



Stratégies d'adaptation des éleveuses de petits ruminants du Bénin face au changement climatique : Influence sur les paramètres démographiques

Elodie Dimon ¹, Youssouf Toukourou ¹, Rachele Orou ¹, Afouda Jacob Yabi ², Ibrahim Alkoiret Traore ¹

¹Laboratoire d'Écologie, Santé et Production Animales (LESPA), Faculté d'Agronomie (FA), Université de Parakou (UP), 01 BP 123, Parakou,

²Laboratoire d'Analyse et de Recherches des Dynamiques Economiques et Sociales (LARDES) BP 123 Parakou, République du Bénin

Correspondance : dimelodie@gmail.com , Tél : (+229)61940020, République du Bénin

Submitted on 9th August 2022. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 30th September 2022
<https://doi.org/10.35759/JABs.177.4>

RESUME

Objectif : La connaissance des paramètres zootechniques des élevages de petits ruminants en lien avec les stratégies qu'elles développent pour s'adapter au changement climatique est d'une grande importance. Cette étude évalue l'effet de 3 groupes de stratégie d'adaptation sur les paramètres démographiques des élevages de petits ruminants au Bénin.

Méthodologie et résultats : Les éleveuses de petit ruminant ont développés la stratégie d'intégration des cultures aux animaux (Groupe 1 : ICA) ; la stratégie d'intégration des cultures, arbustes et animaux (Groupe 2 : ICArA) et la stratégie d'alimentation basée sur les sous-produits agroindustriels et les résidus de récoltes (groupe 3 : ASPR). A cet effet, 10 élevages par groupe de stratégies d'adaptation ont été suivis pendant 6 mois. Les données collectées ont été relatives aux paramètres de reproduction, de mortalité et d'exploitation numérique. Les fréquences de ces différents paramètres ont été calculées et comparées par le test de Chi-carré, suivi du test bilatéral de Z au logiciel R.3.5.1. Les résultats de l'étude ont révélé que le groupe de stratégies a eu un effet significatif ($p < 0,05$) sur les paramètres de reproduction, de mortalité et d'exploitation numérique des troupeaux suivis.

Conclusion et application des résultats : Les paramètres de reproduction, les taux de fécondité et de mise-bas des élevages à stratégie ICA ont été inférieurs ($p < 0,05$) à ceux des élevages à stratégies ICArA et ASPR dont les taux ont été identiques ($p > 0,05$). Par contre, au niveau des paramètres de mortalité, le taux de mortalité globale des élevages à stratégie ICA a été plus élevé ($p < 0,05$) que ceux des élevages à stratégies ICArA et ASPR. Enfin, s'agissant des paramètres d'exploitation numérique, le taux d'exploitation numérique des élevages à stratégie ICA a été plus faible ($p < 0,05$) comparé aux élevages à stratégies ICArA et ASPR. Dans un contexte climato-sensible, les stratégies ICArA et ASPR sont recommandés pour les éleveuses de petit ruminant au Bénin.

Mots clés : paramètres démographiques, petits ruminants, Changement climatique, éleveuses, Bénin.

ABSTRACT

Objective: Knowledge of the zootechnical parameters of small ruminant farms in relation to the strategies they develop to adapt to climate change is of great importance. This study evaluates the effect of three groups of adaptation strategies on the demographic parameters of small ruminant farms in Benin.

Methodology and results: Small ruminant livestock breeders developed the strategy of integrating crops with animals (Group 1: ICA); the strategy of integrating crops, shrubs and animals (Group 2: ICArA) and the strategy of feeding agroindustrial by-products and crop residues (Group 3: ASPR). To this end, 10 farms per group of adaptation strategies were monitored for 6 months. The data collected were related to the parameters of reproduction, mortality and numerical exploitation. The frequencies of these different parameters were calculated and compared using the Chi-square test, followed by the two-tailed Z-test in R.3.5.1 software. The results of the study revealed that the strategy group had a significant effect ($p < 0.05$) on the parameters of reproduction, mortality and numerical exploitation of the monitored herds.

Conclusion and application of results: The reproduction parameters, fertility and farrowing rates of the ICA strategy farms were lower ($p < 0.05$) than those of the ICArA and ASPR strategy farms, whose rates were identical ($p > 0.05$). On the other hand, in terms of mortality parameters, the overall mortality rate of the ICA strategy farms was higher ($p < 0.05$) than those of the ICArA and ASPR strategies farms. Finally, in terms of numerical exploitation parameters, the numerical exploitation rate of the ICA strategy farms was lower ($p < 0.05$) compared to the ICArA and ASPR strategy farms. In a climate-sensitive context, the ICArA and ASPR strategies are recommended for small ruminant breeders in Benin.

Keywords: Demographic parameters, small ruminants, climate change, female small ruminant farmers, Benin.