

Résumé

La peste des petits ruminants (PPR) est une maladie animale légalement réputée contagieuse (liste A de l'OIE) dont l'agent étiologique est un virus de la famille des *Morbillivirus*. Signalée pour la première fois en Côte d'Ivoire en 1942, son aire de répartition comprend aujourd'hui une grande partie de l'Afrique et de l'Asie du sud. Avec des taux de mortalités reportés souvent supérieurs à 50%, la maladie décime les troupeaux d'ovins et de caprins dans des régions du globe où l'élevage est parfois la ressource principale des populations, mettant en péril la sécurité alimentaire et l'économie locale.

L'objectif de notre étude est de chiffrer en termes de productivité et donc de rentabilité de l'élevage, les pertes imputables à la maladie au Sénégal. Une cohorte rétrospective composée de 27 troupeaux caprins, dont 12 avaient été exposés au virus de la PPR, a été reconstituée et suivie durant 12 mois. Suite à des entretiens avec les responsables des troupeaux, nous avons récupéré les données démographiques et zootechniques permettant de comparer la productivité des 2 groupes. Les troupeaux exposés ont vu leurs taux de mortalité naturelle multiplier par 3, les femelles ont subi 4 fois plus d'avortement et les taux de mise bas et de fécondité ont diminué de 30%. Parallèlement, l'exploitation des animaux, dont dépendent les revenus des éleveurs, a diminué de plus de 50%. Cette étude est la première à quantifier l'effet de la PPR sur la productivité du cheptel, et malgré certains biais inhérents à toute enquête rétrospective, il apparaît clairement que suite au passage de la maladie, la rentabilité des élevages caprins est pratiquement réduite à néant.

Mots clefs : Peste des petits ruminants, productivité, taux démographiques, épidémiologie, Sénégal.

Abstract

Peste des petit ruminants (PPR) is a highly contagious animal disease (List A of the OIE) caused by a virus which belongs to the Morbillivirus group. Reported for the first time in Ivory Coast in 1942, its area of range has spread to a significant part of Africa and south Asia. With mortality rates often higher than 50%, the disease decimates sheep and goat herds in geographical regions of the world where the breeding is often the essential source of income for those populations.

The aim of the present study was to estimate the decrease of goats herds' productivity, therefore of profitability, due to the disease in Senegal. A retrospective cohort including 27 goat herds was reconstituted and studied over a period of 12 months. 12 herds from this cohort were exposed to the PPR virus. With this retrospective approach which is based on farmers' interviews, we have gathered demographical and zootechnical data to compare the productivity of the 2 groups. Exposed herds have seen their mortality rate multiplied by 3. Females from the exposed group underwent 4 times more abortion and the rates of parturition and fecundity dropped down 30%. In the same time, the offtake rate of animals, from which farmers' revenues depend on, have decreased 50%. This study is the first to quantify the effect of the PPR on the productivity of the livestock. Despite some biases resulting from retrospective method, it seems clear that in areas affected by the disease profitability coming from goat breeding has been reduced to almost nil.

Keywords : Peste des petits ruminants, productivity, demographic rates, epidemiology, Senegal.