



Pratiques avicoles et gestion de la fertilité des sols dans les exploitations agricoles de l'Ouest du Burkina Faso

Kalifa Coulibaly¹, Fernand Sankara¹, Salimata Pousga¹, Philippe J. Nacoulma¹ et Hassan B. Nacro¹

¹Université Nazi Boni (UNB), Institut du Développement Rural (IDR), 01 B.P. 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

*Auteur correspondant : kalifacoul1@yahoo.fr

Original submitted in on 31st May 2018. Published online at www.m.elewa.org on 31st July 2018
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v127i1.2>

RÉSUMÉ

Objectif : l'article montre la place de la volaille dans la production de fumure organique (FO) et la fertilisation des champs des exploitations agricoles (EA).

Méthodologie et résultats : Une enquête d'exploitation agricole a été réalisée avec une approche globale des caractéristiques structurelles et des activités d'élevage de l'exploitation, et la collecte de données déclarées par le chef d'exploitation. L'enquête a été réalisée en 2016 sur un échantillon de 300 EA dans les régions des Cascades et des Hauts-Bassins du Burkina Faso. Les résultats mettent en évidence 5 types d'EA : 2 types d'agriculteurs (type 1 : 8,92 ha, 129 volailles, 4 bovins et 6 petits ruminants ; type 2 : 5,48 ha, 31 volailles, 3 bovins et 7 petits ruminants) et 3 types d'agro-éleveurs (type 3 : 10,57 ha, 42 volailles, 11 bovins et 16 petits ruminants ; type 4 : 6,58 ha, 68 bovins et 26 petits ruminants ; type 5 : 36,40 ha, 117 volailles, 44 bovins, 47 petits ruminants). L'élevage extensif de volaille qui est le système dominant (plus de 70 % des EA enquêtées) apporte près de 26 % du revenu des EA du type 1. Ce système extensif permet de produire dans l'année 4,67 kg de fiente par volaille contre 19,21 et 5,08 kg/volaille/an respectivement pour la claustration et le système semi-intensif. La fiente de volaille représente entre 26,46 et 35,72 % de la production de fumure organique et contribue à fertiliser près de 4,50 % des superficies totales cultivées des EA.

Conclusions et application des résultats : Cette contribution de la volaille dans la production de la FO et la fertilisation des champs peut être améliorée en réduisant les pertes durant le processus de production et de collecte des déjections. Le système d'élevage semi-intensif et la claustration se présentent comme des perspectives intéressantes à explorer.

Mots clés : typologie, système d'élevage, volaille, substrat organique, Hauts-Bassins, Cascades.

ABSTRACT

Use of insects in poultry practices and soil fertility management in farms in Western Burkina Faso

Objective : This article shows the place of poultry in the production of organic manure (OM), and the fertilization of farm fields.

Methods and Results : a farm survey was conducted with a holistic approach to the farm's structural characteristics and farming activities, and the collection of data reported by the farm manager. The survey was conducted in 2016 on a sample of 300 agricultural exploitations (AE) in the Cascades and Hauts-

Bassins regions of Burkina Faso. The results highlight 5 types of AE: 2 types of farmers (type 1: 8.92 ha, 129 poultry, 4 cattle and 6 small ruminants, type 2: 5.48 ha, 31 poultry, 3 cattle and 7 small ruminants) and 3 types of agro-pastoralists (type 3: 10.57 ha, 42 poultry, 11 cattle and 16 small ruminants, type 4: 6.58 ha, 68 cattle and 26 small ruminants, type 5: 36, 40 ha, 117 poultry, 44 cattle, 47 small ruminants). Extensive poultry farming, which is the dominant system (more than 70% of the AE surveyed), contributes nearly 26% of the income of type 1. This extensive system produces 4.67 kg of droppings per year per poultry against 19.21 and 5.08 kg per poultry per year respectively for the intensive and the semi-intensive system. Poultry droppings represent 26.46 to 35.72% of organic manure production and also contribute to fertilize nearly 4.50% of the total area cultivated by AE.

Conclusions and application of results : This contribution of poultry in OM production and field fertilization can be improved by reducing losses during the manure production and collection process. The semi-intensive farming system and the cloister are interesting prospects to explore.

Keywords : typology, livestock system, poultry, organic substrate, Hauts-Bassins, Cascades.