



VERS D'AUTRES SOLUTIONS POUR ÉLIMINER LES POUSSINS MÂLES FRAICHEMENT ÉCLOS

17ème Journée d'étude des Productions porcines et avicoles

Les nouveaux enjeux économiques des filières

Nadia EVERAERT Chargée de cours, Julie Uerlings, Ir. Élevage de Précision et Nutrition Gembloux Agro-Bio Tech

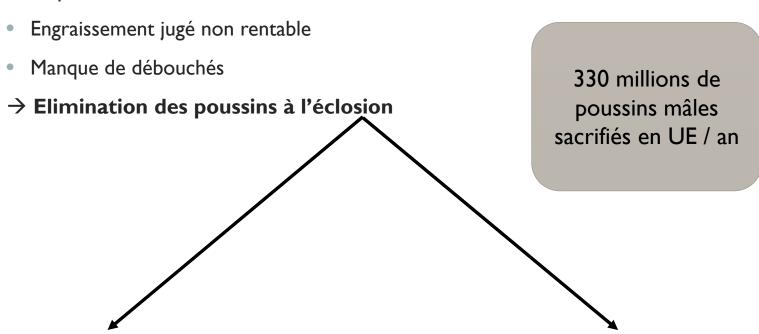


CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUE

- Considération des poussins mâles dans la filière «poule pondeuse»:
 - Coproduits «inutiles», sans valeur commerciale

Ethique?

Acceptation du public?



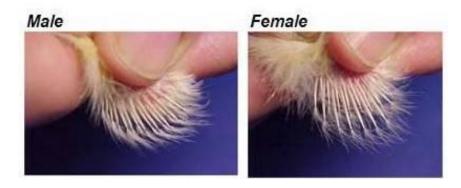
Perte de ressources?



MÉTHODES DE SEXAGE

Post-incubation

- Examen du cloaque
- (Endoscopie)
- Phénotype (couleur du plumage, disposition des plumes)



→ La problématique actuelle des poussins mâles



ALTERNATIVES ACCEPTABLES?

Utilisation de souches mixtes

- Envisagée…
- ... Mais peu adaptée à l'industrialisation de l'élevage
- Marché de niche?

2. Modulation de l'alimentation

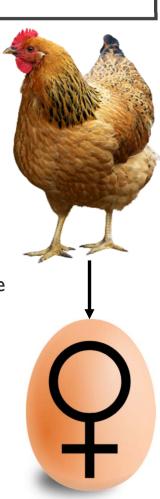
3. Méthodes de sexage: in ovo

- Objectifs : Rapide, fiable, faible coût
- Toujours au stade expérimental



ALTERNATIVES ACCEPTABLES? MODULATION DE L'ALIMENTATION

- Influence le ratio mâle / femelle (M/F)
 - Corticostérone
 - Restriction alimentaire
 - → Toujours à l'étape de la recherche fondamentale



ALTERNATIVES ACCEPTABLES? IN OVO





- Spectroscopie couplé à fluorescence au Raman
 - Composition des cellules sanguines
 - Taux de réussite de >90%
- Images hyper spectrales dans la proche infrarouge et dans le visible: à jour 14 de l'incubation
 - Une différence de couleur des plumes
 - Taux de réussitte de ~90%
- La spectroscopie de TeraHertz (TeraEgg)
 - Identification des composés volatiles dès la ponte

ALTERNATIVES ACCEPTABLES? IN OVO





- In ovo (.nl) de Wouter Bruins
 - Analyse chimique de la membrane après j9 de l'incubation
- Projet SOO en France
 - ?
- Autres initiatives au Pays-Bas, Canada, Etats-Unis

CONCLUSION PROBLÉMATIQUE-SOLUTIONS

- Utilisation de souches mixtes → pas durable
- Solution possible par la création des animaux transgéniques
 Problème éthique
- Influencer le ratio M/F par la poule (p.ex. l'alimentation)
 →application pratique pas encore développée
- In ovo sexing: Rapide, fiable, faible coût → en plein développement



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Questions?

