

Observation d'une flambée de trypanosomose équine due à *Trypanosoma vivax* en zone urbaine au Sénégal.

J.-P. Dehoux¹, M. Diaw² & A. Buldgen³.

Key words: Horse - Trypanosomiasis - *Trypanosoma vivax* - Senegal.

Résumé

L'apparition de cas de trypanosomose à *Trypanosoma vivax* chez des chevaux et des poneys (races locales et importées) dans un centre équestre de Dakar a provoqué la mortalité de 5 animaux, dont un poney de race locale, sur 20 malades en septembre 1994. Les animaux présentaient de la fièvre, de l'abattement, de l'amaigrissement, de l'anémie et des oedèmes des parties déclives. Un traitement curatif à l'acétate de diminazène par la voie intramusculaire profonde (3, 5 mg/kg) suivi d'un traitement préventif au chlorure d'isometamidium par la voie intraveineuse (0,5 mg/kg) a été instauré dès le diagnostic de la maladie (octobre 1994) et renouvelé l'année suivante (juillet 1995). *Glossina palpalis gambiense* a été capturée dans les environs du centre.

Summary

An outbreak of trypanosomiasis in imported and local horses and ponies occurred in September 1994 in a private horseriding farm near Dakar. *Trypanosoma vivax* was isolated. 5 mortalities (which a local pony were registered on 20 ill animals. The clinical signs were fever, depression, emaciation, anemia and oedema. Curative treatment with intramuscular diminazene (3.5 mg/kg) and prophylactic intravenous isometamidium (0.5 mg/kg) were injected in October 1994 and July 1995. *Glossina palpalis gambiense* was isolated near the farm.

Introduction

Le Sénégal compte une population équine très importante (400 000 têtes au recensement de 1993) (1). Environ 70 % de ce cheptel est localisé dans le bassin arachidier; la présence des glossines limitant la présence des équidés dans le sud du pays, en dessous du 14^{ème} degré de latitude Nord. Les chevaux sont utilisés à des fins multiples: pour le transport, pour le travail aux champs ou les courses hippiques très réputées dans ce pays. Dans la région de Dakar et de la Petite Côte, plusieurs centres équestres élèvent de nombreux chevaux et poneys qui sont destinés aux activités touristiques et aux compétitions hippiques.

Dans le cadre des activités du Projet d'Appui au Département des Productions Animales à L'ENSA (Thiès, Sénégal), un volet d'études et d'encadrement d'exploitations agricoles a été créé pour approfondir la connaissance des différents systèmes de productions animales. Suite à l'apparition de chevaux malades et de mortalités dans un centre équestre situé à Dakar, le vétérinaire traitant a demandé l'aide du Projet en octobre 1994 et en juillet 1995.

Matériel et méthodes

Le centre équestre est situé en bordure d'un parc forestier de 90 hectares abritant une zone de prome-

nade et un parc zoologique, près d'un quartier résidentiel de la ville de Dakar (Haan).

Ce centre appartient à un éleveur privé qui garde en pension des chevaux destinés aux promenades et aux sauts d'obstacles. Ces animaux sont nourris avec de la paille d'arachide et un aliment du commerce. Ils sont logés dans un box individuel et sont vermifugés deux fois par an et vaccinés annuellement contre la peste équine. La présence de tiques est régulièrement observée.

L'effectif du centre totalise 34 chevaux et 15 poneys. Les chevaux sont principalement de races importées (demi-sang anglais, anglo-arabes, anglo-barbes et arabes) qui côtoient des poneys locaux (race mbyar) et importés (race shetland).

Les premiers cas de maladies sont apparus durant la saison des pluies 1994 (juillet à septembre). Au total, 12 chevaux et 8 poneys (dont 3 locaux) ont présenté la symptomatologie suivante: fièvre intermittente (41°C), anémie, anorexie, abattement, oedèmes répétés des parties déclives et amaigrissement. 2 chevaux et 3 poneys (dont un local) sont morts après une évolution clinique de 4 à 5 semaines.

Des échantillons de sang ont été prélevés à la veine jugulaire chez 3 chevaux malades. Des frottis colorés ont été examinés au microscope.

¹ Département des Productions Animales, Ecole Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA), BP 296, Thiès, Sénégal.

² Poney Club, Parc Forestier, Haan, Dakar, Sénégal.

³ Unité de Zootechnie, Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques, Passage des Déportés, 2, 5030 Gembloux, Belgique.

Reçu le 12.09.95 et accepté pour publication le 19.12.95.

Résultats

Les frottis ont révélé la présence de *Trypanosoma vivax* chez les 3 chevaux malades. La pose de 3 pièges biconiques de Challier-Laveissière en octobre 1994 a permis de capturer dans le parc forestier plusieurs spécimens de *Glossina palpalis gambienseis* Vanderplanck 1949 (4)

Les chevaux et les poneys ont été traités curativement avec de l'acéturate de diminazène (Berenil[®]) à la dose de 3,5 mg/kg en injection intramusculaire profonde dans la zone de l'interars. Deux semaines après, les animaux ont reçu une injection intraveineuse de chlorure d'isometamidium (Trypamidium[®]) à la dose de 0,5 mg/kg, ce traitement a été renouvelé en juillet 1995, avant la saison des pluies.

Discussion

Depuis 1993, une importante réapparition de glossines a été observée dans le parc forestier de Haan (2) Plusieurs tsé-tsé ont été capturées dans le zoo, dans la zone de promenade et dans certaines habitations du quartier résidentiel voisin. A chaque fois *Glossina palpalis gambienseis* a été identifiée. Des études datant de 1986 avaient déclaré les zones de Dakar, de la Petite Côte et la région des Niayes indemnes de glossines après des années de lutte. Les récentes enquêtes entomologiques n'ont pas permis de capturer de glossines dans ces deux dernières régions. On peut soupçonner un accroissement de la population du parc forestier à partir d'un îlot résiduel et craindre une réinfestation des régions voisines si aucune lutte n'est entreprise. Depuis octobre 1994, 3 pulvérisations limitées avec un insecticide indéterminé ont été entreprises dans le parc à partir d'un véhicule équipé d'une motopompe, une pulvérisation manuelle a été également appliquée dans le centre.

La présence d'une faune sauvage dans le zoo peut servir de réservoir potentiel de trypanosomes qu'il ne faut pas négliger, vu l'importance des insectes piqueurs autre que les tsé-tsé.

Les différentes espèces de trypanosomes ont été identifiées chez les chevaux de race locale (*Trypanosoma vivax* et *brucei*) et chez les ânes (*Trypanosoma congolense* et *brucei*) dans la zone

des Niayes (3). Depuis 1986, plus aucun cas de trypanosomose animale n'avait été recensé dans ces régions. Les équins sont réputés très sensibles à la trypanosomose, surtout vis-à-vis de *Trypanosoma brucei* qui provoque une maladie aiguë (6).

Les animaux ont présenté des réactions oedémateuses locales importantes suite à l'injection d'acéturate de diminazène. Pour cette raison, le chlorure d'isometamidium a été administré par voie intraveineuse lente. Cette injection est bien tolérée par cette voie à la dose de 0,5 mg/kg alors que des accidents sont à craindre à partir de 1 mg/kg (5). L'efficacité de cette forme d'administration est bonne quoiqu'inférieure à la voie intramusculaire. Au Nord Bénin, en milieu moyennement infesté par *Glossina tachinoides*, la protection conférée chez des chevaux importés du Niger était de 2,5 mois à la dose recommandée (Dehoux, non publié). Sur l'ensemble des animaux traités, 2 animaux ont réagi après l'injection, ils ont présenté de la sudation, de la nervosité et de la diarrhée dans la demi-heure qui a suivi l'injection. Ces effets sont plutôt à mettre sur le compte de la nervosité lors de l'injection qu'à un effet secondaire du trypanocide.

Conclusion

La présence de glossines et l'apparition de la trypanosomose dans le centre rendent indispensables la surveillance parasitologique et l'administration d'un trypanocide préventif protégeant les animaux durant au moins la saison des pluies. Ces mesures devront être prises tant qu'une lutte antiglossinaire n'aura pas permis l'élimination des glossines.

Remerciements

Ces observations ont été réalisées dans le cadre d'un projet de coopération belgo-sénégalaise intitulé "Projet d'Appui au Département des Productions Animales" à l'ENSA (Thiès, Sénégal). Les auteurs remercient l'Administrateur Général de la Coopération au Développement et le Directeur de l'ENSA qui soutiennent le Projet et la réalisation des travaux scientifiques.

Références bibliographiques

1. Anonyme, 1993, Rapport annuel, Direction de l'élevage, Ministère de l'Agriculture, République du Sénégal.
2. I.S.R.A. (Institut Sénégalais de Recherches Agricoles), 1993, Rapport annuel 1993 Institut Sénégalais de Recherches Agricoles, Direction des Recherches sur les Productions et la Santé Animales. Ministère de l'Agriculture. République du Sénégal.
3. L.N.E.R.V. (Laboratoire National de l'Élevage et de Recherches Vétérinaires), 1965 à 1967, Rapports de fonctionnement. I.E.M.V.T./Région de Recherches Vétérinaires et Zootechniques de l'Ouest-Africain. Dakar-Haan, Sénégal.
4. Morel P.C., Toure S.M., 1967, *Glossina palpalis gambienseis* Vanderplanck 1949 (Diptera) dans la région des Niayes et sur la Petite Côte (République du Sénégal). Rev. Elev. Méd. vét. pays trop. **20** (4): 571-578.
5. Troncy P.M., Itard J., Morel P.C., 1981. Précis de parasitologie vétérinaire tropicale. Manuels et précis d'élevage n° 10. I.E.M.V.T., Ministère de la Coopération et du Développement, Maisons-Alfort, France.
6. Wintzer H.-J., 1989. Maladies du cheval. Maloine. Paris. pp. 450-451

J.-P. Dehoux, Belge. Département des Productions Animales, Ecole Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA), BP 296, Thiès, Sénégal.

M. Diaw, Sénégalais, Poney Club, Parc Forestier, Haan, Dakar, Sénégal.

A. Buldgen, Belge, Ir. Agr. Elevage, Doct. Sciences Agron., Professeur à l'Unité de Zootechnie, Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques. Passage des Déportés, 2, à 5030 Gembloux, Belgique.