



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COMISSÃO DE ÉTICA NO USO DE ANIMAIS**

CERTIFICADO

Certificamos que o protocolo número 053/2014, referente ao projeto “Associação da vacina contra *Salmonella typhimurium* em frangos de corte e uso de probióticos na dieta no desafio com *Salmonella heidelberg*”, sob a responsabilidade de Elizabeth Santin, na forma em que foi apresentado (utilização de 210 frangos e como grau B de invasividade), foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais do Setor de Ciências Agrárias, em reunião realizada dia 10 de Outubro de 2014.

CERTIFICATE

We certify that the protocol number 053/2014, regarding the project “Association of the vaccine against *Salmonella typhimurium* in broilers and the use of probiotics in diet on the challenge with *Salmonella heidelberg*”, under Elizabeth Santin supervision, in the terms it was presented (use of 210 broilers and was classified as grade B of invasiveness), was approved by the Animal Use Ethics Committee of the Agricultural Sciences Campus of the Universidade Federal do Paraná (Federal University of the State of Paraná, Brazil) during session on October 10, 2014.

Curitiba, 10 de Outubro de 2014.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R. Vilani'.

Ricardo Guilherme D'Otaviano de
Castro Vilani
Presidente CEUA-SCA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ananda Portella Félix'.

Ananda Portella Félix
Vice-Presidente CEUA-SCA