



## Résumé de la recherche

# Étalonner la prévalence des fractures du bréchet chez les poules pondeuses élevées en cages conventionnelles et sur parquet

## Au sujet de l'étude

Comprendre les bénéfices et les compromis des systèmes de logement est un élément important pour améliorer le bien-être animal et pour fournir de l'information aux producteurs qui reconfigurent leurs opérations pour installer de nouveaux systèmes de logement. Par exemple, élever des poules dans un système sur parquet renforce leurs os, mais augmente du même coup le risque d'accident. À ce titre, la présente étude visait à établir et comparer certains indicateurs de bien-être pour les animaux dans les troupeaux logés dans des systèmes conventionnels et des systèmes sans cages sur parquet à un étage, en étudiant principalement les fractures du bréchet.

La fracture du bréchet – une fracture du bréchet sternum – peut causer des douleurs chroniques aux poules pondeuses. Connaître le moment et la prévalence des fractures du bréchet importe pour dégager les facteurs de risque et en bout de ligne réduire l'incidence de ces blessures.

## Méthodes

Situés en Ontario, les chercheurs ont étudié des troupeaux de poules brunes au bec taillé logées dans les systèmes

conventionnels de neuf poulaillers et dans les systèmes sur parquet de huit poulaillers, de mai 2012 à avril 2013. On a visité chaque troupeau aux âges de 20, 35, 50 et 65 semaines, pesant 50 poules, les palpant pour détecter les fractures du bréchet et notant l'état de leurs plumes à chaque visite. On a aussi colligé des données sur la mortalité cumulative dans les registres des poulaillers.

## Observations

Les chercheurs ont découvert que peu importe le système de logement, les fractures du bréchet augmentaient beaucoup de 20 semaines jusqu'à et incluant 50 semaines, indiquant que les facteurs menant aux fractures sont présents dès le jeune âge. De 20 à 35 semaines, la prévalence des fractures du bréchet augmentait d'une moyenne de 8,2 % à 36,0 %, atteignant 46,3 % à 50 semaines. Les chercheurs ont en outre observé une prévalence beaucoup plus élevée de fractures du bréchet dans les systèmes sur parquet que dans les systèmes conventionnels.

Alors que la mortalité cumulative tendait à être inférieure dans les systèmes conventionnels (taux de mortalité de 2,86 % à 65 semaines), comparativement aux systèmes sur parquet (taux de 3,78 %), l'absence d'un effet important du système de logement sur la mortalité était plutôt inattendue. Le taux de mortalité cumulative des systèmes sur parquet était inférieur dans cette étude par rapport à d'autres études, un résultat que les chercheurs ont attribué au possible taillage du bec efficace ou au fait que l'étude n'a pas suivi les poules jusqu'à la fin du cycle de ponte.

De plus, les poules logées sur le parquet des poulaillers avaient un poids corporel plus bas, mais plus uniforme, que les poules des systèmes conventionnels. Le système de logement n'affectait pas la condition des plumes, même si elles diminuaient avec l'âge.

## Conclusions

Comprendre les conditions et les risques existants est essentiel pour améliorer le bien-être des poules pondeuses. En étalonnant les indicateurs de bien-être existants, cette étude fournit des renseignements essentiels pour l'amélioration continue des systèmes de logement afin d'augmenter le bien-être animal.

À la lumière de cette recherche, il est clair qu'une bonne partie des fractures du bréchet surviennent entre 20 et 50 semaines; d'autres études de poules plus jeunes pourraient donc être utiles pour dégager les facteurs de risque et les solutions associés aux taux élevés de fracture du bréchet.

## Au sujet des chercheurs

**Mike T. Petrik** est un vétérinaire et chercheur aviaire vivant dans le sud de l'Ontario.

**Dre Michele Guerin** est professeure agrégée en médecine de la population au Centre vétérinaire de l'Ontario à l'Université de Guelph.



**Dre Tina Widowski** est titulaire de la Chaire de recherche des Producteurs d'œufs du Canada sur le bien-être de la volaille, à l'Université de Guelph, directrice du Centre Campbell pour l'étude du bien-être animal et titulaire de la Chaire universitaire Colonel K.L. Campbell en bien-être animal à l'Université de Guelph.

## Citation

Mike T. Petrik, Michele T. Guerin et Tina M. Widowski. *On-farm comparison of keel fracture prevalence and other welfare indicators in conventional cage and floor-housed laying hens in Ontario, Canada*. Poultry Science 2015 94: 579-585.



Pour plus d'information sur les Producteurs d'œufs du Canada ou sur notre programme de recherche, visitez [producteursdœufs.ca](http://producteursdœufs.ca) ou écrivez-nous, à [research@lesoeufs.ca](mailto:research@lesoeufs.ca).