- 'Head-only' stunning - The numbers -

Dutch Vision solutions

Poultry Vision
Far Beyond EC1099
- Bien au-delà du CE 1099 -

L'étourdissement sous atmosphère contrôlée par opposition à 'Head Only' l'électronarcose
La science, la recherche et les chiffres

En décembre 2013 la Commission européenne a présenté au Parlement et au Conseil un rapport concernant les différentes méthodes d'étourdissement pour les volailles.

Le rapport a comparé le bain d'eau, l'atmosphère contrôlée, l'électronarcose «exclusivement crânienne» ainsi que l'étourdissement sous faible atmosphère et il a calculé quelle était la méthode d'étourdissement des volailles la plus performante.

Il n'est pas surprenant que l'utilisation d'un bain d'eau soit de loin le moyen le plus rentable mais l'efficacité de l'étourdissement est extrêmement faible ce qui a motivé la mise en œuvre du règlement CE 1099.

Calculs de base du coût de l'étourdissement pour différentes méthodes à un débit de 12 000 oiseaux par heure (bph),

Facteur de coût	Bain d'eau	CAS	Head Only	Vide
Coût d'installation	*43 000 EUR*	*308 300 EUR*	*370 000 EUR*	*500 000 EUR*
Maintenance (% du coût d'installation)	*3,45 %*	*6,90 %*	*3,00 %*	*2,40 %*
Main-d'œuvre	*97 heures p.j.*	*90 heures p.j.*	*96 heures p.j.*	*90 heures p.j.**
Consommation d'eau	*9,0 m3 p.j.*	*3,5 m3 p.j.*	*0,96 m3 p.j.*	*3,5 m3 p.j.**
Électricité	*5,2 kWh p.j.*	*127,0 kWh p.j.*	*9,6 kWh p.j.*	*1136 kWh p.j.*
Gaz utilisé	–	*3,1 tonnes p.j.*	–	–
Autre main-d'œuvre nécessaire	*3 heures p.j.*	*5 heures p.j.*	*0,5 heure p.j.*	*5 heures p.j.**
Coût par oiseau (moyenne de l'UE)	***€ 0,02439***	***€ 0,03495***	***€ 0,02521***	***€ 0,02641***

Différences à un débit de 6 000 oiseaux par heure				
	Coût d'installation légèrement moindre; consommation d'eau et besoins en main-d'œuvre moindres; consommation d'électricité plus ou moins identique	*Coût d'installation et consommation d'eau et d'électricité identiques; besoins en main-d'œuvre et consommation de gaz proportionnellement moindres; maintenance moindre du fait d'un débit moindre*	*Coût d'installation légèrement moindre (350 000 €); coûts de main-d'œuvre et d'électricité proportionnellement réduits*	*Coût d'installation réduit de moitié suite à la suppression de 50 % des chambres à atmosphère sous vide (250 000); consommation d'électricité et besoins en main-d'œuvre aussi proportionnellement réduits*
Coût par oiseau (moyenne de l'UE)	***€ 0,02541***	***€ 0,03687***	***€ 0,02716***	***€ 0,02667***

Différences à un débit de 3 000 oiseaux par heure				
	Coût d'installation légèrement moindre; consommation d'eau et besoins en main-d'œuvre moindres; consommation d'électricité plus ou moins identique	*Coût d'installation Coût d'installation et coûts de la consommation d'eau et d'électricité identiques. Coûts pour la main-d'œuvre et la consommation de gaz proportionnellement moindres. Coût moindre pour la maintenance*	*Coût d'installation comme pour le débit de 6 000 oiseaux par heure (350 000 EUR), coûts pour la main-d'œuvre et la consommation d'électricité proportionnellement réduits*	*Coût d'installation et consommation d'électricité comme pour le débit de 6 000 oiseaux par heure . Besoins en main-d'œuvre proportionnellement réduits*
Coût par oiseau (moyenne de l'UE)	***€ 0,02584***	***€ 0,04053***	***€ 0,03121***	***€ 0,03087***

<

European Commission

Brussels, 19.12.2013

COM (2013) 915 final

Rapport de la Commission à l'attention du Parlement et du Conseil européens sur les diverses méthodes d'étourdissement pour les volailles.

Dans les calculs de l'électronarcose «exclusivement crânienne» la Commission a basé sa tarification uniquement sur l'information fournie par notre ancien concurrent, TopKip.

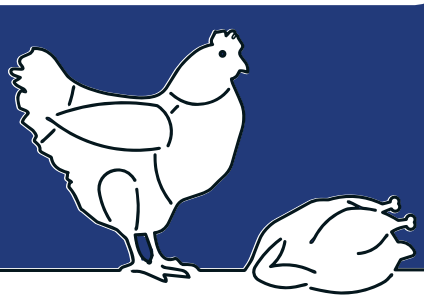
En réalité les coûts d'installation du dispositif d'électronarcose «exclusivement crânienne» seront supérieurs ou proches de ceux de l'étourdissement sous atmosphère contrôlée (CAS- Controlled Atmosphere Stunning) pour un étourdissement convenant à 14 000 bph.

En raison de leurs taille et tarification, le CAS et les systèmes sous vide ne peuvent pas être exploités de manière viable par de petites et moyennes entreprises de transformation alors que des dispositifs d'électronarcose 'exclusivement crânienne' le peuvent!

Pour les petites et moyennes transformations, la tarification de 350 000 euros mentionnée ci-avant pour l'électronarcose 'Head Only' est incorrecte. Prière de nous contacter pour les prix les plus récents!

Optez pour 'Head Only' - l'électronarcose *(exclusivement crânienne)* **réversible, avec 99,4% de précision, une économie 0,01 euro par poulet et allez bien au-delà du règlement CE1099**

Dutch Visions Solutions
Innovateurs de transformation de la volaille
Zuidhoek 103, 3082PD Rotterdam
Pays-Bas +31 (0) 10 841 1843
www.dutchvisionsolutions.com
info@dutchvisionsolutions.com



© 2010 by Dutch Vision ® 2009 by Dutch Vision

Dutch Vision solutions

Poultry Vision
Far Beyond EC1099
- Bien au-delà du CE 1099 -

L'étourdissement par bain d'eau par opposition à 'Head Only'- 'l'électronarcose *(exclusivement crânienne)*
La science, la recherche et les chiffres

[1] Woolley (et al., 1986a,b) a affirmé que dans les circonstances d'abattage;

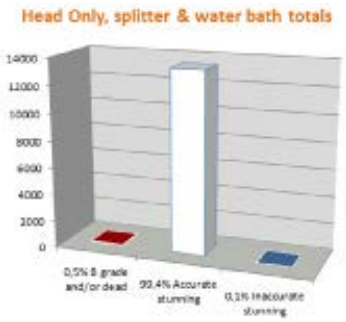
- 1/3 des oiseaux est efficacement étourdi
- 1/3 est insuffisamment étourdi et le
- 1/3 restant subit un arrêt cardiaque

[2] Hindle (et al, 2010) déclare que les variations de résistance peuvent influer sur la qualité de l'étourdissement à tel point que certains oiseaux reçoivent trop de courant alors que d'autres n'en reçoivent pas assez. En fin de compte, cela peut engendrer des problèmes de:

- bien-être animal (échec quant à la de perte de connaissance ou de rétablissement rapide)
- qualité du produit (hémorragie, fractures)

[3] Dans le rapport de recherche sur le bétail 442 'Efficacité de l'«étourdissement exclusivement crânien des volailles de Dutch Vision' Gerritzen (et al, 2015) a testé, dans des circonstances d'abattage à 13 500 bph, l'efficacité de:

- 0.5% de produit mort
- 96.4% d'étourdissement précis
- 3.1% d'étourdissement erroné
  (oiseaux manqués, manilles d'attelage vides)

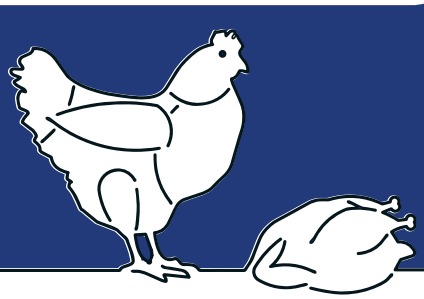


Dutch Vision solutions a développé the «Kill Line Shackle splitter» (séparateur de manille d'attelage pour chaîne d'abattage) pour accroître encore le nombre d'étourdissements exacts. Le séparateur KLS sélectionne tous les oiseaux dont on considère qu'ils ont été étourdis correctement et il les pousse de l'autre côté du convoyeur. Les oiseaux manqués et/ou les manilles d'attelage vide restent en place et seront dirigés vers l'installation d'étourdissement par bain d'eau.

L'association des méthodes d'étourdissement «exclusivement crânien» & par bain d'eau associé avec le séparateur KLS vous donne ***un pourcentage inégalé de 99.4%*** de précision d'étourdissement à 14 000 bph!

Optez pour 'Head Only' - l'électronarcose *(exclusivement crânienne)* réversible, avec 99.4% de précision et allez bien au-delà du règlement CE1099 grâce à un dispositif d'étourdissement de secours opérationnel installé.

Dutch Visions Solutions
Innovateurs de transformation de la volaille
Zuidhoek 103, 3082PD Rotterdam
Pays-Bas +31 (0) 10 841 1843
www.dutchvisionsolutions.com
info@dutchvisionsolutions.com



© 2010 by Dutch Vision ® 2009 by Dutch Vision