



SMALL RuminanT breeding for Efficiency and Resilience

Επιλογή μικρών μηρυκαστικών για Αποδοτικότητα και Ανθεκτικότητα

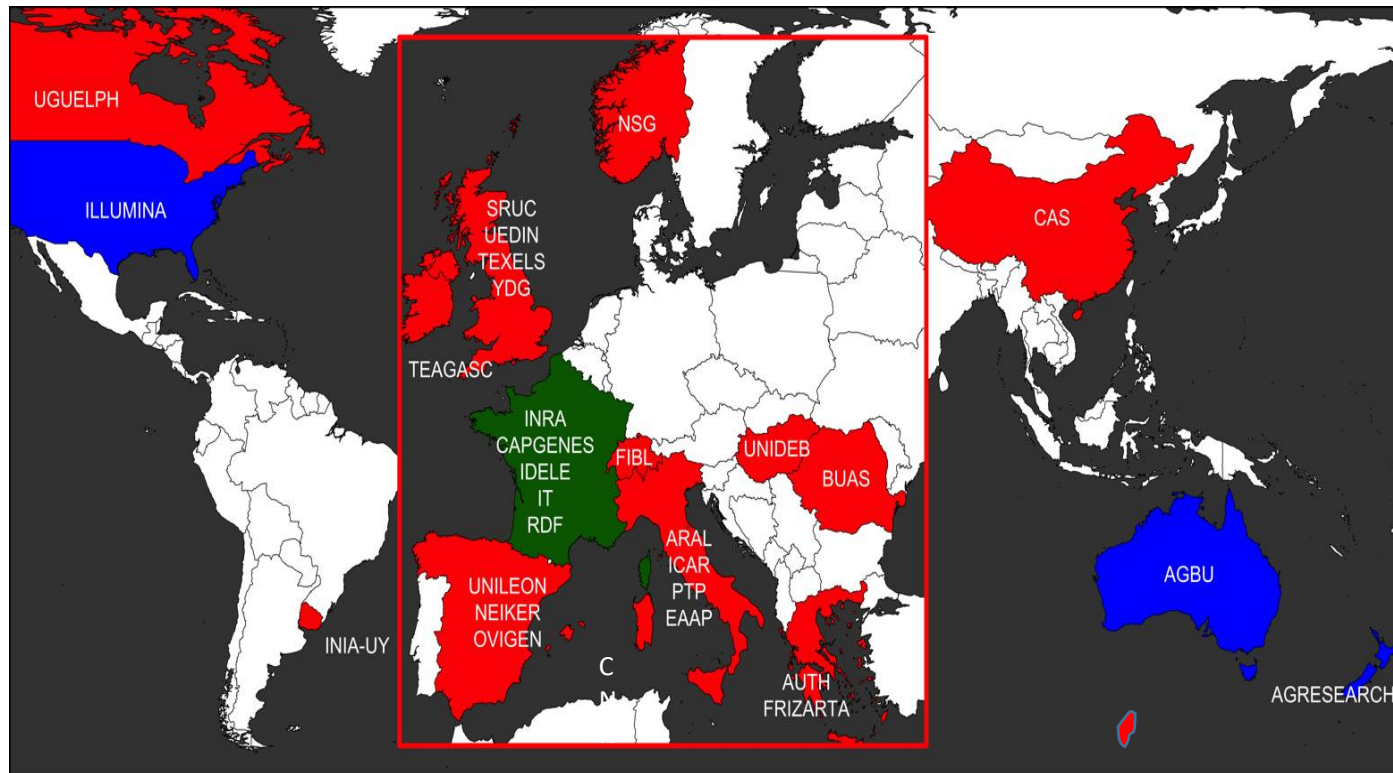


**Αντ. Κομινάκης (Αν. Καθ. ΓΠΑ, ΕΥ ΑΚΣΔΕ)
E-mail: acom@aua.gr**



Ομάδα Smarter

27 εταίροι, 14 χώρες (10 ευρωπαϊκές, Ουρουγουάη, Καναδάς, Κίνα, Νέα Ζηλανδία), 50% μη ακαδημαϊκοί εταίροι



Συντονιστής, εταίροι, ενδιαφερόμενα μέρη



Το πρόγραμμα δομείται πάνω σε δύο άξονες

- **Ανθεκτικότητα (Resilience)**

*Η ικανότητα ενός ζώου/συστήματος να διατηρεί ή να επανέρχεται ταχύτατα σε μέγιστη παραγωγικότητα και υγεία μετά από έκθεση σε φάσμα προκλήσεων και ειδικά σε αυτές που σχετίζονται με τη **διατροφή** και την **υγεία***

- **Αποτελεσματικότητα (Efficiency)**

***Επίπεδο ζώου:** αξιοποίηση τροφής, δυναμική κινητοποίησης αποθεμάτων από τους ιστούς, εκπομπή αερίων θερμοκηπίου. **Σε επίπεδο συστήματος:** μικρότερη ανταγωνιστικότητα με τον άνθρωπο (χρήση συμπυκνωμένων ζωοτροφών), κατανάλωση νερού, εκπομπή αερίων, επιπτώσεις στο περιβάλλον*



Ποιές ιδιότητες μελετώνται στο SMARTER?

Ανθεκτικότητα

- Αντίσταση σε ασθένειες (παρασιτώσεις, ποδοδερματίτιδα, μαστίτιδα)
- Μακροζωία/επιβίωση: εμβρυικές απώλειες και απώλειες αμνών, λειτουργική μακροζωία
- Ανταγωνισμός μεταξύ αντίστασης σε παρασιτώσεις, μακροζωίας, παραγωγικότητας, αξιοποίησης τροφής κλπ υπό συνθήκες έκθεσης/ασθένειας ή έλλειψης τροφής

Αποτελεσματικότητα

- Αξιοποίηση τροφής: (συμπυκνωμένες, χονδροειδείς κλπ)
- Κινητοποίηση αποθεμάτων
- Μικροβιακή χλωρίδα: πρόβλεψη εκπομπής αερίων
- Εκπομπή αερίων: νέα εργαλεία



Το πρόγραμμα με μια ματιά

- Ταυτοποίηση νέων ιδιοτήτων/δεικτών
- Βιοχημικοί και γενετικοί δείκτες (χαμηλού κόστους και αποτελεσματικοί)
- Επιλογή για Ανθεκτικότητα και Αποδοτικότητα

- Ορισμός βελτιωτικών στόχων λαμβάνοντας υπόψη την ποικιλότητα των συστημάτων και των φυλών
- Ανταλλαγή γενωμικών δεδομένων μεταξύ των χωρών για πιο αποτελεσματικά προγράμματα επιλογής
- Ανάπτυξη νέων μεθόδων ανάλυσης/επιλογής για Ανθεκτικότητα και Αποδοτικότητα
- Παροχή συμβουλών αναφορικά με τα οφέλη της επιλογής για αυξημένη Ανθεκτικότητα και Αποδοτικότητα σε επίπεδο εκτροφής

- Γενετιστές
- Ερευνητές
- Γεωτεχνικοί • Οικονομολόγοι • Κοινωνιολόγοι
- Μαθηματικοί • Εκτροφείς
- Τεχνικά Ινστιτούτα / Κέντρα επιλογής
- Διεθνείς οργανισμοί
- Βιομηχανία

Το πρόγραμμα σε αριθμούς

- ❖ 5000 εκτροφείς, 1.500.000 προβατίνες/αίγες
- ❖ 500.000 φαινότυποι, 70.000 γονότυποι
- ❖ 48 ευρωπαϊκές φυλές (20% του πληθυσμού προβάτων και αιγών της ΕΕ μέσω μη ακαδημαϊκών εταιρών)
- ❖ Επίπτωση στο 70% του πληθυσμού της ΕΕ

20 κρεοπ. φυλές προβάτων



14 γαλακτ. φυλές προβάτων



14 γαλακτ. φυλές αιγών



Πακέτα Εργασίας (ΠΕ)

- **ΠΕ1:** Νέες ιδιότητες με σκοπό την αύξηση της αποδοτικότητας των διαθέσιμων διατροφικών πόρων
- **ΠΕ2:** Νέες ιδιότητες σχετιζόμενες με την ανθεκτικότητα με σκοπό την αύξηση της υγείας και της ευζωίας
- **ΠΕ3 :** Γενετικός ανταγωνισμός και συνέργεια μεταξύ ιδιοτήτων που σχετίζονται με την ανθεκτικότητα και την αποδοτικότητα
- **ΠΕ4:** Γενωμικός χαρακτηρισμός της προσαρμοστικότητας ανθεκτικών ή αναξιοποίητων φυλών
- **ΠΕ5:** Μοντελοποίηση και μέθοδοι επιλογής για ανθεκτικότητα και αποδοτικότητα
- **ΠΕ6:** Πρακτικά εργαλεία επιλογής από την διεθνή συνεργασία
- **ΠΕ7:** Ισορροπημένοι βελτιωτικοί στόχοι για αγρο-οικολογική ανθεκτικότητα
- **ΠΕ8:** Δημοσιεύσεις- επικοινωνία - διάχυση αποτελεσμάτων



Εταίροι

