

# MEDECINE TRADITIONNELLE ET TRAITEMENT VETERINAIRE DANS LE TERROIR DE DODINDA, AU SUD DU TCHAD

**Richard, DOUNIA (1)**

*(1) Université de Maroua  
ricabrddounia1@gmail.com*

**Paul Messi Basile, ELOUNDOU (2)**

*(2) Maître de conférences, Université de Maroua*

## Résumé

*Dans le terroir de Dodinda, la médecine traditionnelle a fait preuve de compétence dans la santé animale. Ainsi, l'enquête de terrain réalisée auprès de 100 personnes dont 30 tradipraticiens et 70 détenteurs de savoir locaux sur les vertus thérapeutiques des plantes médicinales, a permis de déterminer à travers les analyses statistiques, les plantes médicinales qui ont servi de soigner les animaux domestiques. Ainsi, 20% des tradipraticiens, en dépit des soins humains, ont eu à identifier 20 espèces des plantes médicinales, pour soigner 38% des maladies pulmonaires animales, 45% des maladies dermatologiques, et 17% des maladies des volailles. Ces plantes sont préparées en plusieurs recettes qui sont administrées aux animaux par voie orale ou cutanée. Ainsi, l'innovation dans la médecine traditionnelle, pourrait améliorer la santé humaine, comme animale dans le terroir de Dodinda en particulier, et en Afrique en général.*

**Mots-clés** *Médecine traditionnelle, traitement vétérinaire, Dodinda, Tchad.*

## Abstract

*In Dodinda land, traditional medicine has shown the proof of competence in animal health. Then, the land research realized near 100 persons whose 30 traditional healers and 70 owners of local knowledge on therapeutic virtues of medicinal plants, helped to determine through the statistical analyses, medicinal plants, which served to cure domestical animals. So, 20% of traditional healers, and some human cares, have had to identify 20 kinds of medicinal plants, to cure 38% of animal pulmonary diseases, 45% of dermatological diseases and 17% of poultry diseases. Those plants are prepared in several receipts, which are given to animals by oral or dermal way. Thus, the innovation in traditional medicine could improve human health as animal health, in Dodinda land in particular, and in Africa in general.*

**Key words.** *Traditional medicine, Veterinary treatment, Dodinda, Chad*

## Introduction

Dans le continent africain, les plantes médicinales sont utilisées dès la nuit de temps pour soigner les peuples africains. Avant l'arrivée des colons en Afrique, les Africains se servent des ressources naturelles pour se soigner. Ainsi, d'après l'OMS (2002), 80% de la population mondiale mobilisent les ressources naturelles pour se soigner. L'augmentation constante des prix des produits pharmaceutiques et la prestation des services, l'incapacité financière de la population à avoir accès aux services de médecine moderne, amènent la population à fait recours à la médecine traditionnelle qui apparaît comme une alternative appropriée aux besoins en soin. La médecine traditionnelle n'est pas seulement limitée au traitement des humains, mais elle s'étend au traitement des animaux domestiques.

En Afrique, l'élevage fait partie des premières activités entreprises par l'homme en vue de s'assurer une sécurité alimentaire (Tamboura et al., 1998, cité par Dassou, 2015 :4036). Effet, au Tchad, et particulièrement dans la localité de Dodinda, l'élevage constitue la deuxième activité économique après l'agriculture, pour le développement socioéconomique. La possession des connaissances endogènes et l'expérience récurrente des praticiens de la médecine traditionnelle, sur les personnes comme sur les animaux, ont permis d'améliorer la production et la santé animale.

L'insuffisance des services vétérinaires et les pharmacies vétérinaires dans les localités de la commune de Moundou, ont amené les paysans à utiliser les plantes médicinales pour soigner les animaux domestiques. Ainsi, l'utilisation de la médecine traditionnelle dans le traitement des animaux domestique revêt d'une importance capitale (Dassou, *et al.*, 2015 :4037). Dans la localité de Dodinda, les maladies qui attaquent généralement les animaux domestiques sont les maladies dermatologiques, les maladies pulmonaires, le charbon, la grippe aviaire, et la peste.

La localité de Dodinda, situé à 35 kilomètres de la ville de Moundou, est privée de tous services vétérinaires, et de l'absence des pharmacies vétérinaires. La population mobilise les ressources traditionnelles pour traiter les différentes pathologies animales. L'art de soigner les maladies avec les plantes médicinales remonte depuis fort longtemps, et il est transmis de génération en génération par des legs, des

apprentissages, ou soit, par des révélations. Ces pratiques endogènes des soins par les ressources naturelles, permet de confirmer qu'il existe des recettes fiables au sein de chaque communauté locale (Hamidou, 1998 :181). Dans la plaine du Lac-wey, et notamment dans le terroir de Dodinda, les tradipraticiens, mobilisent plantes médicinales pour sauver les vies des animaux lorsqu'il y a la survenance des pathogènes.

Cette présente recherche a pour objectif, d'identifier les plantes médicinales utilisées pour les traitements des animaux domestiques, et d'analyser l'efficacité de ces plantes pour l'amélioration de la santé animale.

## **Zone d'étude**

Cette présente étude, porte sur le terroir de Dodinda, une localité situé dans la plaine du Lac-wey, province du Logone oriental, au sud du Tchad. Le terroir de Dodinda, est situé à environ 35 kilomètres au nord-est de la ville de Moundou. Ce terroir est régi par le climat soudanien avec une pluviométrie qui oscille entre 900 à 1200 mm par an selon la station météorologique de Moundou. Ce domaine climatique, entraîne la mise en place d'une savane boisée, avec un regroupement des ligneux en Bousquet par endroit. Cette diversité floristique constitue un important réservoir des plantes médicinales, qui sont des potentialités susceptibles pour les préparations des recettes médicinales. Le terroir de Dodinda, possède une population dont la taille est élevée à 5055 âmes d'après le RGPH2 (2009). Cette population à majorité jeune exerce plus dans le secteur primaire, notamment dans l'agriculture. Cependant, l'élevage des petits ruminants et des bœufs d'attelage, complète les activités agricoles, qui sont les principales sources économiques du terroir.

## **Matériels et méthodes**

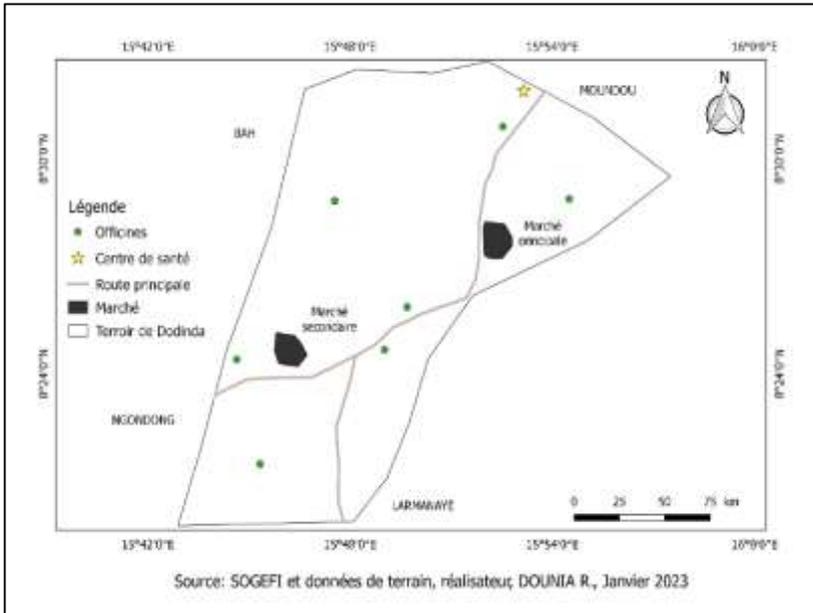
Les objectifs fixés par cette étude ont permis de collecter les données dans les structures de documentations. Ces données sont complétées par la collecte des données de terrain via les enquêtes et les entretiens. Le travail d'enquête est très important pour permettre de s'enquérir des conditions de santé animale dans le terroir de Dodinda, d'évaluer les stratégies adoptées par les praticiens de la médecine traditionnelle à répondre aux préoccupations de la population. Il est question de faire la collecte des données quantitatives et de compléter

avec la collecte des données qualitatives. Ce qui donne le caractère mixte de cette enquête. Pour ce faire, elles sont réalisées grâce à une grille de questionnaires qui sont administrés à un échantillon de 100 acteurs, dont 30, tradipraticiens et 70 détenteurs de savoirs sur les plantes médicinales, tirés de manière aléatoire. Ce choix s'explique par le fait que les tradipraticiens ont une professionnalité dans cette activité, et les 70 personnes ont une connaissance sur les plantes qui leurs permettent d'utiliser, tant en médecine humaine comme animale. Les questionnaires posés servent à obtenir des informations sur l'accessibilité de la médecine traditionnelle, l'identification des plantes médicinales et leurs modes de préparation, pour le traitement des maladies animales.

Le dépouillement du questionnaire permet de relever manuellement le code correspondant à chaque variable cochée par un individu. Les informations cochées en guise de réponses aux variables relevées sont transformées en fonction de leur fréquence en données statistiques qui constituent les résultats de ce travail.

## **1. Répartition des phytothérapeutes vétérinaires**

Dans le terroir de Dodinda, les phytothérapeutes qui exercent en médecine traditionnelle, ne se spécialisent pas tous dans la médecine traditionnelle animale. Il y a une catégorie des tradipraticiens qui soignent les personnes, et se spécialisent également dans le traitement des animaux domestiques. Ainsi, sur les 30 tradipraticiens qui exercent dans le terroir, 20% utilisent les plantes médicinales pour soigner les personnes et les animaux domestiques.

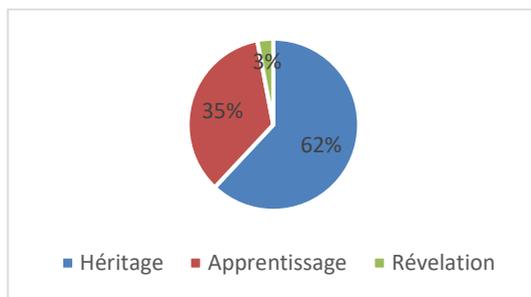


*Figure 1. Répartition spatiale des tradipraticiens vétérinaires*

Cette figure indique la répartition des officines des tradipraticiens qui traitent les animaux domestiques.

## **2. Transmission des savoirs locaux dans la pharmacopée vétérinaire**

Les tradipraticiens ont reçu les savoirs endogènes par différents canaux qui sont l'héritage, l'apprentissage, et par révélation. Ainsi, les praticiens ayant reçu cette connaissance par héritage représente 62%, par apprentissage, 35%, et par révélation, 3%.



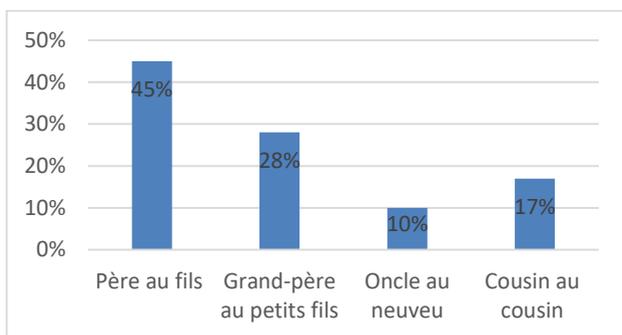
Source : Enquête de terrain, janvier, 2023

Figure 2. Modes d'acquisition des savoirs traditionnels en soin vétérinaire

Cette figure met en évidence les différents modes d'acquisition des connaissances endogène sur le traitement des animaux domestiques. Ainsi, 62% des praticiens ont acquis cette connaissance par héritage, 35% par apprentissage et 3%, par révélation.

### 2.1. Transmission par héritage

La transmission par héritage se fait de plusieurs façons : elle peut se faire du père au fils, du grand-père au petit-fils, de l'oncle au neveu, ou, soit du cousin au cousin. D'après l'enquête de terrain, 30% des praticiens ont hérité de leurs pères, 17%, de leurs grands-pères, et ceux qui ont reçu par révélation sont 5%.



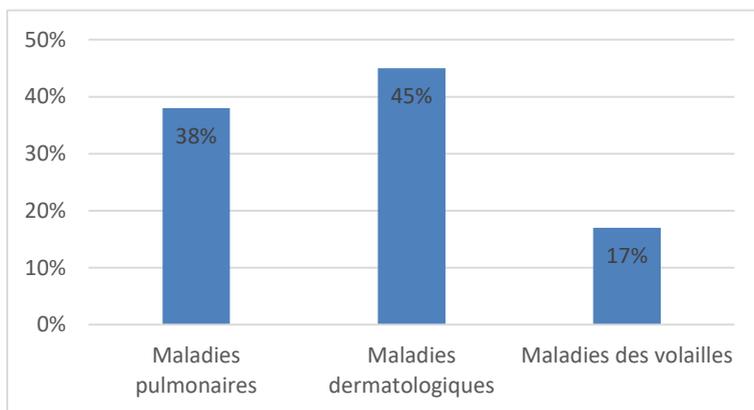
Source : enquête de terrain, janvier 2023

### Figure 3. Transmission des savoirs endogènes vétérinaires

La transmission de ces connaissances se fait entre les membres de la famille ou, soit les membres d'une même lignée familiale.

## 3. Typologie des maladies animales et les stratégies de soins

Il existe différentes maladies qui menacent les animaux domestiques mais, elles sont prises en charge par les compétences endogènes qui mobilisent les plantes médicinales. Il s'agit des maladies pulmonaires telles que la bronchite, la toux, la pneumonie, les maladies dermatologiques telles que les boutons, la teigne et les autres maladies telles que la grippe aviaire des volailles. Ainsi, les fréquences des soins administrés aux animaux domestiques, varient en fonction des types de pathologies. Pour ce faire, 28% des maladies pulmonaires animales sont soignées par les tradipraticiens, 24% des maladies dermatologiques sont soignées avec des plantes médicinales, et 12% des autres maladies telles que les gripes aviaries et les news castel, des volailles sont soignées les plantes médicinales, qui sont préparées en différentes recettes.



Source : Enquête de terrain, Décembre 2022

Figure 4. Différentes pathologies animales soignées par les tradipraticiens

Cette figure met en exergue les différentes maladies qui attaquent les animaux domestiques prise en charge par les tradipraticiens.

Il s'agit des maladies pulmonaires, des maladies dermatologiques qui attaquent les petits ruminants et le bétail d'attelage. Il y a aussi les maladies de news castel et de gripes aviaires qui menacent les volailles dans ce terroir.

### **3.1. Maladies pulmonaires animales et stratégies de soins traditionnels**

Les maladies pulmonaires qui menacent le bétail dans la plaine du Lac-wey sont : la pneumonie, la bronchite, la toux. Ces maladies qui attaquent généralement les poumons des animaux comme les bœufs, les moutons et les chèvres sont soignées avec des décoctions ou macération des écorces, des racines et feuilles des plantes.

Tableau 1. Maladies pulmonaires des animaux et plantes utilisées pour les soins

Maladies	Plantes	Recettes	Animaux
Pneumonie	<i>Pseudocedralata kotschyi</i>	Décoction des écorces	Bœuf, mouton, chèvre
	<i>Calotropis procera</i>	Décoction des feuilles	
Bronchite	<i>Guiera senegalensis</i>	Macération des écorces	Bœufs chèvres et moutons
Toux	<i>Balanites aegyptiaca</i>	Macération des fruits	Chèvres et Moutons ;et bœufs
	<i>Terminalia macroptera</i>	Décoction des écorces	

Source : Enquête de terrain, Juillet 2022

Ce tableau met en exergue les différentes plantes médicinales utilisées pour les traitements des maladies pulmonaires qui attaquent les animaux domestiques. Il est à relever que le *Pseudocedralata kotschyi* et le *calotropis procera*, sont utilisés pour traiter la pneumonie des bœufs, les graines des *balanites* sont utilisées pour soigner les toux des chèvres, moutons et bœufs.

### **3.2. Maladies dermatologiques vétérinaires et stratégies de soins traditionnels**

Les maladies dermatologiques qui menacent les animaux dans la plaine du Lac-vey sont les boutons, les teignes, les blessures. Les boutons attaquent généralement les bœufs et sont causées par les vers ou les microbes. La teigne attaque souvent les chèvres, les chiens et dégradent leurs peaux. Ces maladies sont soignées avec des plantes médicinales qui sont préparées en décoction, en poudre ou en décoction, qui sont appliqués sur ces animaux malades. Ces plantes sont inventoriées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2. Plantes utilisées pour les soins des maladies dermatologiques des animaux

Maladies	Plantes	Recettes	Animaux
Boutons	<i>Soberlinia doka</i>	Décoction des écorces et racines	Bœuf, chèvre, cheval
	<i>Piliostigma reticulatum</i>		
Teigne	<i>Terminalia avicennioides</i>	Décoction écorces	Mouton, chèvres
Infection de la peau	<i>Parkia biglobosa</i>	Décoction des feuilles, pulpe jaune, écorces	Bœufs, chèvre, mouton, cheval et chien
Blessure	<i>Parinari curatellifolia</i>	Poudre d'écorce	Grands et petits ruminants

Source : Enquête de terrain, Août 2022

Ce tableau présente les différentes plantes médicinales utilisées pour le traitement des maladies dermatologiques qui attaquent les animaux, à l'exemple des boutons, de la teigne ou de l'infection de la peau. Ainsi, les données de terrain montrent que 35% des boutons des bœufs d'attelages, sont soignés par les praticiens, 10%, des teignes, 26% d'infection de la peau des 29% des blessures sont soignées avec des plantes médicinales.

Il y a aussi les feuilles qui sont utilisées en cataplasme pour soigner des blessures des bœufs. Il s'agit de feuilles de *Parinari curatellifolia* qui sont écrasées et appliquées sur la blessure.



Source : Enquête de terrain, Décembre 2022

Photo 1. Application d'une recette sur la blessure d'un bœuf  
Il s'agit des feuilles de *Parinari curatellifolia*, pilées, et préparé en cataplasme pour cicatriser la blessure d'un bœuf.

### **3.3. Maladies des volailles et stratégies de soins traditionnels**

A l'instar des maladies pulmonaires et dermatologiques, il y a les maladies telles que le new castel, la grippe aviaire, la diarrhée, le charbon, qui menacent aussi la vie du bétail. Les new castel et la grippe aviaire détruisent rapidement les volailles et la diarrhée provoquée par les vers détruit les petits ruminants. Quant au charbon symptomatique, il menace le bœuf lors de sa survenance. Ces maladies sont aussi soignées avec les plantes médicinales dont les paysans en font bon usage pour sauver la vie de leurs animaux ou volailles. Pour les volailles, les praticiens utilisent les graines de *balanites aegyptiaca*, les feuilles du tabac, les feuilles du manioc, et les écorces du *khaya senegalensis*, qui sont préparés en décoction pour soigner la grippe aviaire. En plus, les praticiens utilisent les décoctions de *tebaicia*, des *tamarindus indica*, et de *khaya senegalensis*, pour soigner new castel.

Tableau Plantes utilisées pour les soins des différentes maladies des animaux

Maladies	Plantes	Recettes	Animaux
Grippes aviaires	<i>khaya senegalensis</i> <i>balanites aegyptiaca</i> , <i>tabac</i>	Feuilles, écorces	Volailles
New castel	<i>Tamarindus indica</i> , <i>Maniot succulent</i>	Ecorces	Volailles
Diarrhée	<i>Ficus sycomorus</i> , <i>ziziphus mucronata</i>	Racines	Petits ruminants
Charbon	<i>Grewia cissoides</i> <i>Mimosa pigra L.</i>	Racines, écorces	Bœufs

Source : Enquête de terrain, Août 2022

Ce tableau indique les différentes plantes utilisées pour le traitement des maladies telles que la grippe aviaire, le news castel, le charbon qui menacent généralement les animaux domestiques et les volailles dans le terroir de Dodinda.

#### 4. Modes d'administration des recettes en décoction

Il existe différents modes d'administration des recettes dans les traitements des animaux domestiques. En dehors des recettes en poudre et en cataplasme qui sont appliqués sur les peaux, les recettes en décoction et en macération sont administrées aux animaux par voie orale. Les organes des plantes médicinales sont bouillies ou soit, ils sont trempés dans l'eau pour que les substances chimiques se mélangent avec l'eau avant d'être administrées.



Source : Enquête de terrain Décembre 2022

Planche 1. Technique d'administration des recettes en liquide

La photo 1, présente un homme avec une décoction dans un bassin qui administre à un bœuf et la photo 2, présente une macération des écorces de *khaya senegalensis* qui sont trempées, dans un plateau pour les volailles, afin de lutter contre le news castel.

## Discussion

L'étude portant sur la médecine traditionnelle et le traitement des animaux domestiques, dans la plaine du Lac-wey, a permis de comprendre que les animaux domestiques sont soignés avec les ressources naturelle, notamment les plantes médicinales. Ainsi, les plantes telles que le *khaya senegalensis*, *Tamarindus indica*, le *Maniot succulent*, sont utilisées pour soigner les maladies des volailles comme le newscastel, la grippe aviaire, dont la fréquence de 15%. Ce résultat, corrobore celui de Dassou et al.,(2015 :4054) qui confirment que le *khaya senegalensis* est utilisé pour soigner 35% des newscastel, chez les volailles. En effet, les praticiens de la médecine traditionnelle vétérinaire ont reçu cette connaissance par ascendance, et ils sont uniquement des hommes dans le terroir de Dodinda. Ceci, confirme l'étude de Hamidou, et al.,(1997 :183), qui révèlent que des thérapeutes vétérinaires dans la province de Passoré, sont uniquement des hommes.

## Conclusion

La médecine traditionnelle a contribué largement à l'amélioration de la santé humaine ainsi que celle des animaux domestiques. Pour ce faire, l'enquête de terrain a permis de s'assurer que les tradipraticiens qui exercent dans le traitement des animaux domestiques sont uniquement des hommes avec une proportion de 20%. Ces tradipraticiens vétérinaires ont acquis ces connaissances par transmission héréditaire, par apprentissage, et par révélation. Les techniques développées par les trapraticiens, ont servi à soigner différentes maladies vétérinaires, dont 45% des maladies dermatologiques, 38% des maladies pulmonaires, et 17% des maladies des volailles. Ces maladies sont soignées avec environ vingt (20) espèces des plantes médicinales préparées en différentes recettes telles que la décoction, la macération, le cataplasme et la poudre, qui sont administrées soit, par voie orale ou soit, par voie cutanée. En effet, la croissance des recherches dans la médecine traditionnelle vétérinaire, pourrait contribuer efficacement à l'amélioration de la santé animale dans le terroir de Dodinda, en particulier, et dans le monde en général.

## Bibliographie

**Hamidou Tamboura, et Salfou Martin Yaméogo** (1998), *Ethnomédecine vétérinaire et pharmacopée traditionnelle dans le plateau central du Burkina Faso : cas de la province du Passoré*, in *biotechnology, Agronomy and Society and Environment* 1998 (3), 181-191, Ouagadougou, Burkina-Faso.

**Dassou Adamou et Dougnon.**, (2015), *Flore médicinale utilisée dans le traitement des maladies et symptômes animaux au Bénin*, in *Journal of Animal and plant Sciences*, 2015. Vol.26, Issue1 :4036-4057, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Benin.