

# Évaluation de l'effet de l'extrait aqueux de *Anogeissus leiocarpus* (DC.) Guill. et Perr. sur quelques indices cliniques chez des poussins de chair au cours d'une salmonellose expérimentale

ANZOUMANA Lassinan Ouattara <sup>1\*</sup>, KAMAGATE Tidiane<sup>2</sup>, OUATTARA Abou<sup>1</sup>, COULIBALY Adama<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Département de Biochimie-Microbiologie, UFR Agroforesterie, Université Jean Lorougnon GUEDE de Daloa, BP 150, Daloa, Côte d'Ivoire.

<sup>2</sup>Laboratoire de Biotechnologies et Valorisation des Agroressources, Faculté des Sciences Biologiques, Université Peleforo Gon COULIBALY de Korbogo, BP 1328, Korbogo, Côte d'Ivoire.

<sup>3</sup>Laboratoire de Pharmacodynamie-Biochimique, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY de Cocomy-Abidjan, BP 582, Abidjan, Côte d'Ivoire.

\* Auteur correspondant : Cel : +225 0708352623 E-mail : [yankon2003@yahoo.fr](mailto:yankon2003@yahoo.fr)

**Mots clés :** *Anogeissus leiocarpus*, diarrhées, salmonellose, poussins de chair.

**Key words:** *Anogeissus leiocarpus*, diarrhea, salmonellosis, broiler chicks

Submitted 23/05/2024, Published online on 31<sup>st</sup> July 2024 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1 RESUME

La salmonellose aviaire provoque des pertes économiques colossales pour les éleveurs de poulets de chair. Cette étude a eu pour objectif d'évaluer l'effet de l'extrait aqueux de *Anogeissus leiocarpus* (Bouleau d'Afrique) sur quelques indices cliniques chez des poussins de chair au cours d'une salmonellose expérimentale. Pour ce faire, 4 lots de 25 poussins de chair chacun ont été utilisés dont un lot non contaminé et non traité (lot 1) et 3 lots contaminés et respectivement traité (lot 2), traité avec l'extrait aqueux de *A. leiocarpus* à 85 mg/kg pc (lot 3) et traité avec un antibiotique usuel (oxytétracycline à 20 mg/kg pc) utilisé contre les diarrhées à *Salmonella* (lot 4). L'expérience a duré deux semaines. Les résultats ont montré que l'extrait aqueux de *A. leiocarpus* a arrêté la diarrhée en réduisant le taux d'humidité des fientes et a significativement amélioré l'aspect des fientes et le comportement des animaux traités comparativement à l'oxytétracycline. Ces résultats pourraient constituer un fondement pour l'utilisation de *A. leiocarpus* dans la lutte contre les diarrhées à salmonella dans les élevages aviaires.

## ABSTRACT

Avian Salmonellosis causes colossal losses for broiler farmers. This study aimed to evaluate the effect of aqueous extract of *Anogeissus leiocarpus* (African birch) on some clinical indices in broiler chicks during experimental salmonellosis. To do this, 4 batches, each, consisting of 25 broiler chicks were used i.e an uncontaminated and untreated batch (batch 1) and 3 contaminated batches and respectively untreated (batch 2), treated with the aqueous extract of *Anogeissus leiocarpus* at 85 mg/kg bw (batch 3) and treated with a usual antibiotic (oxytetracyclin at 20 mg/kg bw) used against *Salmonella* diarrhea (batch 4). The experiment lasted two weeks. The results showed that the aqueous extract of *Anogeissus leiocarpus* stopped diarrhea by reducing the



moisture content of droppings and improved significantly the appearance of droppings and the behavior of treated animals compared to oxytetracycline. These results could constitute a basis for the use of *Anogeissus leiocarpus* in the fight against salmonella diarrhea in poultry farms.

---