



Gold Line : un nouveau standard dans la désinfection des œufs à couver

ANIMAL INNOVATION SERVICES

Kériotel - 22800 Le Leslay

Tél : 06 28 23 35 87 - SAS au capital de 10000 € - SIRET : 81391561800017 - R.C.S.

Saint-Brieuc

Présentation du Gold-Line

- Spécialement développé pour et avec les couvoirs
- Efficacité prouvée contre bactéries, virus et germes
- Renforce la santé des poussins et la productivité des reproducteurs
- Absolument sans danger pour les hommes et animaux
- 100% biodégradable
- Facile d'utilisation
- Intégration sans difficulté à tous les équipements et procédures de production : compatible avec tous les incubateurs, éclosiers et autres équipements de couvoir
- Stockage facile : les réglementations matières et marchandises dangereuses ne s'appliquent pas
- Faible corrosivité
- Reconnu par les agences nationales de réglementation : conforme à toutes les éco-règles européennes

Les essais Gold Line en France

Estimation de l'impact d'une désinfection éclosoir avec le Gold Line sur la présence de germes en éclosoir et la qualité du démarrage du poussin

Objectifs de l'essai :

- prouver l'efficacité du produit Gold-Line dans son utilisation en éclosoir,
- comparer les résultats de la méthode habituelle du couvoir en test (Témoin) à l'utilisation de Gold-Line,
- mettre en évidence l'impact de la qualité sanitaire lors de l'éclosion sur les performances zootechniques du poussin.

Protocole de l'essai (1/2)

- **Méthodologie :**

- Comparaison de 2 méthodologies de désinfection en éclosoir :
 - 1 éclosoir avec la procédure de désinfection habituelle,
 - 1 éclosoir avec Gold-Line.
- Comparabilité initiale des lots:
 - même date d'éclosion,
 - même modèle d'éclosoir,
 - même lot donneur (un troupeau donneur « difficile » a été choisi),
 - même âge moyen des œufs.

Protocole de l'essai (2/2)

- **Données collectées:**

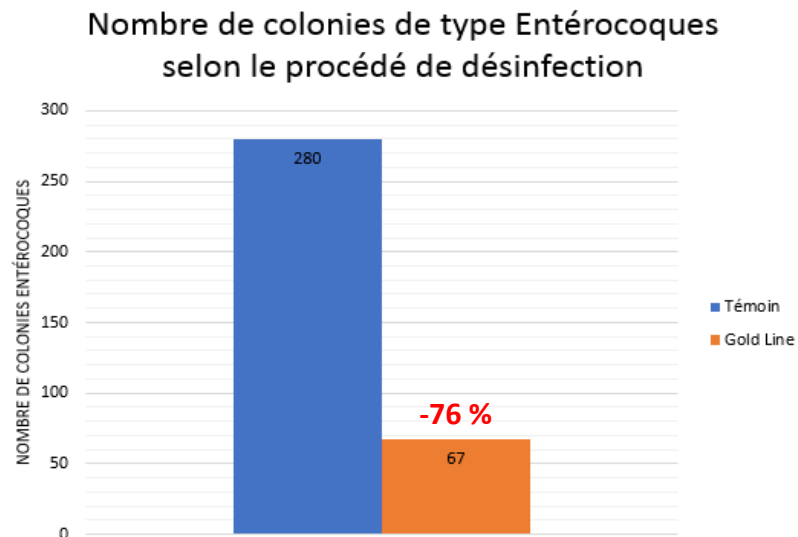
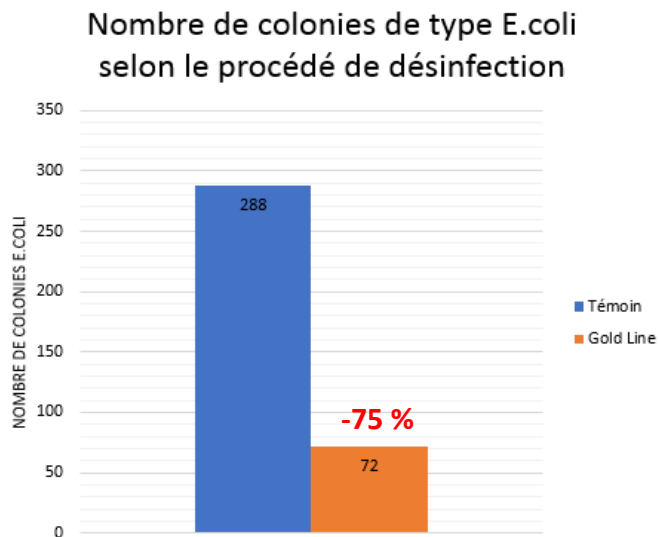
- Analyse de l'air ambiant en éclosoir:
 - prélèvement = 100 l d'air au niveau de la sortie d'air 1 heure avant de sortir les chariots,
 - recherche = E. Coli et Entérocoques.

- Qualité du démarrage des poussins (0-10 jours):
 - Deux groupes sont comparés:
 - Poussins issus des œufs désinfectés avec le produit témoin
 - Poussins issus des œufs désinfectés avec le Gold line
 - Randomisation des traitements avec 8 répétitions (cases) de 50 poussins par groupe.
 - Critères zootechniques évalués:
 - Poids Vif J0 (pesée individuelle),
 - Poids Vif J10 (pesée individuelle),
 - Mortalité (enregistrement quotidien).

Analyse de l'air ambiant de l'éclosoir : résultats

Table 1. Comptage de colonies selon le procédé de désinfection

Traitement	Nombre de colonies E. coli (VRBL)	Nombre de colonie Entérocoques (VRBD)
Témoin	288	280
Gold Line	72	67

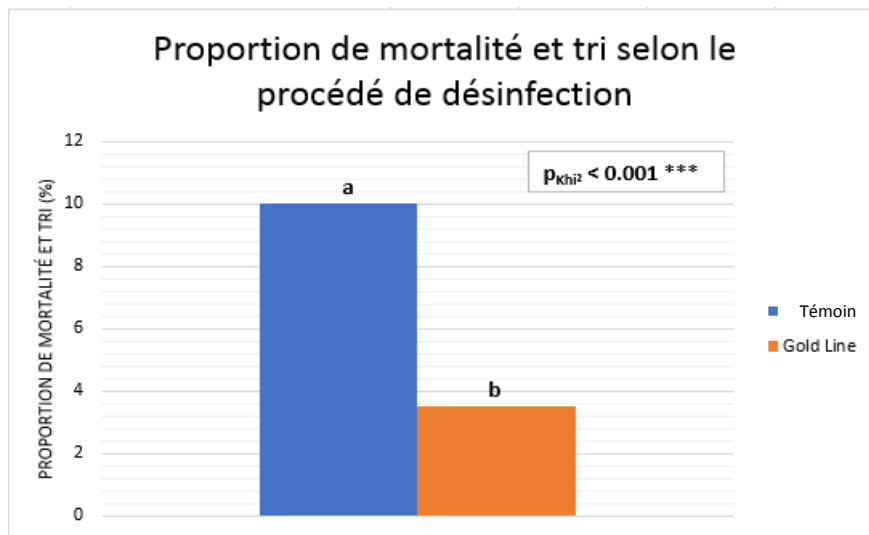


La désinfection Gold Line a permis la réduction par 4 du nombre de colonies d'E. coli et d'entérocoques

Qualité du démarrage des poussins: résultats

Table 4. Taux de mortalité et tri selon le procédé de désinfection

Traitement	Mortalité et tri (%)	Nombre de poussins
Témoin	10.0 % a	400
Gold Line	3.5 % b	400
Khi-deux test	p < 0.001 ***	



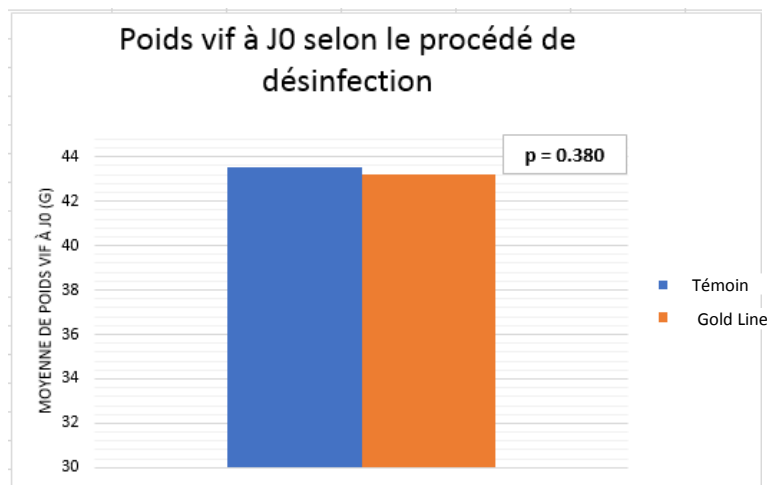
La désinfection Gold Line a permis la réduction par 3 de la mortalité à 10 jours

Qualité du démarrage des poussins: résultats

Table 2. Pesée collective à J0 selon le traitement

Batch	Poids à J0 (g) (CV %)	Nombre de cages
Témoin	43.5 ± 0.7 (1.6)	8
Gold Line	43.2 ± 0.4 (1.0)	8
Total	43.3 ± 0.6 (1.3)	16

Moyenne ± Ecart-type (CV%)



Commentaire zootechnique :

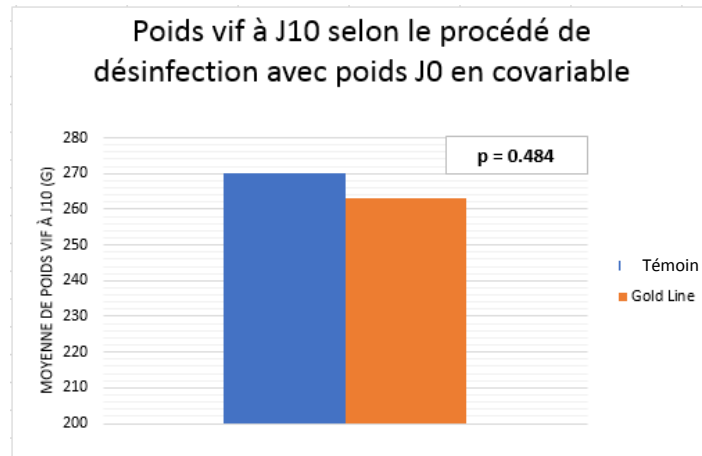
A J0, le procédé de désinfection n'a pas d'effet significatif sur le **Poids Vif** (p = 0.380).

Qualité du démarrage des poussins: résultats

Table 3. Pesée collective à J10 selon le traitement avec le poids J0 en covariable

Batch	Poids à J10 (g) (CV %)	Nombre de cages
Témoin	270 ± 13 (4.8)	8
Gold Line	263 ± 10 (3.9)	7
Total	267 ± 12 (4.5)	15

Moyenne ± Ecart-type (CV%)



Commentaire-zootechique:

A J10 (avec le poids J0 en covariable), le procédé de désinfection n'a pas d'effet significatif sur le Poids-Vif (p=0.484).

Conclusion

- ✓ Les résultats de désinfection en éclosoir ont permis de mettre en évidence l'efficacité du Gold Line avec une réduction de la population d'E. coli de 75% et d'Entérocoques de 76%.
- ✓ L'amélioration de la qualité sanitaire lors de l'éclosion a un impact positif et significatif sur la viabilité des poussins au démarrage → Une désinfection Gold Line permet une diminution de 65% du nombre de morts et tris sur les premiers jours de vie.