

# TECH CARE

Integrating innovative **TECH**nologies along the value Chain  
to improve small ruminant **welfARE** management

## Ενημερωτικό Δελτίο - 1<sup>ο</sup> Τεύχος

Ιανουάριος 2021



The **TechCare** project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement N°862050.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Το έργο H2020 TechCare (2020-2024) ξεκίνησε! .....	2
Νέα του Έργου .....	3
Ομάδα έργου του εταίρου Scotland's Rural College (Συντονιστής Φορέας) .....	4
Νέες προσθήκες στην ομάδα TechCare: Michelle Reeves, Aimee Walker, Estelle Leroux .....	5
Λογαριασμοί Κοινωνικών Δικτύων .....	6
Το έργο TechCare στην επικαιρότητα .....	6

### Το έργο H2020 TechCare (2020-2024) ξεκίνησε!



Εξώφυλλο του τεύχους 189 του ενημερωτικού δελτίου της EAAP στο οποίο εμφανίστηκε το άρθρο αυτό στις 14/10/2020

Ένα ερευνητικό έργο 5,7 εκατομμυρίων ευρώ που περιλαμβάνει εννέα χώρες - από τη Σκανδιναβία έως τη Μέση Ανατολή - στοχεύει στην επανάσταση της χρήσης Τεχνολογιών Ακριβείας στην εκτροφή αιγοπροβάτων για την προώθηση της ευζωίας τους. Στο έργο, στο οποίο είναι επικεφαλής το ίδρυμα Scotland's Rural College (SRUC) στη Σκωτία, θα γίνει η μεγαλύτερη μελέτη του είδους της για μικρά μηρυκαστικά και θα επικεντρωθεί στη βελτίωση της ευζωίας των ζώων καθώς και της απόδοσης της εκτροφής. Το τετραετές έργο, το οποίο ξεκίνησε την 1η Σεπτεμβρίου 2020, έλαβε χρηματοδότηση από το πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας «Horizon 2020» της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα αξιολογήσει τη χρησιμότητα διαφορετικών προσεγγίσεων χρήσης Τεχνολογιών Ακριβείας στη Φάρμα (PLF) για τη βελτίωση του επιπέδου ευζωίας των αιγοπροβάτων. Ως ένα πρώτο βήμα, θα διοργανωθούν συναντήσεις και ομάδες συζήτησης με μέλη της σχετικής βιομηχανίας, συμπεριλαμβανομένων αγροτών, μεταφορέων, σφαγέων, καθώς και καταναλωτών και φιλοζωικών οργανώσεων. Διάφορες καινοτόμες τεχνολογίες, που θα μπορούν να περιλαμβάνουν φορητούς αισθητήρες και εικονικές περιφράξεις, θα δοκιμαστεί σε αγροκτήματα επίδειξης στη Σκωτία, τη Νορβηγία, τη Γαλλία, την Ιταλία και το Ισραήλ, προτού αναπτυχθεί σε εμπορικές εκμεταλλεύσεις στην Ιρλανδία, την Ισπανία, την Ελλάδα, τη Γαλλία και τη Ρουμανία, ώστε εν τέλει να δημιουργηθούν εφαρμογές προειδοποίησης της ευζωίας για τους εκτροφείς αιγοπροβάτων. Η Δρ. Claire Morgan-Davies, ο οποίος ηγείται του έργου, δήλωσε: «Πολλές από τις προκλήσεις για την ευημερία των αιγοπροβάτων στην Ευρώπη - συμπεριλαμβανομένων της έλλειψης εποπτείας, της παροχής τροφής, του κινδύνου αρπαγής και της μεταφοράς σε μεγάλες αποστάσεις κατά τη σφαγή - προκύπτουν από τους περιορισμούς που επιβάλλονται από τις σκληρές κλιματολογικές και γεωγραφικές συνθήκες στις οποίες εκτρέφονται συνήθως. Ωστόσο, μια προσέγγιση Τεχνολογιών Ακριβείας θα μπορούσε να συμβάλει στη βελτίωση της ευζωίας και έτσι να μετριαστεί τον αντίκτυπο αυτών των κινδύνων για την ευζωία των ζώων προς όφελος των κτηνοτρόφων αιγοπροβάτων σε όλο τον κόσμο». Εκτός από το SRUC, συμμετέχουν 18 άλλοι εταίροι από οκτώ άλλες χώρες - Ιρλανδία, Νορβηγία, Ισπανία, Ιταλία, Γαλλία, Ρουμανία, Ελλάδα και Ισραήλ - που καλύπτουν την παραγωγή προβάτων κρέατος, προβάτων γαλακτοπαραγωγής και κασικών γαλακτοπαραγωγής. Ο πληθυσμός μικρών μηρυκαστικών (πρόβατα και αίγες) της ΕΕ το 2015 ήταν περίπου 98 εκατομμύρια ζώα, εκ των οποίων το 87% ήταν πρόβατα, ενώ υπάρχουν περίπου 2,4 εκατομμύρια και 670.000 επιπλέον ζώα στη Νορβηγία και το Ισραήλ, αντίστοιχα. Τα μικρά μηρυκαστικά αντιπροσωπεύουν το 30% όλων των ζώων που εκτρέφονται στην Ευρώπη. Η ομάδα του έργου πραγματοποίησε την πρώτη συνάντηση της κοινοπραξίας μέσω διαδικτύου στα τέλη Σεπτεμβρίου, για να συμμορφωθεί με τους ισχύοντες περιορισμούς λόγω της πανδημίας COVID-19. Οι πρώτες συναντήσεις των ενδιαφερόμενων μερών στο έργο έχουν προγραμματιστεί να πραγματοποιηθούν αυτό το χειμώνα στις χώρες των διαφόρων εταίρων, οπότε μην

διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας εάν επιθυμείτε να λάβετε μέρος. Για να μάθετε περισσότερα, επικοινωνήστε με την συντονιστή Δρ. Claire Morgan-Davies (Claire.morgandavies@sruc.ac.uk) ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα [cordis website](#).

## Νέα του Έργου

### 1<sup>ο</sup> Εθνική Συνάντηση TechCare

**Γιατί;** Στο έργο TechCare, η προσέγγιση μέσω πολλαπλών ενδιαφερόμενων μερών είναι εκ των προτέρων ενσωματωμένη σε κάθε στάδιο του έργου, ώστε να επιτρέπεται η συνεχής ανατροφοδότηση και ανταλλαγή γνώσεων σε όλες τις δραστηριότητες. Προβλέπονται δύο Εθνικές Συναντήσεις/Ομάδες Ενδιαφέροντος ανά έτος και ανά χώρα. Κατά τη διάρκεια αυτών των εκδηλώσεων, οι απόψεις των ενδιαφερομένων μερών θα χρησιμοποιηθούν για να καθοδηγήσουν το έργο και θα ληφθούν επίσης υπόψη οι στάσεις και οι συμπεριφορές τους, ώστε να κατανοήσουμε τα κοινωνικο-πολιτιστικά πλαίσια εντός των οποίων λαμβάνονται οι αποφάσεις.

**Πότε;** Η 1<sup>η</sup> Εθνική Συνάντηση θα γίνει τον Μάρτιο του 2021 σε κάθε χώρα των εταίρων του έργου.

**Που;** Διαδικτυακή Εκδήλωση

**Who?** Οι συμμετέχοντες θα είναι τα ενδιαφερόμενα μέρη της αλυσίδας αξίας μικρών μηρυκαστικών σε κάθε χώρα (από αγρότες, μεταφορείς, σφαγείς, εκπρόσωποι της βιομηχανίας, φιλοζωικές οργανώσεις κ.λπ.). Μην διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας εάν ενδιαφέρεστε να συμμετάσχετε. Σε κάθε χώρα, ένας εθνικός συνεργάτης, καλά εκπαιδευμένος σε επικοινωνιακά και τεχνικά εργαλεία, θα συντονίζει τις συζητήσεις. Εάν ενδιαφέρεστε, επικοινωνήστε με την Εύα Σωσίδου ([sossidou@vri.gr](mailto:sossidou@vri.gr)), η οποία θα μεταβιβάσει τα ερωτήματά σας στον αρμόδιο εθνικό συνεργάτη.

**What?** Το 1ο Εθνικό Εργαστήριο θα επικεντρωθεί στην άποψη των ενδιαφερομένων μερών και στην ιεράρχηση θεμάτων ευζωίας σε εκτροφές μικρών μηρυκαστικών σε κάθε χώρα εταίρο. Η βάση για τις συζητήσεις και την αντιπαράθεση θα είναι η λίστα προτεραιοτήτων ευζωίας που αναπτύχθηκε κατά τη διάρκεια του έργου και θα προσαρμοστεί στα υπάρχοντα συστήματα εκτροφής και τις προτεραιότητες ευζωίας, ειδικά για κάθε χώρα εταίρο.

### Δημιουργώντας μια λίστα προτεραιοτήτων ευζωίας

Το πρώτο στάδιο στις δραστηριότητες του έργου TechCare είναι ο καθορισμός των θεμάτων προτεραιότητας στην ευζωία που αντιμετωπίζουν τα αιγοπρόβατα στα διάφορα συστήματα εκτροφής που χρησιμοποιούνται σε ολόκληρη την Ευρώπη. Στο πρώτο βήμα, συγκεντρώσαμε όλους τους κινδύνους για την ευζωία που εξετάστηκαν στην επιστημονική βιβλιογραφία, με αποτέλεσμα μια λίστα με περισσότερα από 80 θέματα ανά είδος. Αυτά μειώθηκαν σε 20-25 βασικά θέματα ευζωίας ανά είδος, με βάση τα διαφορετικά συστήματα εκτροφής που χρησιμοποιούνται σε ολόκληρη την Ε.Ε. (γαλακτοκομικά προϊόντα ή κρέας, εντατικά ή εκτατικά, ζεστά και ξηρά ή κρύα και υγρά).

Αυτοί οι «μεγάλοι κατάλογοι» θεμάτων ευζωίας θα χρησιμοποιηθούν από τα ενδιαφερόμενα μέρη στις προγραμματισμένες συναντήσεις εμπλεκόμενων φορέων για να προκύψει ένας μικρότερος κατάλογος των σημαντικότερων κινδύνων για την ευζωία των αιγοπροβάτων στην Ευρώπη.



Φωτογραφία: Yngve Rekdal / © NIBIO

## Ομάδα έργου του εταίρου Scotland's Rural College (Συντονιστής Φορέας)



*Claire Morgan-Davies*

Το SRUC (Scotland's Rural College) είναι ο κορυφαίος Οργανισμός Έρευνας, Εκπαίδευσης και Συμβουλευτικής του Ηνωμένου Βασιλείου που ειδικεύεται στις υπηρεσίες για τις χερσαίες βιομηχανίες τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Τα 1500 άτομα προσωπικό παρέχουν υπηρεσίες έρευνας, εκπαίδευσης και παροχής συμβουλών. Το SRUC διαθέτει μια σειρά ερευνητικών αγροκτημάτων σε όλη τη Σκωτία, συμπεριλαμβανομένου του Hill and Mountain Research Center στα Δυτικά Χάιλαντς και του Beef and Sheep Research Center στο Midlothian, τα οποία παρέχουν δεδομένα που σχετίζονται με το έργο TechCare..

Το SRUC είναι ο συντονιστής εταίρος του προγράμματος TechCare και θα φέρει στο έργο την εμπειρογνομosύνη του στην αξιολόγηση της ευζωίας των ζώων, στην τεχνολογία ακριβείας

στην εκτροφή, στην εφαρμοσμένη έρευνα για την εκτροφή ζώων και στις ποιοτικές συμμετοχικές δραστηριότητες με αγρότες, παράγοντες της αγροτικής βιομηχανίας και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής. Η Δρ. Claire Morgan-Davies, με εμπειρία σε εκτεταμένα συστήματα κτηνοτροφίας και Τεχνολογίες Ακριβείας στην Εκτροφή (Precision Livestock Farming -PLF) είναι η συντονιστής του έργου και ηγείται της διαχείρισής του.



*John Holland, Nicola Lambe, Ann McLaren*



*Cathy Dwyer*

Η καθηγήτρια Cathy Dwyer, με μεγάλη γνώση και εμπειρία στη συμπεριφορά και την ευζωία των ζώων, ηγείται του έργου για την ευζωία των αιγοπροβάτων. Το SRUC έχει επίσης σημαντική συμβολή ως εμπειρογνώμονες σε εργαλεία τεχνολογίας ακριβείας για πρόβατα σε εκτατικές εκτροφές, και παρέχει δοκιμαστικές βάσεις για τεχνολογία ακριβείας στις καλά εξοπλισμένες ερευνητικές και επιδεικτικές εκτροφές προβάτων του SRUC, με τους Δρ. Ann McLaren, Δρ. Nicola Lambe και Δρ. John Holland.



*Andrews Barnes*

Τέλος, οι καθηγητές Andrew Barnes και ο Δρ. Sam Beechener, με εξειδίκευση στην κοινωνική επιστήμη και τη συμπεριφορά των ενδιαφερόμενων αγροτών, θα έχουν συμβολή στις δραστηριότητες συμμετοχικής δράσης των ενδιαφερόμενων μερών. Οι Sam Beechener και Ann McLaren είναι εθνικοί συνεργάτες για το Ηνωμένο Βασίλειο. Η ομάδα SRUC έχει επίσης σημαντική συμβολή στις δραστηριότητες διάδοσης και αξιοποίησης αποτελεσμάτων, καθώς έχει εξαιρετικό ιστορικό στη διοργάνωση εθνικών και διεθνών συναντήσεων, εργαστηρίων και διασκέψεων πολλαπλών παραγόντων, καθώς και εξαιρετική ικανότητα μεταφοράς και αναταλλαγής γνώσεων με τελικούς-χρήστες τεχνολογιών.



*Sam Beechener*

## Νέες προσθήκες στην ομάδα TechCare: Michelle Reeves, Aimee Walker, Estelle Leroux

### Michelle Reeves (Υποψήφια Διδάκτορας - SRUC)

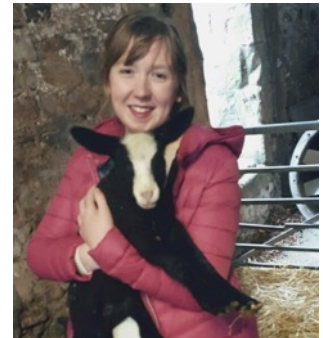


Η Michelle έλαβε το πτυχίο της στη βιολογία της άγριας ζωής από το Πανεπιστήμιο McGill στην πατρίδα της στο Μόντρεαλ του Καναδά. Χάρη σε εξαμηνιαίες σπουδές στην Ισπανία και τον Παναμά, μιλάει άπταιστα Ισπανικά, μαζί με τις μητρικές της γλώσσες Γαλλικά και Αγγλικά. Κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών της σπουδών στην Εφαρμοσμένη Συμπεριφορά και Ευζωία των Ζώων στο Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου το 2015, μελέτησε τη μητρική συμπεριφορά και την επιβίωση των αρνιών σε πρόβατα λόφων. Από τότε εργάστηκε ως μέρος μιας ομάδας που ερευνά τις ασθένειες των σπλών στα πρόβατα στο Πανεπιστήμιο του Warwick και απέκτησε εμπειρία στη συνεργασία με παραγωγούς γαλακτοκομικών προϊόντων και πουλερικών που εφαρμόζουν προγράμματα ευζωίας σε ολόκληρο τον Καναδά. Στον ελεύθερο χρόνο της, η Michelle μπορεί να βρεθεί για πεζοπορία γύρω από το

Pentlands ή να δοκιμάσει μια νέα συνταγή στην κουζίνα της. Έγινε μέλος της ομάδας του έργου TechCare και ξεκίνησε το διδακτορικό της τον Οκτώβριο του 2020 με την Δρ. Cathy Dwyer για την ανάπτυξη και την επικύρωση δεικτών ευζωίας με βάση τη συμπεριφορά των ζώων για χρήση σε Τεχνολογίες Ακριβείας στην εκτροφή με στόχο τη βελτίωση της ευζωίας των μικρών μηρυκαστικών. Η Michelle ανυπομονεί να εντριφύσει στο ενδιαφέρον της για τις μεθόδους αξιολόγησης της ευζωίας των ζώων και την υγεία των προβάτων των λόφων, συμβάλλοντας παράλληλα σε πρακτικές λύσεις Τεχνολογιών Ακριβείας για εκτροφείς μικρών μηρυκαστικών.

### Aimee Walker (Υποψήφια Διδάκτορας - SRUC)

Η Aimee έλαβε το πτυχίο της στη Ζωολογία από το Πανεπιστήμιο της Γλασκώβης το 2014. Κατά τη διάρκεια των σπουδών της, η Aimee έκανε πολλές πρακτικές, συμπεριλαμβανομένων και δύο σε ένα τοπικό αγρόκτημα κοντά στη Γλασκώβη, καθώς και σε μια μεγάλη επιχείρηση στη Μοντάνα των ΗΠΑ. Αυτό οδήγησε την Aimee να ολοκληρώσει ένα μεταπτυχιακό στη διαχείριση της άγριας ζωής και της κτηνοτροφίας στο Πανεπιστήμιο της Γλασκώβης, όπου διερεύνησε τον αντίκτυπο της επανεισαγωγής των λύκων στους παραγωγούς ζώων στην ευρύτερη περιοχή Yellowstone. Στον ελεύθερο χρόνο της, η Aimee απολαμβάνει πεζοπορίες στην εξοχή και ιππασία, αλλά δεν αγαπά τίποτα περισσότερο από το να διαβάζει ένα καλό βιβλίο. Η Aimee ξεκίνησε το διδακτορικό της τον Ιανουάριο του 2021, με την Δρ. Claire Morgan-Davies στην υιοθέτηση Τεχνολογιών Ακριβείας στην εκτροφή ζώων για τη βελτίωση της διαχείρισης και της ευζωίας μικρών μηρυκαστικών σε συστήματα ελεύθερης βοσκής. Η Aimee εαδημονεί να εκμεταλλευτεί τις δυνατότητες γΤων Τεχνολογιών Ακριβείας και ανυπομονεί να διερευνήσει πώς αυτό μπορεί να εφαρμοστεί από εκτροφείς μικρών μηρυκαστικών.



### Estelle Leroux (Μεταπτυχιακή φοιτήτρια - INRAE)



Η Estelle Leroux μελετά επί του παρόντος ζωικές επιστήμες και εκτροφές στο Institut Agro - Agrocampus Ouest στη Ρεν (Γαλλία). Θα κάνει την μεταπτυχιακή διατριβή για το έργο TechCare από τον Φεβρουάριο έως τον Αύγουστο (2021) πραγματοποιώντας ένα πείραμα για την αξιολόγηση και την επικύρωση ενός αυτόματου συστήματος ζύγισης (WoW) για την παρακολούθηση του ατομικού ρυθμού ανάπτυξης, της συμπεριφοράς και της ευζωίας από προβατίνες Merinos d'Arles, που εκτρέφονται σε βοσκότοπους στη Μεσογειακή Γαλλία. Η Estelle ανυπομονεί να συμμετάσχει σε αυτό το έργο!

## Λογαριασμοί Κοινωνικών Δικτύων

TechCare Social media accounts will play a crucial role in the capacity of the project to reach a wide and different audience. For this reason, social media accounts have been activated promptly in the first phase of the project. [Twitter](#) and [Facebook](#) pages were opened in October 2020, followed by [LinkedIn](#) in November. Don't forget to follow our pages to be always updated on our activities!



Προφίλ στο LinkedIn



Προφίλ στο Twitter



Σελίδα στο Facebook

## Το έργο TechCare στην επικαιρότητα

Λίστα List of past and upcoming events with TechCare partners attendance.

Δραστηριότητα 	Ημερομηνία 	Τόπος 	Εταίρος 
←			
Steering Committee – Cmoubien	28.09.2020	Τουλούζη	IDELE
<a href="#">BSAS Global - webinar: Precision Livestock Farming and Sensing Technology in Extensive Grassland Systems</a>	17.11.2020	Διαδικτυακά	SRUC
<a href="#">71<sup>st</sup> EAAP Annual Meeting – invited talk: TechCare: Integrating innovative TECHNOLOGIES along the value Chain to improve small ruminant welfare</a>	1-4.12.2020	Διαδικτυακά	SRUC
PLF Meet Sheep Technical group – CIIRPO	17.12.2020	Διαδικτυακά	IDELE
PLF Dairy Sheep Technical Group – CNBL	22-01.2021	Διαδικτυακά	IDELE

→			
<a href="#">Séminaire Dat'Agricole - Data, IA, Blockchain: quelles applications pour l'agriculture ?</a>	11.02.2021	Διαδικτυακά	Agdatahub
<a href="#">Innovation and SME Forum: Data-Driven Innovation in the Agritech Sector</a>	10.03.2021	Διαδικτυακά	Agdatahub



Φωτογραφία ©: Marilia Gallus, AGRIS

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας:

**[www.techcare-project.eu](http://www.techcare-project.eu)**



[@TechCareproject](https://www.linkedin.com/company/techcare-project)



[@TechCareproject](https://twitter.com/TechCareproject)



[@TechCareproject](https://www.facebook.com/TechCareproject)

Αποποίηση ευθυνών: η αποκλειστική ευθύνη αυτής της έκδοσης βαρύνει τους συγγραφείς. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και ο Εκτελεστικός Οργανισμός Έρευνας δεν ευθύνονται για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Copyright 2021 TechCare Project, Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.