



Éradication des mammites dues à *Staphylococcus aureus* de génotype B

*Ce projet vise à stopper la propagation du *Staphylococcus aureus* de génotype B, un agent pathogène hautement contagieux à l'origine de mammites. L'élimination de cette bactérie permettra de réduire le nombre de traitements antibiotiques et, de ce fait, de freiner les résistances.*

Contexte

La mammite est une infection bactérienne de la glande mammaire qui provoque une inflammation ayant des répercussions négatives sur la composition du lait et la quantité de lait produite. Les antibiotiques sont le traitement le plus fréquent pour soigner une inflammation de la mamelle chez les vaches. Les bactéries peuvent alors développer des résistances aux antibiotiques, menaçant ainsi l'efficacité des médicaments antibiotiques sur les animaux et les êtres humains. La bactérie *Staphylococcus aureus* de génotype B (GTB) est un agent pathogène hautement contagieux particulièrement difficile à soigner. Elle peut en outre provoquer des intoxications alimentaires en cas de consommation de fromage au lait cru contaminé. La situation épidémiologique des vaches laitières au Tessin a montré qu'il était nécessaire d'assainir les troupeaux (éradication du pathogène GTB). Avant que le projet commence, 11,7 % du bétail laitier tessinois étaient positifs au GTB.



À l'alpage, l'agent pathogène provoquant des mammites peut infecter les vaches de différentes exploitations.

Source : Michael Vaccani

Objectifs

Ce projet vise à réduire le recours aux antibiotiques, à améliorer la qualité du lait et à diminuer les frais d'exploitation. Pour y parvenir, il est nécessaire d'enrayer les cas de mammites dues au GTB au Tessin. Grâce au suivi scientifique, la branche laitière pourra amasser des expériences relatives aux résistances aux antibiotiques et aux répercussions économiques d'un assainissement. Si l'expérience d'assainissement réussit, elle servira de base pour

un enragement du GTB à l'échelle de la Suisse. Les paramètres relatifs à l'hygiène préalablement définis servent d'objectif d'efficacité quantitatif. Ce projet a pour objectif de réduire le nombre de cas à 5 % des cas initiaux d'ici à la fin de la cinquième année du projet (phase d'assainissement). Il prévoit également l'enragement du dernier foyer d'infection au bout de deux ans.

Mesures

Les principales étapes d'un programme de surveillance adéquat du GTB sont les suivantes : application de directives adaptées pour une bonne hygiène de traite, séparation des vaches au moment de la traite (en bonne santé/suspicion d'infection/infection), analyses répétées et précises du lait, traitement antibiotique des animaux contaminés ayant une chance de guérison (après antibiogramme) et abattage des animaux infectés n'ayant aucune chance de guérison. Le projet prévoit en outre de réglementer le commerce et le trafic des animaux lors de l'estivage. Des services de conseil seront par ailleurs proposés aux exploitations afin de les aider à mettre en œuvre correctement les mesures sanitaires et d'hygiène.

Données clés

Thème principal	Antibiorésistances, santé animale, bien-être animal, mammite
Zone du projet	Canton du Tessin
Responsables	Service vétérinaire tessinois, service de l'agriculture du canton du Tessin, Fédération des producteurs de lait tessinois (FTPL), Producteurs Suisses de Lait (PSL), OFAG et OSAV.
Contacts	Michael Vaccani; michael.vaccani@ti.ch
Durée	2017-2022, suivi jusqu'en 2024
Financement	Coût total : CHF 1 870 576 Contribution OFAG : CHF 1 448 032



Résultats intermédiaires après 3 ans : objectifs d'impact

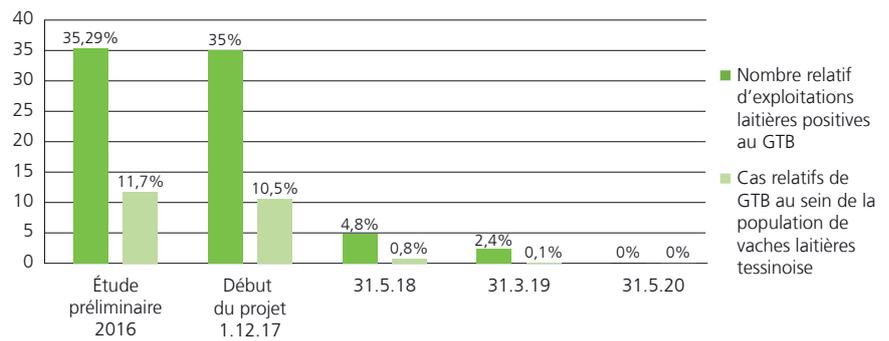
Le succès est au rendez-vous. Les troupeaux ont en effet été assainis pour enrayer le *Staphylococcus aureus* de génotype B (GTB), et au 31 janvier 2020, les exploitations pilotes ne comptaient plus aucun cas (graphique 1). Des cas isolés surviennent toujours durant l'estivage, mais ceux-ci sont pris en charge par une équipe d'intervention directement à l'alpage. L'objectif intermédiaire est donc atteint, et même dépassé. Le programme de surveillance combiné à la réglementation du trafic des animaux s'est ainsi révélé efficace.

Résultats intermédiaires après 3 ans : objectifs d'apprentissage

Les données destinées à l'étude scientifique de l'utilisation d'antibiotiques et des répercussions économiques du projet sont collectées en continu. Le projet a ainsi permis d'élaborer les bases d'un futur plan national pour l'enraiment du GTB. Les connaissances acquises au cours du projet et les instruments éprouvés sont prêts à être utilisés dans le cadre d'un projet de suivi national.

Perspectives jusqu'à la fin du projet

Il est prévu de poursuivre la surveillance grâce aux analyses et de maintenir la situation épidémiologique stable. Les résultats sur la rentabilité et l'utilisation d'antibiotiques étaient attendus pour le début de l'année 2021. Le plus grand risque de ce projet est qu'un programme national contre le GTB soit lancé trop tardivement. Le risque d'infection provoqué par l'estivage, chaque année, d'animaux provenant d'autres cantons et par le trafic des animaux en général restant élevé, le Tessin ne sera pas en mesure de maintenir par ses propres moyens un taux de 0% d'infections au GTB à long terme.



Graphique 1 : Évolution de la situation épidémiologique du GTB au Tessin.

Source : Rapport intermédiaire 2020



L'enraiment du *Staphylococcus aureus* de génotype B améliore le bien-être des animaux.

Source : Luca Bacciarini