

Résumé – Etourdissement des volailles :

Améliorer l'électronarcose par bain d'eau

Compétences des employés

Au moment de suspendre les animaux sur la chaîne, le personnel doit être entièrement conscient de l'effet que cela peut avoir sur le bien-être des oiseaux et la qualité de la carcasse. Ceci devrait leur être communiqué par le responsable de la protection animale ou le responsable de chaîne. Les employés responsables de l'accrochage des oiseaux devraient être régulièrement remplacés afin de réduire leur fatigue et pour assurer qu'ils conservent leur complète concentration. Les opérateurs étant fatigués par des tâches répétitives sont plus enclins à laisser tomber les volailles contre le système en contact avec la poitrine des animaux et causer des battements d'ailes pouvant aboutir à des bouts d'ailes rougis et/ou des blessures liées à la compression des pattes, dus à une mauvaise suspension (forcée ou déséquilibrée) des pattes.

Réduire l'agitation des animaux sur la chaîne de suspension

L'agitation (battement d'ailes) des oiseaux sur la chaîne d'accrochage devrait être réduite au maximum, cependant, il est important de noter qu'une absence d'agitation n'est pas pour autant un indicateur d'absence de stress. L'agitation peut être causée par la manipulation des volailles, en les retournant, en les suspendant et par une attache trop serrée. Cette agitation est particulièrement problématique dans la mesure où elle peut provoquer des dislocations, des fractures et des hématomes musculaires. Les oiseaux qui luttent sur la chaîne de production peuvent affecter de façon négative la qualité de viande en épuisant l'adénine triphosphate (ATP) et le glycogène des muscles de la poitrine, aboutissant à une accumulation d'acide lactique dans le muscle. Le résultat est donc un pH du muscle bas qui réduit alors la capacité de rétention d'eau de la viande.

Afin de réduire l'agitation des oiseaux, les responsables devraient mettre en place une modification structurelle de la chaîne de production, en installant un système de bande soutenant la poitrine des oiseaux (« breast comforter »). Des bandes devraient être installées pour s'étendre au-dessous de la tête de chaque oiseau et être en contact constant avec leur poitrine sur tout le long de la chaîne d'abattage. Une recommandation supplémentaire est d'installer une bande transporteuse au-dessous de la ligne de suspension, afin de soutenir la poitrine des animaux, et qui se déplace en même temps que la chaîne. Cette bande transporteuse soutient également le poids des oiseaux et réduit la pression sur leurs pattes due à l'accrochage. La bande peut aussi soutenir les oiseaux dans une position plus verticale que les chaînes d'abattage traditionnelles, et peut réduire l'agitation avant l'entrée dans le bain d'eau électrifié.

Utiliser des rampes d'entrée pour réduire les chocs électriques avant l'étourdissement

Un autre changement structurel primordial à mettre en place est une rampe d'entrée pour réduire les chocs électriques avant l'étourdissement. La tête de l'oiseau doit être le premier élément qui entre dans l'eau électrifiée. Si une autre partie du corps, comme l'aile, entre d'abord, alors l'animal recevra une décharge électrique extrêmement douloureuse. La tête de l'oiseau doit être submergée dans l'eau approximativement dans les 100 millisecondes (ms) après le premier contact avec l'eau, car il a été montré qu'un animal perçoit la venue d'un stimulus potentiellement douloureux dans les 100-150 ms. Une rampe d'entrée lisse avec une pente ascendante raide jusqu'à l'entrée du bain d'eau électrifié permettra à la tête de l'oiseau d'entrer directement dans l'eau et minimisera les chocs électriques pré-étourdissement - ceci est important étant donné que ces chocs peuvent aussi causer des bouts d'ailes rougis.

Assurer la qualité de l'étourdissement électrique

Contrôler la résistance et maintenir des contacts électriques de bonne qualité est nécessaire pour assurer un étourdissement efficace des oiseaux avec des paramètres électriques corrects. Les trois points de contrôle critiques du contact électrique dont les opérateurs doivent être conscients et qu'ils doivent aussi régulièrement évaluer dans un système d'électronarcose par bain d'eau sont : 1) le point de contact entre l'attache et l'électrode reliée à la terre (c.à.d. la barre métallique supérieure), 2) le point de contact entre l'attache et la patte de l'animal et 3) le point de contact entre la tête de l'animal et l'eau (électrode inférieure dans le bain d'eau).

Evaluer un étourdissement efficace

Pour qu'un oiseau reçoive un étourdissement efficace, le seuil minimal du courant électrique doit être immédiatement atteint, ou excédé, afin d'induire l'inconscience immédiate. Si trop peu de courant est fourni il est probable que l'oiseau soit électro-immobilisé, ce qui est généralement pris par erreur pour un étourdissement efficace. Cependant l'oiseau sera toujours sensible à la douleur, ce qui est éthiquement inacceptable.

Les opérateurs devraient être formés pour savoir évaluer si un étourdissement est efficace et pour s'assurer que l'incision au niveau du cou est correctement effectuée pour permettre une saignée rapide et abondante.

Les signes visuels d'un étourdissement efficace sont les suivants :

- Aucune respiration rythmique
- Absence de réflexe cornéen
- Absence de clignement d'œil spontané
- Absence de contrôle intrinsèque des muscles
- Tremblements du corps de l'animal rapides et constants

- Ailes positionnées fermement contre le corps

La saignée est l'étape finale du processus d'abattage et son but est de causer la mort de la volaille étourdie¹. Pour assurer une mort rapide et atténuer la probabilité d'une reprise de conscience post-étourdissement durant la saignée, l'incision doit sectionner tous les vaisseaux sanguins majeurs du cou de l'oiseau et plus important encore, les deux artères carotides. Lorsque celles-ci sont proprement sectionnées, l'opérateur pourra observer des jets de sang nettement distinguables qui apparaîtront. L'opérateur devrait aussi idéalement couper les deux veines jugulaires.

Problèmes de bien-être animal liés à l'électronarcose par bain d'eau

Bien que les mesures citées ci-dessus doivent être appliquées pour améliorer les systèmes d'électronarcose par bain d'eau, cette méthode présente des défauts inhérents indiscutables en termes de bien-être animal :

1. Le retournement des volailles ainsi que leur suspension alors qu'elles sont conscientes sont sources de stress.
2. La difficulté de contrôler l'efficacité de l'étourdissement pour chaque oiseau individuellement.
3. Les cadences qui imposent que les lots d'oiseaux soient traités simultanément, menant à une résistance variable dans le bain d'eau et par conséquent un étourdissement possiblement inefficace.
4. Les systèmes d'étourdissement étant opérés sous tension constante, pouvant générer des difficultés à appliquer l'amplitude correcte à chaque oiseau.
5. L'évidence scientifique suggérant que la plupart du courant se propage en réalité dans le corps de l'oiseau plutôt que dans son cerveau, démontrant que certains oiseaux ne sont potentiellement pas rendus insensibles à la douleur mais plutôt qu'ils ressentent la douleur des chocs électriques.

¹ Dans les systèmes d'étourdissement-mise à mort par bain électrique, le choc électrique initial a pour but de causer la mort instantanée.