



Les informations avicoles de Chêne Vert

Plume Verte #64 :

Comprendre et réduire la douleur en élevage de volailles Pour le Bien-Etre et les Performances

L'attention que porte l'être humain sur les conditions de vie des animaux domestiques existe depuis plus de 2 siècles.

La première législation qui traite des actes cruels envers les animaux date de 1822, au Royaume-Uni.

Depuis, la prise en compte du bien-être animal et donc également de la douleur est une demande croissante de la société qui se traduit de manière irréversible dans les textes de loi.

Dans les négociations internationales, il est désormais nécessaire de fournir des arguments scientifiques à l'appui de positions politiques. C'est pourquoi la connaissance des phénomènes douloureux dans les systèmes d'élevage a fait l'objet d'une demande d'expertise scientifique adressée à l'INRA.

Les moyens à mettre en œuvre peuvent être synthétisés par la règle des 3S :

- **Supprimer** autant que possible la source de la douleur
- **Substituer** la pratique par une autre méthode moins douloureuse
- **Soulager** la douleur par certaines substances si aucune autre alternative n'est possible

Quelles sont les sources de douleur chez les animaux d'élevage ?

La douleur peut être engendrée par

- des *manipulations* des animaux, comme le ramassage, le gavage ou le sexage.
- des *maladies*, comme des affections du système locomoteur provoquant de la boiterie.
- des *comportements* d'anxiété, comme le picage entraînant des blessures ou la mort de congénères.
- des *interventions* préventives nécessaires pour éviter des blessures liées aux agressions entre animaux, comme l'épointage.

Reconnaitre et comprendre la douleur

Lorsque des lésions tissulaires sont présentes, des récepteurs spécifiques de la douleur s'activent et transmettent alors l'information au cerveau par des fibres nerveuses.

Certains mécanismes, comme l'inflammation, peuvent amplifier les signaux et aggraver le phénomène.

Les signes de la douleur sont :

- **Spécifiques** et liés au site de la lésion (exemple : boiterie pour arthrite)
- **Généraux** et indépendants d'un trouble fonctionnel pur

Des vocalisations sont parfois utilisées par les oiseaux pour exprimer la sensation de douleur



Poulet boiteux

Mais le plus souvent, les volailles adoptent des positions de prostration, diminuent leur activité physique et leur ingéré d'aliment



Dindonneau prostré

Poulette prostrée

Si la douleur persiste longtemps, on pourra donc observer une baisse des performances.

Limiter la douleur

- De nombreuses actions sont mises en œuvre pour éviter l'apparition de pathologies et limiter le besoin d'interventions sur les animaux. Il s'agit notamment
 - De la sélection génétique, qui peut influencer sur le tempérament des animaux et leur résistance face aux maladies
 - De l'amélioration continue des conditions d'élevage.
 - De mises en place de programmes prophylactiques contre les principales maladies.
- L'utilisation d'antalgiques et d'antiinflammatoires ne résout pas le problème primaire, mais soulage l'animal et limite les conséquences négatives de la douleur. Les animaux ne présentant pas de trouble lésionnel grave vont bénéficier de leur effet positif sur leur posture, leur activité et donc sur leur production. Des spécialités médicamenteuses, contenant par exemple de l'aspirine, peuvent être prescrites par le vétérinaire à cet effet en élevage de volailles
- Certaines plantes sont aussi reconnues pour avoir ce type de propriétés. Elles sont utilisées sous forme d'extraits. Parmi les principales espèces de plantes antalgiques et antiinflammatoires inscrites à la Pharmacopée, nous trouvons :
 - *Salix alba* (saule blanc) – écorce des jeunes pousses, contenant de la salicine, molécule proche de l'aspirine
 - *Harpagophytum* – racine secondaire
 - *Urtica dioïca* (ortie) – feuille
 - *Punica granatum* (grenade)

Conclusion

La gestion de la douleur est un élément aujourd'hui incontournable, sans être unique bien entendu, de la durabilité de nos élevages.

C'est en combinant différentes méthodes et stratégies que cet objectif pourra être atteint.

Anouk Dronneau – DMV Chêne Vert