

### (AXE 3. ACCOMPAGNEMENT DES ELEVEURS ET DES INTERVENANTS EN ELEVAGE POUR FAVORISER LES CHANGEMENTS DE PRATIQUES

RATIONALISER L'USAGE DES ANTIBIOTIQUES EN  
ELEVAGE BOVIN AVEC DES OUTILS INNOVANTS  
POUR LA FORMATION ET LE CONSEIL  
Projet CASDAR RedAB (2015-2018)

Présentation et état d'avancement Janvier 2018

#### Actions en collaboration



#### Contexte et objectif général

Le plan Eco antibio 1 fixait un objectif de réduction de 25% de l'utilisation des antibiotiques vétérinaires d'ici 2017. Deux voies d'amélioration complémentaires ont été envisagées pour atteindre cet objectif : le renforcement des mesures de prophylaxie sanitaire et zootechnique pour réduire l'incidence des maladies et la rationalisation de l'usage des antibiotiques. Les expériences passées conduites dans des filières intégrées montrent qu'infléchir la consommation des antibiotiques nécessite la mobilisation de l'ensemble des acteurs. Cette mobilisation est plus complexe dans des filières non intégrées comme la filière bovine : (1) plusieurs conseillers ou prescripteurs indépendants les uns des autres interviennent en élevage ou en formation continue des éleveurs, (2) les éleveurs sont relativement autonomes dans leurs choix techniques. Si l'exposition des bovins aux antibiotiques reste modérée, force est de constater que la modification des pratiques reste délicate, notamment pour changer des pratiques ancrées pour certaines depuis plusieurs années. Une hypothèse est que la diffusion de l'information et/ou la formation des éleveurs et intervenants pourrait être un levier pour changer ces pratiques.

L'objectif de ce projet est ainsi d'identifier précisément les facteurs de réussite du changement et de développer des outils permettant de sensibiliser, former et inciter chacun des acteurs de la filière bovine laitière à des pratiques plus raisonnées. Pour ce faire, 3 actions sont prévues :



- l'étude des modalités d'accompagnement et/ou de gouvernance mises en œuvre dans les filières et/ou pays ayant fortement réduit la consommation d'antibiotiques,
- l'étude des déterminants ayant amené certains éleveurs et intervenants en élevage à raisonner autrement le recours aux antibiotiques ainsi que les freins au changement rencontrés,
- l'élaboration et le test d'outils innovants pour la sensibilisation, la formation et l'accompagnement des acteurs clés.

Si les résultats attendus se veulent génériques, un objet d'application a été choisi pour ce projet : la rationalisation du recours aux antibiotiques dans le traitement des mammites des vaches laitières (lactation et tarissement).

#### Partenaires du projet

UMR BIOEPAR : N. Bareille, R. Guatteo, F. Beaugrand, A. Poizat ; Institut de l'Elevage : B. Frappat, P. Roussel, E. Caramelle-Holtz, C Couzy ; GDS Bretagne: I. Leperlier ; GDS Haute-Normandie : E. Meens ; GTV Bretagne : JF Labbé, D. Laillet ; GTV Normandie : E. Monnet ; Contrôle laitier Bretagne : L. Manciaux ; Contrôle laitier Normandie : S. Baudais ; CRAB : M. Leguénic, P. Brunel ; ESA d'Angers : J. Defois ; Agro Sup Dijon : N. Joly, H. BenChedli ; Lycées agricoles de St Lô I. Leboeuf, Gap, J. Serres et Besançon ; SNGTV : G. Bosquet ; GDS France : A. Touratier ; UMR RITME : N. Fortané ; CNIEL : N. Ballot ; FCEL : A Lejard ; ENFA : M.A. Magne.

## Action 1 : Etudes de motivation autour de la réduction des antibiotiques en élevage

**Objectif** : Décrire les trajectoires de changement de pratiques menant à réduire l'utilisation d'antibiotiques (freins, motivations, prise de décision, observance) chez les éleveurs de bovins laitiers.

**Démarche** : Cette action repose sur une approche qualitative interdisciplinaire mobilisant des interviews semi-directifs auprès d'éleveurs s'étant engagés dans une démarche de rationalisation de l'utilisation des antibiotiques dans leur troupeau (en filière conventionnelle, biologique et AOP) et auprès du réseau des acteurs qui ont interféré avec l'éleveur sur le champ de l'utilisation des antibiotiques (vétérinaire, conseillers techniques, etc.).

**Avancement** : Action terminée (voir publication ci-dessous).

## Action 2 : Elaboration et tests de supports innovants pour sensibiliser, former et conseiller

**Objectif** : Concevoir et tester des supports innovants (e-learning, séminaire web, échanges fish bowl, dispositif d'alertes cellules/mammites sur smartphone,...) pour la sensibilisation et la formation des éleveurs, des conseillers actuels et futurs.

**Démarche** : Après avoir recensé et analysé les différents types de supports utilisables, des supports efficaces et pertinents pour le projet ont été construits et développés pour les différents publics visés. Ces supports de sensibilisation et de formation ont ensuite été testés auprès des élèves (futurs éleveurs, futurs conseillers, futurs enseignants) et des professionnels en activité.

**Avancement** : Pour les éleveurs, 2 parcours de formation par web-conférence ont été construits. En parallèle le montage de supports de formation est en cours de réalisation finale (Web Doc pour les élèves (ENFA de Toulouse) et module d'enseignement spécifique pour les enseignants (ESA d'Angers + ENFA de Toulouse).

## Action 3 : Intégration des différents supports pour l'accompagnement de 2 cibles d'éleveurs de vaches laitières

**Objectif** : Evaluer l'efficacité des outils de formation par web-conférence en termes de faisabilité technique, d'évolution des connaissances et attitudes, de changement de pratiques et, in fine, de santé animale et d'usage des antibiotiques.

**Démarche** : Un dispositif d'étude exposé/non exposé à la formation a été réalisé auprès de 90 éleveurs. Un premier groupe cible est composé d'éleveurs rencontrant des problèmes récurrents de mammites cliniques. Le second groupe cible mobilise des éleveurs maîtrisant bien les mammites, et qui pourraient évoluer vers des traitements antibiotiques sélectifs au tarissement.

**Avancement** : Les connaissances et les pratiques avant formation ont été appréciées par enquêtes début 2016. Les parcours de formation alliant une journée de formation en présentiel et des classes virtuelles se sont tenues en 2016. Un bilan d'évolution des pratiques, connaissances, attitudes a été réalisé en été 2017 et est en cours de dépouillement. Une capitalisation est en cours sur le dispositif de formation (classes virtuelles et réunion participatives en présentiel).

### Publications et livrables

**Action 1** - Poizat A., Bonnet-Beaugrand F., Rault A., Fourichon C., Bareille N., 2017. Antibiotic use by farmers to control mastitis as influenced by health advice and dairy farming systems. *Preventive Veterinary Medicine*, 146, 61-72.

**Action 2** - Frappat B., Roussel P., Gros A., Le Guenic M., Brunel P., Corbel S., Vouaux. P., Bareille N., Magne M.A., Gaillard F., Granier J.L., Defois J. RedAb : un projet de recherche-développement pour sensibiliser et former différents acteurs à une gestion de la santé mammaire plus économe en antibiotiques en bovin lait., Renc. Rech. Ruminants, 2016, 317.

**Action 3** - Lecaime M. ; 2016. Vers le traitement sélectif au tarissement : état initial des connaissances, perceptions, pratiques et résultats de deux groupes d'éleveurs. Mémoire de fin d'études d'ingénieur.

**Action 3** - Neau M. ; 2016 : Connaissances, pratiques et perceptions des éleveurs vis-à-vis de l'utilisation des antibiotiques et de la prévention des mammites des vaches laitières. Thèse de doctorat vétérinaire.

**Action 3** - Poizat A., Bareille N., Frappat B., Roussel P., Lecaime M., Neau M., Le Guenic M., 2017. Pratiques des éleveurs de bovins laitiers vis-à-vis des mammites et des usages d'antibiotiques. *Bulletin GTV*, 85, 85-89.

### Pour toute information

**Brigitte Frappat et Philippe Roussel, UMT Maîtrise de la Santé des Troupeaux Bovins**

☎ 02 41 18 61 75 ✉ [philippe.roussel@idele.fr](mailto:philippe.roussel@idele.fr) - ☎ 01 40 04 52 59 ✉ [brigitte.frappat@idele.fr](mailto:brigitte.frappat@idele.fr)