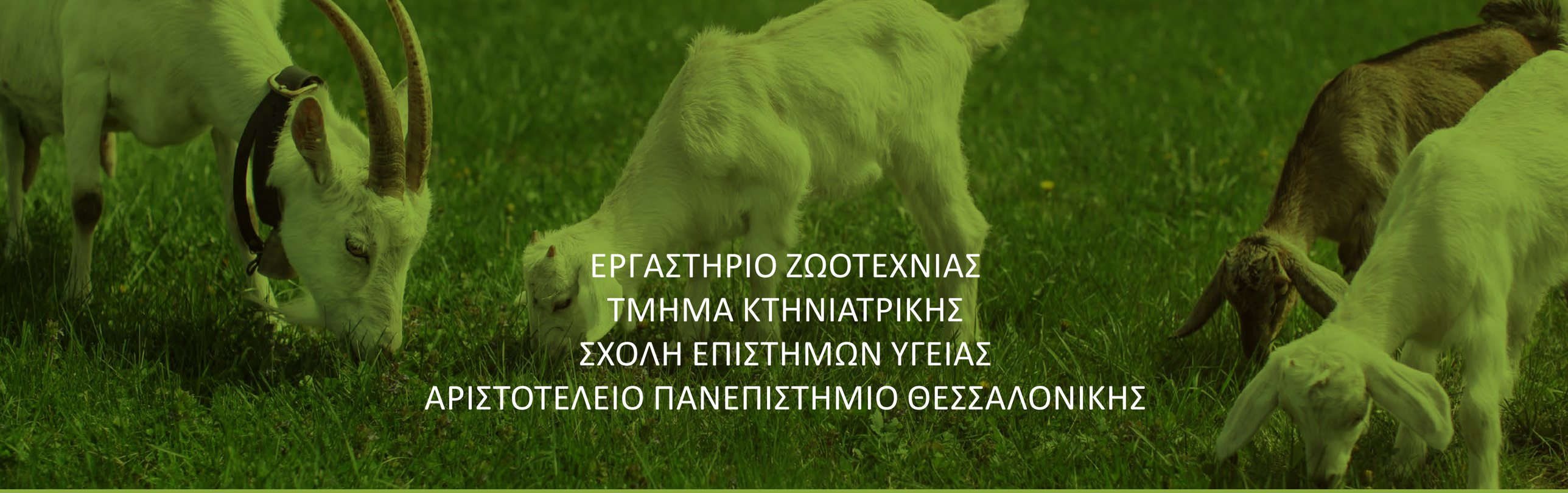


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

HappyGoats

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ “QUICK START GUIDE”

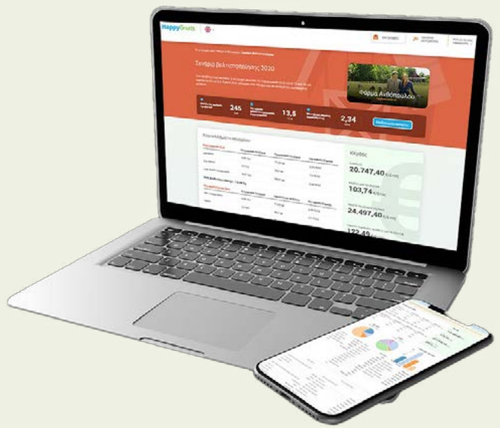
ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

HappyGoats

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Βήματα χρήσης της εφαρμογής Happy Goats, εισαγωγή 3
1. Σύνδεση στην εφαρμογή (login) 4
2. Δημιουργία εκτροφής 5
3. Δημιουργία / πρόσβαση σεναρίων 9
4. Εισαγωγή δεδομένων σεναρίου 10
5. Προβολή αναφοράς αποτελεσμάτων 12
6. Επεξεργασία και αντιγραφή σεναρίων 17
7. Καταρτισμός ημερήσιου σιτηρεσίου 18

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



Το Happy Goats είναι μία διαδικτυακή εφαρμογή για αιγοπροβατοτρόφους, συμβούλους εκτροφών, συνεταιρισμούς και ομάδες παραγωγών, καθώς και εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον τομέα της αιγοπροβατοτροφίας (π.χ. γαλακτοβιομηχανίες και εταιρείες ζωοτροφών). Στόχος είναι η υποστήριξη αποφάσεων για τη βελτιστοποίηση της παραγωγικότητας και της κερδοφορίας των αιγοπροβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων. Ειδικότερα, η εφαρμογή υποστηρίζει τη λήψη ετήσιων διαχειριστικών αποφάσεων προσομοιώνοντας διαφορετικά μελλοντικά σενάρια και αποτυπώνοντας τις επιπτώσεις αυτών στην αποδοτικότητα και την κερδοφορία της εκτροφής. Με αυτόν τον τρόπο βοηθάει τους κτηνοτρόφους να αναπτύξουν ένα βιώσιμο σχέδιο δράσης για τη διαχείριση των διαθέσιμων πόρων σε επίπεδο παραγωγής.

Πρόκειται για μία συνεργατική προσπάθεια του Εργαστηρίου Ζωοτεχνίας του Τμήματος Κτηνιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Α.Π.Θ. και της εταιρίας πληροφορικής και συμβουλευτικής Happy Goats ΙΚΕ, η οποία βασίζεται σε υφιστάμενο έργο το οποίο είχε λάβει χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (έργο SmartAgriFood2).

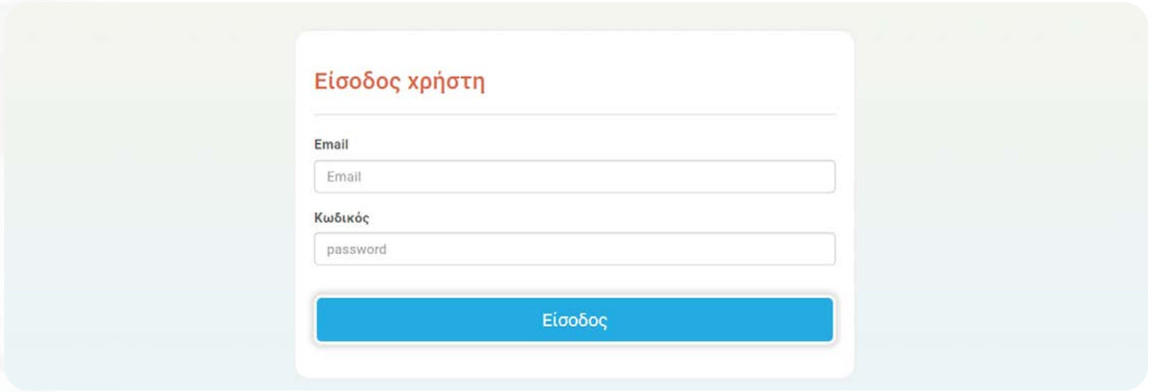
Το παρόν εγχειρίδιο εξηγεί τα βασικά βήματα που απαιτούνται για τη χρήση της εφαρμογής Happy Goats. Δεν αποτελεί αναλυτικό οδηγό αλλά εγχειρίδιο ‘γρήγορης εκκίνησης / quick-start guide’ με την βοήθεια του οποίου οι συνδρομητές της εφαρμογής μπορούν να λάβουν γρήγορα αποτελέσματα από αυτήν.

Εάν έχετε επιπλέον απορίες σχετικά με τη χρήση της εφαρμογής, παρακαλώ συμβουλευτείτε τις συχνές ερωτήσεις στην ιστοσελίδα της εφαρμογής ή επικοινωνήστε με την ομάδα μας στην ηλεκτρονική διεύθυνση: support@happygoats.eu.



1. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ (LOGIN)

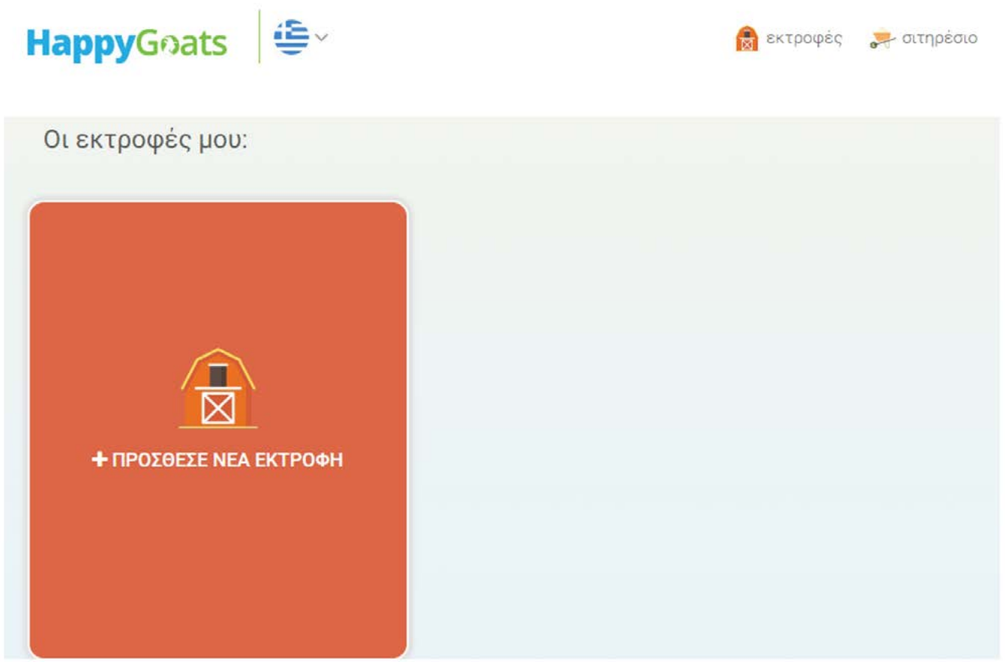
Πραγματοποιείστε είσοδο στην εφαρμογή μέσω της σελίδας https://appv1.happygoats.eu/#/login χρησιμοποιώντας το email σας και τον μοναδικό κωδικό που δηλώσατε κατά την εγγραφή σας.



© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS I.K.E.

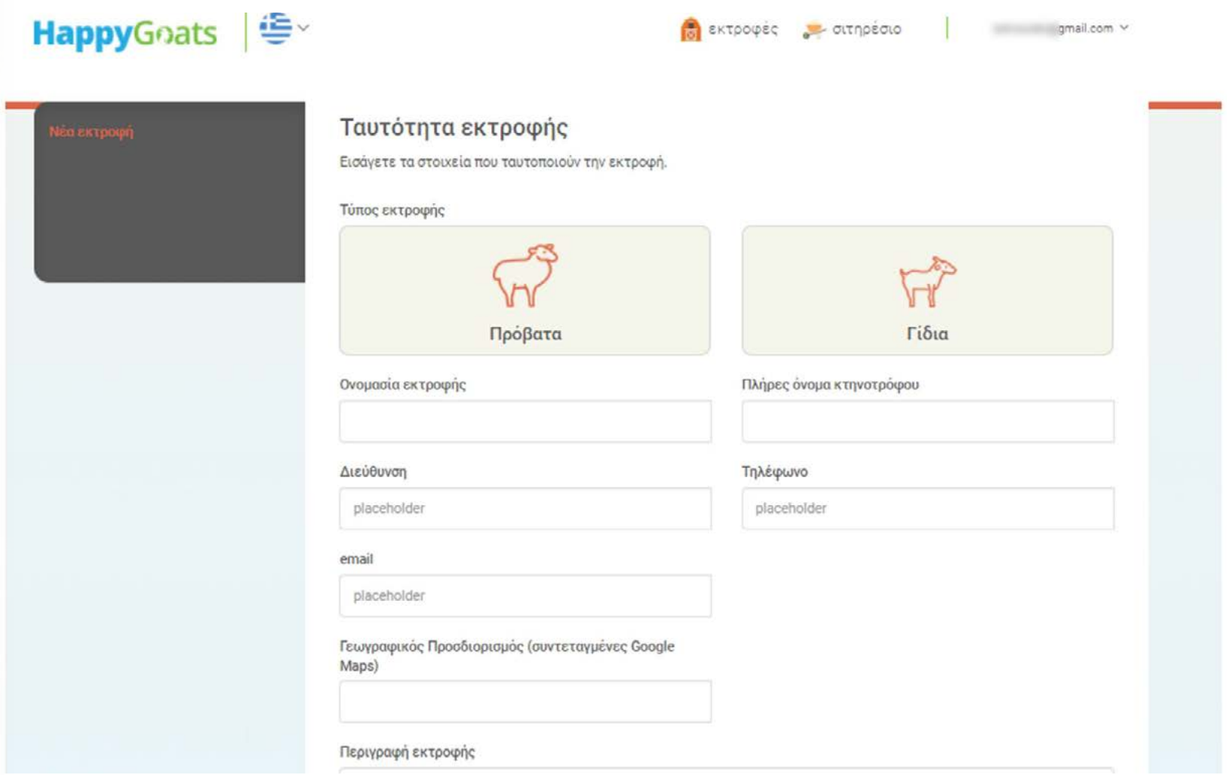
2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

- Κατά την πρώτη είσοδό σας στην εφαρμογή Happy Goats θα χρειαστεί να δημιουργήσετε την/τις εκτροφή/ές σας επιλέγοντας «+ΠΡΟΣΘΕΣΕ ΝΕΑ ΕΚΤΡΟΦΗ». Σημειώστε ότι μπορείτε να δημιουργήσετε τόσες εκτροφές όσες αντίστοιχες συνδρομές αγοράσατε κατά την εγγραφή σας.



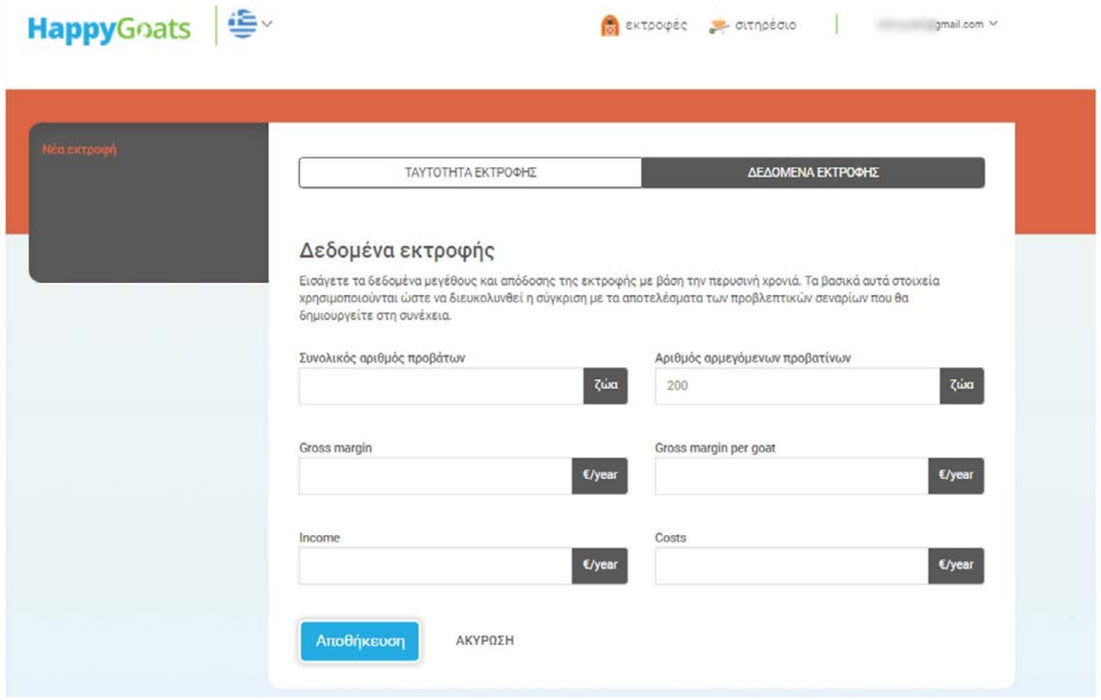
© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

- Συμπληρώστε στην «ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ» κάποιες βασικές πληροφορίες σχετικά με την εκτροφή σας (τύπος, ονομασία, γεωγραφικός προσδιορισμός, περιγραφή εκτροφής) και τα προσωπικά σας στοιχεία (διεύθυνση, τηλέφωνο, email). Με εξαίρεση τον τύπο της εκτροφής, τα υπόλοιπα στοιχεία είναι προαιρετικά.



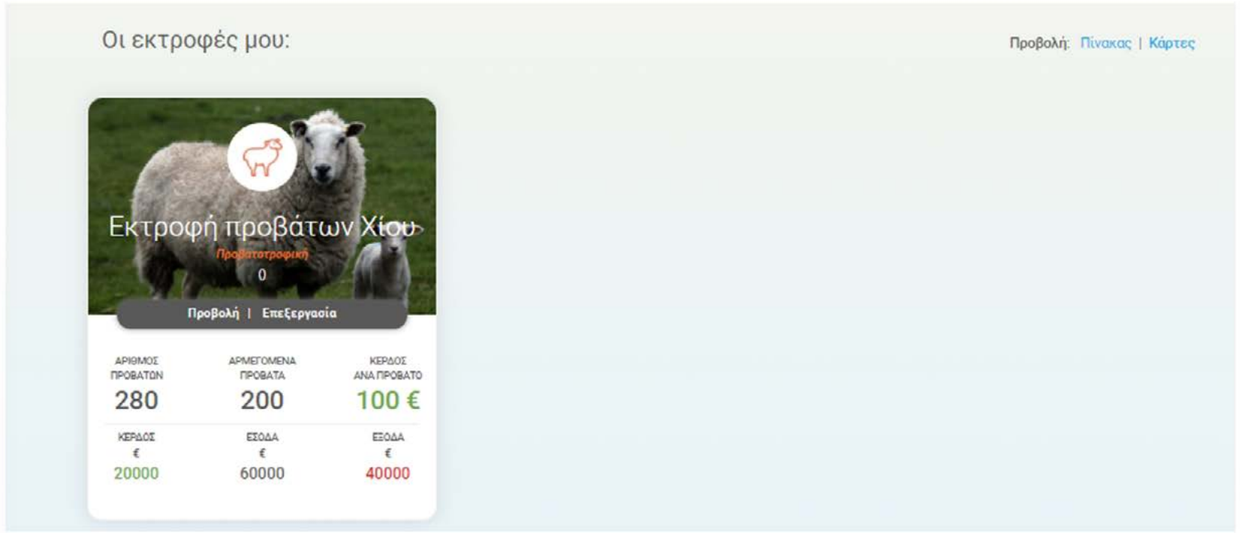
© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

- Δίπλα από την «ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ» επιλέξτε «ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ» όπου θα χρειαστεί να εισάγετε κάποια βασικά στοιχεία σχετικά με το μέγεθος του ζωικού κεφαλαίου και την απόδοση της εκτροφής για την προηγούμενη παραγωγική χρονιά. Τα στοιχεία αυτά χρησιμοποιούνται ώστε να διευκολυνθεί η σύγκριση με τα αποτελέσματα των προβλεπτικών σεναρίων που θα δημιουργήσετε στη συνέχεια.



© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS I.K.E.

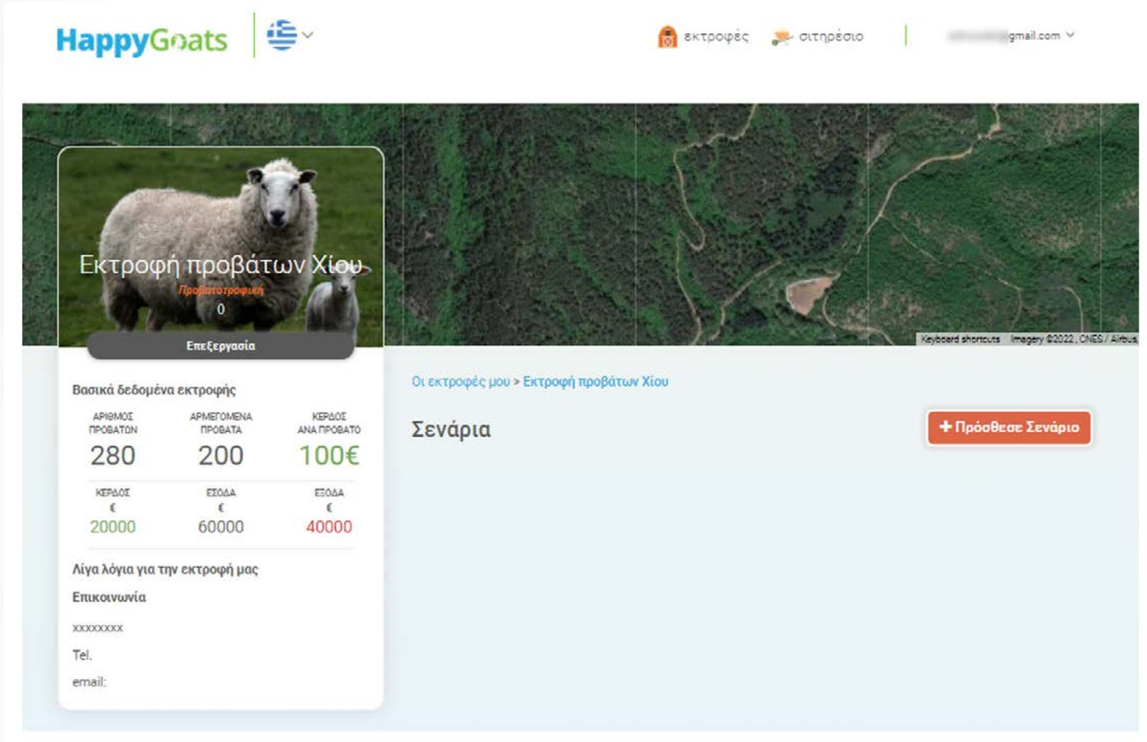
- Πατήστε «Αποθήκευση». Η εκτροφή σας έχει πλέον δημιουργηθεί. Εάν έχετε επιλέξει συνδρομή με παραπάνω από μία εκτροφές μπορείτε να κάνετε εύκολα συγκρίσεις των δεδομένων απόδοσης μέσω των επιλογών «Πίνακας» ή «Κάρτες»



© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

3. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕΝΑΡΙΩΝ

Εντός της εκτροφής σας μπορείτε να δείτε όσα σενάρια έχετε ήδη δημιουργήσει ή να δημιουργήσετε νέα σενάρια διαχείρισης. Για να δημιουργήσετε ένα νέο σενάριο, επιλέξτε «+Πρόσθεσε Σενάριο».



© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS I.K.E.



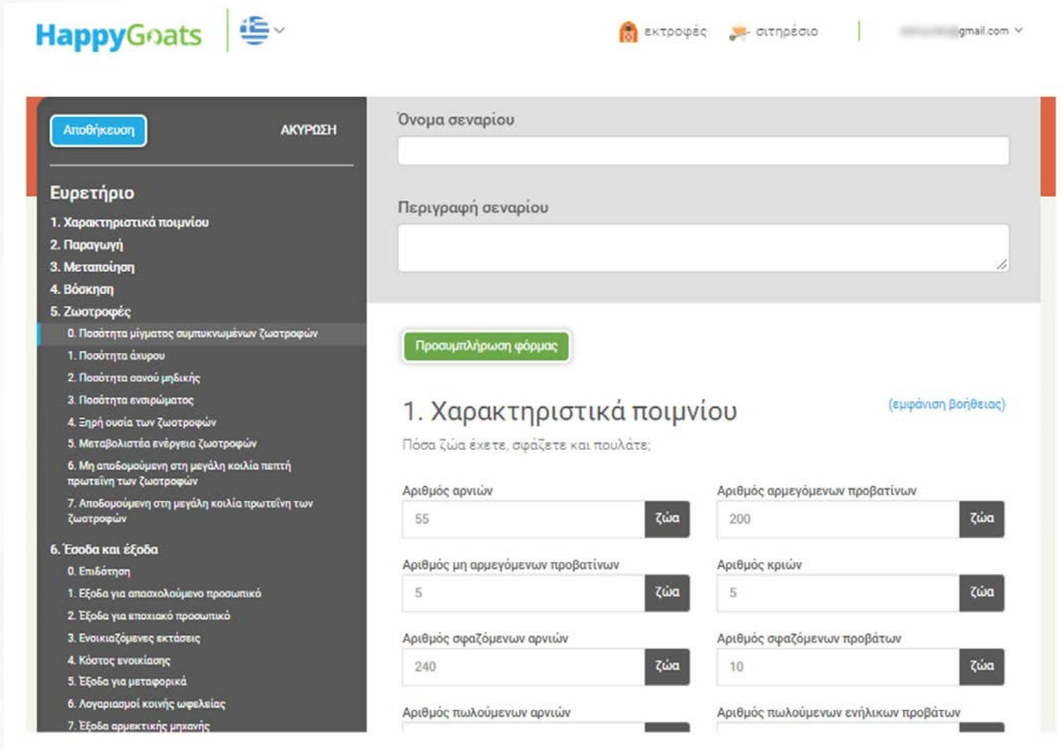
4. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕΝΑΡΙΟΥ

- Στο νέο σενάριο θα χρειαστεί να εισάγετε πληροφορίες σχετικά με όλες τις σημαντικές παραμέτρους για τη μελλοντική διαχείριση της εκτροφής. Οι πληροφορίες αυτές είναι χωρισμένες στις εξής κατηγορίες:
  - Μέγεθος ποιμνίου
  - Παραγωγή
  - Μεταποίηση γάλακτος στην εκτροφή (καθετοποιημένη εκτροφή)
  - Βόσκηση
  - Ζωοτροφές (ποσότητες χονδροειδών και συμπυκνωμένων ζωοτροφών ανά κατηγορία εκτρεφόμενων ζώων)
  - Έσοδα και μεταβλητά έξοδα
  - Τιμές πώλησης και αγοράς προϊόντων
- Μετακινηθείτε εύκολα και γρήγορα μεταξύ των κατηγοριών παραμέτρων εισόδου χρησιμοποιώντας το «Ευρετήριο».
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή «εμφάνιση βοήθειας» σε κάθε βήμα ώστε να εμφανιστούν περαιτέρω διευκρινίσεις σχετικά με την κάθε παράμετρο εισόδου.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή «προσυμπλήρωση φόρμας», ώστε να συμπληρωθεί το σενάριο με τις προκαθορισμένες τιμές για μία μέση εκτροφή.
- Χρησιμοποιείστε τις προκαθορισμένες τιμές για την ξηρή ουσία, ενέργεια και πρωτεΐνη των ζωοτροφών εκτός και αν έχετε πραγματοποιήσει ανάλυση της χημικής τους σύστασης.

© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

Σε αυτή την περίπτωση μπορείτε να τροποποιήσετε τις τιμές για μεγαλύτερη ακρίβεια στη διατροφική διαχείριση του ποιμνίου σας.

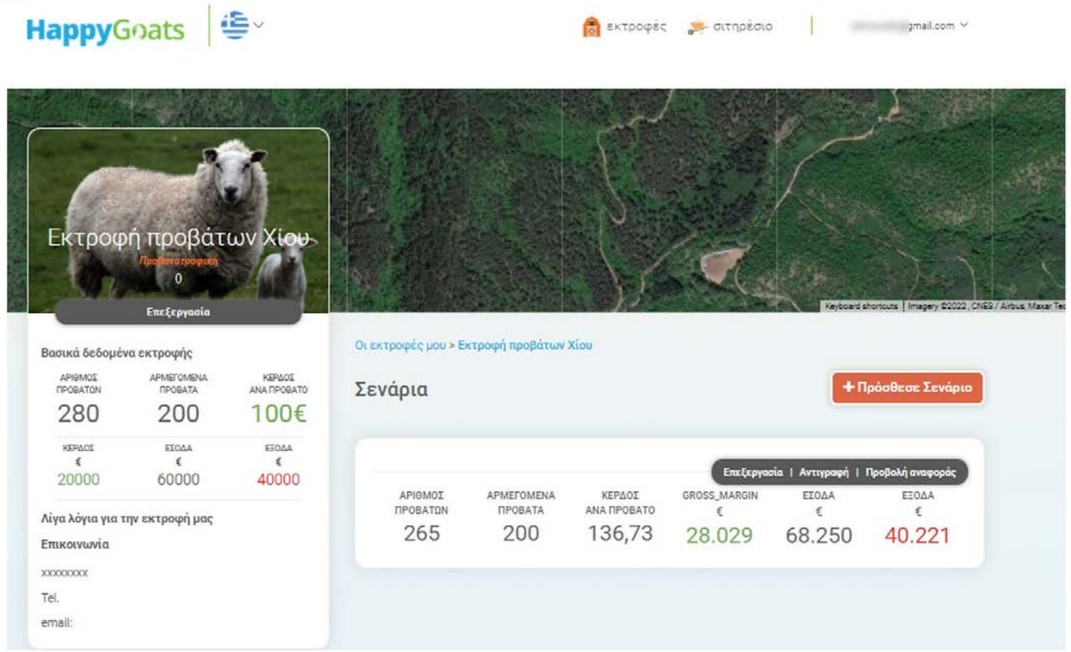
- Αφού έχετε συμπληρώσει όλες τις παραμέτρους εισόδου, επιλέξτε «Αποθήκευση» ώστε να αποθηκευτεί το σενάριο σας. Εάν δεν έχουν συμπληρωθεί όλες οι απαραίτητες παράμετροι η αποθήκευση δεν θα είναι εφικτή.



© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

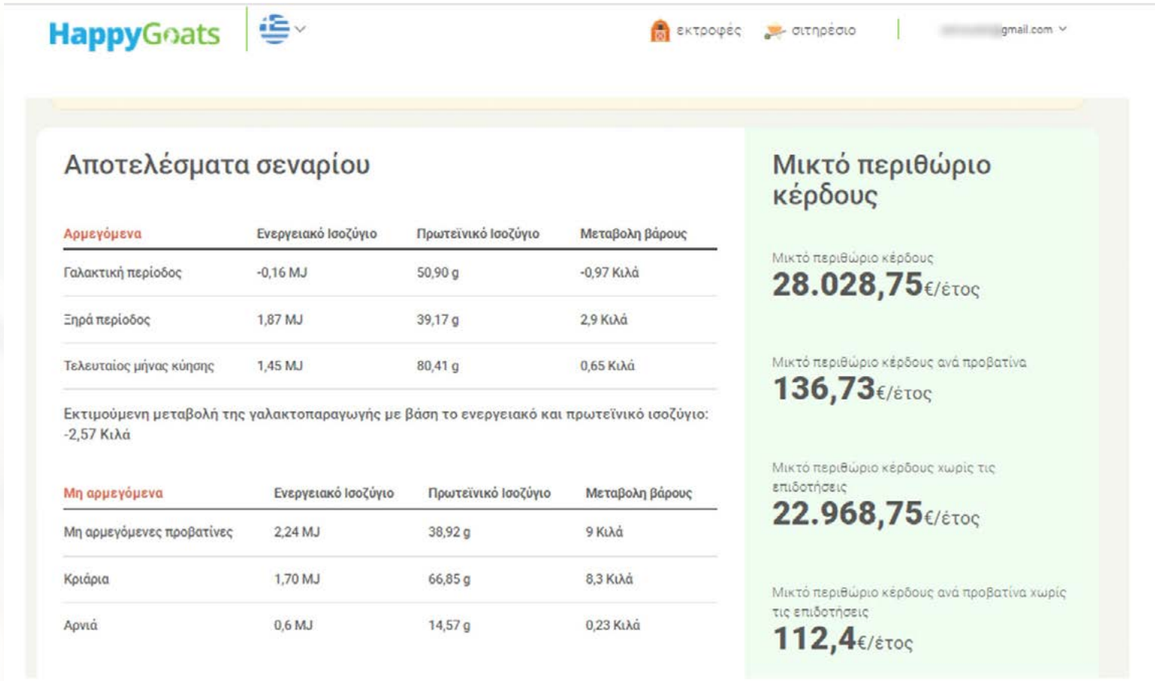
5. ΠΡΟΒΟΛΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

- Μετά την αποθήκευση του σεναρίου μεταφέρεστε αυτόματα στη σελίδα της εκτροφής. Εκεί υπάρχει μία σύνοψη των βασικών αποτελεσμάτων η οποία περιλαμβάνει το συνολικό ζωικό κεφάλαιο, τον αριθμό των αρμεγόμενων προβάτων/αιγών, το μικτό περιθώριο κέρδους ανά ζώο και συνολικά, τα έσοδα και μεταβλητά έξοδα.
  Επιλέξτε «Προβολή αναφοράς» για να δείτε τα αναλυτικά αποτελέσματα.



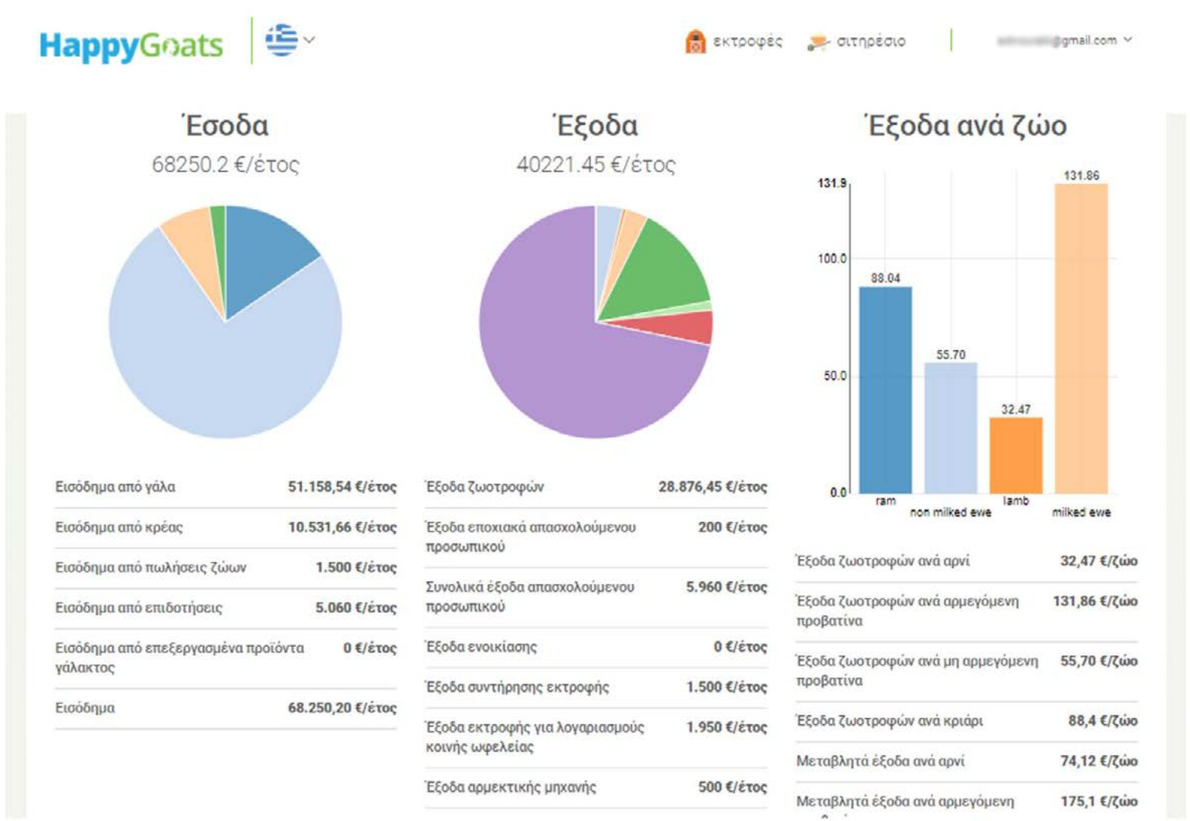
© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS I.K.E.

- Στην αναλυτική αναφορά τα αποτελέσματα περιλαμβάνουν:
  - Την εκτιμώμενη κερδοφορία της εκμετάλλευσης (με και χωρίς τις επιδοτήσεις) σύμφωνα με τις διαχειριστικές πρακτικές που έχετε εισάγει στο σενάριο.
  - Πίνακα με τις επιπτώσεις της διατροφικής διαχείρισης στην παραγωγικότητα (στόχο γαλακτοπαραγωγής και σωματικό βάρος) κάθε κατηγορίας εκτρεφόμενων ζώων.



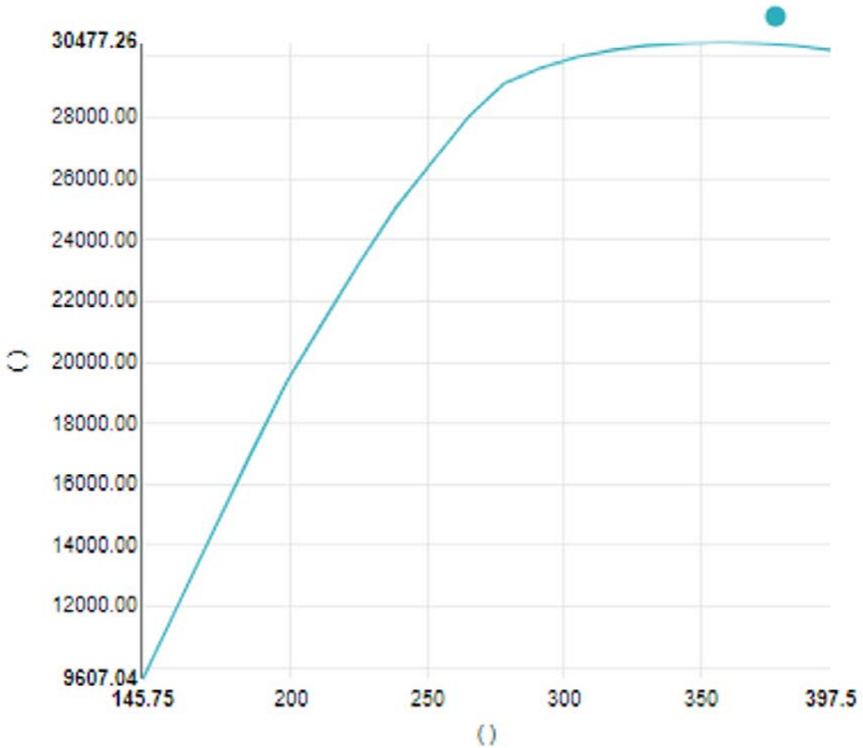
© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

- Διαγράμματα με αναλυτική περιγραφή των εσόδων και των εξόδων συνολικά και ανά ζώο



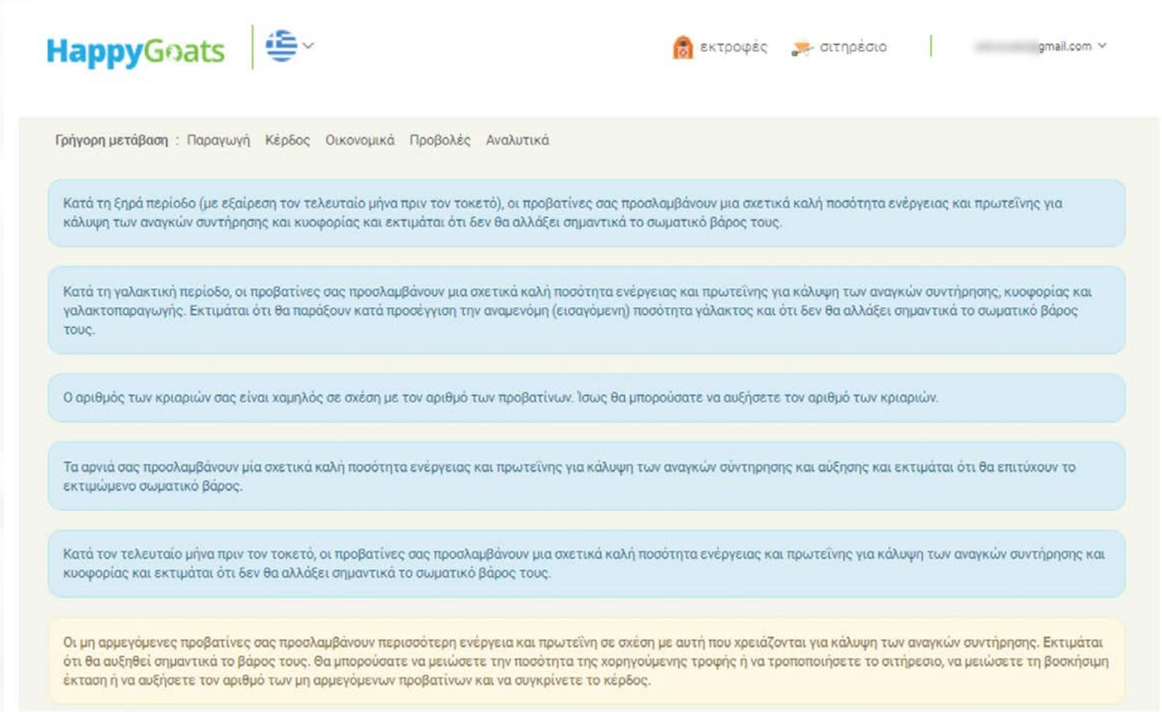
© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

- Προβολές για τη σχέση και τις επιπτώσεις διαφορετικών παραμέτρων διαχείρισης, π.χ., για την μεταβολή της κερδοφορίας της εκτροφής σε σχέση με το μέγεθος του ποιμνίου ή σε σχέση με την ποσότητα των χορηγούμενων συμπυκνωμένων ζωοτροφών στα αρμεγόμενα ζώα.



© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS I.K.E.

- Σχόλια σε απλή γλώσσα τα οποία επισημαίνουν τυχόν σφάλματα διαχείρισης και σας βοηθούν στο να εντοπίσετε ποιες βελτιωτικές αλλαγές να δοκιμάσετε σε αυτό ή σε κάποιο άλλο σενάριο.



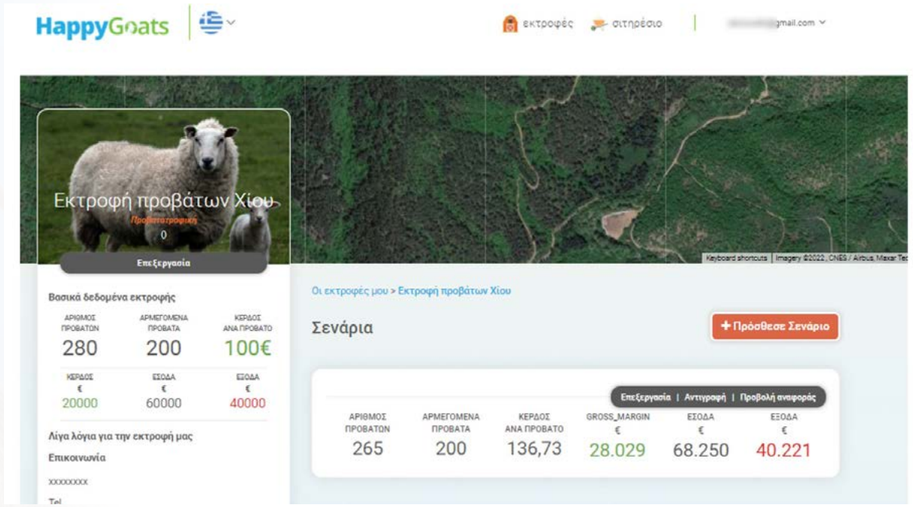
- Όλα τα δεδομένα εισόδου αλλά και τους αναλυτικούς υπολογισμούς που γίνονται από την εφαρμογή, οι οποίοι μπορεί να είναι χρήσιμοι για το χρήστη.

© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

6. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΣΕΝΑΡΙΩΝ

Επιστρέφοντας στην καρτέλα της εκτροφής σας, μπορείτε να:

- Επεξεργαστείτε οποιοδήποτε υφιστάμενο σενάριο, κάνοντας «Επεξεργασία»
- Δημιουργήσετε ένα ακριβές αντίγραφο ενός σεναρίου επιλέγοντας «Αντιγραφή». Η αντιγραφή του σεναρίου είναι ιδιαίτερα χρήσιμη σε περίπτωση που θέλετε να τροποποιήσετε λίγες παραμέτρους διαχείρισης και να συγκρίνετε τα αποτελέσματα με ένα άλλο σενάριο.
- Δημιουργήσετε ένα νέο σενάριο επιλέγοντας «Πρόσθεσε Σενάριο». Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να εισάγετε ξανά όλες τις απαραίτητες παραμέτρους εισόδου.

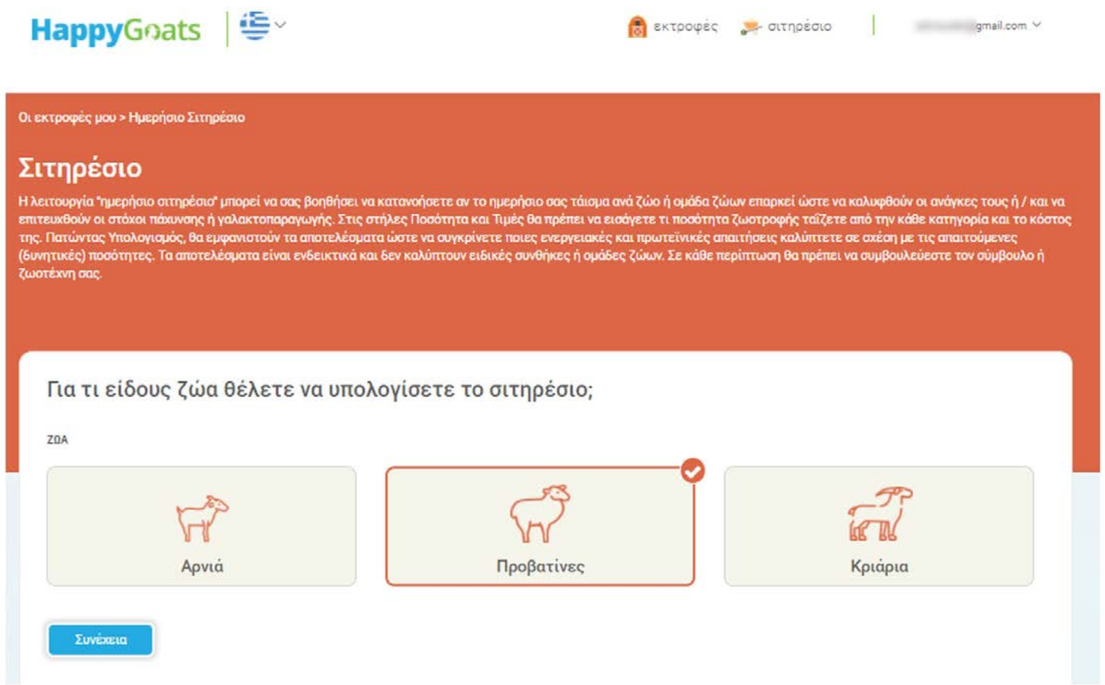


© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS I.K.E.

7. ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟΥ

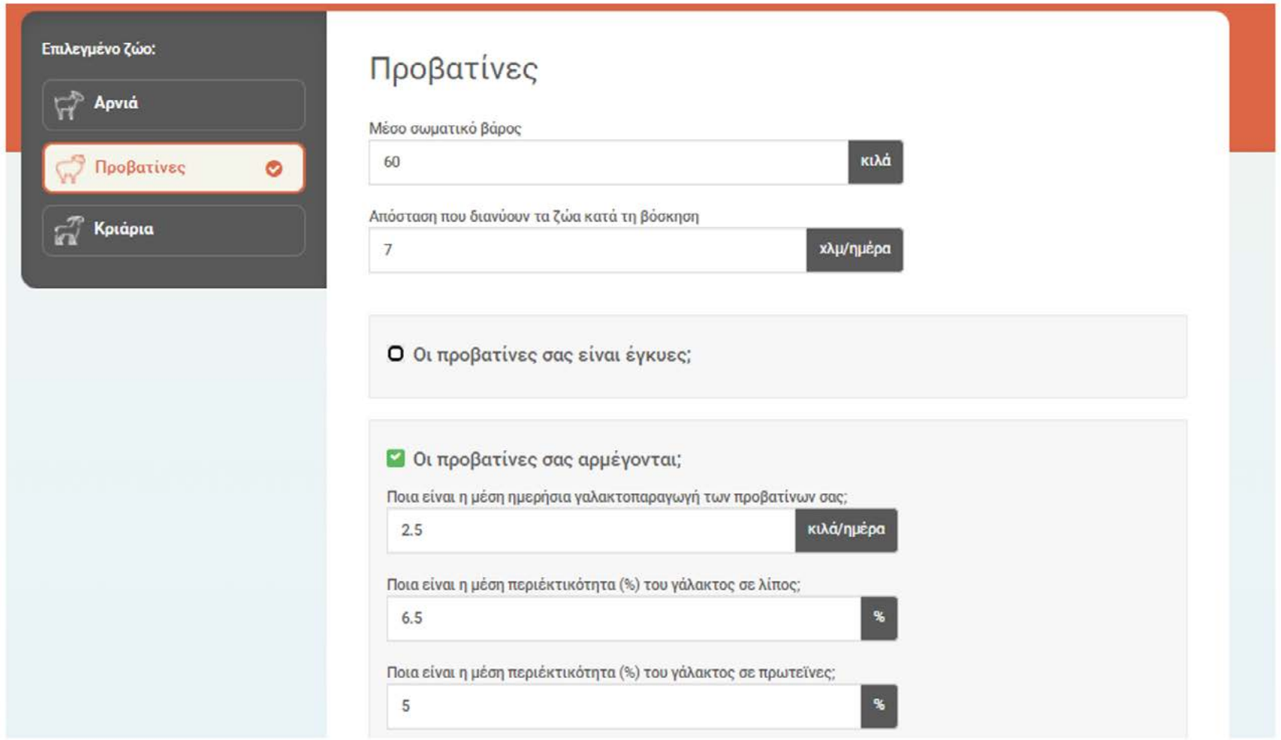
Για να δημιουργήσετε ένα ημερήσιο σιτηρέσιο για κάποια κατηγορία ζώων σας ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Επιλέξτε «σιτηρέσιο» από τη βασική σελίδα. Στη συνέχεια, επιλέξτε για ποια κατηγορία ζώων θέλετε να δημιουργήσετε το σιτηρέσιο και πατήστε «Συνέχεια».



© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

- Συμπληρώστε κάποιες βασικές πληροφορίες για αυτή την κατηγορία των ζώων. Οι πληροφορίες αυτές περιλαμβάνουν μία εκτίμηση του σωματικού βάρους, την απόσταση που διανύεται κατά τη βόσκηση (εφόσον υπάρχει) καθώς και στοιχεία για τη γαλακτοπαραγωγή και το στάδιο της κυοφορίας των θηλυκών ζώων της εκτροφής.



© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

- Στην καρτέλα που θα εμφανιστεί με τη λίστα των διαθέσιμων ζωοτροφών, εισάγετε τις ποσότητες που επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε. Μπορείτε να τροποποιήσετε τις τιμές αγοράς των ζωοτροφών (οι τιμές που εμφανίζονται είναι ενδεικτικές) εφόσον έχετε διαθέσιμα στοιχεία. Επιπλέον, αν έχετε πραγματοποιήσει χημική ανάλυση των ζωοτροφών που θέλετε να χρησιμοποιήσετε μπορείτε να τροποποιήσετε τη διαθέσιμη ενέργεια και πρωτεΐνη αυτών επιλέγοντας την επιλογή «Αναλυτικά».
- Επιλέξτε «Υπολογισμός» ώστε να εμφανιστούν τα αποτελέσματα για την ενέργεια και πρωτεΐνη που λαμβάνουν τα ζώα με το σιτηρέσιο που δημιουργήσατε και συγκρίνετε με τις αντίστοιχες απαιτήσεις για το φυσιολογικό και παραγωγικό στάδιο στο οποίο βρίσκονται.

Σιτηρέσιο

Αναλυτικά	Τιμές (€/κιλό)	Ποσότητα μερίδας (κιλά/ζώο/ημέρα)	DM μερίδας (κιλά ΞΟ/ζώο/ημέρα)	ME (MJ)	MPE (γρ)	MPN (γρ)	Κόστος τροφής (€)
Βοσκήσιμη ύλη			0	0	0	0	
Άχυρο	0.12	0	0	0	0	0	0
Σανός μηδικής	0.2	1	0.88	7.04	85.36	114.4	0.2
Ενσίρωμα	0.1	0	0	0	0	0	0
Βαμβακόσπορος	0.22	0	0	0	0	0	0
Ζαχαρόπιτα	0.22	0	0	0	0	0	0
Μελάσσα	0.18	0	0	0	0	0	0
Καλαμπόκι	0.19	0.6	0.516	7.224	53.664	39.732	0.114

© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

Σιτηρέσιο

Αναλυτικά	Τιμές (€/κιλό)	Ποσότητα μερίδας (κιλά/ζώο/ημέρα)	DM μερίδας (κιλά ΞΟ/ζώο/ημέρα)	ME (MJ)	MPE (γρ)	MPN (γρ)	Κόστος τροφής (€)
Κριθάρι	0.18	0.1	0.087	1.044	8.091	8.526	0.018
Σιτάρι	0.17	0	0	0	0	0	0
Πίτυρα σιταριού	0.17	0	0	0	0	0	0
Σόγια (44% CP)	0.5	0.2	0.176	2.464	42.24	64.768	0.1

Υπολογισμός

Αποτελέσματα

	Συνολική λαμβάνουσα ξηρή ουσία	Συνολική λαμβάνουσα ενέργεια	Συνολική λαμβάνουσα μεταβολιστέα πρωτεΐνη με βάση την ενέργεια	Συνολική λαμβάνουσα μεταβολιστέα πρωτεΐνη με βάση το άζωτο	Συνολικό κόστος σιτηρεσίου
Συνολική λαμβάνουσα	1,66κιλά ΞΟ/ημέρα	17,77MJ/ημέρα	189,36γρ/ημέρα	227,43γρ/ημέρα	0,43ευρώ/ημέρα

Απαιτήσεις που θα πρέπει να εκπληρώνονται

	Απαιτούμενη ξηρή ουσία	Συνολική απαιτούμενη ενέργεια	Συνολική απαιτούμενη πρωτεΐνη
Απαιτούμενη	3,6κιλά ΞΟ/ημέρα	28,48	226,75γρ/ημέρα

© 2022 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Α.Π.Θ. & HAPPY GOATS Ι.Κ.Ε.

