

Caractérisation de la diversité des exploitations laitières au Vietnam : implication méthodologique pour la mise en place d'un réseau d'observation des élevages.

Characterizing the diversity of dairy farms in Vietnam: methodological implication to establish a livestock farm monitoring network.

PHAM K.D. (1), HOSTIOU N. (2), DEDIEU B. (2), TRONG B.V. (1), DUTEURTRE G. (3)

(1) RUDEC IPSARD, 16 Thuy Khue, Tay Ho, Hanoi, Vietnam

(2) INRA UMR 1273 Métafort, Theix, 63122 Saint Genès Champanelle

(3) CIRAD, RUDEC IPSARD, 16 Thuy Khue, Tay Ho, Hanoi, Vietnam

INTRODUCTION

L'augmentation du niveau de vie au Vietnam s'est traduite par une explosion de la demande en produits laitiers, qui a été permise par un recours massif aux importations. Lancé en 2002, le Plan National de Développement laitier vise à développer la production laitière nationale. Cependant, pour piloter ce type de projet d'appui à l'élevage, il manque aujourd'hui un réseau d'observation des élevages, c'est-à-dire un dispositif de suivi couplé à des recherches permettant la compréhension du fonctionnement et des dynamiques des élevages au sein des différents territoires. La présente étude est une première réflexion méthodologique menée sur un petit échantillon d'élevages laitiers pour identifier les principaux critères à retenir pour la mise en place de ce réseau d'observation.

1. MATERIEL ET METHODES

Les 10 exploitations laitières enquêtées sont localisées dans le Delta du fleuve Rouge, au Nord du Vietnam. Cette région se caractérise par un élevage laitier intensif, en « zéro pâturage », associé à d'autres activités agricoles et non agricoles. Deux enquêtes ont été réalisées pour appréhender le fonctionnement technique (alimentation, reproduction, etc.), l'organisation du travail (méthode BTA ; Hostiou et Dedieu, 2011) et l'efficacité économique des exploitations. A partir d'une analyse graphique adaptée aux petits échantillons (Bertin, 1977), trois types d'exploitations laitières ont été identifiés et décrits selon quatre volets : (i) la structure de production, (ii) le fonctionnement technique, (iii) l'organisation du travail, et (iv) l'efficacité économique.

2. RESULTATS

Le **type 1 (grandes fermes = 3 expl.)** se caractérise par des fermes de taille relativement grande (17 femelles, 1,7 ha en moyenne), ayant recours au salariat permanent et à la mécanisation, et marquées par une stratégie de spécialisation laitière. Les fourrages stockés pour l'hiver prennent une place très importante dans le fonctionnement de l'élevage. Les volumes de travail d'astreinte (> 4000 h/an) et de saison (> 75 j/an) sont élevés. La délégation du travail d'astreinte aux enfants et aux salariés permanents est importante. L'efficacité du travail est assez bonne grâce à la mécanisation (moins de 300 h d'astreinte par femelle et par an). Par contre, l'efficacité économique est inférieure à celle des fermes de petite taille : la marge brute par vache est de 398 euros par an.

Dans le **type 2 (petites fermes = 4 expl.)**, les structures de production sont petites (4,7 femelles, 0,5 ha en moyenne) et les activités agricoles sont très diverses (lait, porc, riz, etc.). La main-d'œuvre est familiale (couple + enfants), et les surfaces limitées ne leur permettent pas de se mécaniser ni d'employer des salariés. Le noyau organisateur est autonome pour la traite, l'alimentation, et les soins, même si les enfants aident leurs parents pendant les week-ends ou les vacances. L'alimentation est basée toute l'année sur l'affouragement en vert et le manioc. Les volumes de travail d'astreinte (< 2500 h/an) et de saison (< 50 j/an) sont modérés. Du fait de la prééminence des travaux manuels, l'efficacité du travail est faible (plus de 400 h par femelle et par an). Toutefois, l'efficacité économique de la production laitière est élevée (marge brute de 826 euros par vache et par an).

Le **type 3 (fermes moyennes = 3 expl.)** se compose de fermes aux dimensions moyennes (8,3 femelles, 1,0 ha en moyenne). Le salariat et la mécanisation sont deux leviers importants et les fermes sont spécialisées en élevage laitier. Il n'y a pas de stocks fourragers pour l'hiver grâce à l'intensification fourragère des parcelles et à la surface fourragère élevée par femelle. Le travail d'astreinte est de 3315 h/an. Le travail d'astreinte, y compris la traite, est partagé entre le noyau organisateur, les salariés ou les enfants. Bien qu'utilisant le salariat et la mécanisation, le travail d'astreinte par femelle est peu efficace (plus de 400 h par an). L'efficacité économique est plus élevée que dans les deux autres types, du fait i) de l'absence de charges liées à la production d'ensilages et de foin, ii) d'une activité de transformation du lait ajoutant de la valeur ajoutée à cet atelier. La marge brute par vache et par an est de 900 euros en moyenne.

3. DISCUSSION

Cette étude a permis de caractériser la diversité des élevages laitiers dans le Delta du fleuve Rouge en identifiant des critères et des types de fermes à partir de données sur la conduite technique, l'organisation du travail et l'efficacité économique. Des études complémentaires doivent être poursuivies dans d'autres régions (zones périurbaines, delta du Mékong) pour identifier d'autres types de fermes pour les territoires considérés. Actuellement, les politiques publiques pour développer l'élevage laitier au Vietnam se concentrent sur la spécialisation et l'agrandissement des élevages c'est-à-dire sur la promotion des exploitations de type 1. Cependant, nos résultats montrent que les fermes des types 2 et 3 peuvent également constituer un modèle intéressant pour le développement de l'élevage laitier au Vietnam. En effet, ces exploitations reposent sur une diversité des activités de production ce qui permet de limiter les risques notamment liés à la baisse des prix ou aux aléas sanitaires (McDermott et al., 2010). Ces trois types d'élevage pourraient être intégrés à un futur réseau de suivi. L'étude a confirmé l'importance du salariat permanent et de la mécanisation pour améliorer l'efficacité du travail dans les exploitations laitières (Cournut et al., 2010). Elle a également montré que l'efficacité économique n'allait pas de pair avec l'efficacité du travail, et était meilleure dans les petites fermes moins mécanisées.

CONCLUSION

Cette étude a permis de caractériser la diversité des systèmes d'élevage de bovins laitiers dans le Delta du fleuve Rouge sur la conduite technique, l'organisation du travail et l'efficacité économique pour fournir les informations pertinentes dans le contexte Vietnamien, en vue de constituer un réseau d'observation des élevages.

Bertin J., 1977. La graphique et le traitement graphique de l'information. Paris : Flammarion.

Cournut S., Servière G., Chauvat S., Hostiou N., Dedieu B., 2010. Cahiers Agricultures 19, 338-347.

McDermott J.J., Staal, J.S. et al., 2010. Livestock Science, 130, 95-109.

Hostiou N., Dedieu B., 2011. In BEGUIN P., DEDIEU B., SABOURIN E. (Eds), Le travail en agriculture : son organisation et ses valeurs face à l'innovation, L'harmattan, 171-188.