

Un outil d'évaluation simplifié du bien-être en élevage bovin : BoviWell

An easy-to-use tool to evaluate cattle welfare on-farm: BoviWell

PISSOT M. (1), NOCTURE N. (1), ROZIER S. (1)

(1) Moy Park Beef Orléans

INTRODUCTION

BoviWell est un outil informatique de diagnostic du bien-être animal (BEA) en élevage bovin à destination des techniciens d'élevage.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. DEVELOPPEMENT DE L'OUTIL

Articulé autour des cinq libertés fondamentales du BEA (Farm Animal Welfare Council, 1979), BoviWell est inspiré du protocole scientifique européen Welfare Quality®. Différents critères de la Charte des Bonnes Pratiques d'Élevage sont également valorisés. Trois années d'échanges et de sessions de travail entre experts techniques, experts scientifiques, interprofessions, ONG et de tests en élevage ont permis d'aboutir à une version fonctionnelle de l'outil. Les différents indicateurs ont été sélectionnés en fonction de leur pertinence en termes de méthodologie, représentativité et répétabilité afin de réaliser une évaluation en ferme en 1 heure.

1.2. DEROULEMENT DU DIAGNOSTIC

La première étape de l'évaluation consiste à renseigner un questionnaire détaillant le profil de l'élevage, les pratiques (écorneage, castration, temps de pâturage...) ainsi que certains indicateurs techniques (mortalité, conditions de vêlage...). Un échantillon d'animaux à observer est ensuite automatiquement calculé. La deuxième étape consiste, quant à elle, à réaliser les observations en bâtiment, principalement sur l'animal (état corporel, propreté, couchage, blessures, test d'approche...) complétées par des indicateurs de ressource (abreuvement, surface par animal...). L'ensemble de ces données est converti en scores BEA (notes sur 100 réparties en 4 classes). L'outil utilise trois méthodes de calcul en fonction des indicateurs : des arbres décisionnels, des comparaisons à des seuils et des écarts à des références. Un poids plus important est accordé aux performances les plus faibles. Ces scores sont disponibles pour chacune des cinq libertés du BEA : Liberté 1 : Ne pas souffrir de faim et soif ; Liberté 2 : Ne pas souffrir de contrainte physique ; Liberté 3 : Ne pas souffrir de douleurs, de blessures et de maladies ; Liberté 4 : Avoir la liberté d'exprimer des comportements appropriés à l'espèce ; Liberté 5 : Ne pas éprouver de peur ou de détresse. Les libertés comportementales 4 et 5 sont regroupées et présentées sous un même principe dans Welfare Quality®. Les scores sont également adaptés à chaque catégorie animale, puis agrégés pour obtenir une appréciation globale du niveau de BEA de l'exploitation. Par ailleurs, l'outil permet au technicien d'analyser avec l'éleveur chaque résultat BEA en les reliant aux indicateurs techniques.

2. RESULTATS

La Figure 1 présente les résultats de 430 diagnostics réalisés sur deux types de systèmes de production : activité laitière + engraissement de jeunes bovins, naisseur allaitant + engraissement de jeunes bovins. Les résultats sont répartis suivant quatre classes : Excellent, Supérieur, Acceptable et Non Classé. La majorité des exploitations possède un très bon niveau de BEA : 88% des exploitations sont classées Excellent ou Supérieur (cf. encadré de la Figure 1). Il apparaît également une variabilité entre libertés plus importante qu'entre systèmes. Les variabilités importantes des libertés 1 et 3 montrent le potentiel d'évolution des performances pour certaines exploitations. Les libertés atteignent dans la majorité des cas le niveau Supérieur. Les résultats de la liberté 3 se

trouvent majoritairement dans la classe Acceptable car le système de calcul concernant les mutilations est très strict au regard des pratiques actuelles.

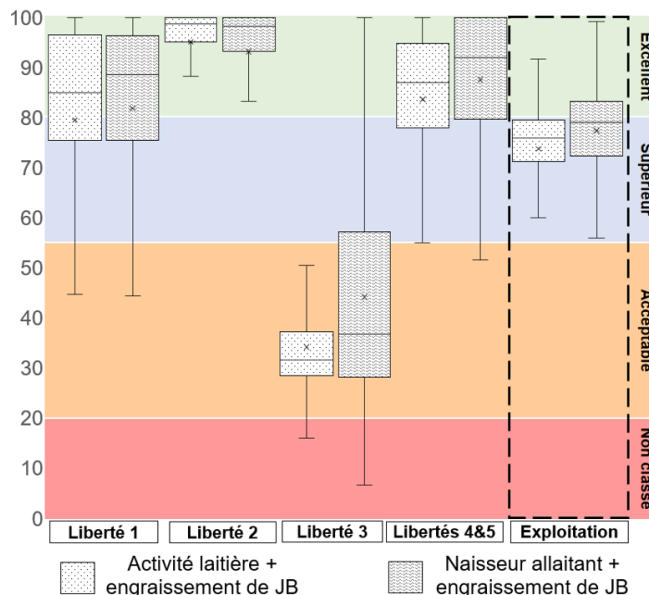


Figure 1 : Comparaison des niveaux de BEA de 2 types de systèmes

3. DISCUSSION

Certains indicateurs sont pour le moment moins sensibles que d'autres. En effet, la faible variabilité de la liberté 2 peut être interprétée de deux manières différentes : soit tous les élevages sont performants sur les conditions de logements de leurs animaux soit l'indicateur est peu sensible et nécessite d'être réajusté. L'analyse de la base de données constituée permettra de réaliser des ajustements adéquats sur certaines références. Les opérateurs utilisant l'outil ont également la possibilité d'enregistrer des bonnes pratiques qui leur semblent pertinentes dans chaque élevage. Elles feront prochainement l'objet d'une étude comparative avec les résultats des diagnostics dans l'optique de les proposer automatiquement.

CONCLUSION

Actuellement déployé dans 1 600 élevages en France, BoviWell propose une méthode pertinente et transparente d'évaluation du BEA en élevage bovin. L'outil facilite un conseil personnalisé en élevage grâce aux liens entre indicateurs techniques et BEA. Cet outil évolutif verra, dans sa seconde version, ses références ajustées, l'ajout de nouveaux indicateurs, l'intégration de graphiques tachymètres permettant de situer les résultats de l'élevage par rapport à la population à système équivalent et l'intégration d'un répertoire de bonnes pratiques approuvées afin de les diffuser plus largement.

Farm Animal Welfare Council. 1979.

Welfare Quality® 2009. Welfare Quality® assessment protocol for cattle (fattening cattle, dairy cows, veal calves). Welfare Quality® Consortium : Lelystad, The Netherlands, 182 pp