



Test du contact chez le poulet de chair en élevage



Pixabay



Peur et bien-être du poulet

Les évaluations du comportement réalisées en élevage chez les poulets de chair peuvent être utilisées pour mettre en évidence un état de bien-être positif ou négatif (Leishman et Riber, 2024). La peur est un état émotionnel négatif que les poulets de chair peuvent éprouver. Des niveaux élevés de peur ou un état chronique de peur sont préjudiciables au bien-être. Il existe de nombreux tests comportementaux d'évaluation du niveau de peur pouvant être utilisés dans les évaluations du bien-être des poulets de chair en élevage. Le Test du contact est une évaluation validée de la relation homme-animal et de la peur des humains chez les poulets de chair ; il est inclus dans des protocoles d'évaluation du bien-être animal tels que Welfare Quality® (Welfare Quality®, 2009). Il repose sur le principe selon lequel les oiseaux ayant moins peur des humains seront plus enclins à s'approcher d'un observateur et à se laisser toucher.

Ci-dessous est décrit le protocole de réalisation du Test du contact pour évaluer la peur des humains. Il convient de noter que les tests comportementaux nécessitant la mobilité des poulets de chair peuvent être influencés par l'âge et/ou le poids corporel au moment de l'évaluation, ce qui doit être pris en compte lors des comparaisons entre lots.



Comment faire le Test du contact

Comme décrit dans le protocole Welfare Quality® (Welfare Quality®, 2009), l'évaluateur doit s'approcher d'un groupe d'au moins trois poulets et s'accroupir pendant 10 secondes. Après ces 10 secondes, l'évaluateur compte le nombre d'animaux situés à portée de bras, soit dans un rayon de 1 mètre autour de l'évaluateur. L'évaluateur compte ensuite et enregistre le nombre de poulets qu'il peut toucher physiquement.

Ce test doit être répété 21 fois pour chaque évaluation de lot ($21 \times 10 \text{ s} = 3,5 \text{ minutes}$ d'observation totale), et le nombre d'animaux doit être enregistré pour chaque essai. Il convient de veiller à choisir 21 emplacements différents dans le

bâtiment afin de représenter fidèlement le lot. En incluant le temps nécessaire pour se déplacer entre les emplacements, le test devrait durer environ 20 minutes.



Figure 1: Evalueur choisissant un emplacement pour le Test du contact. L'évaluateur s'accroupira ensuite pendant 10 s. avant de compter ou de toucher les poulets. Source: ANIVET



Figure 2: Exemple de poulets regroupés autour d'un évaluateur. Le nombre d'animaux présents dans un rayon de 1 mètre doit être enregistré, ainsi que le nombre d'animaux pouvant être touchés.

Source: ANIVET



Test du contact chez le poulet de chair en élevage



Comment faire le Test du contact

Tableau 1. Exemple de fiche vierge à remplir pour le Test du Contact.

Date:		Densité moyenne						
Essai	Nombre à portée de bras	Nombre touché	Essai	Nombre à portée de bras	Nombre touché	Essai	Nombre à portée de bras	Nombre touché
1			8			15		
2			9			16		
3			10			17		
4			11			18		
5			12**			19		
6			13			20		
7			14			21		

*À utiliser lors des calculs, la densité de peuplement dans le bâtiment doit être notée.

** Si aucun oiseau n'a été touché après 12 essais, arrêter le test.



Comment calculer les résultats du Test du contact

Pour interpréter les résultats du Test de contact, certains calculs de base doivent être réalisés. Tout d'abord, il convient de calculer le nombre théorique de poulets qui devraient se trouver à portée de bras de l'évaluateur (approximé à un demi-cercle situé devant l'évaluateur), en supposant que les animaux sont répartis de manière uniforme dans le bâtiment. Ce calcul peut être effectué comme suit :

$$\text{Nombre théorique} = \text{Densité} \times \frac{\pi}{2}$$

Densité : doit être noté en poulets par m² ; $\pi = 3.14$

Le nombre théorique calculé peut être comparé au nombre moyen réel de poulets comptés à portée de bras sur l'ensemble des 21 essais. Si une comparaison entre lots est souhaitée, les nombres observés peuvent être convertis en un score tel que décrit dans le protocole Welfare Quality®.

Tout d'abord, on calcule la valeur de l'indice (I) comme suit :

$$I = 100 \times (\text{nombre réel de poulets à portée de bras} / \text{nombre théorique})$$

L'indice peut ensuite être converti en score selon les équations suivantes :

$$\text{Si } I \leq 20 \text{ alors, Score} = 24.631 + (8.9944 \times I) - (0.32423 \times I^2) + (0.0031378 \times I^3)$$

$$\text{Si } I > 20 \text{ alors, score Score} = 95.660 + (0.46453 \times I) - (0.014127 \times I^2) + (8.7479 \times 10^{-5} \times I^3)$$

Le calcul du score pour chaque lot permet de faciliter la catégorisation des lots comme étant plus ou moins craintifs.



Comment interpréter les résultats du Test du contact

Si davantage de poulets se trouvent à portée de bras que prévu (nombre réel > nombre théorique), cela peut indiquer une peur réduite des humains et, un meilleur niveau de bien-être. Si le nombre réel est inférieur au nombre théorique, cela peut indiquer des animaux plus craintifs envers les humains et, par conséquent, un bien-être plus dégradé (Vasdal et al., 2018). Les scores calculés peuvent être utilisés pour comparer les résultats du Test du contact entre différents lots. Par exemple, le score maximal possible est de 100 et peut être interprété comme indiquant que tous les poulets pouvant théoriquement être touchés ont effectivement été touchés. Le score minimal possible est de 25, ce qui signifie qu'aucun animal n'a pu être touché. Ainsi, un lot présentant un score plus élevé indique une moindre peur des humains et une meilleure relation homme-animal par rapport à un lot ayant un score plus faible. Cependant, ces comparaisons doivent être interprétées avec prudence, en particulier si les lots diffèrent en âge ou en souche, en raison de la dépendance de ce test à la mobilité des animaux.

Références Bibliographiques

- LEISHMAN, E. M. & RIBER, A. B. 2024. Behavioural Indicators Used to Assess Welfare of Broiler Chickens On-Farm. EURCAW-Poultry-SFA.
- VASDAL, G., MOE, R., DE JONG, I. & GRANQUIST, E. 2018. The relationship between measures of fear of humans and lameness in broiler chicken flocks. *Animal*, 12, 334-339.
- WELFARE QUALITY® 2009. *WelfareQuality® Assessment Protocol for Poultry (Broilers, Laying Hens)*, Lelystad, The Netherlands (2009), The WelfareQuality® Consortium.



Co-funded by
the European Union



AARHUS UNIVERSITY



IZSLER