



© FLI, I. Kernberger-Fischer

Comment contrôler l'efficacité de l'étourdissement et de la saignée après l'étourdissement électrique (de la tête au corps)?



- L'abattoir doit s'assurer que les animaux ne subissent pas de douleur, de détresse ou de souffrance évitables. Cela signifie que les appareils d'étourdissement doivent rendre les porcs inconscients le plus vite possible et garantir qu'ils restent inconscients jusqu'à la mort.
- Les indicateurs basés sur les animaux doivent être utilisés pour mesurer l'efficacité de l'étourdissement et de la saignée. Ils doivent être testés avec précaution, de préférence en évaluant les porcs juste après l'éjection, après 40 sec. et durant la saignée / avant l'habillage.
- Les premières observations doivent être réalisées immédiatement après l'éjection du box d'étourdissement, le but étant de vérifier chaque porc pour détecter la présence d'une phase tonique, l'absence de mouvements volontaires, de vocalisations, une respiration régulière ou un clignement spontané. Environ 40 secondes après la fin de l'étourdissement, il faut réaliser des tests de réflexes supplémentaires tels que le réflexe palpébral ou cornéen et le réflexe douloureux.

Il est recommandé de vérifier minutieusement 20% des procédures d'abattage réalisées toutes les heures chaque jour, juste après l'éjection, environ 40-60 sec. après l'égorgeage / durant la saignée.

Les porcs classés dans la catégorie « Douteux » doivent être observés plus en détail ou étourdis à nouveau par précaution (étourdissement de sécurité).

Les porcs classés dans la catégorie « Non conforme » doivent être à nouveau étourdis.

Si des porcs sont classés dans la catégorie « Non conforme », il faut corriger les problèmes observés sur le dispositif d'étourdissement lors du protocole d'étourdissement. Les erreurs systématiques doivent être résolues.

(Bsi Schwarzenbek, 2020)

Exigences légales



Règlement du Conseil (CE) No 1099/2009 : Exigences relatives à la manipulation et à l'étourdissement au moment de l'abattage :

{Chapitre II, Article 3, Point 1., Point 2.d} : Exigences générales pour les opérations de mise à mort et autres opérations liées à la mise à mort.

{Chapitre II, Article 5, Point 1., Point 3.} : Vérification de l'efficacité du processus d'étourdissement.

{Chapitre II, Article 6, Point 2.b} : Procédures opérationnelles permanentes (SOP) garantissant l'efficacité de l'étourdissement.

{Chapitre II, Article 7, Point 2.d} : Niveau et certificat de compétence.

{Chapitre III, Article 16, Point 2.} : Procédures de contrôle dans les abattoirs.

Remarque : Les exigences listées ne sont pas complètes. De plus, il se peut qu'il existe une législation nationale plus stricte en application.

Méthode d'inspection (recommandé)

- L'inspecteur/rice officiel/elle évalue l'efficacité de l'étourdissement une fois qu'il a été réalisé, après l'égorgeage et durant la saignée.
- Si les porcs montrent des signes évoquant une inefficacité de l'étourdissement, l'inspecteur/rice évalue les SOP de l'exploitant relatives au contrôle de l'efficacité de l'étourdissement et à la gestion après l'abattage.
- En cas d'infraction, l'inspecteur/rice signale les découvertes aux exploitants et/ou aux responsables du bien-être des animaux.
- En cas d'infraction, l'inspecteur/rice vérifie les SOP de l'abattoir et des mesures correctives doivent être prises pour garantir que la situation sera conforme aux exigences légales à l'avenir.

Efficacité de l'étourdissement électrique Méthode d'évaluation

Les inspecteurs évaluent les indicateurs basés sur les ressources et/ou la gestion pour évaluer la conformité avec le règlement du Conseil 1099/2009. Cependant, ils doivent toujours compléter avec l'évaluation des indicateurs basés sur les animaux pour évaluer le bien-être des porcs dans les abattoirs.

Vérifier	Conforme	Douteux	Non conforme
	Étourdissement suffisant au moment du test	étourdissement douteux, les animaux risquent de se réveiller. Continuer d'observer ces porcs	Les animaux doivent immédiatement être étourdis si l'un de ces signes est observé (un signe = une ligne)

Point temporel d'inspection A environ 30 s après la fin du passage du courant par la tête (c'est-à-dire lors de la phase durant laquelle l'épilepsie se produit, si un courant suffisant a été appliqué)

Mouvements du corps¹ (système musculosquelettique)	Signes d'épilepsie, spasmes musculaires après le retrait des pinces / à l'atterrissage, pattes avant tendues / étirées, pattes arrière recroquevillées sous le ventre, puis pédalage	tête levée (peut faire partie de l'état épileptique, mais sans crise d'épilepsie, il s'agit d'un signe d'étourdissement inapproprié)	pas de convulsion / pas de phase tonique mouvements coordonnés, par exemple : redressement
Yeux²	tremblement du globe oculaire / des paupières	pupilles qui se contractent à nouveau	fermeture spontanée des paupières (=clignement spontané) mouvements oculaires dirigés
Respiration / vocalisation³	aucun (peut émettre des bruits lors du retrait des électrodes)	halètement intermittent	respiration régulière / ≥ 4 mouvements (gueule ou poitrine) vocalisations continues ou répétées

Fin de l'épilepsie (environ 25-40 secondes après la fin de l'application du courant électrique) - à cette étape, il faut passer de l'étape A à l'étape B. **Point temporel d'inspection B:** plus de 40 s après la fin de l'application du courant sur la tête.

Mouvements du corps	Battements, mouvements de course (décroissants), transition vers un état de relaxation après environ 60 s	Spasmes musculaires persistants, accompagnés de mouvements (souvent par à-coups)	mouvements dirigés (par exemple : lever la tête/le cou vers le haut/l'arrière/le côté, recroqueviller/tendre les pattes avant)
Réaction au pincement de groin	aucune réaction ou réaction positive unique	réaction positive répétée sans autres signes	réaction positive répétée et présence d'autres signes dans cette colonne
Réaction au niveau des yeux⁴	Globe oculaire fixe et œil grand ouvert sans réaction, réflexe palpébral ou cornéen unique	pupille non dilatée et/ou réactions oculaires répétées (réaction palpébrale, cornéenne ou de la pupille aux stimuli légers) sans autres signes	fermeture spontanée de la paupière (clignement ou mouvements oculaires dirigés) réaction oculaires répétées et d'autres signes dans cette colonne
Respiration	aucune	mouvements jusqu'à 4 x (exemple : gueule, poitrine, abdomen, expiration)	respiration régulière (>4 mouvements respiratoires)
Vocalisation³	aucune	sons isolés potentiellement combinés à des mouvements respiratoires	vocalisation répétée ou continue

Signes d'absence de vie avant l'abattage

Débit sanguin, mouvements et pupilles	arrêt du saignement, relaxation du corps ou absence de tonus musculaire / pas de mouvement, pupilles dilatées	arrêt du saignement incomplet, relaxation du corps incomplète ou tonus musculaire toujours présent / mouvements (y compris l'ouverture de la gueule), pupilles non dilatées
--	---	---

Score total: « Non conforme » : une ligne des yeux, de la respiration ou du système locomoteur « Non conforme » ; « Éveillé » : les animaux sont généralement « Non conforme » si plus d'une ligne est « Non conforme ».

¹ à cause de l'effet d'immobilisation des courants avec des fréquences changeantes, les réactions peuvent être faiblement prononcées

² en cas d'activités épileptiques existantes, les réflexes au niveau des yeux ne doivent pas être évalués !!

³ à cause de l'immobilisation, la voix peut être très faible

⁴ à cause de l'immobilisation, les réactions au niveau des yeux peuvent être difficiles à interpréter

Source de la méthode d'évaluation: [bsi Schwarzenbek, 2020](#)



Co-funded by
the European Union



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



AARHUS
UNIVERSITY

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT



Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health



EU Reference Centre
for Animal Welfare *Pigs*

En cas de question ou de suggestion relative à cette fiche, veuillez contacter le Centre info.pigs@eurcaw.eu

Efficacité de l'étourdissement électrique Méthode d'évaluation

Veillez scanner les QR codes pour regarder des vidéos d'exemple de classification en trois catégories selon l'évaluation des différents systèmes d'organes.

Vérifier	Conforme	Douteux	Non conforme
Point temporel d'inspection A			
Mouvements du corps, yeux, respiration / vocalisations	Scannez le QR code pour regarder ces porcs dont les pattes avant sont tendues et les pattes arrière fléchies, puis les battements, principalement des pattes arrière.	Le porc lève la tête, les pupilles se contractent à nouveau ou il halète par intermittence.	Scannez le QR code pour regarder un porc qui ferme une paupière de façon spontanée et qui bouge les yeux de façon dirigée.
	Scannez le QR code pour regarder ces porcs dont le globe oculaire / les paupières tremblent.		
	Scannez le QR code pour regarder ces porcs dont les pupilles sont dilatées et dont les yeux ne bougent pas.		
Point temporel d'inspection B			
Mouvements du corps Réaction au pincement de groin Réaction dans les yeux Respiration, Vocalisation	Scannez le QR code pour regarder ces porcs qui réalisent des mouvements de battement (décroissants) et la transition vers la relaxation.	Scannez le QR code pour regarder ces porcs qui ouvrent la gueule de façon très faible (halètements) >4x, sans montrer d'autres signes.	Mouvements dirigés, réaction positive répétée et autres signes dans cette colonne, clignement spontané ou mouvements oculaires dirigés, réactions oculaires répétées et présence d'autres signes dans cette colonne, respiration régulière (>4 mouvements respiratoires), vocalisation répétée ou continue
	Scannez le QR code pour regarder ces porcs qui ne montrent aucun réflexe cornéen positif. Globe oculaire fixe et œil grand ouvert sans aucune réaction.	Scannez le QR code pour regarder un porc montrant des réflexes cornéens répétés mais pas d'autres signes.	
Signes d'absence de vie avant l'abattage			
Débit sanguin, mouvements et pupilles	Scannez le QR code pour regarder ces porcs dont le corps est détendu, qui ne montrent aucun tonus musculaire et aucun mouvement.	Scannez le QR code pour regarder ce porc dont le corps n'est pas totalement détendu, dont les muscles sont encore toniques et qui bouge encore.	



Co-funded by
the European Union



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



AARHUS
UNIVERSITY

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT



Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health



EU Reference Centre
for Animal Welfare *Pigs*

En cas de question ou de suggestion relative à cette fiche, veuillez contacter info.pigs@eurcaw.eu