

L'élevage bovin est une activité économique importante en Equateur, où une grande partie de la population est urbaine et dépend de la production laitière et viandeuse des zones rurales. Mais les bovins sont fréquemment infestés de tiques, en particulier les tiques *Rhipicephalus microplus*. Cette tique est particulièrement problématique pour les éleveurs, car elle peut se trouver en très grand nombre sur les animaux, ce qui affecte leur santé, mais peut également transmettre des pathogènes.

Pour tenter d'endiguer l'infestation, les éleveurs font appel à des acaricides: des substances issues de la chimie de synthèse qui affectent la survie ou la reproduction des tiques. Cependant, les tiques peuvent rapidement développer une résistance à ces substances, ce qui peut entraîner un cercle vicieux entre le développement de la résistance et l'augmentation des doses utilisées.

Tandis que cette espèce de tiques passe l'essentiel de son existence sur les bovins (contrairement aux tiques qui nous piquent parfois en Belgique), elle passe une partie de sa vie dans l'herbe des pâturages.

Notre projet vise à étudier comment la gestion des pâturages (rotation des animaux dans les différentes parcelles, fauche préventive,...) peut contribuer à la lutte contre les tiques et dès lors améliorer la santé des animaux, mais aussi limiter l'usage des acaricides de synthèse.

De veeteelt is een belangrijke economische activiteit in Ecuador, waar een groot deel van de bevolking in stedelijke gebieden woont en afhankelijk is van de zuivel- en vleesproductie op het platteland. Runderen worden echter vaak besmet met teken, met name de *Rhipicephalus microplus*-teek. Deze teek is vooral problematisch voor boeren omdat ze in zeer grote aantallen op dieren voorkomt, hun gezondheid aantast en bovendien ziekteverwekkers overdraagt.

Om de besmetting te bestrijden, gebruiken boeren acaricides: synthetische chemische stoffen die de overleving of voortplanting van teken beïnvloeden. Teken kunnen echter snel resistentie tegen deze stoffen ontwikkelen, wat kan leiden tot een vicieuze cirkel tussen de ontwikkeling van resistentie en de steeds hogere doseringen.

Hoewel deze tekensoort het grootste deel van zijn leven op runderen doorbrengt (in tegenstelling tot de teken die ons soms in België bijten), leeft hij ook een deel van zijn leven in het gras van weilanden. Ons project heeft als doel te onderzoeken hoe weidebeheer (rotatie van dieren in verschillende percelen, preventief maaien, enz.) kan bijdragen aan de bestrijding van teken en daarmee de gezondheid van de dieren kan verbeteren, maar ook het gebruik van synthetische acaricides kan beperken.



Pictures: Juan Pablo Castillo Gálvez

Notre projet met donc en œuvre une approche Une Seule Santé ou "One Health" qui vise à approcher de façon conjointe la santé animale, humaine et de l'environnement.

Ons project hanteert daarom een One Health-benadering, die tot doel heeft de gezondheid van dieren, mensen en het milieu gezamenlijk aan te pakken.

Team Ecuador (Universidad Central del Ecuador): Richar Rodríguez-Hidalgo, Lenin Ron-Garrido, Juan Pablo Castillo Gálvez, Gabriela Quezada, Valeria Paucar-Quishpe, Ximena Pérez-Otáñez, Darío Cepeda-Bastidas, Cecilia Pérez-Escalante, Sandra Enríquez, Jorge Grijalva
Team Belgium: Sophie Vanwambeke (UCLouvain), Jérôme Bindelle, Claude Saegerman (Uliège)