oui et en état de fonctionnement	☐		
		Oui et détérioré ou nécéssitant une action	☐		
		Observations commentaires	☐		
Commentaires généraux					

Guide d'utilisation de la grille d'observations journalière des ovins et caprins

M. Audiguier, D. Augerat, P. Bak, G. Besche, K. Boissard, T. Boistard, J. Boucherot, R. Bottreau, M. Brassenx, A. Chauvin, C. Chotel, N. Debus, V. Deiss, O. Dhumez, D. Dubreuil, L. Estivalet, P. Falours, A. Giard, C. Lagarrigue, O. Lasserre, C. Launay, E. Guettier, P. Marechal, N. Perrot, D. Romil, B. Roques, N.Tadi, E. Weyers.

Logement/environnement

Catégories	Observations	Descriptions	Actions
Abreuvoirs	RAS	Les abreuvoirs sont propres (eau claire) et en état de fonctionnement ; Présence d'aliment frais ou quelques algues sur les parois.	
	Sale	Les abreuvoirs sont remplis de paille, foin, excrément, eau verdâtre, algues…	Nettoyer les abreuvoirs, ou revoir le positionnement des abreuvoirs
	Non fonctionnel	Les abreuvoirs sont hors d'usage : Il n'y a pas d'arrivée d'eau, ou le débit est trop faible pour subvenir aux besoins des animaux ; présence de fuites, abreuvoir qui déborde….	Réparer
Couchage en bâtiment	RAS Ou Acceptable	La litière est propre : la paille n'est pas souillée avec du volume ; La litière est partiellement propre : Il peut y avoir des endroits plus ou moins souillés mais suffisamment de place pour que les animaux se couchent au propre.	
	Souillée	La litière est humide, sale, tassée, colorée, avec une sensation de mollesse sous la botte ; On ne voit plus de trace de litière propre ; Si caillebotis (sale = déjections) Tous les animaux sont sales (souillure fraiche : cuisse, ventre, bas des pattes. Si doute faire test du genou).	Prévoir paillage ou curage Eventuellement poudre + paillage
	Non-concerné	Les animaux sont 100% en extérieur	
Ambiance bâtiment (évaluation à l'entrée du bâtiment, hors chantier paillage)	RAS	Absence ou légère odeur d'ammoniaque ; Absence ou léger de courant d'air et de ressenti de température extrême ; Absence ou légère présence de poussière végétale.	
	Impactant	Odeur d'ammoniaque marquée ; Humidité et/ou ressenti des températures excessives (froid, chaud) ; Environnement air poussiéreux ; Présence de courants d'air (noter si vent extérieur) ; Bruit.	Aération du bâtiment Ventilation Prévoir bardage (ex : botte de paille) Pour humidité (cf doc qualité)
Qualité/Quantité alimentation	RAS		
	Souillée	Problème de conservation, présence d'excréments.	Nettoyer Revoir la hauteur et le positionnement des auges