

Prévalence sérologique de la peste des petits ruminants dans la province du Soum au nord du Burkina Faso

A. Sow^{1*} L. Ouattara² Z. Compaoré³ B.R. Doulkom³
M. Paré³ G. Poda¹ J. Nyambré¹

Mots-clés

Ovin – Caprin – Peste des petits ruminants – *Morbillivirus* – Test Elisa – Burkina Faso.

Résumé

Une enquête sérologique sur la peste des petits ruminants a été réalisée sur un échantillon de 2 114 sérums de petits ruminants provenant de 42 élevages des neuf départements de la province du Soum, située au nord du Burkina Faso. Sur l'ensemble des sérums analysés par c-Elisa, la prévalence sérologique de la PPR a été de 28,90 p. 100. L'étude a montré que cette prévalence variait d'un département à l'autre. Elle a été plus élevée chez les animaux âgés de plus de trois ans que chez les sujets plus jeunes ($p = 0,042$), chez les ovins (33,09 p. 100) que chez les caprins (23,01 p. 100) et chez les femelles que chez les mâles ($p = 0,000$). La circulation du virus de la PPR dans la province du Soum ayant été avérée, il apparaît nécessaire d'entreprendre des mesures vaccinales de lutte contre cette maladie.

■ INTRODUCTION

La peste des petits ruminants (PPR) est une maladie virale extrêmement contagieuse affectant les ovins et les caprins. La PPR a été décrite pour la première fois en Côte d'Ivoire (9). Elle est caractérisée par une atteinte digestive, une stomatite érosive et nécrosante, et une pneumonie (11). L'aire de répartition de la PPR s'étend à toute l'Afrique subsaharienne, au Moyen-Orient (2, 12, 19, 21, 25, 26), et à la péninsule indienne (22, 27). La PPR est causée par un virus appartenant au genre *Morbillivirus*, dans la famille des Paramyxoviridae.

Le Burkina Faso a été déclaré indemne de la peste bovine (18). Pour acquérir ce statut, les services vétérinaires avaient arrêté la vaccination depuis 1997 (vaccin hétérologue à base du virus de la peste bovine) contre la peste bovine et la PPR pour éviter les confusions lors des enquêtes de sérosurveillance de la première maladie. Cependant, si la peste bovine est éradiquée dans ce pays,

le virus de la PPR y circule toujours dans les élevages de petits ruminants. Mais aucune enquête récente spécifique et à grande échelle n'a été consacrée à l'épidémiologie de cette maladie qui pourtant peut occasionner des pertes économiques non négligeables, même chez les races rustiques (10, 16, 24).

En raison de la faible pluviométrie dans le nord du Burkina Faso (400-500 mm/an), la prévalence de la trypanosomose et des autres hémoparasitoses transmissibles par les arthropodes est assez faible. La tique *Amblyomma variegatum*, responsable de la cowdriose et associée à la dermatophilose (14), y est assez rare (23). Malgré la faible prévalence de ces importantes pathologies dans le cheptel du Burkina Faso, la province du Soum connaît un taux non négligeable de foyers de plusieurs autres pathologies encore mal évaluées (15). C'est ainsi que la Direction générale des services vétérinaires (Dgsv), en collaboration avec le Projet de développement de l'élevage dans la province du Soum (Pdes), a réalisé dans cette province, une enquête de prévalence sur les principales maladies animales. Les prévalences de la tuberculose et de la brucellose ont été déterminées (6). Une étude sur l'infestation des helminthoses gastro-intestinales a également été réalisée (7). L'étude spécifique de la prévalence sérologique de la PPR a été entreprise dans le cadre de cette enquête générale.

Dans le présent article, les résultats des analyses sérologiques par Elisa de compétition (c-Elisa) d'un échantillon de 2 114 sérums de petits ruminants sont rapportés et discutés.

1. Direction du laboratoire national d'élevage, Ouagadougou, Burkina Faso.

2. Laboratoire régional, Tenkodogo, Burkina Faso.

3. Direction générale des services vétérinaires, Ouagadougou, Burkina Faso.

* Auteur pour la correspondance

Direction du laboratoire national d'élevage, 03 BP 7026, Ouagadougou 03, Burkina Faso.

Tél. : +226 70 18 96 46 ; fax : +226 50 31 35 29

E-mail : wosamada@yahoo.fr

■ MATERIEL ET METHODES

Site géographique de l'étude

La province du Soum est localisée entre -2° et -0° 53' de long. O et entre 14° et 14° 74' de lat. N. Elle est située au nord du Burkina Faso et a une frontière avec le Mali. Elle couvre une superficie de 13 350 km² (figure 1), subdivisée en neuf départements. C'est une zone d'élevage à l'instar des autres provinces du nord du Burkina Faso. On y dénombre 655 363 petits ruminants, 270 837 bovins et 1 975 camélins (15).

Prélèvements sur les petits ruminants

Une enquête transversale a été menée en octobre 2005 sur l'ensemble des neuf départements. Au cours de cette étude, 2 114 sérums (878 de caprins et 1 236 d'ovins) ont été collectés dans 42 élevages. En moyenne, 235 sérums ont été récoltés par département. Les animaux ont été répartis en deux groupes d'âge : moins de trois ans et plus de trois ans, l'âge ayant été déterminé par lecture de la table dentaire des animaux. Les sérums ont été étiquetés selon un code faisant ressortir le nom de l'éleveur et la localisation de l'élevage (village et département). Les sérums ont d'abord été conservés au congélateur dans les postes vétérinaires, puis à -20 °C au Laboratoire national d'élevage à Ouagadougou, jusqu'à la réalisation des tests sérologiques.

Tests sérologiques

Les sérums ont été testés pour la recherche d'anticorps anti-PPR au moyen du test Elisa de compétition. Le kit Elisa de la peste des petits ruminants du Cirad-emvt a été utilisé pour cette étude. Les analyses Elisa ont été effectuées comme décrit par Libeau et coll. (13). Succinctement, les microplaques Nunc Maxisorp® ont été sensibilisées avec 50 µl/puits de l'antigène N-pprv, dilué au 1/3 000 dans 0,01 M de PBS, pH 7,4, et incubées à 37 °C pendant 1 h dans un incubateur avec agitateur ou gardées à 4 °C pendant une nuit. Après trois lavages avec le tampon de lavage (0,002 M PBS contenant 0,05 p. 100 de Tween 20), 45 µl de tampon de blocage (PBS contenant 0,5 p. 100 du témoin négatif

et 0,05 p. 100 de Tween 20) ont été introduits dans chaque puits, ensuite ont été ajoutés en double exemplaire 5 µl de chaque sérum à tester. Les témoins positifs fort et faible, le témoin négatif et le témoin du monoclonal ont été inclus dans chaque microplaque. Immédiatement après, 50 µl du monoclonal dilué au 1/100 dans le tampon de blocage ont été ajoutés dans chaque puits, sauf dans les puits où se trouvait le témoin du monoclonal, puis les microplaques ont été incubées pendant 1 h à 37 °C. Par la suite, les microplaques ont été lavées trois fois, puis 50 µl du conjugué dilué au 1/1 000 dans du tampon de blocage ont été mis dans tous les puits et une incubation de 1 h à 37 °C a été réalisée. Les microplaques ont été lavées trois fois avant de déposer dans chaque puits 50 µl du mélange substrat/chromogène et, dix minutes après, 50 µl de la solution d'arrêt (1N H₂SO₄) ont été ajoutés dans chaque puits. Les densités optiques (OD) ont été lues au spectrophotomètre Multiskan EX à 492 nm de longueur d'onde.

Analyse statistique des résultats

Les valeurs des pourcentages d'inhibition (PI) pour les échantillons de sérums ont été calculées selon la formule suivante :

$$PI = 100 - \frac{OD \text{ des sérums échantillons}}{OD \text{ du contrôle du monoclonal}} \times 100$$

Le PI moyen d'un sérum a été calculé sur deux puits. Les échantillons avec un PI supérieur à 50 p. 100 ont été considérés positifs selon les indications du test. La prévalence sérologique des anticorps anti-PPR a été évaluée en rapportant le nombre de sérums positifs au nombre total de sérums testés. Les données ont été saisies et analysées à l'aide du logiciel Epi Info 6. Le degré de signification entre les prévalences sérologiques de deux groupes de petits ruminants a été évalué en utilisant le calcul du χ^2 .

■ RESULTATS

Prévalence individuelle

Sur les 2 114 sérums de petits ruminants analysés, 611 ont été positifs, soit une prévalence sérologique de 28,90 p. 100. Cette prévalence a varié considérablement d'un département à l'autre, mais aussi selon l'espèce, le sexe et les tranches d'âge. Ainsi elle a été de 2,5 p. 100 pour le département de Diguel et de 72 p. 100 pour celui de Nasoumbou (tableau I).

Tableau I

Prévalence des anticorps anti-PPR par département de la province du Soum, Burkina Faso

| Département | Nb. de sérums | Nb. positifs | Prévalence (%) |
|-------------|---------------|--------------|----------------|
| Aribinda | 250 | 9 | 3,60 |
| Baraboulé | 250 | 111 | 44,40 |
| Diguel | 200 | 5 | 2,50 |
| Djibo | 250 | 111 | 44,40 |
| Kelbo | 204 | 14 | 6,86 |
| Koutougou | 260 | 86 | 33,08 |
| Nasoumbou | 250 | 180 | 72,00 |
| Pobé Mengao | 200 | 25 | 12,50 |
| Tongomayel | 250 | 70 | 28,00 |
| Total | 2 114 | 611 | 28,90 |

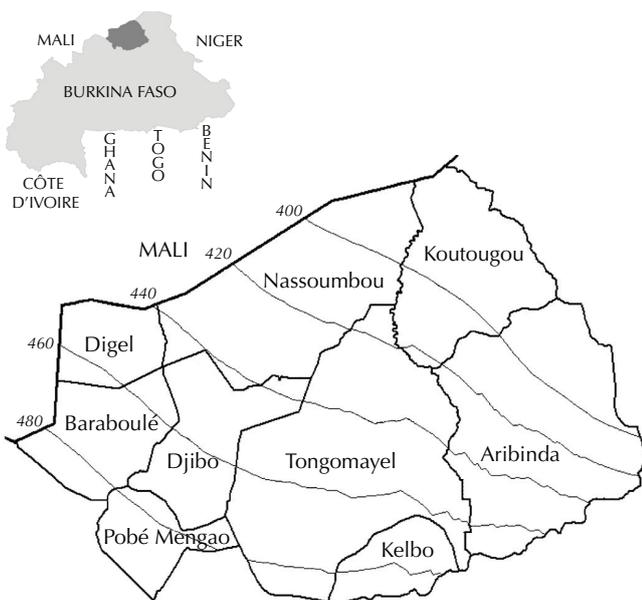


Figure 1 : carte pluviométrique de la province et des départements du Soum. Source : Institut géographique du Burkina.

Les prévalences sérologiques selon la tranche d'âge et l'espèce des animaux sont données dans le tableau II. Enfin, la prévalence sérologique a été également présentée selon le sexe. Elle a été de 14,37 et 31,70 p. 100, respectivement chez les mâles et les femelles ($\chi^2 = 28,54$; $p = 0,00$).

Prévalence troupeau

Sur les 42 élevages sondés lors de cette enquête 35 ont compté au moins un animal positif, soit 83,33 p. 100.

DISCUSSION

Cette étude a permis de mettre en évidence la présence d'anticorps anti-PPR dans les sérums de petits ruminants dans la province du Soum. La prévalence sérologique de la PPR a été de 28,90 p. 100 pour l'ensemble des sérums analysés. La prévalence sérologique de la PPR trouvée à l'échelle de la province a été proche du taux obtenu dans d'autres régions d'Afrique au sud du Sahara et d'Asie. Au Mali, Toukara et coll. (28) ont trouvé une prévalence sérologique de 32,04 p. 100, au Cameroun, elle s'est avérée être de 30 p. 100 (3), au Sultanat d'Oman d'environ 24 p. 100 (26), et en Turquie de 22,4 p. 100 (20). En revanche, la prévalence sérologique a été plus faible en Côte d'Ivoire, soit environ de 19 p. 100 [Couacy-Hymann, 1994, cité par Couacy-Hymann et coll. (4)], ainsi qu'en Ethiopie avec environ 10 p. 100 (1).

Cette enquête a montré que la prévalence sérologique de la PPR dans la province du Soum variait en fonction des départements, celui de Nasoumbou ayant présenté la valeur la plus élevée (72 p. 100). Selon l'agent du poste vétérinaire de Nasoumbou, le département avait connu des épisodes d'affections respiratoires chez les petits ruminants durant l'hivernage qui avait précédé l'enquête. Mais aucune étude n'a été menée afin d'en élucider les causes. Cela pouvait être un foyer de PPR, comme en témoignait la forte prévalence sérologique trouvée dans ce département. En revanche, Diguel, le département voisin, a enregistré la prévalence sérologique la plus faible (2,50 p. 100). La très faible prévalence enregistrée dans ce département pouvait être due soit à un biais d'échantillonnage des animaux dans ce département, tous les animaux provenant du même élevage, soit à l'enclavement de ce département.

Cette étude a également montré que la prévalence sérologique de la PPR était plus élevée chez les animaux de plus de trois ans que chez les animaux plus jeunes ($\chi^2 = 4,14$; $p = 0,042$). Toukara et coll. (28) ont aussi fait le même constat avec la prévalence

sérologique de la PPR au Mali. En effet, en zone d'enzootie, plus les animaux sont âgés, plus le risque d'être contaminés par le virus de la PPR est grand, entraînant, lors de contamination, la présence d'anticorps spécifiques dans leur sérum.

De même, cette étude a établi que la prévalence sérologique de la PPR était plus élevée chez les ovins que chez les caprins ($\chi^2 = 25,40$; $p = 0,00$). En Ethiopie, Abraham et coll. (1) ont également trouvé que la prévalence sérologique était plus élevée chez les ovins (13 p. 100) que chez les caprins (9 p. 100). De même, en Turquie la prévalence sérologique était de 29,2 et 20 p. 100 respectivement chez les ovins et les caprins (20). Ceci s'explique par une résistance plus importante des moutons que les chèvres à l'infection PPR. Seuls, Awa et coll. (43), au Cameroun, ont trouvé des résultats contradictoires, la prévalence sérologique chez les caprins (44 p. 100) étant supérieure à celle obtenue chez les ovins (29 p. 100). Une moindre sensibilité des chèvres sahéliennes présentes au Nord Cameroun peut être à l'origine de cette différence.

Par ailleurs, la prévalence sérologique a été plus élevée chez les femelles que chez les mâles ($\chi^2 = 28,54$; $p = 0,00$) ; les petits ruminants mâles étaient vendus assez jeunes (moins de deux ans) afin de procurer des revenus aux ménages. En revanche, les femelles étaient moins vite vendues, elles étaient gardées dans le troupeau comme reproductrices avec quelques mâles reproducteurs. Ces pratiques ont abaissé l'âge moyen de la population mâle.

La conversion sérologique enregistrée chez les petits ruminants de la province du Soum a montré que le virus de la PPR circulait dans la région, car la vaccination par le vaccin antibovipestique n'a plus été administré dans le pays depuis 1997 (8). Aucune étude approfondie récente n'a été consacrée à l'épidémiologie de la PPR au Burkina Faso et particulièrement dans le nord du pays. En effet, la dernière importante étude sur la PPR a été réalisée en 1988 (17). Pourtant la maladie doit occasionner d'importantes pertes économiques dans les élevages de petits ruminants en raison des mortalités, avortements et retards de croissance. Dans la perspective de contrôler la PPR au Burkina Faso et particulièrement dans la province du Soum, des mesures adaptées de lutte devraient être mises en œuvre. D'après une étude réalisée au Niger (24), la lutte par la vaccination contre la PPR est économiquement rentable avec une valeur présente nette de 24 millions de dollars en cinq ans sur un investissement de deux millions de dollars. Bien que cette étude n'ait concerné que la seule province du Soum, la prévalence sérologique de la PPR pourrait être similaire dans les autres provinces du pays. Ainsi, à cause du statut de pays indemne de la

Tableau II

Prévalence des anticorps anti-PPR selon la tranche d'âge et selon l'espèce des animaux de la province du Soum, Burkina Faso

| Age | Ovins | | | Caprins | | | Total (%) |
|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-----------|
| | Nb. de sérums | Nb. positifs | Prévalence (%) | Nb. de sérums | Nb. positifs | Prévalence (%) | |
| < 3 ans | 1 035 | 336 | 32,50 | 732 | 159 | 21,70 | 28,01 ‡ |
| > 3 ans | 201 | 73 | 36,30 | 146 | 43 | 29,50 | 33,43 ‡ |
| Total/moyenne | 1 236 | 409 | 33,09 * | 878 | 202 | 23,01 * | 28,90 |

* $\chi^2 = 25,40$; $p = 0,00$: au seuil d'erreur $\alpha = 5\%$, la différence entre la prévalence sérologique chez les ovins et chez les caprins était statistiquement significative

‡ $\chi^2 = 4,14$; $p = 0,042$: au seuil d'erreur $\alpha = 5\%$, la différence entre la prévalence sérologique chez les moins de 3 ans et les plus de 3 ans était statistiquement significative

peste bovine, une vaccination des petits ruminants de l'ensemble du pays contre la PPR est recommandée avec l'utilisation d'un vaccin homologué (5).

■ CONCLUSION

Cette enquête a montré la circulation du virus de la PPR dans la province du Soum. Les ovins ont eu une prévalence sérologique plus élevée que les caprins. Cette prévalence a été plus élevée chez les animaux de plus de trois ans que chez les animaux plus jeunes. Elle a également été plus élevée chez les femelles que chez les mâles. En raison des pertes économiques occasionnées

par la PPR, non encore évaluées au Burkina Faso, il conviendrait d'entreprendre des mesures de lutte contre cette maladie en vaccinant les petits ruminants avec le vaccin PPR.

Remerciements

Nous sommes très reconnaissants au directeur général des Services vétérinaires du Burkina Faso et au coordinateur du projet Pdes pour le financement de cette étude. Nous remercions vivement M. O. Serdebeogo pour sa précieuse collaboration. Nous remercions également Dr R. Ganaba, Pr J. Akakpo et Dr E. Couacy-Hymann pour la lecture critique de ce manuscrit.

BIBLIOGRAPHIE

1. ABRAHAM G., SINTAYEHU A., LIBEAU G., ALBINA E., ROGER F., LAEKEMARIAM Y., ABAYNEH D., AWOKE K.M., 2005. Antibody seroprevalences against *peste des petits ruminants* (PPR) virus in camels, cattle, goats and sheep in Ethiopia. *Prev. vet. Med.*, **70**: 51-57.
2. ABU-ELZEIN E.M.E., HASSANIEN M.M., AL-AFALEQ A.I., ABDELHADI M.A., HONSAWAI F.M.J., 1990. Isolation of *peste des petits ruminants* from goats in Saudi Arabia. *Vet. Rec.*, **127**: 309.
3. AWA D.N., NGAGNOU A., TEFIANG E., YAYA D., NJOYA A., 2002. Post vaccination and colostrar *peste des petits ruminants* antibody dynamics in research flocks of North Cameroon. *Prev. vet. Med.*, **55**: 267-271.
4. COUACY-HYMANN E., ROGER F., HUARD C., GUILLOU J.P., LIBEAU G., DIALLO A., 2002. Rapid and sensitive detection of *peste des petits ruminants* virus by a polymerase chain reaction assay. *J. Virol. Meth.*, **100**: 17-25.
5. DIALLO A., TAYLOR W.P., LEFEVRE P.C., PROVOST A., 1989. Atténuation d'une souche de virus de la peste des petits ruminants : candidat pour un vaccin homologue vivant. *Revue Elev. Méd. vét. Pays trop.*, **42** : 311-319.
6. DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES VÉTÉRINAIRES, 2005. Epidémiologie de la brucellose et de la tuberculose dans la province du Soum : résultats et recommandations. Ouagadougou, Burkina Faso, Dgsv, 11 p.
7. DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES VÉTÉRINAIRES, 2005. Enquête sur la prévalence des helminthoses gastro-intestinales des ruminants dans la province du Soum. Ouagadougou, Burkina Faso, Dgsv, 42 p.
8. DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES VÉTÉRINAIRES, 2006. Rapport pour la déclaration de pays indemne d'infection de peste bovine au Burkina Faso. Ouagadougou, Burkina Faso, Dgsv, 107 p.
9. GARGADENNEC L., LALANNE A., 1942. La peste des petits ruminants. *Bull. Serv. zootech. Epizoot. Afr. occident. fr.*, **5** : 16-21.
10. HOUSAWI F.M.T., ABU ELZEIN E.M.E., MOHAMED G.E., GAMEEL A.A., AL-AFALEQ A.I., HEGAZI A., AL-BISHR B., 2004., Emergence of *peste des petits ruminants* in sheep and goats in Eastern Saudi Arabia. *Revue Elev. Méd. vét. Pays trop.*, **57**: 31-34.
11. JONES L., GIAVEDONI L., SALIKI J.T., BROWN C., MEBUS C., YILMA T., 1993. Protection of goats against *peste des petits ruminants* with a vaccinal virus double recombinant expressing the F and H genes of rinderpest virus. *Vaccine*, **11**: 961-964.
12. LEFEVRE P.C., DIALLO A., SCHENKEL F., HUSSEIN S., STAAK G., 1991. Serological evidence of *peste des petits ruminants* in Jordan. *Vet. Rec.*, **128**: 110.
13. LIBEAU G., PREHAUD C., LANCELOT R., COLAS F., GUERRE L., BISHOP D.H., DIALLO A., 1995. Development of a competitive ELISA for detecting antibodies to the *peste des petits ruminants* virus using a recombinant nucleoprotein. *Res. vet. Sci.*, **58**: 50-55.
14. MATHERON G., BARRE N., ROGER F., ROGEZ B., MARTINEZ D., SHEITBOUDOU C., 1989. La dermatophilose des bovins à

15. MINISTÈRE DES RESSOURCES ANIMALES, 2004. Les statistiques du secteur de l'élevage au Burkina Faso. Ouagadougou, Burkina Faso, ministère des Ressources animales, service des statistiques animales, 45 p.
16. NAWATHE D.R., 1984. Control of *peste des petits ruminants* in Nigeria. *Prev. vet. Med.*, **2**: 147-155.
17. NEBIE L., 1989. Contribution à l'étude de la peste des petits ruminants (PPR) au Burkina Faso. Thèse Doct. vét., Eismv, Dakar, Sénégal, 121 p.
18. OIE, 2006. Liste des pays indemnes de peste bovine ; résolution n° XXVIII du 23 mai 2006. http://www.oie.int/fr/info/fr_peste.htm
19. OIE, 1993. Outbreaks occurring during the month of January 1993. List A diseases. *Bull. Off. int. Epizoot.*, **105**: 7-10.
20. OZKUL A., AKCA Y., ALKAN F., BARRETT T., KARAOGLU T., DAGALP S.B., ANDERSON J., YESILBAG K., COKCALISKAN C., GENÇAY A., BURGU I., 2002. Prevalence, distribution, and host range of *peste des petits ruminants* virus, Turkey. *Emerg. infect. Dis.*, **8**: 708-712.
21. ROEDER P.L., OBI T.U., 1999. Recognizing *peste des petits ruminants*: a field manual. Rome, Italy, FAO, 28 p. (Animal Health Manual, No 5)
22. SHAILA M., SHAMAKI D., FORSYTH M.A., DIALLO A., GOATLEY L., KITCHING R.P., BARRETT T., 1996. Geographic distribution of *peste des petits ruminants* viruses. *Virus Res.*, **43**: 149-153.
23. STACHURSKI F., 2000. Modalité de la rencontre entre la stase adulte de la tique *Amblyomma variegatum* (Acari, Ixodida) et le bovin. Applications potentielles à la lutte contre ce parasite. Thèse Doct. Parasitologie, biologie des populations et écologie, université Montpellier II, France, 264 p.
24. STEM C., 1993. An economic analysis of the prevention of *peste des petits ruminants* in Nigerian goats. *Prev. vet. Med.*, **16**: 141-150.
25. TAYLOR W.P., 1984. The distribution and epidemiology of *peste des petits ruminants*. *Prev. vet. Med.*, **2**: 157-166.
26. TAYLOR W.P., AL BUSAIDY S., BARRETT T., 1990. The epidemiology of *peste des petits ruminants* in the Sultanate of Oman. *Vet. Microbiol.*, **22**: 341-352.
27. TAYLOR W.P., DIALLO A., GOPALAKRISHNA S., SREERAMALU P., WILSMORE A.J., NANDA Y.P., LIBEAU G., RAJASEKHAR M., MUKHOPADHYAY A.K., 2002. *peste des petits ruminants* has been widely present in Southern India since, if not before, the late 1980s. *Prev. vet. Med.*, **52**: 305-312.
28. TOUNKARA K., TRAORE A., SIDIBE S., SAMAKE K., DIALLO B.O., DIALLO A., 1996. Epidémiologie de la peste des petits ruminants (PPR) et de la peste bovine au Mali. Enquêtes sérologiques. *Revue Elev. Méd. vét. Pays trop.*, **49** : 273-271.

Reçu le 12.02.2007, accepté le 18.01.2008

Summary

Sow A., Ouattara L., Compaoré Z., Doulkom B.R., Paré M., Poda G., Nyambré J. Serologic Prevalence of *Peste des Petits Ruminants* in Soum Province, North of Burkina Faso

A serological survey on PPR was carried out on a sample of 2144 small ruminants sera collected from 42 herds in the nine departments of the Soum province located in the north of Burkina Faso. The overall serological PPR prevalence estimated by c-ELISA was 28.90%. The study showed that the prevalence varied between departments. It was higher in animals over three years of age than in younger ones ($p = 0.042$), in sheep (33.09%) than in goats (23.01%), and in females than in males ($p = 0.000$). The survey showed that the PPR virus was actually circulating in Soum province. Therefore control measures through vaccination should be undertaken against this disease.

Keywords: Sheep – Goat – Pest of small ruminants – *Morbillivirus* – ELISA – Burkina Faso.

Resumen

Sow A., Ouattara L., Compaoré Z., Doulkom B.R., Paré M., Poda G., Nyambré J. Prevalencia serológica de la peste de los pequeños rumiantes en la provincia de Soum, al norte de Burkina Faso

Se realizó una encuesta serológica de la peste de los pequeños rumiantes, en una muestra de 2114 sueros de pequeños rumiantes provenientes de 42 criadores en los nueve departamentos de la provincia de Soum, situada al norte de Burkina Faso. La prevalencia serológica de la PPR en el conjunto de los sueros analizados mediante el c-ELISA fue de 28,9%. El estudio mostró que esta prevalencia varía de un departamento a otro. Esta fue más elevada en los animales de más de tres años de edad que en los individuos más jóvenes ($p = 0,042$). También fue más elevada en los ovinos (33,09%) que en los caprinos (23,01%). Para finalizar, fue también más elevada en las hembras que en los machos ($p = 0,000$). La circulación del virus de la PPR en la provincia de Soum queda demostrada, parece necesario comenzar con medidas de vacunación para la lucha contra esta enfermedad.

Palabras clave: Ovino – Caprino – Peste des pequeños rumiantes – *Morbillivirus* – ELISA – Burkina Faso.