

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ 2: ΑΝΟΙΚΤΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΜΟΙΡΑΣΜΟΥ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΠΕ 1: Μαθησιακό Περιβάλλον για ΜΜΕ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ

Αυτοματοποιημένο εργοστάσιο γαλακτοκομίας και τυριού

Μέρος 1: Στοιχεία της εταιρείας

1. Ecofarm Nelepeč
2. Νελεπέτς, Τσεχία
3. Αντικείμενο: Φυτική παραγωγή, ζωική παραγωγή, γαλακτοκομία
4. Νομική μορφή: Ιδιωτική επιχείρηση
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 αγροκτήματος
 - α. Καλλιεργημένη γη 900 στρέμματα, εκ των οποίων τα 300 είναι αρόσιμη γη Κριθάρι, πατάτες, τριφύλλι, σιτάρι, σίκαλη, σινάπι για πράσινη κοπριά, μόνιμη χλόη, λιβάδια
 - β. είδη και αριθμός ζώων: βοοειδή γαλακτοπαραγωγής 30 κεφάλια, δαμάλες

Μέρος 2: Ποιες έξυπνες τεχνολογίες χρησιμοποιούνται στο αγρόκτημα

Αυτοματοποιημένο εργοστάσιο γαλακτοκομίας και τυριού

Ρομποτικό σύστημα αρμέγματος – προ εγκατάστασης

Μέρος 3: Βαθμός ικανοποίησης των ιδιοκτητών από τις έξυπνες τεχνολογίες

1. Αξιολόγηση χρήσης

Πρόκειται για οικογενειακό, βιολογικό αγρόκτημα. Η συνιδιοκτήτρια, Veronika Kropáčková, ασχολείται κυρίως με την παραγωγή και επεξεργασία γάλακτος.

Εφαρμόζει αυτόματη παστερίωση στην παραγωγή γάλακτος και τυριού εδώ και 5 χρόνια. Έτσι μπορεί να πουλά επεξεργασμένο γάλα υπό τη μορφή τυριού, γιαουρτιού και υγρού γιαουρτιού. Παράγει επίσης αυθεντικά επιδόρπια και τσιζ κέικ. Τα έσοδά της από την πώληση των ολοκληρωμένων προϊόντων είναι περισσότερα από τα έσοδα από την πώληση γάλακτος. Επιπλέον, πουλάει γάλα κατευθείαν από το αγρόκτημα. Για λόγους περιορισμού του εργατικού δυναμικού, οι αγορές γίνονται με σελφ-σέρβις. Οι πελάτες επιλέγουν προϊόντα από το ψυγείο που βρίσκεται στην καλύβα της αυλής και πληρώνουν στο κουτί. Λειτουργεί χωρίς κανένα πρόβλημα, δεν έχει σημειωθεί καμία κλοπή. Στο αγρόκτημα πωλούν ό,τι παράγουν. Θα μπορούσαν να φτιάχνουν και περισσότερα, αλλά δεν είναι αυτός ο στόχος τους. Γνώμόνά τους είναι η ποιότητα του βιολογικού προϊόντος, η προσωπική προσέγγιση και η αυθεντικότητα. Επίσης, προμηθεύουν 2 εξειδικευμένα καταστήματα και 3 εστιατόρια.

Άλλη μια τεχνολογία που έχουν προμηθευτεί, αλλά δεν χρησιμοποιούν ακόμη, είναι η μηχανή του αρμέγματος. Παρότι έχει σχεδιαστεί για περισσότερες αγελάδες (60) από αυτές που διαθέτει επί του παρόντος το αγρόκτημα (30), ο βασικός στόχος είναι να μειωθούν τα εργατικά κόστη και να απαλλαχθούν από τη σκληρή δουλειά του αρμέγματος. Για αυτούς, η αύξηση της παραγωγής γάλακτος και τα όποια άλλα οφέλη είναι δευτερευούσης σημασίας. Πάντως, προβλέπεται αύξηση του αριθμού των αγελάδων και των γαλακτοκομικών. Η όλη επιχείρηση παραγωγής γαλακτοκομικών προϊόντων βασίζεται στη διπλωματική εργασία της Veronika. Σχεδίασε επιχειρηματικό πλάνο εξαετίας, το οποίο και σκοπεύει να υλοποιήσει.

Παρότι δεν θεωρείται ακριβώς σύγχρονη τεχνολογία, χρησιμοποιούν ταύρους χωρίς κέρατα, καθώς η αφαίρεση των κεράτων δεν επιτρέπεται στη βιολογική κτηνοτροφία.

Η Veronika είναι ικανοποιημένη με τη φάρμα της. Όλα τα μέλη της οικογένειας έχουν ικανοποιητικό εισόδημα, υπάρχουν ιδέες και δυνατότητες περαιτέρω ανάπτυξης, και όλοι στο αγρόκτημα ζουν σε αρμονία με τη φύση.

2. Δυσκολίες και προβλήματα

Η διαχείριση του αυτόματου γαλακτοκομείου είχε σχεδιαστεί προκαταβολικά, όσον αφορά στην τεχνολογία και στα οικονομικά στοιχεία. Μέχρι στιγμής, πληροί τις προσδοκίες και στο μέλλον προβλέπεται να ξεκινήσει η παραγωγή τυριών μακράς ωρίμανσης, τα οποία είναι πιο κερδοφόρα και έχουν μεγαλύτερη ζήτηση.

Η Veronika έμαθε να χειρίζεται στην τεχνολογία στο πανεπιστήμιο.

3. Δυνητικοί κίνδυνοι

Η κτηνοτρόφος διαβλέπει ένα ρίσκο στη χρήση της μηχανής αρμέγματος. Δεν είναι σίγουρη πώς θα αντιδράσουν οι αγελάδες στη νέα αυτή μέθοδο αρμέγματος, τι επιπτώσεις θα έχει στην υγεία τους, στην ποιότητα του γάλακτος κλπ. Δεν θέλει να αναγκαστεί να απορρίψει αγελάδες, επειδή για τον οποιονδήποτε λόγο δεν θα είναι κατάλληλες για αυτόματο άρμεγμα. Έχει σχηματίσει προσωπικές σχέσεις με όλες τις αγελάδες και υπολογίζει το προσδόκιμο ζωής τους στα τουλάχιστον 15 χρόνια.

Η κτηνοτρόφος είναι εξοικειωμένη με τις εφαρμογές Η/Υ και η χρήση υπολογιστή της είναι έμφυτη, τόσο στο αγρόκτημα όσο και στην προσωπική της επικοινωνία. Συνεπώς, αυτό δεν θα είναι κάτι καινούργιο για εκείνη.

Μέρος 4: Χρηματοδότηση της επένδυσης στις έξυπνες τεχνολογίες

Η κτηνοτρόφος έλαβε επιδοτήσεις από το πρόγραμμα «Νέος Αγρότης». Έτσι μπόρεσε να αγοράσει γαλακτοκομικό εξοπλισμό αμέσως αφού ολοκλήρωσε τις σπουδές της. Αν έπρεπε να βρει μόνη της τα χρήματα, θα έπρεπε να περιμένει πολλά χρόνια. Έλαβε επίσης υποστήριξη από το «Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης» κι από κονδύλια των ΟΤΔ. Δεν έλαβε κάποια επιδότηση για την αγορά της μηχανής αρμέγματος γιατί δεν είναι μέλος του συνεταιρισμού πωλήσεων, πράγμα που δεν χρειάζεται ούτως ή άλλως.

Οι υψηλής ποιότητας σύγχρονες τεχνολογίες είναι ακριβές, αλλά το αξίζουν. Το θέμα δεν είναι μόνο το κέρδος. Προέχουν οι άνθρωποι. Στη γεωργία της Τσεχίας υπάρχει έλλειμα εργατικού δυναμικού, οπότε είναι σημαντικό να διευκολύνονται τα μέλη της κάθε οικογένειας για να είναι καλά στην υγεία τους.

Μέρος 5: Μελλοντικές προθέσεις σχετικά με τις έξυπνες τεχνολογίες

Υπάρχουν πλάνα σχετικά με τη χρήση της μηχανής του αρμέγματος και την παραγωγή τυριών ωρίμανσης.

Η προγραμματισμένη επέκταση της γαλακτοκομικής επιχείρησης θα επηρεάσει ολόκληρο το αγρόκτημα. Το αγρόκτημα είναι ουσιαστικά αυτόνομο. Παράγουν τα πάντα βιολογικά και χρησιμοποιούν κοπριά για λίπασμα. Το μόνο που χρειάζονται να αγοράζουν είναι αλάτι για τα ζώα.

Μέρος 6: Φωτογραφίες

Φωτογραφία 1: Η κτηνοτρόφος Veronika με την αγαπημένη της αγελάδα



Φωτογραφία 2: Διεθνές πιστοποιητικό βιολογικής παραγωγής



Φωτογραφία 3: Το εσωτερικό του σελφ-σέρβις καταστήματος που βρίσκεται στην αυλή

