



CHALLENGES OF ENVIRONMENTAL LABELLING IN DAIRY PRODUCTION MANAGEMENT

WYZWANIA ETYKIETOWANIA ŚRODOWISKOWEGO W ZARZĄDZANIU PRODUKCJĄ MLECZARSKĄ

Magdalena Muradin¹, Katarzyna Banach², Janusz Turowski³, Magdalena Wojnarowska⁴

¹Department of Quality Management, Poznań University of Economics and Business, Poland

²Institute of Management and Quality Science, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland

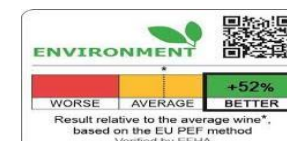
³Studio of Technical Services "Auditor", Olsztyn, Poland

⁴Department of Technology and Ecology of Products, Cracow University of Economics, Poland

Cel artykułu - analiza porównawcza trzech wybranych symboli środowiskowych oraz wskazanie potencjalnych wyzwań rozwojowych, jakie stoją przed polskimi przedsiębiorstwami w związku z koniecznością znakowania środowiskowego produktów mleczarskich.



Rys. 1. Znak certyfikowanego rolnictwa ekologicznego



Rys. 2. Uproszczona etykiety PEF



Rys. 3. Znak eco-score

- ✓ System znakowania środowiskowego „Eco-score” postrzegany jest jako rozwiązanie, które można wdrożyć we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Jednak inicjatywa obywatelska krytykuje obecny brak harmonizacji metod obliczeniowych w prawie, a charakterystyka produktów z tym znakiem jest do tej pory dostępna tylko w Internecie (w języku francuskim i angielskim).
- ✓ Z punktu widzenia zarządzania produkcją - producenci powinni dostarczyć aktualnych i kompletnych danych na temat metody produkcji i wynikającego z niej wpływu produktu na środowisko oraz lobbowanie za odpowiednią polityką i konkretnymi działaniami proekologicznymi w kraju.
- ✓ Etykieta Eco Score - wartości stosowane do premii i kar określają ostateczną wartość wskaźnika i mogą budzić wątpliwości co do poprawności ich alokacji, np. ze względu na kraj pochodzenia. Dlatego wprowadzenie jakiegokolwiek systemu etykietowania środowiskowego wymaga stosowania jak najbardziej jednolitych i obiektywnych kryteriów w całej UE.
- ✓ Żaden z analizowanych trzech wskaźników nie uwzględnia wszystkich szkód środowiskowych (stosowanie pestycydów/antybiotyków oraz ich wpływ na zdrowie, jakość - gleby, powietrza, wody) wynikających ze 1/. zrównoważonej hodowli zwierząt gospodarskich, 2/. korzyści z hodowli ekologicznej lub na wolnym wybiegu dla różnorodności biologicznej, 3/. dobrostanu zwierząt. Efektem tego było opracowanie bardziej zaawansowanego wizualnego systemu znakowania żywności Planet-Score.
- ✓ Rozwiązanie – **opracowanie jednego zrównoważonego wskaźnika (nLCA)**, aby zharmonizować dobrowolne zielone deklaracje dla produktów i stworzyć ramy etykietowania, które w synergii z innymi odpowiednimi inicjatywami obejmą aspekty żywieniowe, klimatyczne, środowiskowe i społeczne.
- ✓ Analiza porównawcza 3 typów etykiet - **istotne różnice w zakresie oddziaływania praktyk rolniczych**. Główne aspekty dotyczą zdrowia ludzkiego wraz ze smakiem produktów, różnorodnością biologiczną i kwestiami środowiskowymi oraz kwestiami gospodarczymi/społecznymi/kulturowymi.



CHALLENGES OF ENVIRONMENTAL LABELLING IN DAIRY PRODUCTION MANAGEMENT

WYZWANIA ETYKIETOWANIA ŚRODOWISKOWEGO W ZARZĄDZANIU PRODUKCJĄ MLECZARSKĄ

Magdalena Muradin¹, Katarzyna Banach², Janusz Turowski³, Magdalena Wojnarowska⁴

¹Department of Quality Management, Poznań University of Economics and Business, Poland

²Institute of Management and Quality Science, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland

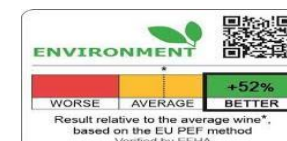
³Studio of Technical Services "Auditor", Olsztyn, Poland

⁴Department of Technology and Ecology of Products, Cracow University of Economics, Poland

Aim of the article - a comparative analysis of three selected environmental symbols and an indication of potential development challenges faced by Polish enterprises in connection **with the necessity of environmental labeling of dairy products.**



Certified organic farming mark



Simplified PEF labels



Eco-score mark

- ✓ The "Eco-score" environmental labeling system is seen as a solution that can be implemented in all European Union countries. However, the citizens' initiative criticizes the current lack of harmonization of calculation methods in the law, and the characteristics of products with this label are so far only available on the Internet (in French and English).
- ✓ From the point of view of production management - producers should provide up-to-date and complete data on the production method and the resulting environmental impact of the product, and lobbying for appropriate policies and specific environmental actions in the country.
- ✓ Eco Score label - the values used for bonuses and penalties define the final value of the indicator and may raise doubts as to the correctness of their allocation, e.g. due to the country of origin. Therefore, the introduction of any environmental labeling system requires the application of the most uniform and objective criteria throughout the EU.
- ✓ None of the three analyzed indicators takes into account all environmental damage (pesticide / antibiotic use and their impact on health, quality - soil, air, water) resulting from 1 / . sustainable livestock breeding, 2 / . the benefits of organic or free range farming for biodiversity, 3 / . animal welfare. This resulted in the development of a more advanced Planet-Score visual food labeling system.
- ✓ Solution - **develop a single sustainable indicator (nLCA)** to harmonize voluntary green product claims and create a labeling framework that, in synergy with other relevant initiatives, will cover nutritional, climatic, environmental and social aspects.
- ✓ Comparative analysis of 3 types of labels - significant differences in the impact of agricultural practices. The main aspects relate to human health including taste of products, biodiversity and environmental issues, and economic / social / cultural issues.

