

Stephan Marette

Quality, market mechanisms and regulation in the food chain

Bio-based and Applied Economics 5(3): 217-235, 2016

<http://www.fupress.net/index.php/bae/article/view/18766>

Abstract

This paper focuses on questions related to the regulation of quality in the food chain. The paper first recalls the new challenges related to quality in the food chain, with an emphasis on the issue of sustainability. This first part underlines that the numerous dimensions related to sustainability make the regulation necessary but difficult. Then the paper introduces a partial equilibrium model calibrated with empirical data, for helping evaluate which regulatory instrument should be socially preferred *ex ante* on a case-by-case basis. An application to the milk market focuses on linseed for feeding dairy cows, which reduces methane emissions and increases the omega-3 content of milk. Simulations compare the impact of the exclusive use of one label signaling omega-3, versus the impact of a minimum-quality standard imposing linseed in the diet of all dairy cows. Both instruments would have a positive impact on consumers' surpluses and some producers' profits. This application shows that details about the influence of regulatory tools on surpluses may be given on a case-by-case basis.

Qualité, mécanisme de marché, et réglementation

Cet article se concentre sur les questions liées à la réglementation de la qualité dans la chaîne d'approvisionnement alimentaire. L'article rappelle les nouveaux défis liés à la qualité dans la chaîne d'approvisionnement alimentaire, en mettant l'accent sur la question de la durabilité. Cette première partie souligne que les nombreuses dimensions liées à la durabilité rendent la réglementation nécessaire, mais très difficile. Ensuite, le document présente un modèle d'équilibre partiel calibré avec des données empiriques, pour aider à évaluer au cas par cas quel instrument réglementaire devrait être socialement préféré. Une application sur le marché du lait se concentre sur le lin dans l'alimentation des vaches laitières, ce qui réduit les émissions de méthane et augmente la teneur en acides gras oméga-3. Les simulations comparent l'impact de l'utilisation exclusive d'une étiquette signalant les oméga-3, par rapport à l'impact d'une norme de qualité minimale imposant des graines de lin dans l'alimentation de toutes les vaches laitières. Les deux instruments ont un impact positif sur les surplus des consommateurs et sur les bénéfices de certains producteurs. Cette application montre que des détails sur l'influence des outils réglementaires sur les surplus des agents peuvent être donnés, quand on étudie des questions particulières.