

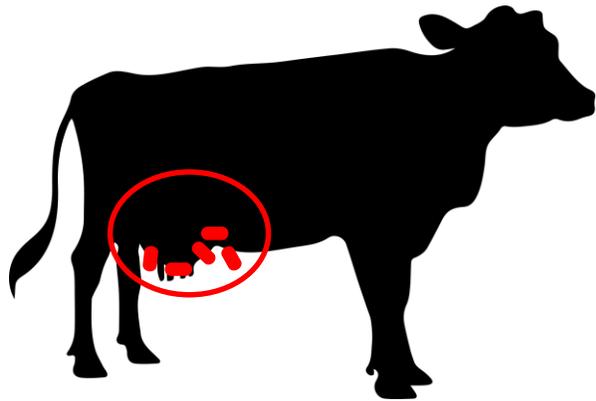


# Réduire les antibiotiques au tarissement : des besoins des éleveurs à la conception d'un outil d'aide à la décision



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<sup>ère</sup> 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

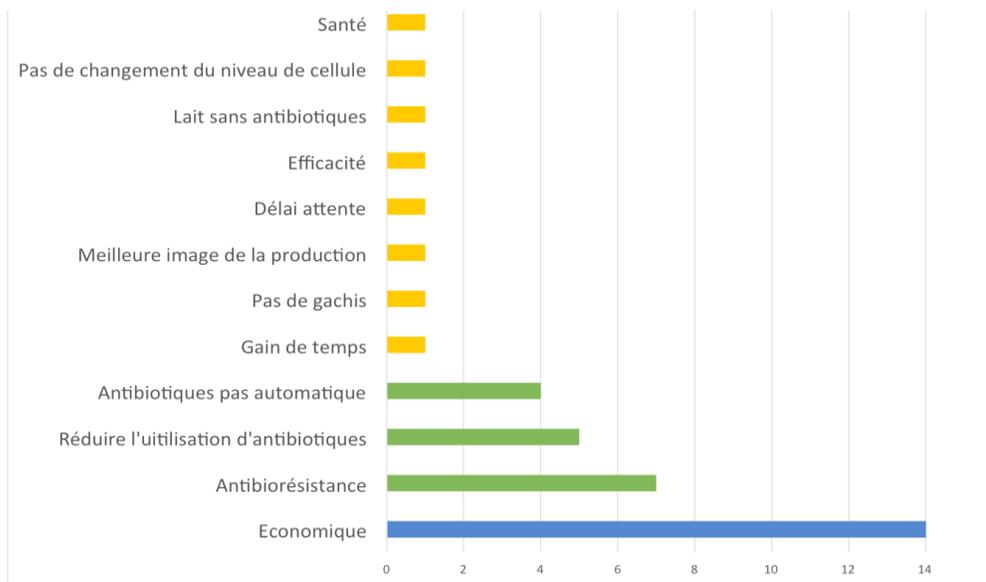
- Le risque sanitaire, première réticence des éleveurs à l'adoption du TST (n=50, 35 éleveurs)

**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 antibiotiques 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<sup>er</sup> 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

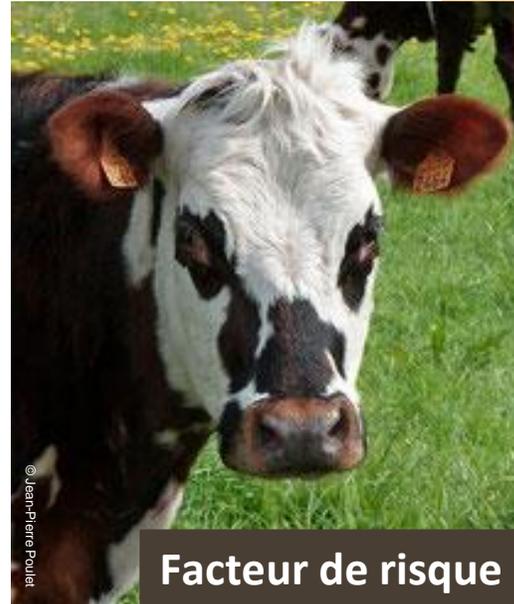


19 niveaux de risques



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.**