QUELLES INNOVATIONS DANS LES POULAILLERS PONTE ET CHAIR POUR UNE MEILLEURE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT?

Ir. Johan Zoons
Experimental Poultry Centre, Geel

26.11.2014



Contact

- Proefbedrijf Pluimveehouderij
- EPC (Experimental Poultry Centre)
- Poiel 77
- 2440 Geel
- België
- Tel. 00 32 (0)14 56 28 70
- Fax. 00 32 (0)14 56 28 71



Research Staff

Experts

• Kris De Baere <u>Kris.Debaere@provincieantwerpen.be</u>

• Ine Kempen Ine.Kempen@provincieantwerpen.be

• Nathalie Sleeckx <u>Nathalie.Sleeckx@provincieantwerpen.be</u>

Gestion des opérations

Ellen Vervaet
 Ellen.Vervaet@provincieantwerpen.be

Direction générale

• Johan Zoons <u>Johan.Zoons@provincieantwerpen.be</u>









Furnished cages, Specht





Aviary, Big Dutchmann





Aviary, Vencomatic





Central outlet for outcoming air



Facilities for Broilers



Facilities for Broilers



Facilities for Broilers



La Politique Flamande pour la lutte contre les émissions de NH₃

- · une liste des systèmes à faibles émissions a été établie
 - Dynamique
 - nouveaux poulaillers
 - Liste **P** reprenant les installations pour volailles pauvres en émissions
 - Liste **S** reprenant les caractéristiques des systèmes d'épuration
 - Liste **O** reprenant les catégories animales et systèmes de production pour lesquels aucune technique n'est décrite en termes d'installations à faible émission et donc, en sont dispensés



Les principes pour diminuer l'émission de NH₃

- -Déplacement rapide du fumier
- -Séchage rapide du fumier et du lisier
- Purification de l'air sortant du poulailler



Facteurs d'émission maximaux pour des systèmes pauvres en émissions ammoniacales pour la volaille, exprimés en kg de NH₃ par emplacement et par an:

- Poules d'élevage (poules pondeuses) système en cages
 0,023
- Poules d'élevage (poules pondeuses) logement au sol 0,085
- Poules pondeuses, y compris les (grands-)parents des pondeuses système en cages
 0,050
- Poules pondeuses y compris les (grands-)parents des pondeuses logement au sol
 0,158
- Animaux-parents de coquelets
 0,290
- Coquelets **0,045**
- Poules d'élevage de parents coquelets
 0,155



Systèmes utilisés en Flandres

- Poules pondeuses en cages
 - Système P-3.3. **Poulailler** (si poules pondeuses dans un poulailler enrichi) avec du fumier sec et un **séchage forcé**
 - Système P-3.4. **Poulailler** (si poules pondeuses dans un poulailler enrichi) avec un **séchage forcé du fumier**, ventilé sur base de 0,7 m³ d'air par animal par heure; passage du fumier au séchage tous les cinq jours; le fumier a alors un taux de **matière sèche de 55 % au minimum**.
 - Système P-3.5. Poulailler (si poules pondeuses dans un poulailler enrichi) avec un séchage forcé du fumier, en combinaison avec un tunnel de séchage et/ou un sol chauffé

(attention, pour ce système, des règles strictes doivent être suivies. Pour plus de détails, se référer au Moniteur belge)





Furnished cages, Specht











Systèmes utilisées en Flandres

Poules Pondeuses en volières ou au sol

- Système P-4.4. Logement en **volières**; au minimum **30-35 % de l'espace habitable est une grille** avec en dessous une **bande pour le fumier** et une ventilation de 0,7 m³ par animal par heure; les bandes de fumier passent au séchage au minimum une fois par semaine; grilles en deux étages au minimum
- Système P-4.5. Logement en **volières**; au minimum **45-55 % de l'espace habitable est une grille** avec en dessous une bande pour le fumier et au moins une ventilation de 0,7 m³ par animal par heure; les bandes de fumier passent au séchage au moins deux fois par semaine
- Système P-4.7. Logement au sol avec enlèvement du fumier tous les jours à l'aide d'une aire de raclage en dessous des grilles partiellement rehaussées
 - (attention, pour ce système, des règles strictes doivent être suivies. Pour plus de détails, se référer au Moniteur belge)

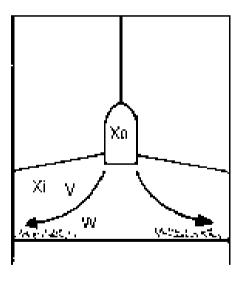




Aviary, Big Dutchmann









Systèmes utilisés en Flandres

Cocquelets

- Système P-6.3. Logement au sol à l'aide d'un **système de chauffage** avec des **canons à chaleur et des ventilateurs**
- Système P-6.4. **Echangeur de chaleur** avec système de mélange d'air pour le séchage de la couche de litière



















