

Τα πλεονεκτήματα  
της συχνής σίτισης

04

Η αυξημένη κατανάλωση τροφής έχει θετικές επιπτώσεις για την υγεία, γονιμότητα και παραγωγή των ζώων.

Προσαρμοσμένα  
σιτηρέσια για κάθε  
ομάδα

06

Η σίτιση σύμφωνα με το στάδιο ζωής των ζώων αποφέρει πολλά πλεονεκτήματα.

Καλύτερη σίτιση χάρη  
στον αυτοματισμό

10

Η αυτόματη σίτιση επηρεάζει θετικά την αποδοτικότητα ζωοτροφής στα γαλακτοπαραγωγά ζώα και μοσχάρια πάχυνσης.

## Lely Vector



*Η αυτόματη σίτιση  
είναι έτοιμη για σας*



[www.lely.com](http://www.lely.com)

**Fabio Cantù**  
**Zevio, Ιταλία**

"Χρησιμοποιώ το Vector για περισσότερο από ένα χρόνο και εξοικονομώ μέχρι και τρεις ώρες την ημέρα από το τάισμα των ζώων μου. Το Vector φορτώνει και δοσολογεί το σιτηρέσιο με μεγαλύτερη ακρίβεια και ταΐζει συχνότερα. Τα παχυνόμενα μοσχάρια είναι πιο ήρεμα και η μέση ημερήσια αύξηση βελτιώθηκε τώρα που η ζωοτροφή είναι πιο φρέσκια και πιο γευστική. Επίσης εξοικονομούμε πολλά από την κατανάλωση καυσίμων. Πριν την αγορά είχα τις αμφιβολίες μου σχετικά με την αξιοπιστία, αλλά το σύστημα δούλεψε τέλεια από την πρώτη ημέρα."

## Η στρατηγική τροφοδ

Η συχνότερη σίτιση και προώθηση τροφής αποδίδει πραγματικά. Ενισχύει τη συχνή κατανάλωση τροφής καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας και της νύχτας, έχοντας ως αποτέλεσμα τη βελτιωμένη πρόσληψη τροφής. Αυτό έχει θετικές επιπτώσεις για την υγεία, γονιμότητα, παραγωγή των ζώων καθώς και για τα οικονομικά σας.



*«Τώρα μπορώ να αφιερώσω περισσότερο χρόνο για άλλες δραστηριότητες στη φάρμα.»*

## **οδοσίας έχει σημαντικές επιπτώσεις στα αποτελέσματά σου**

Η πρόσληψη μεγάλων ποσοτήτων ενσιρώματος τροφών μπορεί να προκαλέσει ακραία πτώση του pH η οποία μπορεί να προκαλέσει υποξεία δυσπεπτική οξέωση της μεγάλης κοιλίας. Η υποξεία δυσπεπτική οξέωση της μεγάλης κοιλίας βλάπτει το τοίχωμα της. Οι χονδροειδείς ζωοτροφές μπορεί να περάσουν από τη μεγάλη κοιλία πολύ γρήγορα, εφόσον τα βακτήρια που προκαλούν τη ζύμωση αδρανοποιούνται αν το pH είναι πολύ χαμηλό, έχοντας ως αποτέλεσμα την ανεπαρκή πέψη τους.

Το ιδανικό σενάριο για τις αγελάδες είναι να τρώνε 10 έως 14 μικρές μερίδες κάθε 24 ώρες. Έτσι θα διατηρούνται τα ενδεδειγμένα και σταθερά επίπεδα pH, εξασφαλίζοντας τη βέλτιστη κατανάλωση της ζωοτροφής. Αυξάνοντας τόσο τη συχνότητα σίτισης όσο και τη συχνότητα προώθησης τροφής θα ενθαρρύνει τις αγελάδες να επισκέπτονται πιο συχνά το παχνί.

Προσφέροντας μικρότερες ποσότητες μειώνεται η πιθανότητα οι αγελάδες να ξεδιαλέγουν την τροφή, κάτι που έχει επίσης θετικό αποτέλεσμα για τη σταθερότητα του pH στη μεγάλη κοιλία. Επιπλέον, σημαίνει πιο συχνή κατανάλωση φρέσκιας και γευστικής τροφής στο παχνί.

Αυτοματοποιώντας αυτή την επαναλαμβανόμενη ρουτίνα σας επιτρέπει την τακτική σίτιση και προώθηση τροφής. Κάτι που έχει ως αποτέλεσμα την πιο ευέλικτη καθημερινή ρουτίνα, την πιο αποδοτική διαδικασία σίτισης και τη μεγαλύτερη επιτυχία της επιχείρησής σας.

***Η έξυπνη σίτιση είναι γεγονός***

"Ο ανταγωνισμός στο παχνή άλλαξε εντελώς γιατί οι αγελάδες ξέρουν ότι έχουν διαθέσιμη φρέσκια τροφή 24 ώρες την ημέρα."

Claas Tiedemann, Γερμανία



## 7,28 λίτρα

Υπάρχουν και άλλοι παράγοντες που συμβάλλουν στη γαλακτοπαραγωγή, όπως το ορθό σιτηρέσιο και η γενετική.

(Πηγή: Dohme, 2008)

Σε έρευνα μεταξύ 47 κοπαδιών αποδείχθηκε ότι η γαλακτοπαραγωγή μπορεί να διαφοροποιείται μέχρι και σε 13 λίτρα γάλακτος ανά αγελάδα ημερησίως. Το 56% αυτής της διαφοροποίησης μπορεί να αποδοθεί ευθέως σε παράγοντες όπως η συχνότητα σίτισης, η προώθηση τροφής, το μήκος του παχνιού, κλπ.



# Τόσο εσείς όσο και οι αγελάδες σας επωφελεύστε από την πιο συχνή σίτιση

## Πάντα φρέσκια τροφή στο παχνί

Η γαλακτοπαραγωγή των αγελάδων συνδέεται στενά με το πόσο υγιείς είναι, και το να είναι σε θέση να τρώνε 10 έως 14 φορές την ημέρα είναι η βασικότερη προϋπόθεση για καλή υγεία. Για αυτό το λόγο είναι τόσο σημαντική η συχνή σίτιση. Επιπλέον, παρέχοντας πιο συχνά τροφή σημαίνει ότι είναι πάντα φρέσκια και γευστική, μειώνοντας τη διαλογή και αυξάνοντας την κατανάλωση.

## Βέλτιστη πρόσληψη ζωοτροφής

Αν υπάρχει πάντα φρέσκια τροφή στο παχνί, η αγελάδα μπορεί να αποφασίσει μόνη της πότε θέλει να φάει. Κάθε ζώο θα λαμβάνει φρέσκια τροφή, περιλαμβανόμενων των αγελάδων χαμηλότερα στην ιεραρχία, οι οποίες, διαφορετικά, μπορεί να τρώνε λιγότερη τροφή και πιο βιαστικά λόγω πιθανών επιθέσεων στο παχνί. Η συχνή κατανάλωση φρέσκιας τροφής είναι καλή για τη λειτουργία της μεγάλης κοιλίας. Κάνει την αγελάδα πιο δραστήρια και αυξάνει τη γαλακτοπαραγωγή.

## Σίτιση στη σωστή στιγμή

Η συχνότερη σίτιση δεν έχει να κάνει με την τακτική σίτιση σε καθορισμένες ώρες. Έχει να κάνει με την παροχή τροφής στη σωστή στιγμή με βάση το ρυθμό κατανάλωσης τροφής, έτσι ώστε να μην υπάρχει ποτέ πάρα πολύ ή πολύ λίγη τροφή στο παχνί. Ο ρυθμός κατανάλωσης τροφής μπορεί να μεταβάλλεται λόγω ξεχωριστών συνηθειών κατανάλωσης τροφής ή βοσκής, για παράδειγμα. Οι αγελάδες που έχουν τη δυνατότητα να βοσκήσουν θα φάνε λιγότερο στο παχνί. Η προσαρμογή της ώρας σίτισης έχει ως αποτέλεσμα λιγότερη υπολειπόμενη τροφή και αλλοίωση της.

## Καλή για την υγεία της μεγάλης κοιλίας

Η συχνή σίτιση οδηγεί σε σταθερό pH και καλή υγεία της μεγάλης κοιλίας. Μια αγελάδα λαμβάνει περισσότερο από το μισό των ενεργειακών αναγκών της από τα λιπαρά οξέα που προέρχονται από τη ζύμωση υδατανθράκων. Αν το pH στη μεγάλη κοιλία είναι χαμηλό, αυτοί οι μικροοργανισμοί αδρανοποιούνται. Πολλαπλά, πιο μικρά, γεύματα ημερησίως διατηρούν τα επίπεδα pH σταθερά, κάτι που σημαίνει ότι οι αγελάδες αξιοποιούν την τροφή αποτελεσματικότερα.

## Καλή για υγιείς χηλές

Η συχνή σίτιση έχει, επίσης, θετικές επιπτώσεις στην υγεία των χηλών. Εφόσον η τροφή είναι κυριολεκτικά σε προσιτό σημείο για όλες τις αγελάδες, δεν χρειάζεται πλέον να τεντώνονται για να την φτάσουν. Αυτό ελαττώνει την πίεση στις πρόσθιες χηλές και στους λαϊμούς. Όταν η παροχή τροφής είναι περιορισμένη, οι αγελάδες χαμηλότερα στην ιεραρχία συχνά διώχνονται, με αποτέλεσμα να κάνουν απότομες στροφές, κάτι που επίσης προσθέτει επιπλέον πίεση στις χηλές τους.

## Πιο συχνές επισκέψεις στο ρομπότ

Η συχνότερη σίτιση ενισχύει τα επίπεδα δραστηριότητας της αγελάδας. Αν χρησιμοποιείται ένα ρομπότ αρμέγματος, οι αγελάδες θα το επισκέπτονται συχνότερα.



## + 92% Συνολική παραγωγή

Αύξηση της συνολικής παραγωγής  
καθ' όλη τη διάρκεια ζωής όταν  
η αγελάδα γεννά στους 23 μήνες  
αντί των 27 μηνών.

(Πηγή: Van Amburgh, 2000)

### Μοσχίδες

Όσο πιο γρήγορα μεγαλώνει μία μοσχίδα φτάνοντας στο ιδανικό βάρος και ύψος, τόσο πιο γρήγορα θα είναι έτοιμη για σπερματέγχυση και γαλακτοπαραγωγή. Παρέχοντας συχνότερα φρέσκια τροφή στα μοσχάρια, προσαρμοσμένη στις ανάγκες τους, η λήψη χονδροειδών αυξάνεται και οι μοσχίδες αναπτύσσονται γρήγορα σε γερές αγελάδες. Η έρευνα υπέδειξε ότι μοσχίδες που τρέφονται με φρέσκια, προσαρμοσμένη τροφή, περισσότερες φορές την ημέρα, μπορούν να γονιμοποιηθούν 4 με 6 εβδομάδες νωρίτερα από τις συμβατικά εκτρέφόμενες.



# Προσαρμοσμένα σιτηρέσια για κάθε ομάδα

Η σίτιση ανάλογα με τις ανάγκες ωφελεί όλα τα είδη βοοειδών, τόσο γαλακτοπαραγωγά όσο και κρεοπαραγωγά. Επιπροσθέτως, κάθε ζώο έχει τις δικές του ανάγκες σίτισης, ανάλογα με το παραγωγικό στάδιο της ζωής του.



Τα πλεονεκτήματα της συχνής σίτισης μοσχαριών ισχύουν επίσης για αυτά που εκτρέφονται για κρεοπαραγωγή. Σε σύγκριση με συμβατική σίτιση, τα μοσχάρια που εκτρέφονται για κρεοπαραγωγή παίρνουν βάρος γρηγορότερα αν σιτίζονται συχνότερα. Ως αποτέλεσμα, η κρεοπαραγωγή αυξάνεται αξιοσημείωτα και οι δαπάνες για την εκτροφή και πάχυνση των μοσχαριών μειώνονται. Και οι κτηνοτρόφοι κρεοπαραγωγών βοοειδών θα επωφεληθούν από τη συχνότερη σίτιση.

Μόλις μία μοσχίδα μεγαλώσει και γίνει γαλακτοπαραγωγός αγελάδα, οι ενεργειακές της ανάγκες αλλάζουν, καθώς η κατανάλωση ξηρής ουσίας γίνεται ιδιαίτερα σημαντική για τη γαλακτοπαραγωγή. Η πιο συχνή σίτιση σημαίνει ότι οι αγελάδες έχουν πάντα τροφή στο παχνί, κάτι που διατηρεί την τροφή γευστική: μικρότερες μερίδες στο παχνίαποτρέπουν την οξέωση, την αύξηση θερμοκρασίας και τη διαλογή της τροφής από τις αγελάδες. Η γευστική, φρέσκια τροφή αυξάνει την κατανάλωση χονδροειδών και παρέχει την απαιτούμενη ενέργεια για υψηλή γαλακτοπαραγωγή.

Η σίτιση των αγελάδων ξηρής περιόδου είναι ένα από τα πιο σημαντικά κομμάτια της στρατηγικής σίτισης, εφόσον η διατροφή στη διάρκεια αυτού του σταδίου είναι ζωτική για την επόμενη φάση της γαλακτικής περιόδου. Η ικανότητα κατανάλωσης ξηρής ουσίας στη μεταβατική περίοδο καθορίζει την κατανάλωση ξηρής ουσίας στην αρχή της επόμενης γαλακτικής περιόδου, κάτι που επηρεάζει ευθέως την υγεία της αγελάδας και τη γαλακτοπαραγωγή +. Η συχνότερη σίτιση διατηρεί την κατανάλωση ξηρής ουσίας σταθερή και μεγιστοποιεί την πέψη της.



## Οι εξειδικευμένοι τεχνικοί αρμεγής και σίτισης

Το Lely Center στην περιοχή σας είναι ο τοπικός συνεταιίρος σου στον αυτοματισμό της φάρμας. Με τα χρόνια, η Lely οικοδόμησε ένα ολοκληρωμένο δίκτυο ειδικών. Αυτοί οι ειδικοί συνδυάζουν την πείρα τους στον αυτοματισμό με την τοπική τεχνογνωσία. Ο κύριος στόχος τους είναι να σας βοηθήσουν να παραλάβετε όλα τα οφέλη που έχει να σας προσφέρει ο εξοπλισμός Lely.

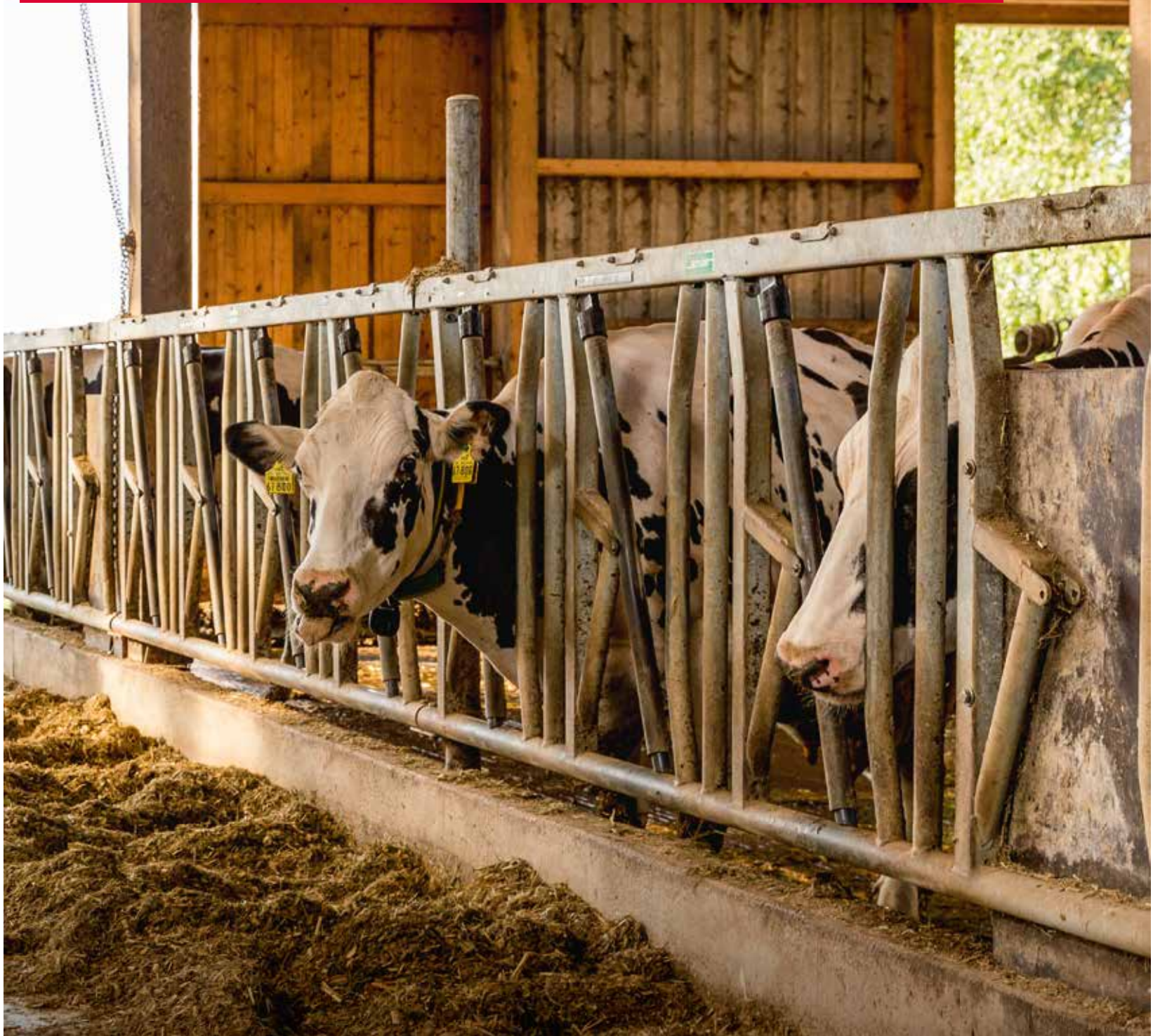
### Ηρεμία

Η ηρεμία είναι ζωτικής σημασίας στις καθημερινές δραστηριότητες. Αυτό σημαίνει ότι είσαι σε θέση να βασίζεσαι σε εργαζόμενους, μηχανήματα και έναν σταθερό συνεταιίρο για τη συντήρηση και υποστήριξη. Είναι καλό να ξέρεις ότι πίσω από το δικό σου Lely Vector υπάρχει μια εταιρεία που μπορείς να εμπιστευτείς.

### Πιστοποιημένοι τεχνικοί υποστήριξης

Θα έχεις πλήρη πρόσβαση σε πιστοποιημένους τεχνικούς Lely, μέσω του τοπικού Lely Center. Εξασφαλίζουν την τέλεια εγκατάσταση, ορίζουν τις επιθυμητές διαδρομές και παρέχουν το σωστό σέρβις για μακρά και απρόσκοπτη διάρκεια ζωής.





### Τοπική τεχνογνωσία και πείρα

Μπορείς επίσης να βασιστείς στις γνώσεις, στη βοήθεια και υποστήριξη των συμβούλων FMS του τοπικού Lely Center. Εξασφαλίζουν ότι το Vector σου θα παίξει το ρόλο του στη βελτιστοποίηση της παραγωγικότητας και αποδοτικότητας της φάρμας σου.

### Η κτηνοτροφία είναι στο αίμα μας

Πολλοί από τους εργαζομένους μας έχουν κτηνοτροφικό παρελθόν, οπότε καταλαβαίνουν τα ζητήματα που αντιμετωπίζουν οι κτηνοτροφικές μονάδες. Επίσης, εκπαιδεύονται και αποκτούν επαγγελματική κατάρτιση και εξετάζονται για να βεβαιωθούμε ότι είναι αξιόπιστοι εμπειρογνώμονες οι οποίοι μπορούν να υποστηρίξουν τόσο νέους όσο και υφιστάμενους πελάτες. Χάρη στην εκτεταμένη πείρα τους με άλλα συστήματα στην περιοχή, οι τοπικοί τεχνικοί υποστήριξης και οι σύμβουλοι γνωρίζουν διεξοδικά όλες τις καταστάσεις.

### Η μεγαλύτερη πείρα στην αυτοματοποίηση της γαλακτοπαραγωγικής κτηνοτροφίας

Είμαστε ο ηγέτης της αγοράς όταν μιλάμε για αυτοματοποίηση της γαλακτοπαραγωγού κτηνοτροφίας. Έχουμε επίσης εκτεταμένη πείρα με την αυτόματη σίτιση και προώθηση τροφής. Το 2008, παρουσιάσαμε τον προωθητή τροφής Lely Juno και το 2018 πουλήθηκε το 500ό αυτόματο σύστημα σίτισης Lely Vector. Χρησιμοποιήσαμε όλες τις γνώσεις που αποκτήσαμε μέσα στα χρόνια σχετικά με την αυτόματη σίτιση για να τελειοποιήσουμε το Lely Vector.



# Η αυτόματη σίτιση είναι έτοιμη για σας

Το Lely Vector μεταφέρει την αυτόματη σίτιση στο επόμενο επίπεδο. Μια εξέλιξη που αναδεικνύει όλα όσα μάθαμε από τότε που εισήχθη, το 2012. Παρατηρήσαμε τα βοοειδή και ακούσαμε τους πελάτες μας. Βασιστήκαμε σε αποδεδειγμένες αρχές, αλλά βελτιώσαμε ένα μεγάλο μέρος του συστήματος. Ο συνδυασμός αποδεδειγμένων αρχών της αυτόματης σίτισης και η εστίασή μας στην υγεία των ζώων, την αξιοπιστία και την οικονομική αποδοτικότητα είχε ως αποτέλεσμα ένα σύστημα αυτόματης σίτισης, που είναι έτοιμο και σας περιμένει.

## Μεγαλύτερη διάρκεια

Το Lely Vector MFR τώρα διαρκεί ακόμη περισσότερο εφόσον χρησιμοποιήσαμε εναλλακτικά υλικά για ουσιώδη τμήματα. Για παράδειγμα, ο κάδος και ο άξονας τώρα κατασκευάζονται εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.

## Πιο φιλικό για τον τεχνικό

Ο σχεδιασμός έχει γίνει πιο φιλικός για τον τεχνικό από πολλές απόψεις. Τα στοιχεία κίνησης και τα ηλεκτρολογικά έχουν γίνει πιο εύκολα προσβάσιμα. Αυτό κάνει το σύστημα ταχύτερο και ευκολότερο στη συντήρηση.





### **Ασφαλέστερο**

Ο προφυλακτήρας είναι γαλβανισμένος και έχει σχεδιαστεί ολοκληρωτικά από την αρχή για επιπλέον ασφάλεια και λιγότερο κίνδυνο ζημιών.

### **Πιο φιλικό προς τα ζώα**

Η βελτιωμένη κατανομή μαχαιριών και η σταθερή ταχύτητα περιστροφής του άξονα κάνει καλύτερη ανάμιξη και ομοιογενές σιτηρέσιο. Έχει επίσης προστεθεί ένας μαγνήτης στο MFR ο οποίος απομακρύνει μικροαντικείμενα από την τροφή.



### Χαμηλό λειτουργικό κόστος

Σε σύγκριση με τα συμβατικά συστήματα σίτισης, το Lely Vector είναι πολύ αποδοτικό όταν πρόκειται για ενεργειακό κόστος. Εξοικονομείτε στο κόστος καυσίμων, γιατί δεν θα χρειάζεστε πλέον το τρακτέρ που θα χρειαζόσασταν για τη λειτουργία του ενισροδιανομέα. Οι πελάτες εξοικονομούν έως 5.500 λίτρα ντίζελ ανά έτος.



### Εξοικονομεί 5.500 λίτρα καυσίμων

Σε σύγκριση με τη σίτιση από τρακτέρ.

### Ευέλικτη χρήση

Το Lely Vector έχει αναπτυχθεί για όλα τα είδη τροφής και σχεδιασμούς στάβλων και αν έχετε βοοειδή σε διάφορους στάβλους στο χώρο σας, το αυτόματο σύστημα σίτισης μπορεί να οδηγείται από τον έναν στον άλλο αυτόνομα. Το λογισμικό Lely Horizon για το Vector σας επιτρέπει να προσαρμόζετε εύκολα τα σιτηρέσια και τις ομάδες.



### Εξοικονομεί 416 ώρες ανά έτος κατά μέσο όρο

Σε σύγκριση με τη σίτιση μια φορά την ημέρα με περισσότερες φορές προώθηση της τροφής.





## Καλύτερη σίτιση χάρη στον αυτοματισμό

Η πιο συχνή σίτιση είναι καλή για την υγεία, τη γονιμότητα και τη γαλακτοπαραγωγή της αγελάδας και βελτιώνει, επίσης, την αποδοτικότητα της σίτισης γιατί οι αγελάδες αξιοποιούν περισσότερο την τροφή τους. Η αυτόματη σίτιση με το σύστημα σίτισης Lely Vector προχωρά ένα βήμα παραπάνω και προσφέρει έναν αριθμό πλεονεκτημάτων.

### Εξοικονόμηση χρόνου

Κάθε μέρα εξοικονομείτε πολύτιμο χρόνο, γιατί δεν πρέπει πλέον να κάνετε τη σίτιση εσείς οι ίδιοι. Από τη στιγμή που αναλαμβάνει το Lely Vector, το ημερήσιο πρόγραμμά σας γίνεται πιο ευέλικτο. Κατά μέσο όρο, οι κτηνοτρόφοι γαλακτοπαραγωγών αγελάδων εξοικονομούν περίπου 8 ώρες την εβδομάδα.

Οι κτηνοτρόφοι κρεοπαραγωγών βοοειδών εξοικονομούν ακόμη περισσότερο χρόνο. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτόν τον χρόνο για άλλα σημαντικά ζητήματα που χρειάζονται την προσοχή σας.

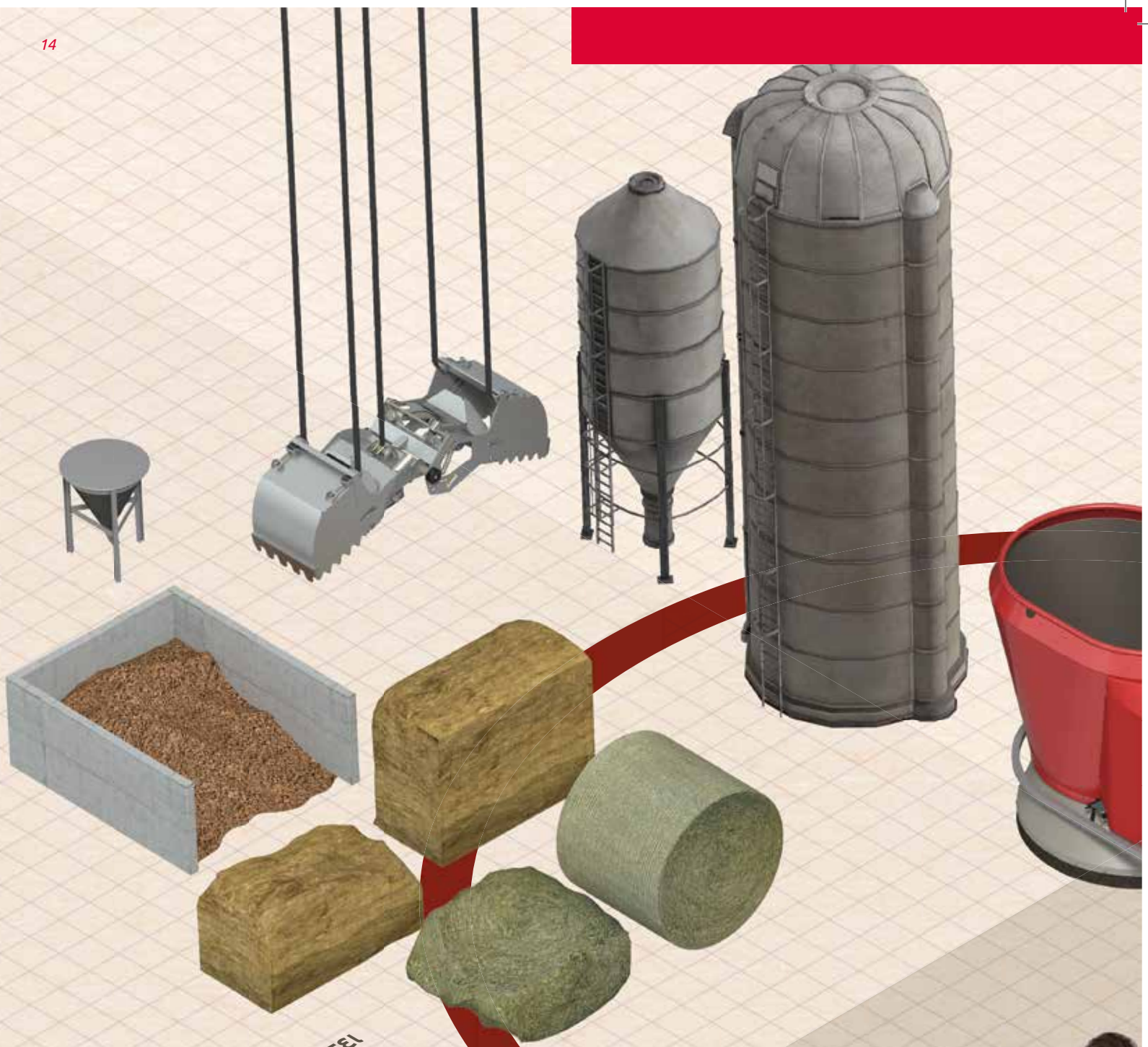
Στη φάρμα σας ή στην προσωπική σας ζωή.

### Σίτιση ακριβείας

Η αυτόματη σίτιση σας δίνει τη βεβαιότητα ότι κάθε ομάδα ζώων θα λάβει τη σωστή ποσότητα της σωστής τροφής. Οι συγκεκριμένες ανάγκες της κάθε ομάδας μπορούν να διευθετηθούν καταχωρώντας τη σύνθεση της μερίδας ανά ομάδα στο λογισμικό διαχείρισης. Αυτό αυξάνει την κατανάλωση τροφής, κάτι που σημαίνει ότι αξιοποιείτε καλύτερα τα ζώα σας. Επίσης βελτιώνετε την αποδοτικότητα της τροφής σε σύγκριση με τη συμβατική σίτιση.

### Σίτιση με ελεγχόμενες δόσεις

Το Lely Vector είναι επίσης ιδανικό όταν είναι απαραίτητη η ελεγχόμενη δοσολογία. Είναι δυνατό να περιοριστεί το άνοιγμα της δαγκάνας κατά την εγκατάσταση για πιο ακριβή δοσολογία. Αυτή είναι μια πρόσθετη αξία, ιδιαίτερα όταν σιτίζονται μοσχάρια, τα οποία λαμβάνουν σιτηρέσιο με λεπτοκομμένες χονδροειδείς τροφών. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την ποσότητα τροφής ανά θέση, έτσι ώστε το Vector να σιτίζει τα κρεοπαραγωγά βοοειδή ακριβώς σύμφωνα με τις ανάγκες τους.



Η δαγκάνα τροφής συνθέτει τα τεμάχια, μπάλες ή χύμα προϊόντα του σιτηρεσίου. Το ρομπότ μπορεί επίσης να τροφοδοτείται από άλλα συστήματα όπως σιλό και ενσιροδιανομείς.

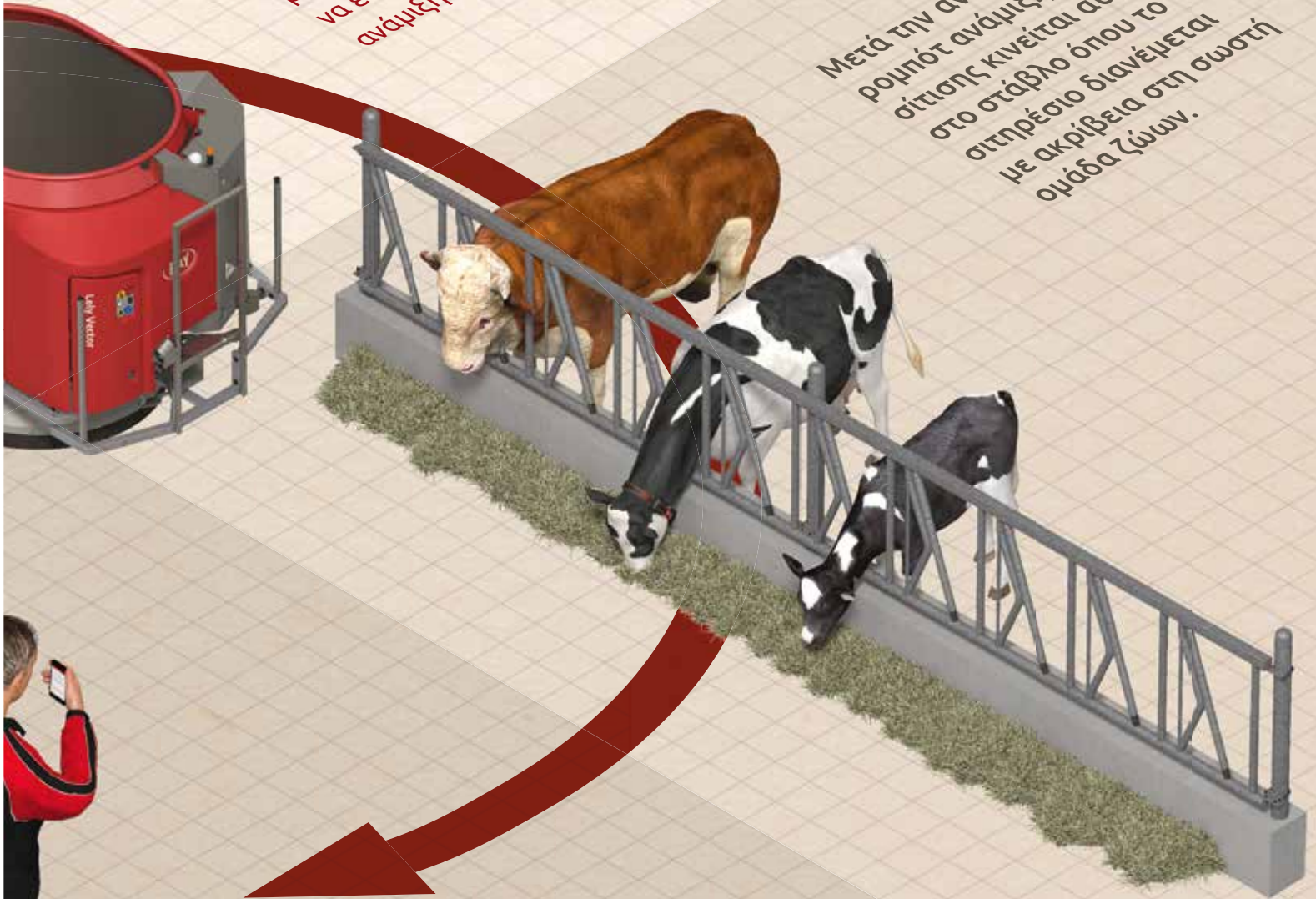
Μπορείτε να ελέγχετε εύκολα το Vector με μια εφαρμογή στο τηλέφωνό σας ενώ η παρακολούθηση και τελειοποίηση των αποτελεσμάτων μπορεί να γίνει με το πρόγραμμα διαχείρισης Lely Horizon.



# Πως δουλεύει το σύστημα σίτισης Lely Vector

Ο χρόνος ανάμιξης και  
τα μαχαίρια μπορούν να  
ρυθμιστούν ανά σιτηρέσιο για  
να εξασφαλιστεί η ομοιογενής  
ανάμιξη της ζωοτροφής.

Μετά την ανάμιξη, το  
ρομπότ ανάμιξης και  
σίτισης κινείται αυτόνομα  
στο στάβλο όπου το  
σιτηρέσιο διανέμεται  
με ακρίβεια στη σωστή  
ομάδα ζώων.







## 3 ημέρες

Ο μέσος όρος των ημερών από το ένα γέμισμα της «κουζίνας» σίτισης μέχρι το άλλο.

### Κοπτικό μπλοκ ενσιρώματος Lely BC

Το κοπτικό μπλοκ ενσιρώματος Lely BC είναι μια δοκιμασμένη και αξιόπιστη λύση για το γέμισμα της κουζίνας. Η ικανότητα κοπής του κοπτικού μπλοκ ενσιρώματος είναι υψηλή και χάρη στο βάθος εργασίας το Lely BC μπορεί εύκολα να τοποθετεί τα μπλοκ στην κουζίνα.

Οι λεπίδες του κοπτικού μπλοκ ενσιρώματος μεγιστοποιούν την ικανότητα κοπής τόσο για την υψηλής ξηρής ουσίας ζωοτροφές όσο και για το τυπικό ενσίρωμα και μπορούν να κόψουν τόσο στρογγυλά όσο και τετράγωνα τεμάχια. Το Lely BC μπορεί να προσαρμόζεται μόνο του στις απαιτήσεις ανά πάσα στιγμή, άσχετα με το πόσο συμπιεσμένη μπορεί να είναι η ζωοτροφή.



# Αποδεδειγμένη ευελιξία

Το Lely Vector προσφέρει πρωτοφανή ευελιξία. Μπορεί να υλοποιηθεί οποιεσδήποτε σίτισης, είτε αν προτιμάτε τη σίτιση περισσότερες φορές την ημέρα, απαιτούμενη με διαφορετοποιημένα σιτηρέσια, είτε αν διαφέρει ανά ομάδα αγελάδων. Μια αποτελεσματική στρατηγική σίτισης θα βελτιώσει τόσο την υγεία των αγελάδων όσο και την παραγωγή.

## Πως δουλεύει η κουζίνα σίτισης

Η κουζίνα είναι ο χώρος στον οποίο η τροφή αποθηκεύεται, επιλέγεται, παραλαμβάνεται και φορτώνεται μέσα στο ρομπότ ανάμιξης και σίτισης. Ο μηχανισμός γερανού με τη δαγκάνα τροφής που έχει εγκατασταθεί στην "κουζίνα" κινείται μπροστά και πίσω πάνω από τη τροφή και την παραλαμβάνει ανάλογα με τις απαιτήσεις. Στην "κουζίνα", τα διάφορα είδη τροφών μπορούν εύκολα να διαχωριστούν και να συμπληρωθούν. Επίσης υπάρχει χώρος για ένα μικρό σιλό premix βιταμινών και ιχνοστοιχείων, αν αυτά πρέπει να προστεθούν στο σιτηρέσιο.

Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και το μέγεθος της κουζίνας μπορείτε να αποθηκεύσετε τροφή μέχρι και για 3 ημέρες. Η κουζίνα έχει αρκετό χώρο για οποιαδήποτε επιθυμητή στρατηγική σίτισης και μπορεί να επεκταθεί όταν μεγαλώνει η φάρμα.

Οι σύμβουλοι της Lely Technical Service Support παρέχουν συμβουλές σχετικά με το πως μετατρέπονται υφιστάμενες περιοχές του στάβλου σε κουζίνα για το Vector.



*"Το Lely BC 180 XL κόβει μεγάλα μπλοκ, βελτιώνοντας την ποιότητα τροφής. Η "κουζίνα" χρειάζεται γέμισμα λιγότερο συχνά. Κάτι που εξοικονομεί χρόνο και χρήμα."*



## Πύργοι σιλό

Το Lely Vector είναι ένα εξαιρετικά ευπροσάρμοστο σύστημα. Το ρομπότ ανάμιξης και σίτισης μπορεί να γεμίσει είτε με τη δαγκάνα είτε από πύργο σιλό, κάνοντας την αυτόματη σίτιση εφικτή για όλους τους τύπους κτηνοτροφίας σε οποιαδήποτε περίπτωση.







# Δαγκάνα ακριβείας

Ο μηχανισμός γερανού με δαγκάνα εγκαθίσταται στην "κουζίνα" σίτισης πριν χρησιμοποιηθεί το Lely Vector. Κινείται αυτόματα στο σωστό μπλοκ ενσιρώματος ή ζωτροφής που χρειάζεται για να ζυγίσει και αναμίξει το σωστό σιτηρέσιο. Η δαγκάνα σαρώνει το ύψος της ζωτροφής με λέιζερ για να την πάρει από το υψηλότερο σημείο. Το λογισμικό τεχνητής νοημοσύνης βοηθά τη δαγκάνα να καθορίσει το βάθος που χρειάζεται να εκταθεί για να παραλάβει το επιθυμητό βάρος

## Τέλεια ανάμιξη

Επειδή η δαγκάνα πάνει διαφορετικό είδος ζωτροφής με την κάθε κίνηση, τα συστατικά είναι, στην ουσία, ήδη αναμειγμένα στο ρομπότ ανάμιξης και σίτισης. Κάτι που μειώνει τον χρόνο και την ενέργεια που χρειάζεται η εκτενής ανάμιξη. Ο χρόνος ανάμιξης και το μαχαίρι μπορούν να ρυθμιστούν ανά σιτηρέσιο για να εξασφαλιστεί η ομοιογενής ανάμιξη της ζωτροφής.

## Άξονες σίτισης για λεπτοκομμένες ζωτροφές

Τα κρεοπαραγωγά βοοειδή σιτίζονται κυρίως με λεπτοκομμένες ζωτροφές, έτσι το Vector μπορεί να εξοπλιστεί με ανάλογο άξονα και έναν δεύτερο βραχίονα δοσολογίας. Αυτό εξασφαλίζει την ομοιόμορφη διανομή ζωτροφής ανά μέτρο, κάτι που είναι σημαντικό για την προετοιμασία σιτηρεσίων κρεοπαραγωγών βοοειδών.

# 98%

Η ακρίβεια που μπορεί να επιτευχθεί φορτώνοντας τροφή με το σύστημα Vector







# Με βάση την κατανάλωση

Το σύστημα γνωρίζει πότε  
και που χρειάζεται τροφή.



## Μεταφορά της τροφής στη σωστή θέση

Μετά την ανάμιξη, το ρομπότ ανάμιξης και σίτισης κινείται αυτόνομα στο στάβλο όπου τα σιτηρέσια διανέμονται στις σωστές δόσεις. Στον στάβλο, το ρομπότ ακολουθεί το παχνί.

Έξω από τον στάβλο, το σύστημα βρίσκει το δρόμο του ακολουθώντας μεταλλικές λωρίδες στο δάπεδο. Άσχετα από τι καιρό κάνει, το Vector οδηγείται αυτόνομα από το ένα σημείο στο άλλο για να παρέχει σε κάθε αγελάδα φρέσκια τροφή.





### Άνοιγμα και κλείσιμο πορτών

Το κλίμα είναι σημαντικό για όλους τους τύπους κτηνοτροφικών μονάδων, είτε πρόκειται για γαλακτοπαραγωγά, κρεοπαραγωγά βοοειδή, είτε για μοσχαρακία. Για να διατηρείται το βέλτιστο κλίμα στον στάβλο, το Vector μπορεί να ανοίγει διάφορες ηλεκτρικές πόρτες μέσω Bluetooth ή πόρτες με περσίδες ή πετάσματα μέσω ενός σετ ώθησης.

### Προώθηση τροφής, μέτρηση και σίτιση

Κατά τη διάρκεια της προώθησης τροφής, το Vector μετρά την ποσότητα ζωοτροφής μπροστά στο παχνί με έναν αισθητήρα ύψους τροφής. Αν το μέσο ύψος τροφής πέσει κάτω από το προκαθορισμένο επίπεδο, το Vector φτιάχνει το απαιτούμενο σιτηρέσιο και το παραδίδει στη θέση που χρειάζεται φρέσκια τροφή. Η σίτιση που βασίζεται στο ύψος τροφής αντί να βασίζεται σε ώρες σίτισης αποτρέπει την υπερβολική ή ανεπαρκή τροφή μπροστά στο παχνί.

### Εύκολος έλεγχος

Το Lely Vector μπορεί να ελέγχεται με την εφαρμογή 'Lely Control' μέσω σύνδεσης Bluetooth. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε να χειριστείτε το Lely Vector από ένα ή περισσότερα smartphone. Μπορείτε να ελέγχετε τα πάντα μέσα από αυτήν τη φιλική προς τον χρήστη εφαρμογή.







# Περισσότερα στοιχεία σίτισης

Η αυτόματη σίτιση με το Lely Vector σας δίνει περισσότερα στοιχεία για την αποδοτικότητα της στρατηγικής σίτισης. Το σύστημα διαχείρισης Lely Horizon υποδεικνύει τον μέσο όρο κατανάλωσης τροφής σε επίπεδο αγελάδας και ομάδας.

## Λήψη των σωστών αποφάσεων

Το Lely Horizon είναι το πρώτο πλήρες επιχειρηματικό διαχειριστικό σύστημα στον κόσμο για άρμεγμα και σίτιση και μπορεί να συνδεθεί με διάφορους τύπους εξοπλισμού Lely. Παρέχει στους κτηνοτρόφους την απόλυτη γνώση για τις φάρμες τους. Τα Lely Control και Lely Horizon παρέχουν επίσης δεδομένα σχετικά με τις ρυθμίσεις συσκευών, την παρακολούθηση κοπαδιού και αναλύσεις. Σας βοηθούν να λάβετε τις σωστές αποφάσεις βασισμένοι στα σωστά δεδομένα.

## Στρατηγική σίτιση

Το Lely Horizon παρέχει στρατηγικές ρυθμίσεις και μακροπρόθεσμες αναλύσεις συνοψισμένες σε σαφείς εκθέσεις, κάτι που σας βοηθά να αξιολογήσετε την αποδοτικότητα και τη διαχείριση του συστήματος σίτισης. Αυτό είναι χρήσιμο όταν συζητιέται και προγραμματίζεται η στρατηγική σίτιση με εργαζομένους ή συμβούλους.

## Καθημερινή χρήση

Μαζί με το Lely Control, το Horizon σας παρέχει τον έλεγχο μέρα με την ημέρα της διαχείρισης τροφών, προσδιορίζοντας και δημιουργώντας σιτηρέσια, γεμίζοντας την κουζίνα, ή αλλάζοντας τις διαδρομές του ρομπότ ανάμιξης και σίτισης. Οι κομβικοί δείκτες

παρέχουν στοιχεία σε πραγματικό χρόνο για την κατανάλωση ξηρής ουσίας και διαφορετικών ποσοτήτων τροφής για τις διάφορες ομάδες στο κοπάδι, επιτρέποντάς σας να αναπροσαρμόσετε τη στρατηγική σίτισης στις επικρατούσες συνθήκες κάθε ημέρα.

## Αξιοποίηση τροφής

Το λογισμικό διαχείρισης μπορεί επίσης να δημιουργεί εκθέσεις αξιοποίησης των τροφών. Αυτές οι αναφορές δίνουν μια καθαρή εικόνα της σχέσης μεταξύ του παρεχόμενου σιτηρέσιου και της παραγωγής. Καταχωρώντας το κόστος ανά είδος ζωοτροφής στο σύστημα μπορείτε να βελτιστοποιήσετε το σιτηρέσιο βάσει του περιθωρίου κέρδους, αντί των κιλών.

## Ενδεδειγμένο σιτηρέσιο για κάθε ομάδα

Είναι εύκολο να ρυθμίσετε το Horizon ώστε να εξασφαλίζεται ότι η κάθε ομάδα ζώων λαμβάνει το κατάλληλο σιτηρέσιο. Αυτό σημαίνει ότι είναι απλό να μετακινηθούν αγελάδες από τη μια ομάδα στην άλλη χωρίς να αλλάξετε βασικές ρυθμίσεις για το σιτηρέσιο και μια απλή ενέργεια είναι το μόνο που χρειάζεται για να επιλέξετε το σωστό σιτηρέσιο για τη σωστή ομάδα στη φάρμα σας.

## Πίνακες σίτισης για κρεατοπαραγωγά βοοειδή

Η ανάπτυξη των κρεατοπαραγωγών βοοειδών αποσκοπεί στη μέση ημερήσια αύξηση βάρους. Το ημερήσιο σιτηρέσιο πρέπει να προσαρμόζεται αναλόγως. Με το Lely Vector, η καταχώρηση ενός προγράμματος ανά ομάδα κρεατοπαραγωγών βοοειδών είναι απλή. Αν μια ομάδα ζώων μεταβαίνει σε διαφορετικό σιτηρέσιο, το Lely Vector αναπροσαρμόζει το σιτηρέσιο και δίνει στα ζώα τη σωστή τροφή στη σωστή δόση.



## Τα σωστά βήματα στη σωστή στιγμή

Η μετάβαση από τη συμβατική σίτιση στην αυτόματη σίτιση με το Lely Vector είναι ένα μεγάλο βήμα, εφόσον σημαίνει ότι αφήνετε αυτήν την επαναληπτική καθημερινή εργασία στα χέρια ενός ρομπότ και το λογισμικό που το ελέγχει. Είναι μια απόφαση που δεν παίρνεται με ελαφριά την καρδιά, κάτι που καταλαβαίνουμε απόλυτα στη Lely. Για να σας βοηθήσουμε, αναπτύξαμε ένα τυποποιημένο πρόγραμμα βήμα προς βήμα που σας υποστηρίζει στο στάδιο εκκίνησης.



Με βάση την πείρα μας στον αυτοματισμό της φάρμας, η Lely Farm Management Support ανέπτυξε κατευθυντήριες γραμμές και πρωτόκολλα τα οποία θα σας επιταχύνουν σταδιακά. Σε αυτό το στάδιο, θα σας παρέχουμε πληροφορίες στη σωστή στιγμή. Εξετάζονται όλα τα σχετικά θέματα και επίσης έχετε τη δυνατότητα να παρακολουθήσετε ένα σεμινάριο κατάρτισης. Όλα αυτά κάνουν τη μετάβαση στην αυτόματη σίτιση ομαλή και περιορίζουν το άγχος από όλες τις πλευρές.

Στη διάρκεια μίας περιόδου 6 μηνών, εσείς και ο σύμβουλος Διαχείρισης φάρμας ακολουθείτε τα προκαθορισμένα βήματα και ενέργειες που συνηθίζονται πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πραγματική εκκίνηση. Σε αυτήν την περίοδο, θα συναντηθούμε έξι φορές για να συζητήσουμε διάφορα θέματα όπως τις ρουτίνες σας, το σύστημα διαχείρισης Horizon και τη σίτιση.

Μετά από κάθε επίσκεψη, θα λαμβάνετε μια ψηφιακή έκθεση και αντίστοιχα δελτία πραγματικών στοιχείων. Κάτι που σας επιτρέπει να επανεξετάσετε τα σημεία δράσης και τις πληροφορίες στους δικούς σας ρυθμούς.

### Διαχείριση

Ξεκινάμε με τη γνωριμία της Farm Management Support. Τι μπορούμε να περιμένουμε ο ένας από τον άλλον κατά τους επόμενους 6 μήνες; Ποιοι είναι οι στόχοι σας; Συζητάμε θέματα όπως η υγεία των ζώων, η σίτιση και οι ρουτίνες στη φάρμα σας, σε συνδυασμό με την αυτόματη σίτιση.

### Horizon και προετοιμασίες εκκίνησης

Εξετάζουμε λεπτομερώς τις ρουτίνες, σας εξηγούμε πως δουλεύει το σύστημα διαχείρισης Horizon και πάμε, με χρονολογική σειρά, μέχρι την ημέρα εκκίνησης για να συζητήσουμε τις ετοιμασίες που χρειάζονται.

### Ημέρα εκκίνησης

Εκτελούμε έναν τελικό έλεγχο μαζί, εξετάζουμε τις ρουτίνες του ρομπότ σίτισης, καταχωρούμε όλες τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα διαχείρισης και ξεκινάμε τη σίτιση.

### Διαχείριση του Lely Vector

Οι αγελάδες εξοικειώνονται με το Vector γρήγορα. Μαζί, συντονίζουμε με ακρίβεια το πρόγραμμα διαχείρισης Horizon και επανεξετάζουμε όλες τις ρουτίνες.

### Παρακολούθηση

Ο σύμβουλος Διαχείρισης φάρμας παρατηρεί τις επιδόσεις του συστήματος Lely Vector και τα αποτελέσματα της φάρμας για να ελέγξει αν υπάρχουν κάποια σημεία τα οποία μπορούν να βελτιστοποιηθούν.

### Πρόδος και αξιολόγηση

Παρατηρούμε όλη τη φάρμα, ελέγχουμε το Horizon και συζητάμε την τρέχουσα κατάσταση. Επιπροσθέτως, εξετάζουμε λεπτομερώς όλες τις ρουτίνες σας και όλα τα διαθέσιμα εργαλεία. Αναλύουμε τη διαδικασία της εκκίνησης για να δούμε αν επιτεύχθηκαν οι στόχοι σας, είναι όλα ξεκάθαρα και είστε ικανοποιημένοι.

### Βελτιστοποίηση

Το επόμενο βήμα ακολουθεί την ολοκλήρωση της περιόδου εκκίνησης, όταν θα επικοινωνήσουμε μαζί σας για να συζητήσουμε μαζί τη βελτιστοποίηση της φάρμας σας, με ένα επίπεδο υποστήριξης σέρβις της επιλογής σας.







*Η μέση ημερήσια αύξηση βάρους  
πραγματικά βελτιώθηκε από τότε που  
άρχισα να ταΐζω το κοπάδι συχνότερα."*

Fabio Cantù, Ιταλία

## ***Εργασίες έξυπνης σίτισης με το Lely Vector***

Η συχνή σίτιση και προώθηση τροφής, καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας και της νύχτας, ενισχύουν την κατανάλωση ξηρής ουσίας του κοπαδιού. Κάτι που βελτιστοποιεί την υγεία της μεγάλης κοιλίας, την αξιοποίηση της τροφής και την παραγωγικότητα. Αυτοματοποιώντας αυτή την επαναλαμβανόμενη εργασία, κάνετε τη ζωή σας ευκολότερη, την παραγωγή σας πιο αποδοτική και την επιχείρησή σας πιο επιτυχή. Μάθετε περισσότερα για την έξυπνη σίτιση στον σύνδεσμο: [www.lely.com/feeding](http://www.lely.com/feeding)

***Επιλέξτε την έξυπνη κτηνοτροφία***

***Ξεκίνησε την έξυπνη τροφοδοσία με το τοπικό Lely Center***



*Οι πληροφορίες στην παρούσα δημοσίευση παρέχονται αποκλειστικά για πληροφοριακούς σκοπούς και δεν συνιστούν προσφορά προς πώληση.*

*Ορισμένα προϊόντα ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα σε ορισμένες, συγκεκριμένες, χώρες και τα προμηθευόμενα προϊόντα ενδέχεται να διαφέρουν από τα απεικονιζόμενα. Δεν είναι δυνατό να αντιγραφεί ή εκδοθεί κανένα μέρος της παρούσας δημοσίευσης μέσω εκτύπωσης, φωτοτύπησης, μικροδιαφάνειας ή οποιασδήποτε άλλης επεξεργασίας χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση από τη Lely Holding B.V. Μολονότι τα περιεχόμενα της παρούσας δημοσίευσης έχουν συνταχθεί με τη μεγαλύτερη δυνατή επιμέλεια, η Lely δεν είναι σε θέση να αποδεχθεί την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία που θα μπορούσε να ανακύψει από λάθη ή παραλείψεις στην παρούσα δημοσίευση.*

*Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το δικαίωμα αποκλειστικής χρήσης ανατρέξτε στην ανακοίνωσή μας για τα εμπορικά σήματα, η οποία διατίθεται στο [www.lely.com](http://www.lely.com)*

*Copyright © 2023 Lely Holding B.V. Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.*

[www.lely.com](http://www.lely.com)

