

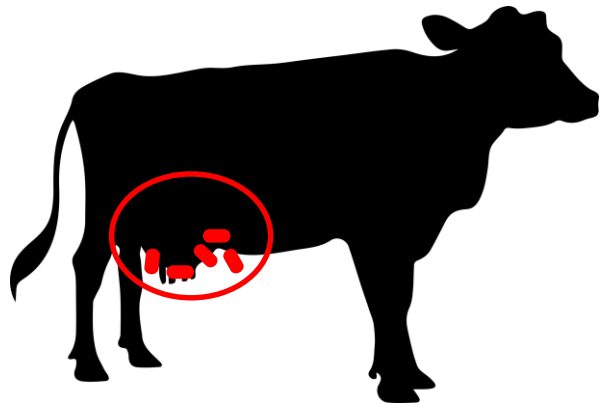


Réduire les antibiotiques au tarissement : des besoins des éleveurs à la conception d'un outil d'aide à la décision



Vanessa LOLLIVIER et Pierre LEVALLOIS
Nathalie BAREILLE et Marie-Anne DUNOYER
Cyril URLANDE
Carole TOCZE
Annick BELLAMY

- **One Health**
- Enjeu fort de **lutte contre l'antibiorésistance**
- Une piste : **abandon de l'usage préventif des antibiotiques**
- En élevage bovin laitier, **l'usage préventif d'antibiotiques** a principalement lieu au moment du **tarissement** pour lutter contre les **mammites**.



1^{ère} pathologie en élevage laitier

40% des vaches en production

235 kg = perte moyenne en production / 230€ = coût financier moyen

Nouvelles infections (NI) et non guérison (NG)

Facteurs de risque multiples

- **Du traitement antibiotique systématique vers le traitement sélectif au tarissement (TST)**



Notre projet chaire AEI (2018-2020) : **Comment accompagner les éleveurs vers une réduction de l'utilisation des antibiotiques au tarissement de façon sécurisée et sans dégrader les résultats des élevages ?**



Freins et motivations à l'adoption du TST chez la vache laitière

Projet élèves ingénieurs de la spécialité SIPA (IA) : A Bleuse, PA Guevellou, W Lonis et A Woiltock

Conception d'une démarche d'accompagnement des éleveurs, adhérents des coopératives, dans la mise en place du TST,

Projet de stage M2 en binôme : Marie-Anne Dunoyer, étudiante vétérinaire Oniris et Pierre Levallois, élève ingénieur agronome spécialité SIPA, IA

Freins et motivations à l'adoption du TST chez la vache laitière

54 éleveurs* dont 19 pratiquant TST et 4 qui l'ont abandonné, questionnaire 30 min



* 100% conventionnel, 45 troupeaux 100% Holstein, 93 VL, 800 000 L/an

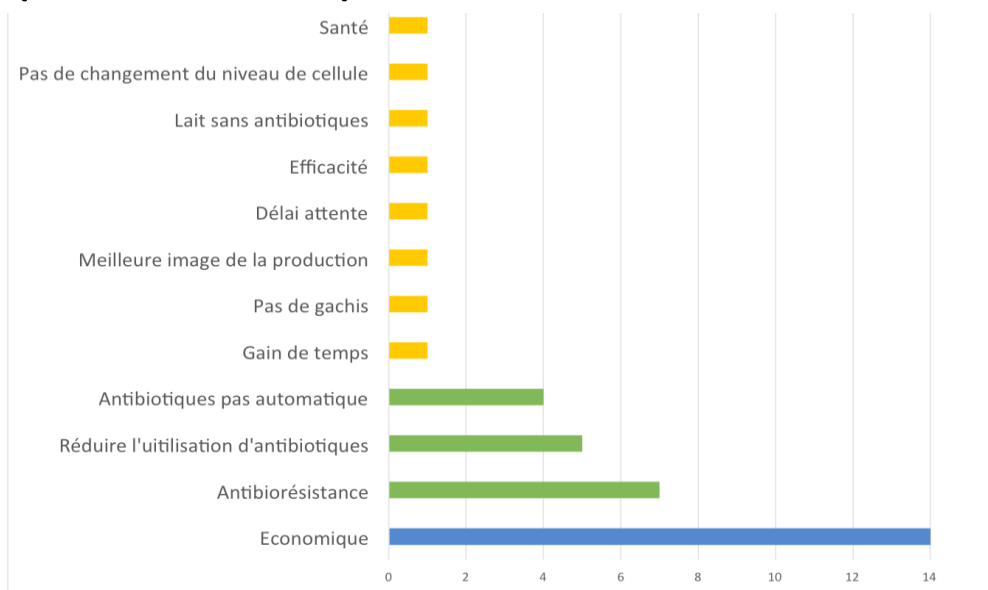
- Le risque sanitaire, première réticence des éleveurs à l'adoption du TST (n=50, 35 éleveurs)

Freins technico-économiques et psychologiques

"Il est tellement plus facile et rassurant d'utiliser des antibiotiques"

"C'est dans la tête!"

Avantages du TST du point de vue des éleveurs qui l'appliquent (n=38, 19 éleveurs)



- Pas un problème de volonté...mais de faisabilité

"pas d'intérêt à utiliser des antibiotos à outrance"

"si j'avais un troupeau sain, oui"

"à condition d'avoir une prise en charge des vaches qui s'infectent"

Des solutions pour réduire la dépendance aux antibiotos

- Garantir **l'état sanitaire** de l'élevage
- Favoriser **l'échange d'expérience entre éleveurs** et apporter un **conseil adapté**
- Instaurer **un TST viable et maîtrisé** en apportant des **preuves de sa sécurité**

Conception d'une démarche d'accompagnement des éleveurs dans la mise en place du TST

- Pour les **éleveurs**, avec un accompagnement de leurs **conseillers**
- Basé sur l'**évaluation de facteurs de risques (FR) de NG et de NI**, au tarissement et pendant la période sèche, en distinguant échelles exploitation et vache
- **Adaptée au système français** (Grand Ouest dans un 1^{er} temps)
 - Bibliographie pour **identifier des FR**,
 - Consultation d'un panel de 34 experts francophones via des questionnaires en ligne : consensus sur **l'estimation des niveaux de risques des FR**,
 - Ateliers d'échanges entre experts en visioconférence : démarche pour sélectionner un traitement au tarissement + démarche d'accompagnement vers le TST
 - Test **d'évaluation des supports d'accompagnement** chez 4 éleveurs

19 facteurs de risque de
nouvelle infection



19 niveaux de risques



Référence

Je produis **moins**
de **15 kg de lait /**
jour au moment
du tarissement



Facteur de risque

Je produis **plus de**
20 kg de de lait /
jour au moment
du tarissement

J'ai **2,2 fois plus de**
risque d'avoir une
mammite pendant
la PS

Création de supports destinés...

à l'éleveur

- Observer la **dynamique des infections** de son troupeau pendant la période sèche (*avant et après la mise en place du TST*)
- **Diagnostiquer une mammite** à partir de 2 critères
- **Sélectionner un traitement** selon le diagnostic mammite : « **Je sélectionne un traitement adapté : antibiotiques pour guérir, obturateurs pour prévenir** »
- **Fiches de bonnes pratiques** sur l'administration des traitements

au conseiller

- Identifier les FR de NI à l'échelle de l'exploitation et de la vache
- Évaluer un niveau de risque
- Dresser un bilan de l'audit : « **J'identifie les bonnes pratiques présentes sur l'élevage et celles pouvant être améliorées** »
- **Fiche de synthèse** sur la démarche d'accompagnement

Proposition d'une démarche pédagogique d'accompagnement

- Binôme **éleveur** (décisionnaire) et **conseiller** (évaluateur et accompagnateur)
- **Supports dédiés**
- En 5 **étapes** : discussion sur le TST / observation de la dynamique des infections du troupeau pendant la période sèche / identification des FR / bilan avec niveaux de risque / test TST (sur quelques vaches puis sur tout le troupeau)

Et maintenant ?

Déclinaison des supports par les coopératives.

La clef pour démocratiser le TST : la **communication** entre les **éleveurs pionniers convaincus par la démarche et leurs pairs.**

Merci de votre attention.