

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 2: ΑΝΟΙΚΤΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟΥ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΠΕ 1: Μαθησιακό Περιβάλλον για ΜΜΕ

### ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ

(3 περιπτώσεις ανά εταιρό, μήκος: 3-5 σελίδες, προθεσμία: 15/05/2023)

#### Application of Automatic Calf Feeders

(αντικείμενο)

##### Μέρος 1: Στοιχεία της εταιρείας

1. Owen Brodie
2. Virginia, κομητεία Cavan, Ιρλανδία
3. Αντικείμενο: Φάρμα γαλακτοπαραγωγής
4. Νομική μορφή: Ιδιωτική Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης.
5. Διεύθυνση
  - α. Φύλο: Άρρεν / Θήλυ / Άλλο
  - β. Ηλικία: έως τα 35 / 36-45 / 46-55 / 56-65 / άνω των 65
  - γ. Εκπαίδευση: πρωτοβάθμια / δευτεροβάθμια / ανώτερη
6. Έκταση φάρμας
  - α. καλλιέργειες: 2.492 στρέμματα
  - β. είδη και αριθμός ζώων: 200 γαλακτοπαραγωγικές αγελάδες (Αγελάδες Χολστάιν - Φρίζιαν)

##### Μέρος 2: Ποιες έξυπνες τεχνολογίες χρησιμοποιούνται στο αγρόκτημα

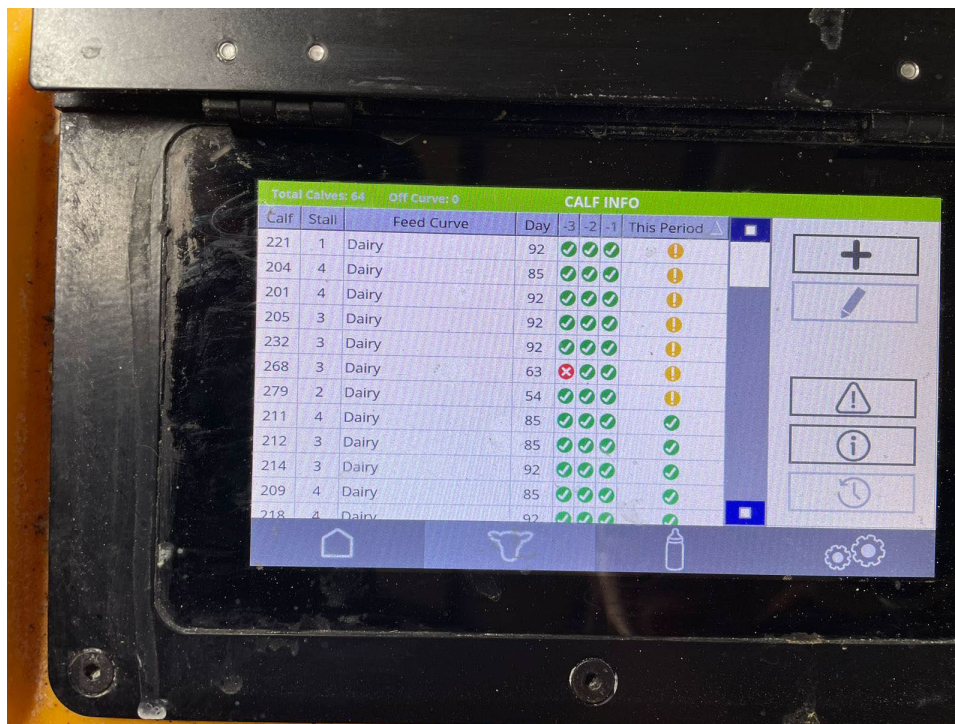
Αυτόματη Ταΐστρα Μόσχων Evolution – EVO S4

<https://jfcagri.com/cattle/evolution-calf-feeder/evo-s4/>

##### Μέρος 3: Βαθμός ικανοποίησης των ιδιοκτητών από τις έξυπνες τεχνολογίες

1. Αξιολόγηση χρήσης

Η Αυτόματη Ταΐστρα Μόσχων EVO S4 μπορεί να ταΐζει και να παρακολουθεί μέχρι και 140 μοσχάρια. Διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής, διπλές χοάνες και γαβάθες ανάμιξης. Συνδυάζεται με στάβλους σίτισης για το τάισμα των μόσχων.



Total Calves: 64		Off Curve: 0		CALF INFO				
Calf	Stall	Feed Curve	Day	-3	-2	-1	This Period	
221	1	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
204	4	Dairy	85	✓	✓	✓	!	
201	4	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
205	3	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
232	3	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
268	3	Dairy	63	✗	✗	✗	!	
279	2	Dairy	54	✓	✓	✓	!	
211	4	Dairy	85	✓	✓	✓	!	
212	3	Dairy	85	✓	✓	✓	!	
214	3	Dairy	92	✓	✓	✓	!	
209	4	Dairy	85	✓	✓	✓	!	
218	4	Dairy	92	✓	✓	✓	!	

Ο κτηνοτρόφος έχει μείνει πολύ ικανοποιημένος από την αυτόματη ταϊστρα, καθώς του παρέχει καθημερινές αναφορές για τα ζώα του. Στην οθόνη της ταϊστρας προβάλλεται ο αναγνωριστικός αριθμός του μόσχου, σε ποιον στάβλο πήγε να φάει, η ηλικία του σε ημέρες, οι τρεις τελευταίες φορές που έφαγε, καθώς και προειδοποίηση, αν το μοσχάρι αντιμετωπίζει οποιοσδήποτε δυσκολίες. Στην παραπάνω εικόνα φαίνεται ότι το μοσχάρι 268 δεν κατάφερε να φάει το τρίτο του γεύμα, ενώ διακρίνονται και κάποιες προειδοποιήσεις για ορισμένα από τα μοσχάρια.

Η τεχνολογία αυτή έχει βοηθήσει τον κτηνοτρόφο να ελαττώσει τον χρόνο που χρειάζεται για να ταΐζει τα μοσχάρια με το χέρι, καθώς η ταϊστρα διαθέτει γάλα σε σκόνη, το οποίο μετατρέπεται σε κανονικό γάλα. Έτσι ο κτηνοτρόφος δεν χρειάζεται να φέρνει κουβάδες γάλα από το αρμεκτήριο για να ταΐσει τα μοσχάρια. Έτσι αυτή η τεχνολογία τού γλυτώνει αρκετές ώρες εργασίας.

Όσον αφορά στη χρήση αυτής της τεχνολογίας, τα μοσχάρια απλώς μπαίνουν σε μαντριά όπου καταγράφονται οι RFID ετικέτες τους. Το σύστημα καταλαβαίνει αν το ζώο έχει ήδη φάει. Αν όχι, του παρέχει κατάλληλη ποσότητα τροφής. Ο κτηνοτρόφος είναι ικανοποιημένος με την τεχνολογία γιατί αν ένα ζώο δεν έχει φάει, εκείνος λαμβάνει ειδοποίηση στο κινητό του.

Η τεχνολογία αυτή βοηθάει επίσης τον κτηνοτρόφο να παρακολουθεί την κατάσταση της υγείας των μοσχαραίων. Αν το μοσχάρι δεν έχει φάει, τότε μπορεί να αξιολογήσει έγκαιρα αν χρειάζεται να το δει κτηνίατρος, πριν καν εκείνο παρουσιάσει σωματικά συμπτώματα δυσφορίας.

## 2. Δυσκολίες και προβλήματα



Ο κτηνοτρόφος δεν έχει να επισημάνει κάποιο σημαντικό πρόβλημα ή δυσκολία με τον εξοπλισμό. Αναφέρει, όμως, ότι παρότι το μηχάνημα είναι αυτοκαθαριζόμενο, έχει παρατηρήσει υπόλειμμα γάλακτος σε σκόνη στο κύριο τμήμα της συσκευής. Αυτό, όμως, δεν συνιστά σοβαρό πρόβλημα, καθώς το χαλασμένο γάλα διοχετεύεται στη δεξαμενή υγρού λιπάσματος.

### 3. Δυνητικοί κίνδυνοι

Ο κτηνοτρόφος εντοπίζει μόνο ένα ρίσκο σχετικά με την τεχνολογία αυτή, αλλά σημειώνει ότι δεν του έχει τύχει ακόμη στη φάρμα του. Αν τυχόν χαλάσει το μηχάνημα, τότε τα μοσχάρια θα μείνουν νηστικά μέχρι να αναλάβει ο ίδιος να τα ταΐσει. Αυτό θα αύξανε τα εργατικά έξοδα, καθώς τα μοσχάρια θα έπρεπε να ταΐστούν με το χέρι.

Επίσης, ο κτηνοτρόφος αναγνωρίζει ότι εξαρτάται από έναν και μόνο κατασκευαστή για το προϊόν αυτό, αλλά αυτό δεν του προκαλεί κάποιο πρόβλημα.

## Μέρος 4: Χρηματοδότηση της επένδυσης στις έξυπνες τεχνολογίες

Το κόστος μίας ταΐστρας Evolution και τεσσάρων σταθμών ταΐσματος ανέρχεται στα €15,000 συν ΦΠΑ περίπου. Από το 2021, ο εξοπλισμός ανατροφής μόσχων, όπως είναι οι αυτόματες ταΐστρες, καλύπτεται από την επιδότηση TAMS.

Το μόνο πρόβλημα με το TAMS είναι ότι η αγορά του εξοπλισμού δεν μπορεί να προχωρήσει πριν εγκριθεί η επιδότηση. Οπότε πολλοί αγρότες που δεν έχουν χρόνο να περιμένουν να βγει η έγκριση, τον αγοράζουν με δικά τους κεφάλαια. Επιπλέον, το TAMS δεν καλύπτει εξαρτήματα όπως καθαριστικά θηλών, οπότε ο κτηνοτρόφος πρέπει να τα πληρώσει από την τσέπη του.

Ο συγκεκριμένος κτηνοτρόφος πιστεύει ότι το κόστος του είναι προσιτό για τους κτηνοτρόφους της Ιρλανδίας.

## Μέρος 5: Μελλοντικές προθέσεις σχετικά με τις έξυπνες τεχνολογίες

Ο κτηνοτρόφος είναι ικανοποιημένος με αυτήν την τεχνολογία και δεν σκοπεύει να την αντικαταστήσει στο εγγύς μέλλον. Υπάρχει εφαρμογή (<https://ifcevolution.com/mobile-app>) που επιτρέπει τη χρήση της τεχνολογίας από απόσταση. Σκοπεύει να συνεχίσει να τη χρησιμοποιεί, καθώς έχει ελαττώσει τον κόπο που χρειάζεται να καταβάλλει στη φάρμα.



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA).



Co-funded by  
the European Union

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



ITFARM

## Μέρος 6: Φωτογραφίες

Total Calves: 64		Off Curve: 0		CALF INFO			
Calf	Stall	Feed Curve	Day	-3	-2	-1	This Period
221	1	Dairy	92	✓	✓	✓	!
204	4	Dairy	85	✓	✓	✓	!
201	4	Dairy	92	✓	✓	✓	!
205	3	Dairy	92	✓	✓	✓	!
232	3	Dairy	92	✓	✓	✓	!
268	3	Dairy	63	✗	✓	✓	!
279	2	Dairy	54	✓	✓	✓	!
211	4	Dairy	85	✓	✓	✓	✓
212	3	Dairy	85	✓	✓	✓	✓
214	3	Dairy	92	✓	✓	✓	✓
209	4	Dairy	85	✓	✓	✓	✓
218	4	Dairy	92	✓	✓	✓	✓



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



Co-funded by  
the European Union



ITFARM



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



Co-funded by  
the European Union



**ITFARM**



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



**Co-funded by  
the European Union**



ITFARM



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



Co-funded by  
the European Union



ITFARM



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/τους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



Co-funded by  
the European Union



**ITFARM**



Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις που εκφράζονται στο παρόν ανήκουν αποκλειστικά στον/στους συγγραφείς και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αυτές του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ αποποιούνται κάθε ευθύνη για αυτές.



**Co-funded by  
the European Union**