

Thèse de doctorat de

ONIRIS (1)

COMUE UNIVERSITE BRETAGNE LOIRE

ECOLE DOCTORALE N° 600 (3)

Ecole doctorale Ecologie, Géosciences, Agronomie et Alimentation (4)

Spécialité : *Epidémiologie, évaluation des risques* (5)

Par

Axelle POIZAT

Freins et leviers à une réduction d'utilisation des antibiotiques en élevage bovin liés à l'organisation économique des filières, aux systèmes d'exploitation et au conseil (7)

Thèse présentée et soutenue à Oniris, le 29 juin 2018 (8)

Unité de recherche : UMR1300 BIOEPAR (9)

Thèse N° : (10)

Rapporteurs avant soutenance : (11)

Elodie Rouvière	Maître de conférences, AgroParis Tech
Didier Raboisson	Maître de conférences, INP-ENVT

Composition du Jury :

Christian Ducrot	Directeur de recherche, CIRAD
Président (à préciser après la soutenance)	
Elodie Rouvière	Maître de conférences, AgroParis Tech
Didier Raboisson	Maître de conférences, INP-ENV
Jean Beuve	Maître de conférences, Sorbonne
Sébastien Assié	Maître de conférences, Oniris
Directeur de thèse	
Chirstine Fourichon	Maître de conférences, Oniris
Co-encadrant de thèse	
Florence Bonnet-Beaugrand	Maître de conférences, Oniris

Invité(s)

Sabine Duvalaix-Tréguer	Maître de conférences, Agrocampus Ouest
Nathalie Bareille	Professeur des universités, Oniris
Arnaud Rault	Chargé de recherche, Oniris

Titre : Freins et leviers a une réduction d'utilisation des antibiotiques en élevage bovin lies a l'organisation économique des filières, aux systèmes d'exploitation et au conseil.

Mots clés : Chaîne de valeur, coûts de transaction, information, antibiotiques, élevage bovin, formation.

Résumé : Réduire les usages d'antibiotiques est un des leviers principaux pour contrer l'avancée de l'antibiorésistance qui menace l'efficacité du traitement des maladies bactériennes humaines et animales. En filières bovin laitier et jeunes bovins de boucherie, deux maladies de production sont responsables des principaux usages d'antibiotiques, respectivement les mammites et les maladies respiratoires. L'objectif de la thèse a été d'identifier auprès des acteurs des filières des verrous limitant l'amélioration les pratiques de l'utilisation d'antibiotiques, puis d'identifier des leviers d'action. En élevage de jeunes bovins de boucherie, des entretiens auprès d'acteurs de la filière (éleveurs et responsables) et des enquêtes auprès d'éleveurs ont permis d'identifier que l'organisation de la filière est un des principaux verrous.

Cependant, les caractéristiques des systèmes d'exploitations et les compétences des éleveurs constituaient également de potentielles limites. En élevage bovin laitier, des entretiens ont permis de montrer que les perceptions et connaissances des éleveurs semblaient être un des freins majeurs à l'amélioration des pratiques, le système d'exploitation semblant intervenir à la marge. En élevage bovin allaitant, des leviers permettant d'améliorer la coordination entre les acteurs de la chaîne de valeur ont été identifiés. En élevage laitier, un programme innovant de formation et de conseil a été évalué dans le cadre d'une étude d'intervention, montrant une amélioration des connaissances et perceptions des éleveurs sur la prévention et l'utilisation des antibiotiques.

Title: Limitation and levers to a reduction of antibiotic use in cattle sector related to the economic organisation of sectors, of farming systems, and of advice.

Keywords: Value chain, transaction costs, information, antibiotics, cattle farming, training.

Abstract: Reducing antibiotic use is one of the main levers to limit the increase of antimicrobial resistance, which threatens the effectiveness of the treatments of human and animal bacterial diseases. In dairy and young beef bull sectors, antibiotics are mainly used to control two production diseases, respectively mastitis and bovine respiratory diseases (BRD). The objective of the thesis was to identify with sectors' stakeholders' limitations for the improvement of antibiotic use practices, then to identify levers of action. In the young beef bulls' sector, interviews with stakeholders and farmers showed that the organization of the value chain, because of its potential influence on BRD risk factors, was one of the main limitation identified.

However, the characteristics of farming systems and farmers' skills were also a potential limitation. In the dairy sector, interviews have shown that farmers' perceptions and knowledge seemed to be one of the major limitation to the improvement of the practices. The farming system seemed to have only limited influence. In young beef bulls sector, levers to improve coordination between stakeholders in the value chain have been identified. In dairy farming, an innovative training and advising program was evaluated as part of an intervention study, showing an improvement in the knowledge and perceptions of farmers regarding prevention measures and antibiotic use