

## Método para avaliação de impactos na saúde de animais de pastejo devido ao uso de agrotóxicos para controle de pragas em locais de integração lavoura pecuária

Nathaliê J. Catharino<sup>1</sup>; Paulo E. Cruvinel<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluna de graduação em Medicina Veterinária, Centro Universitário Central Paulista, São Carlos, SP. Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP; [nathaliēcatharino28@gmail.com](mailto:nathaliēcatharino28@gmail.com);

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa, Doutor em Automação, Embrapa Instrumentação, Rua XV de Novembro 1452, São Carlos; [paulo.cruvinel@embrapa.br](mailto:paulo.cruvinel@embrapa.br).

No Brasil, tem sido observada uma demanda crescente por uma maior acessibilidade aos resultados das pesquisas agropecuária, sistematização da informação e procedimentos relacionados aos aperfeiçoamentos de inovações que possam trazer melhorias na qualidade das pulverizações agrícolas e na minimização de impactos. Têm sido observadas grandes diversidades no controle de pragas e suas adaptabilidades às diferentes modalidades de culturas existentes na agricultura tropical. Esta pesquisa, que vem sendo desenvolvida em nível de iniciação científica, visa à obtenção de um método para a avaliação do impacto na saúde de animais de pastoreio, quando sujeitos aos ambientes onde ocorrem usos de agrotóxicos. Os ensaios estão sendo estabelecidos em locais onde ocorre integração lavoura e pecuária. Neste caso, resultados são traduzidos em níveis de toxicidade em águas e plantas decorrentes da aplicação de agrotóxicos em culturas agrícolas presentes nesses sistemas de manejo. O uso de agrotóxicos tem o objetivo promover o controle de pragas agrícolas de forma a se buscar garantir os índices de produtividade e da qualidade das culturas agrícolas. Entretanto, seu uso requer cuidados de forma a não prejudicar a qualidade de vida de animais e seres humanos. Logo, há uma questão bioética que deve ser observada. Até então, o modo e a extensão com que o agrotóxico vem sendo empregado no Brasil vêm trazendo efeitos positivos do ponto de vista econômico. Porém, há que se considerar o estudo dos possíveis impactos causados por esses produtos na saúde de animais e de seres humanos que atuam nas áreas de aplicação. Este trabalho busca qualificar e quantificar esses possíveis impactos na saúde de animais em ambiente de integração lavoura e pecuária. Um aspecto que tem sido observado é que os métodos de avaliação desses possíveis impactos que são praticados atualmente apresentam diferenças. A avaliação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) está em acordo com as agências americanas, entretanto divergem das que são recomendadas por agências europeias. Essas diferenças devem ser investigadas, o que fortalece a necessidade do presente desenvolvimento. A continuidade deste trabalho de pesquisa levará em consideração os resultados dos experimentos de campo em área de manejo baseado na integração lavoura e pecuária.

**Apoio financeiro:** CNPq/PIBIC Processo 125062/2018-4 e Embrapa.

**Área:** Ciências Agrárias

**Palavras-chave:** Controle de pragas; saúde animal; integração lavoura e pecuária; agrotóxicos