

Caractérisation des exploitations spécialisées dans la production de viande bovine à Cantabria du point de vue de la gestion du territoire

Ruiz F., Vázquez I., García E., García A.I.

in

López-Francos A. (ed.), Jouven M. (ed.), Porqueddu C. (ed.), Ben Salem H. (ed.), Keli A. (ed.), Araba A. (ed.), Chentouf M. (ed.).

Efficiency and resilience of forage resources and small ruminant production to cope with global challenges in Mediterranean areas

Zaragoza : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 125

2021

pages 131-135

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=00007985>

To cite this article / Pour citer cet article

Ruiz F., Vázquez I., García E., García A.I. **Caractérisation des exploitations spécialisées dans la production de viande bovine à Cantabria du point de vue de la gestion du territoire.** In : López-Francos A. (ed.), Jouven M. (ed.), Porqueddu C. (ed.), Ben Salem H. (ed.), Keli A. (ed.), Araba A. (ed.), Chentouf M. (ed.). *Efficiency and resilience of forage resources and small ruminant production to cope with global challenges in Mediterranean areas*. Zaragoza : CIHEAM, 2021. p. 131-135 (Options Méditerranéennes : Série A. Séminaires Méditerranéens; n. 125)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Caractérisation des exploitations spécialisées dans la production de viande bovine à Cantabria du point de vue de la gestion du territoire

F. Ruiz^{1,*}, I. Vázquez², E. García¹ et A.I. García²

¹Département de Socioéconomie, Centre de Recherche et Formation Agraire (CIFA), Conseil régional du développement rural, de l'élevage, de la pêche, de l'alimentation et de l'environnement, Gouvernement de Cantabria, 39600 Muries, Cantabria (Espagne)

²Départ d'Économie Appliquée, École Supérieure, Univ. Santiago de Compostela, 27002 Lugo (Espagne)

Résumé. Les fermes d'élevage constituent la base économique, sociale et territoriale de l'agriculture à Cantabria. Actuellement, un peu plus de 72% des fermes, ayant des vaches à Cantabria, sont spécialisées en production de viande. Celles-ci sont principalement situées à l'intérieur de la région et dans les zones de montagne, où la gestion habituelle est le pâturage libre du bétail dans les pâturages communaux (présents sur un tiers du territoire). L'objectif de ce travail est de caractériser, du point de vue productif et socioéconomique, le cheptel bovin à Cantabria, en accordant une attention particulière au territoire (pâturages et terres communales). À cette fin, une enquête directe a été réalisée dans 92 exploitations.

Mots-clés. Bovins – Production de viande – Gestion du territoire – Pâturages communaux – Cantabria.

Characterization of beef cattle farms in Cantabria, from the management of the territory

Abstract. The farms with cattle constitute the economic, social and territorial basis of agriculture in Cantabria. Currently, more than 72% of farms with cows in Cantabria are of meat. These are mainly located in the interior strip and in mountain areas, where the usual management is the free grazing of cattle in the communal pastures, which account for a third of the community's territory. The objective of this work is to characterize, from the productive and socioeconomic point of view, and from a survey of 92 farms, cattle herds with beef cows in Cantabria, paying special attention to the management of the territory.

Keywords. Beef cattle – Meat production – Land management – Common pastures – Cantabria.

I – Introduction

À Cantabria, région située au Nord de l'Espagne, les pâturages communaux (PC) occupent un tiers du territoire et les pâturages herbacés représentent 44,2% de la surface agricole utile (SAU) (Fernández, 2007). Ces surfaces étant directement liées à la contribution des services écosystémiques, elles sont donc au centre de la nouvelle architecture verte de la PAC. Ils constituent, traditionnellement, la principale ressource alimentaire de l'élevage de bovins destinés à la boucherie situés, principalement, dans les régions de l'intérieur et de la montagne, où la gestion habituelle consiste au pâturage libre de bovins dans les pâturages communaux.

D'autre part, l'élevage bovin est un secteur stratégique dans cette région en raison de son importance économique, sociale et territoriale, puisqu'il représente 63,7% du nombre total d'exploitations, 54,1% de la SAU, 78,5% des unités de travail agricoles (UTA), 95,6% des unités d'élevage (UG) et 93,4% du produit standard total (PET) (INE, 2019). Au cours des dernières décennies, son évolution a été marquée par un processus d'ajustement structurel intense, qui a entraîné une forte concentration d'exploitations et un processus de réorientation de la production laitière vers la viande (Arnalte, 2007 ; Vázquez et al., 2017).

Compte tenu de la centralité des bovins à viande dans la gestion du territoire et de ses implications, ce papier a pour objectif de permettre une caractérisation productive et socio-économique de l'élevage de vaches de boucherie à Cantabria. On prête spéciale attention à la gestion territoriale dans le sens de l'utilisation des pâturages communaux et les soi-disant ports communaux.

II – Méthodologie

Une enquête a été menée entre juin 2017 et avril 2018, au moyen d'un entretien personnel direct à 92 exploitations agricoles. La sélection initiale a été effectuée sur la base du nombre de vaches, en utilisant un échantillonnage aléatoire stratifié de la variance minimale de Neyman, avec une erreur d'échantillonnage de 5% et un niveau de confiance de 95% (Tableau 1).

Tableau 1. Caractéristiques de l'échantillonnage des fermes d'élevage de bovins à viande. 2016

N° vaches	N° exploitations	N° Entretiens	Facteur d'élévation ¹
< 10	2.036	23	88,5
10 à 29	1.246	33	37,8
30 à 49	498	13	38,3
50 à 99	294	16	18,4
≥100	39	7	5,6
TOTAL	4.113	92	44,7

¹ Le facteur d'élévation est le quotient de la population parmi le nombre d'enquêtes.
Source: Données de l'enquête.

Les résultats se présentent en se référant à l'ensemble de la population (Sineiro *et al.*, 2013) et cela est fait à partir du module Échantillons Complexes du logiciel SPSS, qui utilise le facteur d'élévation. Ce logiciel réalise des analyses statistiques descriptives (valeurs moyenness et fréquences) et le Mo-dèle Linéaire Général Univarié pour la détermination de différences statistiques significatives.

Les résultats sont présentés selon trois niveaux de gestion du territoire : non communal (NPC), pâturages communaux (PC), pâturages et ports communaux (PPC)¹. Pour cela faire, nous avons utilisé le Module d'échantillons complexes du programme statistique SPSS et le Modèle linéaire général univarié pour trouver les différences statistiquement significatives.

$$n = \frac{\sum_{h=1}^L Nh^2 Sh^2}{\left(\frac{E^2 Y^2}{K^2}\right) + \sum_{h=1}^L NhSh^2}$$

$$nh = n \frac{NhSh}{\sum_{h=1}^L NhSh}$$

Équation 1. Détermination de la taille de l'échantillon (n) et de la distribution en fonction des strates (nh)

n= taille de l'échantillon ; nh= taille de l'échantillon par strate ; E= erreur maximale de l'échantillonnage ; K= coefficient associé au niveau de confiance ; Y= valeur de population de la variable i (SAU) ; Sh= écart type de la variable i (SAU) au strate dans la strate j ; Sh²= variance de la variable i (SAU) dans la strate j ; et L= dernier strate.

1. La dénomination pâturages et ports communaux fait référence aux pâturages communaux de montagne d'autres régions, utilisés en régime de transhumance. En conséquence, les exploitations qui utilisent les pâturages communaux se situent, seulement, à Cantabria et celles qui utilisent les pâturages et ports communaux se localisent à Cantabria et d'autres régions.

III – Résultats

Les résultats suivants sont une extrapolation des données de l'enquête élevées à la population de Cantabria, en appliquant la méthodologie décrite au point précédent. Le pâturage libre sur des communaux est une gestion courante dans les élevages à Cantabria (Tableau 2). Sur les 4.113 élevages de bovins de boucherie existant en 2016 (donnée à 29/6/16, SITRAN, 2017), 55,1% utilisent des surfaces communales dans leur système de gestion. Les PC constituent, donc, une ressource alimentaire de premier ordre pour les bovins à viande. A ces exploitations s'ajoutent 200 exploitations qui, outre l'utilisation de ces pâturages communales, pâturent également dans des pâturages communaux, situés en dehors de la région. D'autre part, 39,9% du total des exploitations n'utilisent pas les PC et se situent principalement dans la bande côtière. En outre, le plus grand nombre des exploitations PC sont des entreprises familiales, et 1,9% seulement des exploitations qui utilisent ces espaces adoptent un type de formule d'entreprise en forme de société (elles atteignent 10,2% dans le NPC et cette formule n'existe pas dans le PPC), dont la plupart sont aussi des exploitations familiales.

Tableau 2. Distribution des variables liées aux caractéristiques productives chez les vaches à viande, en fonction de l'utilisation des pâturages communaux. 2016

Fermes et bétail	NPC ¹	PC ²	PPC ³	Total
N° de exploitations	1.647	2.266	200	4.113
Sociétés (% expl.)	10,2	1,9	0	5,2
N° vaches à viande	21.541	67.600	12.031	101.172
Vente de veaux (n°) par exploitation	9,0 c	20,5 b	42,4 a	17,0 **
Total de vaches par exploitation	13,1 c	29,8 b	60,1 a	24,6***
Charge de bétail (vaches/ha SAU)	0,9 b	2,3 a	2,4 a	1,7***

Signification statistique: *** 0,1% ; ** 1% ; * 5% ; t tendance (5-10%); ns ≥ 10%. Les sous-indices avec des lettres différentes indiquent des sous-ensembles homogènes très différents au niveau de 5%.

¹ Pas de pâturages communaux. ² Pâturages communaux. ³ Pâturages et ports communaux.

Le plus grand nombre de vaches est concentré dans les exploitations qui utilisent le PC, avec 66,8% du recensement total et 67.600 vaches ; les NPC totalisent 21.541 vaches, et 12.031 sont les fermes qui tirent parti des PC et des PPC. La densité du cheptel la plus élevée (2,4 vaches/ha SAU), correspondant au plus grand nombre de vaches par exploitation (60,1 vaches), se situe dans les exploitations qui utilisent les PPC. À l'autre extrême, se situent les fermes NPC, qui ont à la fois un taux de charge inférieur (0,9 vache/ha) et un nombre moyen de vaches inférieur (13,1 vaches). La vente de veaux est la principale activité économique des élevages de bovins à viande. Ainsi, les exploitations qui utilisent le PPC vendent en moyenne 42,4 veaux/an, celles qui utilisent seulement le PC, 20,5 veaux/an, tandis que les exploitations n'utilisant pas de PC déclarent vendre 9 veaux/an. En ce sens, 80,7% des exploitations vendent les veaux sous forme de '*pasteros*'², principal débouché pour les veaux à Cantabria.

Le Tableau 3 montre l'importance des pâturages dans le secteur bovin à viande. 94% de la SAU des exploitations sont des surfaces de pâturage, au même temps que les exploitations qui utilisent des PC possèdent le pourcentage majeur de SAU destinée à cet usage (98%). Malgré l'utilisation majoritaire du pâturage, la consommation de concentré dans l'hiver est plus élevée dans les exploitations qui utilisent des PC (2,2 kg/vache lactation/jour) que dans celles qui ne les utilisent pas (0,5 kg/vache/jour). Ceci est lié au fait que les pâturages communaux se trouvent dans des zones de plus grande hauteur et de climatologie défavorable, avec des hivernages plus longs et une qualité nutritionnelle inférieure qui conseillent des suppléments.

2. Veaux vendus au stade de la lactation et/ou nourris, également à base de pâturages, par opposition aux veaux engraisés. La dénomination *pasteros* fait référence au terme pâturages en espagnol (*pastos*).

Tableau 3. Variables (valeurs moyennes) par rapport à la base territoriale et variables liées à l'alimentation, en fonction de l'utilisation des pâturages communaux. 2016

Territoire et gestion alimentaire	NPC	PC	PPC	Total
SAU pâturages (% s. total SAU)	88,7 b	98,0 a	92,1 ab	94,0 *
Consommation de concentré (kg/vache lactation/jour)	0,5 b	2,2 a	1,3 ab	1,5***

Même note de bas de page que dans le tableau 2. Source: Données de l'enquête.

Le Tableau 4 montre de nouvelles différences entre les groupes d'exploitations étudiées en termes de titulaires. En ce qui concerne l'âge, les éleveurs ont en moyenne 51 ans, très semblable aux exploitations laitières (Vázquez et García, 2018). Ainsi, le groupe des exploitations de PC et de PPC a des éleveurs plus jeunes que le groupe des NPC et, en outre, les PC ont un pourcentage relativement faible, 40,3%, de titulaires à âge élevée (≥ 55 ans). Par ailleurs, les exploitations de NPC souffrent du manque le plus important de relève générationnel (68,4% des exploitations n'ont pas leur succession assurée) et d'une plus forte proportion de titulaires âgés (≥ 55 ans). Par conséquence, la viabilité potentielle des élevages de bovins de boucherie incombe aux exploitations qui utilisent le PPC, suivies de celles qui utilisent uniquement des PC.

Tableau 4. Variables (valeurs moyennes) liées à la personne titulaire, en fonction de l'utilisation des pâturages communaux. 2016

Titulaires et succession	NPC	PC	PPC	Total
Âge de l'éleveur/éleveuse	54,0	49,3	46,7	51,0 ns
Exploitant ≥ 55 années (% bétail)	61,8	40,3	31,1	48,5
Expl. sans succession (% s. total éleveurs/éleveuses ≥ 55 années)	68,4	44,7	29,5	56,3

Même note de bas de page que dans le Tableau 2. Source: Données de l'enquête.

Le Tableau 5 présente les variables économiques statistiquement significatives de l'étude. La dimension plus importante du bétail dans les exploitations qui utilisent PC et PPC les amène à obtenir des revenus plus élevés, comme l'indique la variable produit brut (PB), mais également des coûts totaux plus élevés (CT). Cependant, les fermes qui n'utilisent pas de PC, proportionnellement et par rapport au nombre total de vaches, ont un CT supérieur à celui des troupeaux de NPC. Ceci est lié à la dimension productive inférieure de ces exploitations reflétée, aussi, dans la MN négatif des exploitations NPC.

Tableau 5. Variables économiques (valeurs moyennes) dans les élevages de vaches à viande, en fonction de l'utilisation des pâturages communaux. 2016

Variables économiques	NPC	PC	PPC	Total
Produit brut (PB) ¹ (€)	10.664 b	24.135 a	38.380 a	19.433***
Coût total (CT) ² (€)	11.785 b	17.648 a	31.802 a	15.988*
Marge nette (MN) ³ (€)	(-1.121) b	6.487 a	6.579 a	3.445**

Même note de bas de page que dans le Tableau 2. Source: Données de l'enquête.

¹ Le produit brut est la somme des revenus de l'activité agraire (principalement, vente de veaux et subventions).

² Le coût total inclu les coûts fixes, coûts variables et amortissements.

³ La marge nette est la différence entre PB et CT.

IV – Conclusions

Les variables analysées permettent de caractériser les élevages de bovins à viande, d'un point de vue territorial. Deux groupes d'exploitations importants ont été distingués :

- les plus nombreux et dynamiques, avec des propriétaires plus jeunes, des nombres de vaches majeurs et des densités du cheptel plus importantes utilisant des pâturages et des ports communaux et vendant un plus grand nombre de veaux, principalement destinés à les finir dans d'autres régions. Ce groupe est divisé entre les exploitations utilisant uniquement des PC et celles utilisant des PPC, plus intensives.
- l'autre moins nombreux, avec des propriétaires plus âgés et sans perspectives de succession, avec des dimensions de bétail plus petites et des pires résultats économiques qui n'utilisent pas des surfaces communales. Même si, à priori des exploitations ayant des terres propres sont censées de montrer des charges plus élevées, cela n'est pas la réalité dans la région où la structure de la propriété fait nécessaire l'appel aux communales si l'on veut obtenir des majeurs productivités. Aussi, ce groupe est conformé par des titulaires proches de la retraite qui ne visent pas un avenir pour l'exploitation et qui sont, clairement, touchées par le processus d'ajustement structurel intense dont on a parlé dans l'introduction.

À Cantabria, les pâturages et les ports communaux vertèbrent 60% des exploitations étudiées. Cela montre leur importance dans l'alimentation du bétail et dans la gestion du paysage. D'une part, le maintien des exploitations des NPC est certainement compliqué par sa faible viabilité, à la fois économique et démographique. Cependant, malgré les données économiques, il convient de noter que l'utilisation des PC est une caractéristique déterminante du secteur et, compte tenu de son importance, constitue une opportunité pour la promotion de systèmes de production extensifs basés sur les pâturages comme stratégie pour l'avenir du secteur à Cantabria.

Remerciements

À l'INIA pour le financement du contrat pré-doctoral FPI-INIA, appel 2015 (Durabilité économique des exploitations bovines en Cantabrie).

Références

- INE, 2019.** Encuesta sobre la Estructuras de las Explotaciones Agrícolas, año 2016 [en ligne]. Madrid : Instituto Nacional de Estadística. [consulté 06/19].
- Fernández B., 2007.** Memoria Los pastos en Cantabria y su aprovechamiento [en ligne]. CIFA. [consulté 06/19].
- Arnalte E. (coord), 2007.** Economía política del proceso de ajuste estructural en la agricultura de los países desarrollados. Dans : Arnalte E. Políticas agrarias y ajuste estructural en la agricultura española. Madrid. Editorial MAPA. pp. 17-54.
- Sineiro F., Lorenzana R. et Vázquez I., 2013.** Situación actual y cambios previstos en la estructura y en el sistema productivo de las explotaciones de leche en Galicia. Dans : *Pastos* 42-1. pp. 67-92.
- SITRAN, 2017.** Sistema Integral de Trazabilidad Animal. [en ligne]. Madrid: Ministerio de Agricultura, pesca y alimentación. [consulté 06/19].
- Vázquez I., García E. et García A.I., 2017.** Situación actual y evolución de las explotaciones con bovino en España durante las tres últimas décadas: el caso de la Cornisa Cantábrica. Dans : *Actas 56ª Reunión científica de la SEEP*. pp. 198-203.
- Vázquez I. et García E., 2018.** Estructura productiva y económica de las explotaciones lecheras cántabras en el actual escenario post cuotas. Dans : *Vaca Pinta*, 5. pp. 58-62.