

More sustainable, resilient, and competitive food systems through the development of intermediate food value chains



ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ Αρ.: 30

Ελληνική μελέτη περίπτωσης: Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων της γαλακτοκομικής αλυσίδας με χρήση της μεθόδου MEANS-InOut

Η Ελληνική μελέτη περίπτωσης (πιλοτικό) στοχεύει στην παροχή προς τον καταναλωτή λεπτομερών και αξιόπιστων πληροφοριών εκ μέρους του γαλακτοκομικού τομέα, στο πλαίσιο υπηρεσιών ιχνηλάτησης των παραγόμενων προϊόντων, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία Blockchain. Οι Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) κρίνονται όλο και περισσότερο για τις περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις. Στη πλαίσιο αυτό η μελέτη περίπτωσης εγείρει ένα ενδιαφέρον ερώτημα: ποιο είναι το περιβαλλοντικό κόστος της παροχής λεπτομερών και πιο αξιόπιστων πληροφοριών στον καταναλωτή; Και γενικότερα, μήπως η συγκεκριμένη καινοτομία σκιάζεται από σημαντικές περιβαλλοντικές συνέπειες; Πριν προχωρήσουμε σε βάθος στην ανάλυση της καινοτομίας, έγινε ανάλυση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της τρέχουσας αλυσίδας αξίας.

Συγκεκριμένα, εφαρμόστηκε η Αξιολόγηση Κύκλου Ζωής (Life Cycle Assessment, LCA), χρησιμοποιώντας μια ολιστική προσέγγιση από την παραγωγή γάλακτος έως την τελική χρήση της φέτας, συμπεριλαμβανομένης της συσκευασίας. Ένα βήμα της LCA είναι η συλλογή και η μοντελοποίηση ενός συνόλου δεδομένων που ονομάζεται Απογραφή Κύκλου Ζωής (Life Cycle Inventory, LCI). Μέρος του καταλόγου αποτελείται από γενικά δεδομένα από βάσεις δεδομένων ή/και βιβλιογραφία. Ωστόσο, λόγω της έλλειψης (βιβλιογραφικών) στοιχείων για την παραγωγή αιγοπρόβειου γάλακτος στην Ελλάδα, χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα για οκτώ μονάδες παραγωγής αιγοπρόβειου γάλακτος με τις οποίες συνεργάζεται το τυροκομείο Στυμφαλίας Α.Ε. Η επεξεργασία των τιμών έγινε με εξειδικευμένο λογισμικό MEANS-InOut (<https://www6.inrae.fr/means>). Τα αποτελέσματα δείχνουν υψηλή διακύμανση μεταξύ των μονάδων, η οποία σχετίζεται με τις αποδόσεις και τις ζωοτροφές.

Όσον αφορά την αρχική κατάσταση των διαδικασιών (χωρίς δηλαδή να εφαρμοστεί το νέο σύστημα το οποίο αξιοποιεί το Blockchain) το πιο επίσημο για το περιβάλλον στάδιο είναι σε όλες τις περιπτώσεις το στάδιο παραγωγής γάλακτος για όλες τις κατηγορίες επιπτώσεων. Αναφορικά με τα άλλα στάδια του κύκλου ζωής, σημαντικές επιπτώσεις σχετίζονται με την παραγωγή τυριού (κυρίως λόγω της ενέργειας που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση του γάλακτος και την επεξεργασία της φέτας) και τη συσκευασία (ειδικά μεταλλικά δοχεία).

Στη συνέχεια του έργου, οι επιπτώσεις της τρέχουσας αλυσίδας αξίας θα συγκριθούν με τις επιπτώσεις αυτής που περιλαμβάνει την χρήση του Blockchain για να συζητηθεί το περιβαλλοντικό κόστος των καινοτομιών. Αυτό το ερώτημα επεκτείνεται στην αξιολόγηση των Τεχνολογιών Διαδικτύου και Επικοινωνιών που στοχεύουν να βοηθήσουν στην επιλογή μεταξύ προϊόντων, με βάση τις περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις. Με απλά λόγια η ερώτηση θα μπορούσε να είναι: «αν χρησιμοποιήσω μια εφαρμογή για να επιλέξω ανάμεσα σε δύο γιαούρτια, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις της χρήσης της εφαρμογής αντισταθμίζονται από τη διαφορά μεταξύ των γιαουρτιών;». Η μελέτη περίπτωσης θα μπορούσε να βοηθήσει στη συζήτηση αυτού του ζητήματος.

Συγγραφείς

Samuel Le Féon Caroline Pénicaud, Gwenola Yannou-Le Bris, Joël Aubin, Julie Auberger, Andreas Papadakis Dimitris Chadjitheodorou

Οργανισμός

INRAE, Synelixis, Stymfalia

Στοιχεία

Επικοινωνίας

caroline.penicaud@inrae.fr

samuel.le-feon@inrae.fr

Τελικοί χρήστες

βιομηχανία & λιανική

Χώρα

Ελλάδα



FAIRCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000723.

More sustainable, resilient, and competitive food systems through the development of intermediate food value chains



ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ Αρ.: 30

Πρόσθετες πληροφορίες/Σύνδεσμοι

[HTTPS://WWW.FAIRCHAIN-H2020.EU/CASE-STUDIES/GREECE/](https://www.fairchain-h2020.eu/case-studies/greece/)
[HTTPS://WWW.SCIENCEDIRECT.COM/SCIENCE/ARTICLE/PII/S2352340923003268](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340923003268)



[FairchainEU](https://twitter.com/FairchainEU)



[FAIRCHAIN EU](https://www.linkedin.com/company/fairchain-eu/)



www.fairchain-h2020.eu

Όλες οι περιλήψεις πρακτικής του FAIRCHAIN είναι διαθέσιμες [εδώ!](#)

Σχετικά με το FAIRCHAIN

Το έργο FAIRCHAIN ξεκίνησε το 2020 και συντονίζεται από το INRAE. Αναπτύσσει ενδιάμεσες αλυσίδες αξίας στον τομέα των τροφίμων στους τομείς των φρούτων, των λαχανικών και των γαλακτοκομικών προϊόντων. Μέσω τεχνολογικών, οργανωτικών και κοινωνικών καινοτομιών και με την ανάπτυξη επιχειρηματικών μοντέλων, το FAIRCHAIN θα επιτρέψει στους μικρούς και μεσαίους ενδιαφερόμενους να επεκταθούν για να προμηθεύσουν φρέσκα, βιώσιμα και υψηλής ποιότητας προϊόντα διατροφής στους καταναλωτές σε περιφερειακό επίπεδο.

Κοινοπραξία του



Όροι Χρήσης

Αυτή η περίληψη πρακτικής αντικατοπτρίζει μόνο την άποψη του συγγραφέα. Το έργο FAIRCHAIN δεν είναι υπεύθυνο για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχει.

LICENSE

Αυτή η περίληψη πρακτικής διατίθεται με άδεια [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)



FAIRCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000723.