



Taux d'adoption de la vaccination du cheptel bovin et petit ruminant dans la zone sylvopastorale du Ferlo de Matam au nord du Sénégal.

Saboury NDIAYE¹, Abdoulaye DIENG², Aliou DIAGNE³.

*1*École Doctorale ED2DS, Université de Thiès, BP : A29, Thiès, Sénégal.*

2 École Nationale Supérieure d'Agriculture, Université de Thiès, BP : A29, Thiès, Sénégal.

3Université Gaston Berger, BP : 234, Saint Louis, Sénégal.

**Auteur correspondant : E-mail : ndiayesaboury@yahoo.fr , Tel : +221 77 906 75 35.*

Mots clés : Sénégal, adoption, vaccination, Effet Moyen du Traitement, cheptel bovin et petit ruminant.

Keywords: Senegal, adoption, vaccination, Average Treatment Effect, cattle bovin and small ruminant

1 RÉSUMÉ

Cette étude vise à évaluer le taux actuel et potentiel d'adoption de la vaccination du cheptel bovin et petit ruminant et identifier les déterminants de l'adoption dans la zone sylvopastorale du Ferlo de la Région de Matam au nord du Sénégal. Le projet de développement agricole de Matam (PRODAM) a financé la vaccination par la mise en place de 10 parcs à vaccination, 8 pharmacies vétérinaires villageoises et d'un programme de formation et sensibilisation sur la santé animale. Les données proviennent d'une enquête sur un échantillon aléatoire de 339 ménages et 32 villages. La méthode de l'Effet Moyen du Traitement (ATE) (Diagne et Demont, 2007) est utilisée pour estimer les taux d'adoption et leurs déterminants. Les résultats révèlent que le taux commun d'exposition et d'adoption (taux actuel) est de 54%. Le taux d'adoption potentiel de la population est de 58% si toute la population avait été exposée à la vaccination. De plus, le taux d'adoption potentiel dans la sous population qui n'a pas été sensibilisée sur la vaccination de 53% montre qu'il existe une importante demande non satisfaite de la vaccination. En outre, l'âge du chef de ménage, l'alphabétisation, l'accès aux boutiques, la possession d'un téléphone portable et le type d'habitat sont des déterminants significatifs et positifs de l'adoption de la vaccination du cheptel bovin et petit ruminant. Ces résultats montrent que l'appui à l'accès aux infrastructures de santé animale et la sensibilisation des éleveurs est un moyen pour augmenter l'adoption de la vaccination.

ABSTRACT

This study aims to evaluate the actual and potential adoption rate of bovine and small ruminant cattle vaccination and also to identify the determinants of adoption in the sylvopastoral zone of Ferlo in the Matam region, northern Senegal. The agricultural development project of Matam (PRODAM) financed the vaccination by implementing 10 vaccination parks, 8 village veterinary pharmacies, training and sensitization program on livestock health. Data come from a survey of a random sample of 339 households and 32 villages. The Average Treatment Effect (ATE) method (Diagne et Demont, 2007) is used to estimate adoption rates and their determinants. The results reveal that the joint exposure and adoption rate (actual adoption) is 54%. The potential adoption rate of the population is



58% if the full population is exposed to vaccination. Furthermore, the potential adoption rate in the sub-population that was not exposed to vaccination is 53% which shows that there is a large unmet demand for cattle vaccination. In addition, the age of the household head, literacy, access to shops, possession of mobile phone and type of house are significant and positive determinants of the adoption of cattle vaccination. These results show that support for access to livestock health infrastructure and awareness is a means to increase vaccination adoption