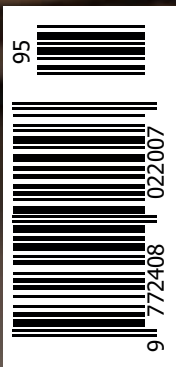




Zootechnia

ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ | ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2019

2019



11η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ

31 ΙΑΝ - **03** ΦΕΒ

ΔΩΡΕΑΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΕΙΣΟΔΟΥ σελ. 65



**AGRENDΑ
ΣΥΖΗΤΗΣΗ**

με θέμα τη
γαλακτοφόρο
κτηνοτροφία

Περ. 13 Stand 41
Σάββατο 10:30 π.μ.

Κυκλοφορεί δωρεάν μαζί με την Agrenda



Διπλοτραχιτό

γιαούρτι από 100% Ελληνικό φρέσκο γάλα



Γιαούρτι στραγγισμένο όχι μία αλλά τουλάχιστον δύο φορές, με τη μοναδική τεχνική στράγγισης της ΔΕΛΤΑ, από 100% ελληνικό φρέσκο γάλα ΔΕΛΤΑ για πλούσια υφή και υπέροχη γεύση!

Διπλά φροντισμένο, γεμάτο αγάπη!

www.delta.gr

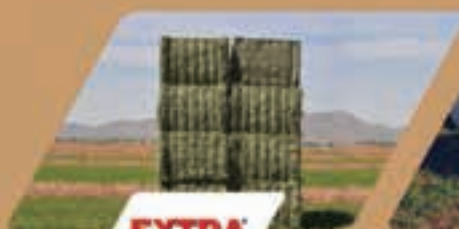
Χορτοδεσία & Ενσίρωση

Επώνυμα υλικά
Δυτικής Ευρώπης,
πιστοποιημένα από
Διεθνείς Φορείς

ATLAS



Στη HELLAGRO γνωρίζουμε τις ανάγκες σας,
γι' αυτό σας προσφέρουμε την τελευταία λέξη της τεχνολογίας
στα υλικά χορτοδεσίας και ενσίρωσης



EXTRA



SiloGrass



SILO MAX



SILO FILM

www.hellagro.gr

Λεωφ. Βουλιαγμένης 6, 16675 Γλυφάδα, Τηλ: 210 9635564, 210 5584310-14, Fax: 210 5584315



HELLAGRO

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Τηλ. 2310 291101
Fax 2310 291551
E-mail: zootechnia@helexpo.gr
Γραμματεία
Τηλ. 2310 291545
Email: agro1@helexpo.gr

ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ
 ■ Αεροδρόμιο Θεσ/νίκης
 Μακεδονία
 (16 χλμ. από τη HELEXPO)
 Τηλ. 2310 473212
 ■ Σιδηροδρομικός Σταθμός
 (3 χλμ. από τη HELEXPO)
 Τηλ. 2310 517517



● Περίπτερο 13
Stand 41



ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

11η ΔΕΘΝΙΚΗ ΕΚΔΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ & ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ

31.01-03.02.2019
ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΚΘΕΤΑΚΟ & ΤΥΝΕΔΡΙΑΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΤΤΑΜΟΝΙΚΗΣ



ΕΚΘΕΜΑΤΑ

Pet Festival: Περίπου 4, 5

Ζώα Παραγωγής: Περίπτερο 3

**Ζωοτροφές, Κτηνιατρικά Φάρμακα
& Εργαλεία, Υπηρεσίες, Τύπος:**
Περίπτερα 07, 08, 09, 10

**Μηχανήματα, Εξοπλισμοί
κτηνοτροφίας-πτηνοτροφίας:**
Περίπου 12, 13, 15

Σαλόνι Αλόγου: Περίπου 17

ΜΗΝ ΧΑΣΕΤΕ

► Τεχνονγνωσία και νέες οργανωτικές δομές που θα μπορούσαν να προσφέρουν λύσεις για την αντιμετώπιση της δύσκολης οικονομικής κατάστασης στην οποία έχει περιέλθει τον τελευταίο καιρό ο τομέας της παραγωγής αιγοπρόβου γάλακτος, πρόκειται να αναζητηθούν, κατά τη διάρκεια ζωντανής συζήτησης που οργανώνει η εφημερίδα *Agrenda*, σε ειδικά διαμορφωμένο περίπτερο – studio, το Σάββατο 2 Φεβρουαρίου, το οποίο θα μεταδοθεί σε live streaming από το site *Agronews*. Ο διεθνούς φήμης ιταλός καθηγητής *Giuseppe Pulina* και ο συνάδελφός του από το Γεωπονικό της Αθήνας, *Αθανάσιος Τελασάκης*, θα είναι βασικοί εισηγητές στο πάνελ.

Waktu	Program	Penyaji
07.00	BERKUMPUL SUKSES Dua orang ahli membangun usaha sendiri menunjukkan cara suksesnya dan siapa yang sukses.	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang) & A.M. (Beliang)
08.00	Spesimen: M. & D. (Dokter) & B. (Beliang) And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
08.00-09.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
09.00-10.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
10.00-11.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
11.00 - 12.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
12.00 - 13.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
13.00 - 14.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
14.00 - 15.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
15.00-16.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
16.00-17.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
17.00-18.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)
18.00-19.00	BERKUMPUL SUKSES And who thought? Bagaimana? Bagaimana? dan bagaimana? & (Beliang) & (Beliang)	E.R. & B. (Bakul) & A.M. (Beliang)

[illegible]

► Το πρόγραμμα των Παράλληλων Εκδηλώσεων της 11ης Zootechnia δημοσιεύεται σύμφωνα με την τελευταία ενημέρωσή του στις 22 Ιανουαρίου από τους διοργανωτές.



ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΑΦΟΙ Χ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΛΑ ΟΕ	30
Γ. ΧΙΓΚΑΣ ΑΒΕΕ	32
ΠΑΥΛΟΣ Ι. ΚΟΝΤΕΛΛΗΣ ΑΕΒΕ.....	22
ΣΕΚΕ ΛΥΚΟΥ ΑΕ.....	25
ΤΕΤΩΡΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΕ.....	20
AGROTECH SA - ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ ΑΕ	26
HELLAGRO ΑΕ.....	39
LELY CENTER.....	16
TERRA ΑΕ.....	35
UNITRACK ΑΕΕ.....	29
WESTFALIA TECHNOLOGIES ΑΕ.....	18



62-63 ΠΛΗΡΗΣ ΟΔΗΓΟΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

ΕΦΟΔΙΑ - ΕΙΣΡΟΕΣ - ΖΩΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΓΕΩΕΛΛΑΣ ΑΜΜΑΕ	56
ΔΕΛΤΑ.....	50
ΕΛ.ΒΙ.Ζ. ΑΕ.....	54
ΖΑΧΑΡΑΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕ – VETFARM SA	60
BIOGRECO ΑΕ	52
CARGILL ANIMAL NUTRITION	58



ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΦΙΛΙΠΠΙΔΗΣ
Από τις Σέρρες
ο Κτηνοτρόφος της
Χρονιάς 2019 46-47



ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ
Γερμανικό ενδιαφέρον
για επενδύσεις
στην Ελλάδα 10-11



ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Green Box Εκδοτική Α.Ε.

ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Γιάννης Πανάγος

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ειρήνη Σκρέκη

ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Γιώργος Κοντονής

ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βασιλική Κονόμου

MARKETING/ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ

Μωρίς Σιακκής/Νατάσα Στασινού

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Παναγιώτης Αραβαντινός

ΓΡΑΦΕΙΑ

Νίκης 24, Σύνταγμα, Τ.Κ. 10557,
ΤΗΛ. 2103232905, FAX: 2103232967
info@agronews.gr/ www.agronews.gr

Αντιδραστήρας πλάσματος για παραγωγή λιπασμάτων

Το τρίτο βήμα μετά το βιοαέριο στην κτηνοτροφία



Ένα μοναδικό σύστημα που χρησιμοποιεί αντιδραστήρα πλάσματος για την απομάκρυνση του αζώτου από τα απόβλητα και τα χωνέματα των μονάδων βιοαερίου για την παραγωγή υγρού λιπάσματος, έχει αναπτύξει η νορβηγική εταιρεία N2 Agri, το οποίο βρίσκεται σε στάδιο εμπορικής δοκιμής σε μεγάλες κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις της Ευρώπης και λέγεται πως αποσβένεται σε μία εξαστία

Η τεχνολογία αυτή είναι ικανή να αλλάξει τους όρους του παιχνιδιού παγκοσμίως βοηθώντας τους αγρότες-κτηνοτρόφους να αντλήσουν περισσότερα από τα απόβλητα της εκμετάλλευσής τους και να εξοικονομήσουν χρήματα, σύμφωνα με τους κατασκευαστές του αντιδραστήρα.



Ενώ όλοι οι κτηνοτρόφοι γνωρίζουν πόσο μεγάλος μπελάς μπορεί να είναι η απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων αποβλήτων, πολύ λιγότεροι έχουν καταλάβει τις πραγματικές δυνατότητές τους εάν τις διαχειριστούν πιο αποτελεσματικά. Με την αυξανόμενη παγκόσμια έμφαση στη μείωση των εκπομπών αζώτου στο μέλλον, θα υπάρξει ε-

πίσης η τάση να μειωθεί η παραγωγή και η χρήση τεχνητών λιπασμάτων. Οι ειδικοί δηλώνουν ότι αυτά τα λιπάσματα παράγονται από ορυκτά καύσιμα, τα οποία βρίσκονται σε παρακμή και η ετήσια τιμή τους αυξάνεται χρόνο με το χρόνο, με αποτέλεσμα η διαδικασία παραγωγής λιπασμάτων να καθίσταται μη βιώσιμη.

Παραγωγή υγρού αζώτου

Με αυτό το σκεπτικό, μία μεγαλύτερη εστίαση στην ανακύκλωση του αζώτου από την κοπριά των αγροκτημάτων για την παραγωγή ενός φυσικού λιπάσματος υψηλής αξίας αποτελεί μια πιθανή επιλογή που η N2 Agri διερευνά. Αυτή η Νορβηγική εταιρεία έχει αναπτύξει ένα μοναδικό σύστημα που χρη-

σιμοποιεί αντιδραστήρα πλάσματος για την απομάκρυνση του αζώτου από τα απόβλητα για την παραγωγή υγρού αζώτου, το οποίο είναι πιο εύκολα διαθέσιμο για τα φυτά τα οποία μπορούν να τραφούν γρηγορότερα.

Ο στόχος της N2 Agri έχει δύο άξονες: Πρώτον, να βοηθήσει τους αγρότες να εξοικονομήσουν χρή-



ΑΓΟΡΕΣ-ΣΤΟΧΟΣ

Οι κυριότερες αγορές για τη νέα τεχνολογία είναι μεγάλες κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις που βρίσκονται στις Ηνωμένες Πολιτείες και στην Ευρώπη



ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΜΜΩΝΙΑΣ

Υπάρχουν 2,13 εκατομμύρια τόνοι αμμωνίας που χάνονται σε κτηνοτροφικές μονάδες κάθε χρόνο στην Ευρώπη

ματα σε τεχνητά λιπάσματα με την παραγωγή του δικού τους υγρού αζώτου. Και δεύτερον, να μειώσουν τις εκπομπές αμμωνίας τους, οι οποίες υπόκεινται σε αυστηρό έλεγχο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Η N2 Agri δημιούργησε μια μονάδα επίδειξης σε μία γαλακτοκομική μονάδα στη Βόρεια Ιρλανδία η οποία αρμέγει 750 αγελάδες. Εδώ η οικογένεια Bingham επιθυμεί να μειώσει τις εκπομπές της εκμετάλλευσης, καθώς και το κόστος της λίπανσης. Η ιδέα περιλαμβάνει τη διοχέτευση κοπριάς, ή, στην περίπτωση της εκμετάλλευσης Bingham, του χωνεμένου υλικού από μονάδα βιοαερίου, μέσω ενός αντιδραστήρα πλάσματος για την παραγωγή υγρού αζωτούχου λιπάσματος.

Εξοικονόμηση 20% στο κόστος

Η διαδικασία, λέει η εταιρεία, θα εξοικονομήσει τελικά τους αγρότες έως και το 20% του κόστους

της λίπανσής τους και θα μειώσει επίσης τα επίπεδα παραγωγής αμμωνίας. Η N2 Agri προσθέτει ότι περίπου το 32% των παγκόσμιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου προέρχονται από τον γεωργικό τομέα και επιμένει ότι αυτή η νέα ιδέα μπορεί να εξαλείψει το 75-95% των εκπομπών οξειδίων του αζώτου από ζωική κοπριά.

Οι κυριότερες αγορές για τη νέα τεχνολογία είναι μεγάλες κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις στις Ηνωμένες Πολιτείες και στην Ευρώπη, όπου οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου αποτελούν πρόβλημα και υπόκεινται σε μεγάλη κανονιστική ρύθμιση. Παρόλο που η τεχνολογία αυτή έχει κινηθεί πέρα από το στάδιο του πρωτοτύπου, εξακολουθεί να δοκιμάζεται σε όλο τον κόσμο: Ένα σύστημα σε ένα χοιροτροφείο στη Δανία και ο άλλο στο αγρόκτημα Bingham που βρίσκεται κοντά στο Templepatrick στην κομητεία Antrim. Αυτό το α-

γρόκτημα διευθύνεται από τον Robin Bingham και τον γιο του George. Εγκατέστησαν μονάδα βιοαερίου πριν από ένα χρόνο και αυτή παράγει ηλεκτρικό ρεύμα που τροφοδοτείται στο εθνικό δίκτυο. Συνολικά, το αγρόκτημα έχει 1.200 αγελάδες, και εφαρμόζει σύστημα μηδενικής βόσκησης οπότε για τη διατροφή των ζώων συλλέγεται φρέσκο χόρτο και παραδίδεται στις αγελάδες καθημερινά.

Απόσβεση σε έξι με επτά έτη

Ο αντιδραστήρας πλάσματος εγκαταστάθηκε στο αγρόκτημα πριν από έξι μήνες δοκιμαστικά και παράγει ήδη υγρό άζωτο το οποίο έχει εφαρμοστεί σε πειραματικούς αγρούς τριγύρω από το αγρόκτημα. Οι αγρότες που χρησιμοποιούν το σύστημα αυτό στο μέλλον μπορούν να αναμείνουν να το κάνουν απόσβεση σε έξι ή επτά χρόνια με την εξοικονόμηση στη λίπανση, σύμφωνα με το N2 Agri.

Χαμηλού κόστους, κλιμακούμενης παραγωγής λίπασμα

Η διαδικασία χρησιμοποιεί έναν αντιδραστήρα πλάσματος που δεσμεύει άζωτο από τον αέρα και τον προσθέτει στην κοπριά. Αυτό προκαλεί αντίδραση και σταματά τις απώλειες αμμωνίας καθώς και τις εκπομπές άλλων αερίων θερμοκηπίου και επιπλέον απομακρύνει την κακή οσμή. «Ο στόχος μας είναι να ενδυναμώσουμε τους κτηνοτρόφους μέσω της εισαγωγής χαμηλού κόστους, κλιμακούμενης παραγωγής λιπασμάτων στο αγρόκτημα», λέει ο Henk Aarts, διευθυντής ανάπτυξης της N2 Agri. «Απώτερος στόχος μας είναι να αντικαταστήσουμε τα χημικά λιπάσματα με λιπάσματα που παράγονται τοπικά στο αγρόκτημα από τον αέρα και τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Και εν τω μεταξύ εργαζόμαστε για ένα καλύτερο περιβάλλον και έναν πιο βιώσιμο κτη-

νοτροφικό τομέα. Μπορούμε επίσης να αναβαθμίσουμε τα χωνέματα βιοαερίου σε ένα λίπασμα υψηλότερης αξίας με τη δικιά μας τεχνολογία».

Μέχρι τη Νότια Αφρική

Αν και η εταιρεία δοκιμάζει δύο μηχανήματα στην Ευρώπη, έχει σχέδια να προχωρήσει σε περισσότερες δοκιμές πιο μακριά σε μέρη όπως η Νότια Αφρική. Η N2 Agri συνεργάζεται με την καινοτόμο εταιρεία συγκόλλησης πλάσματος SBI που εδρεύει στο Hollarup της Αυστρίας και μαζί χρησιμοποιούν την εξειδίκευση του Πανεπιστημίου της Βιέννης για ανάλυση της σύνθεσης και των θερμοκρασιών στο πλάσμα.

«Δεν είμαστε ακόμα στη φάση της πώλησης μηχανών, αλλά θέλουμε να δείξουμε τον αντιδρα-



ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΥΓΡΑΣΙΑ

Χρειάζεται πάνω από 95% περιεκτικότητα σε υγρασία στα απόβλητα για να λειτουργήσει το σύστημα με τον αντιδραστήρα

στήρα πλάσματος μας και να εξηγήσουμε τις αρχές λειτουργίας του στους ενδιαφερόμενους», λέει ο κ. Aarts. «Ο αντιδραστήρας μας δεν είναι πλήρως ανεπτυγμένος, αλλά θέλουμε να τον δοκιμάσουμε υπό πραγματικές συνθήκες γεωργικής δραστηριότητας σε πρώιμο στάδιο για να αποκτήσουμε εμπει-

ρία με διαφορετικούς τύπους κοπριάς και βιοαερίου και να κάνουμε δοκιμές σε διάφορες καλλιέργειες, οι οποίες στο αγρόκτημα Bingham είναι ζωτροφές».

Δυναμικότητα αντιδραστήρα

Αναμένεται ότι ένα αγρόκτημα με 150 έως 200 αγελάδες θα χρειαστεί έναν αντιδραστήρα πλάσματος 25kW. Επομένως μία αγέλη 600 αγελάδων θα χρειαζόταν τρεις μονάδες. Ωστόσο, οι αντιδραστήρες μπορούν να κλιμακωθούν για να ταιριάξουν με το αγρόκτημα, σύμφωνα με τον κ. Aarts ο οποίος τονίζει: «Μπορούμε να αλλάξουμε τα μεγέθη του αντιδραστήρα για να ταιριάξουμε το κοπάδι. Δεν έχουμε ακριβείς τιμές μέχρι τώρα, αλλά ένας αντιδραστήρας θα είναι φθηνότερος από ένα ρομπότ για άρμεγμα».



Επάνω: Ο αντιδραστήρας πλάσματος βρίσκεται μέσα σε ένα κοντέινερ και κατευθύνει το υγρό άζωτο σε μία δεξαμενή συλλογής IBC για αποθήκευση.

Αριστερά: Η οικογένεια Bingham διαχειρίζεται 750 αγελάδες στην εκμετάλλευσή της.

Δεξιά: Στα χωνέματα από τη μονάδα βιοαερίου γίνεται επεξεργασία μέσω του αντιδραστήρα πλάσματος.



Αν τυχόν όλα τα λύματα που υπάρχουν σήμερα στη χώρα μας, από πηγές όπως βουστάσια, χοιροστάσια, πτηνοτροφεία, ελαιοτριβεία, οινοποιεία, τυροκομεία και βιομηχανίες επεξεργασίας φρούτων, λαχανικών ή τροφίμων εν γένει, οδηγούνταν οργανωμένα σε μονάδες, θα μπορούσαν να τροφοδοτούνται και να λειτουργούν χωρίς κανένα πρόσκομμα πάνω από 100 μονάδες βιοαερίου.



Διεθνές το ενδιαφέρον για επενδύσεις στον τομέα του βιοαερίου στην Ελλάδα

ΤΟΥ ΛΕΩΝΙΔΑ ΛΙΑΜΗ

Νέες επενδύσεις, συνολικού ύψους άνω των 50 εκατ. ευρώ, αναμένεται να προσελκύσει στα αμέσως επόμενα χρόνια στην Ελλάδα ο τομέας της αξιοποίησης λυμάτων και οργανικών αποβλήτων αγροτοβιομηχανικών εκμεταλλεύσεων, για την παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση τεχνολογίας καύσης βιοαερίου, που κεντρίζει το ενδιαφέρον και επιχειρήσεων από τη Γερμανία, όπου είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένος. Την εκτίμηση αυτή, για τη δυναμική που έχει αρχίσει και αναπτύσσεται στον κλάδο, διατυπώνει ο αντιπρόεδρος του Ελληνικού Συνδέσμου Παραγωγών Βιοαερίου Σπύρος Τζιάκας, αποκαλύπτοντας πως αυτή τη χρονική περίοδο υπάρχουν πολλές άδειες σε εκκρεμότητα για έγκριση από τις αρμόδιες αρχές, με τους επενδυτές να βρίσκονται σε αναζήτηση κεφαλαίων για

να προχωρήσουν στην υλοποίηση.

Ήδη, τα 22 μέλη του Συνδέσμου έχουν κατασκευάσει και λειτουργούν 26 μονάδες βιοαερίου, με συνολική εγκατεστημένη δυναμικότητα που προσεγγίζει τα 30 MW, οι οποίες ξεκινούν από τα 300 κιλοβάτ και είναι σε επίπεδο κτηνοτροφικής μονάδας και φτάνουν μέχρι τα 5,5 MW που είναι η μεγαλύτερη στην Ελλάδα. «Υπάρχουν και κάποιες άλλες επενδυτικές προσπάθειες που είναι στο στάδιο της κατασκευής και θα γίνουν μέλη του Συνδέσμου μόλις συνδεθούν με το σύστημα», εξήγησε ο κ. Τζιάκας.

Η πρώτη ύλη δεν αξιοποιείται

Το «έδαφος», παρόλα αυτά, σε μεγάλο βαθμό παραμένει «παρθένο» αν κρίνει κανείς από την πρώτη ύλη που υπάρχει διαθέσιμη στην ελληνική ύπαιθρο, αλλά δεν αξιοποιείται. «Είναι πολύ με-



Η κυκλική οικονομία φέρνει ένα νέο mix εισροών στη γεωργία

Μία δέσμη μέτρων που θα οδηγήσει σε ένα διαφορετικό μοντέλο γεωργικής παραγωγής που θα βασίζεται αφενός στην πλήρη αξιοποίηση των αποβλήτων και αφετέρου στην εφαρμογή ενός νέου mix εισροών, την ώρα που θα δίνει ώθηση σε τεχνολογικές βιομάζας και βιοαερίου, μοιλάζει την πολιτική του πρωτογενή τομέα, η στρατηγική της κυκλικής οικονομίας. Το μοντέλο αυτό, που έρχεται να ενταχθεί σε όλες τις πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατ' επέκταση και στην ΚΑΠ, βασίζεται ουσιαστικά στο δόγμα πως όλα τα προϊόντα θα πρέπει να παράγονται με το μικρότερο περιβαλλοντικό και κοινωνικό αποτύπωμα, σύμφωνα με τον Γιώργο-Σταύρο Κρεμλή (φωτό δεξιά), επίτιμο διευθυντή της ΕΕ και εντεταλμένο σύμβουλο της DG ENV για θέματα Κυκλικής Οικονομίας και Νησιωτικότητας.

Ο κ. Κρεμλής, μιλώντας στην ειδική έκδοση Zootechnia, για το πώς η κυκλική οικονομία επηρεάζει την αγροτική και κτηνοτροφική παραγωγή, στάθηκε αρχικά στα βιο-λιπάσματα και βιο-φυτοπροστατευτικά που μπορούν να παραχθούν με την αξιοποίηση προϊόντων τόσο γεωργικών αλλά και άλλων κλάδων. «Η νέα διάσταση της κυ-

κλικής οικονομίας στη γεωργία χρησιμοποιεί βιο-λιπάσματα και βιο-φυτοπροστατευτικά τα οποία μπορούν να αποτελέσουν μία νέα γενιά εισροών τα οποία θα συνδυάζονται με τα άλλα «κλασικά» λιπάσματα και φυτοπροστατευτικά που δεν μπορούν πλήρως να αντικατασταθούν», ανέφερε ο κ. Κρεμλής, ο οποίος θα συμμετάσχει στο συνέδριο Κυκλικής Οικονομίας που διοργανώνεται 31 Ιανουαρίου και 1η Φεβρουαρίου στα πλαίσια της Zootechnia. Σύμφωνα με τον Γιώργο Κρεμλή, από τα γεωργικά απόβλητα τα οποία δεν αξιοποιούνται πολλές φορές μπορεί να παραχθεί βιομάζα και βιοαέριο το οποίο έχει και καλό feed-in tariff (τιμή πληρωμής της κιλοβατώρας), για την παραγωγή των οποίων υπάρχουν συγκεκριμένοι στόχοι εντός της ΕΕ. Γι' αυτό άλλωστε τα πρότζεκτ αυτά τα χαρακτήρισε «bankable» δηλαδή έργα με σαφή αξία. Αναφορικά με τις σύγχρονες τεχνολογίες στον κλάδο του βιοαερίου, ο κ. Κρεμλής μίλησε για μικρές (κόμπακτ) εγκαταστάσεις, σαν ένα είδους κοντέινερ, όπου μεταφέρονται με φορτηγό, τις οποίες θα μπορούσε ένας κτηνοτρόφος με ικανό ζωικό κεφάλαιο να αξιοποιήσει για την παραγωγή βιοαερίου και την πώληση του ρεύματος.

γάλες οι ποσότητες. Θα σας πω μόνο το εξής: Αν τυχόν όλα τα λύματα που υπάρχουν σήμερα στη χώρα μας, από πηγές όπως βουστάσια, χοιροστάσια, πτηνοτροφία, ελαιολιτριβεία, οινοποιεία, τυροκομεία και βιομηχανίες επεξεργασίας φρούτων, λαχανικών ή τροφίμων εν γένει, οδηγούνταν οργανωμένα σε μονάδες, θα μπορούσαν να τροφοδοτούνται και να λειτουργούν χωρίς κανένα πρόσκομμα πάνω από 100 μονάδες βιοαερίου», υποστήριξε ο κ. Τζιάκας, υπενθυμίζοντας πως με μια μονάδα δυναμικότητας 1 MW το ισοδύναμο ηλεκτρικού που παράγεται θα μπορούσε να ηλεκτροδοτήσει ένα χωριό με 1.000-1.500 κατοίκους.

Την κινητικότητα που καταγράφεται στον κλάδο επιβεβαιώνει και ο πρόεδρος του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργεια (ΚΑΠΕ), Βασίλης Τσολα-

κίδης, τονίζοντας πως «τώρα που άνοιξε σιγά σιγά ο δρόμος για τη χρηματοδότηση ενεργειακών επενδύσεων από τον τραπεζικό τομέα, υπάρχει μια δυναμική, κυρίως από εγχώρια επενδυτικά κεφάλαια, αλλά και ξένα, τα οποία έρχονται και θέλουν να επενδύσουν στην Ελλάδα όχι μόνο γιατί υπάρχει πολλή διαθέσιμη βιομάζα, αλλά και γιατί η χώρα μας έχει τις καλύτερες τιμές σε όλη την Ευρώπη για το ηλεκτρικό ρεύμα που ρίχνουν οι μονάδες βιοαερίου».

Το ζωνρό ενδιαφέρον που υπάρχει για την υλοποίηση επενδύσεων στον κλάδο επιβεβαιώνει κι ο Achim Kaiser, μέλος του Δ.Σ. του German Biogas & Bioenergy, λέγοντας πως υπάρχει επιθυμία να δημιουργηθεί ένα δίκτυο επαφών με τοπικούς συνεργάτες προσβλέποντας πως στα επόμενα δύο χρόνια θα έχει ωριμάσει κάποια από αυτές.



Ο εικονικός εγκέφαλος της γαλακτοκομίας

Ο ενθουσιασμός για τις τεχνικές δυνατότητες των νέων τεχνολογιών οφείλει να ισορροπεί μεταξύ της εξέτασης των προκλήσεων εφαρμογής ενός καινούργιου τρόπου διαχείρισης και της οικονομικής πραγματικότητας με την οποία είναι αντιμέτωπος καθημερινά ο κτηνοτρόφος, προτείνει ένας από τους πιο προβεβλημένους ζωοτέχνους σε ΗΠΑ και Μ. Βρετανία, ο Τζέφρι Μπιούλεϊ.

Ως εκ τούτου, όπως λέει, μόνο ένα εξ αρχής καλό σύστημα διαχείρισης εκτροφής μπορούν να ενισχύσουν οι τεχνολογίες ακριβείας, με τις διαθέσιμες πληροφορίες που προσφέρουν ανά αγελάδα (αποδόσεις, υγεία, ιστορικά στοιχεία, μεγέθη, συμπεριφορά κ.λπ.). Ωστόσο, οι πληροφορίες αυτές μπλέκονται μεταξύ τους και πολλές φορές αντί να βοηθούν, δημιουργούν σύγχυση.

Με τεχνητή νοημοσύνη

Τι θα γινόταν, όμως, αν όλα αυτά τα δεδομένα τα συνέλεγε και τα επεξεργαζόταν αυτόματα ένας «εγκέφαλος» ο οποίος μέσω τεχνητής νοημοσύνης, θα παρείχε συμβουλές προς τους κτηνοτρόφους οι οποίες θα προσομοιάζουν ενέργειες που θα έκανε ο καλύτερος μάνατζερ εκμετάλλευσης; Αυτή θα είναι η επιτομή της τεχνολογίας στην κτηνοτροφία, την οποία και αναπτύσσει το Τμήμα Επιστήμης Γάλακτος στο Πανεπιστήμιο του Ουισκόνσιν στις ΗΠΑ, και παρουσιάστηκε κατά το 13ο Συμπόσιο του Διεθνούς Οργανισμού Γεωργικών Συστημάτων (IFSA) το περασμένο καλοκαίρι στα Χανιά της Κρήτης, με τον πολλά υποσχόμενο τίτλο «Ένας Εικονικός Εγκέφαλος Γαλακτοκομίας» (A Virtual Dairy Farm Brain). Η προσπάθεια

αυτή έρχεται ως φυσικό επόμενο του πλήθους δεδομένων που καλούνται να διαχειριστούν οι επαγγελματίες κτηνοτρόφοι στη ζωική παραγωγή, οι οποίοι έχουν ήδη ενσωματώσει τεχνολογίες όπως ηλεκτρονικά βραχιολάκια και ρομποτικά αμελκτήρια στις εκμεταλλεύσεις



ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ

Τεράστιο πλήθος δεδομένων καλούνται να διαχειριστούν οι επαγγελματίες κτηνοτρόφοι στη ζωική παραγωγή με τη βοήθεια της σύγχρονης τεχνολογίας

τους και χρειάζονται έναν τρόπο βελτιστής αξιοποίησης αυτών.

Το βιοαέριο παίρνει θέση

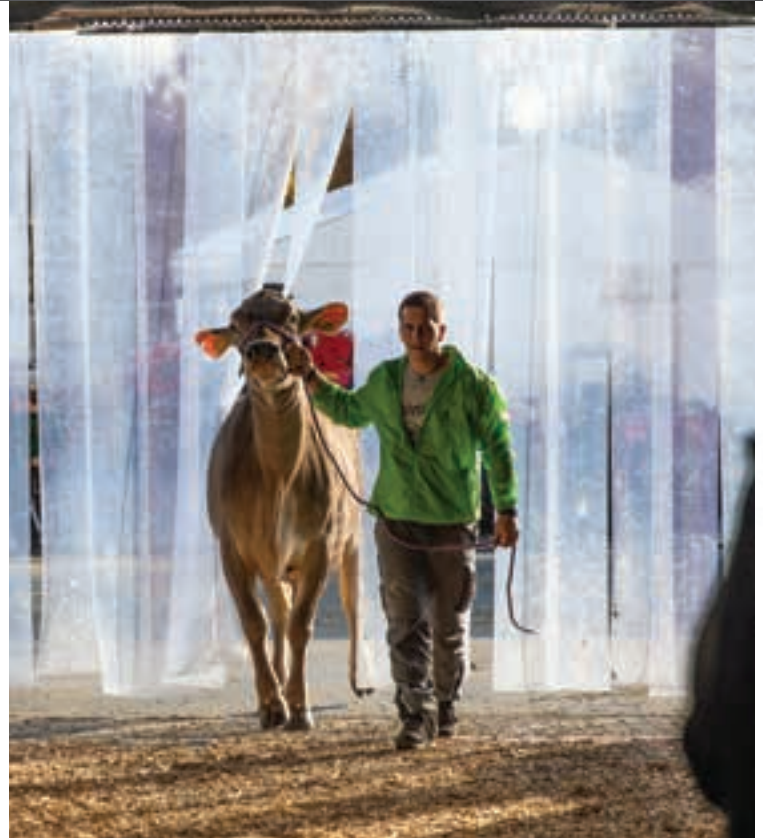
Στην Ελλάδα, αυτή την περίοδο, γίνονται αναμφισβήτητα βήματα μπροστά και στον τομέα του βιοαερίου. Στο ζωηρό ενδιαφέρον που υπάρχει για την υλοποίηση επενδύσεων στον κλάδο είχε αναφερθεί κι ο Achim Kaiser, μέλος του ΔΣ του German Biogas & Bioenergy, που συμμετείχε στη γερμανική επιχειρηματική αποστολή, μαζί με άλλες επτά γερμανικές επιχειρήσεις, στην ειδική εκδήλωση για την «Εξοικονόμηση Ενέργειας και Εκμετάλλευσης Οργανικών Απορριμμάτων στην Ελληνική Βιομηχανία Τροφίμων».



Ευζωία και υγιεινή εξασφαλίζουν την οικονομική απόδοση

Ο εξοπλισμός που διασφαλίζει την ευζωία του ζωικού κεφαλαίου ως κύριο παράγοντα εξασφάλισης οικονομικών αποδόσεων, στάθηκε στο επίκεντρο της μεγαλύτερης έκθεσης του κτηνοτροφικού κλάδου στη Γερμανία, Eurotier 2018. Το γεγονός αυτό, αντανακλάται από τις διακρίσεις και τα βραβεία που έδωσε ο Γερμανικός Αγροτικός Οργανισμός (DLG) στα πλαίσια της έκθεσης τον περασμένο Νοέμβριο. Μία χρυσή διάκριση και 25 βραβεία αναμετρήθηκαν ανάμεσα σε 250 συνολικά υποψηφιότητες στη φετινή αξιολόγηση

ΤΟΥ **ΒΑΣΙΛΗ ΣΟΦΟΥ**



Η φετινή «χρυσή» διάκριση ήρθε από το χώρο των συσκευών υγιεινής των ζώων, καθώς αυτή παίζει μείζονα ρόλο στην ευζωία και την ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος. Η ταχεία συσκευή αναρρόφησης της εταιρείας Meier-Brakenberg αφαιρεί σε ελάχιστο χρόνο τα υπολείμματα τροφής, ασχέτως αν αυτά βρίσκονται σε υγρή ή στεγνή μορφή. Εκτός από το χρυσό μετάλλιο, η έκθεση EuroTier φιλοξένησε για ακόμη μια φορά μηχανήματα-κλειδιά για τον επιτυχημένο συνδυασμό της υψηλής παραγωγικότητας και της βιώσιμης μεταχείρισης του ζωικού κεφαλαίου του παραγωγού.

Οι περισσότεροι από 155.000 επισκέπτες, ανάμεσά τους νέοι αγρότες και φοιτητές, καθώς και οι 2.500 εκθέτες γέμισαν τις αίθουσες στο Ανόβερο. Αυτή τη φορά όμως, πέρα από τις 25+1 διακρίσεις, ξεχώρισαν και ιδέες που πετυχαίνουν τη μέγιστη ευεξία των ζώων, κάτι που σίγουρα ενστερνίζεται ως φιλοσοφία και ο διοργανωτής, η Γερμανική Ένωση Κτηνιάτρων (bpt) και ο Γερμανικός Αγροτικός Οργανισμός (DLG).

Οι «ασπηνίοι» νικητές

Ανάμεσα στις 25 διακρίσεις, τις εντυπώσεις έκλεψε το CowControl της

Nedap που κάνει για πρώτη φορά χρήση της τεχνολογίας επαυξημένης πραγματικότητας εντός του αχυρώνα. Με την εφαρμογή στο κινητό, ο χρήστης μπορεί να δει ανά πάσα στιγμή μπροστά του στοιχεία σχετικά με την υγεία, τη γονιμότητα και τη θέση των ζώων. Όμως υψηλό ήταν το ενδιαφέρον και για το θερμόμετρο που ανέπτυξε η εταιρεία Urban, τόσο για την καλή μεταχείριση των ζώων όσο και για λόγους που συνδέονται με την παραγωγή. Τα ζώα είναι απαραίτητο να διατηρούν συγκεκριμένες θερμοκρασίες όταν βρίσκονται σε συνθήκες περιθάλψης μετά από μια αρρώστια.

Το ψηφιακό θερμόμετρο πυρετού Urban Vital Control με ενσωματωμένο αναγνώστη RFID επιτρέπει την ακριβή ανίχνευση και αποθήκευση της σωματικής θερμοκρασίας των επιμέρους ζώων. Τα παραπάνω βραβεία, μαζί με τις πολυάριθμες συμμετοχές επιβεβαιώνουν τελικά τη σημασία που έχει η τεχνολογία στη κτηνοτροφική παραγωγή. Τέλος, η Wasserbauer έχει αναπτύξει ένα αυτόνομο σύστημα ταΐσματος, που αποτελείται από το αυτόματο ρομπότ ταΐσματος Shuttle Eco και τον «βοηθό» για πλήρως αυτόματα αφαίρεση του ενσιρώματος στο σιλό.



Στην EuroTier η εταιρεία Wisium λάνσαρε το Mycowatch, ένα εργαλείο παρακολούθησης που δίνει πληροφορίες για την ακριβή δόσολογία του προϊόντος T5X. Οι πληροφορίες έπειτα αξιολογούνται επαρκώς.

Χρυσά και ασημένια μετάλλια σε όσους σκέφτηκαν διαφορετικά



Μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες παραγωγής προϊόντων πουλερικών στην Ευρώπη, η GePro ξεχωρίζει με το PiggyCheck στην έκθεση Eurotier 2018. Η GePro μετατρέπει υποπροϊόντα πουλερικών από το σφαγείο σε πολύτιμα συστατικά για τη διατροφή των ζώων. Τα συστατικά της όμως αξιοποιούνται και ως βιοκαύσιμα.



Πέρα από τις κρεμαστές και τις ρυμουλκούμενες εκδόσεις του μηχανήματος αυτόματου ταΐσματος Triomatic, η ολλανδική Tioliet λανσάρει τώρα και έκδοση με δύο κινούμενους αναδευτήρες. Το

μοντέλο που παρουσιάστηκε στην έκθεση Eurotier είναι το WB2-250 και ένα από τα σημαντικά χαρακτηριστικά του είναι ο τρόπος φόρτισης της μπαταρίας μέσω της κεντρικής τροφοδοσίας.



Συνδεδεμένο απλά σε πιεστικό μηχανήμα, το καθαριστικό της Meier-Brakenberg απορροφά σε ελάχιστο χρόνο τα υπολείμματα, είτε αυτά βρίσκονται σε στεγνή είτε σε στέρεη μορφή. Ύστερα αυτά διοχετεύονται μέσω του μπλε σωλήνα και απομακρύνονται, εξασφαλίζοντας τη σωστή υγιεινή εντός της κτηνοτροφικής μονάδας. Η πατέντα κέρδισε το χρυσό μετάλλιο.



Η βούρτσα καθαρισμού για κτηνοτροφικές μονάδες της Prinzing είναι παρόμοια με το ρομπότ Pribot της εταιρείας. Το νέο σύστημα διαθέτει ένα κάδο 30 λίτρων για υπολείμματα, τα οποία απομακρύνονται σε απόσταση 1,2 μέτρων (επάνω). Στην EuroTier παρουσιάστηκε και το τελευταίο περιστρεφόμενο ηλεκτρικό ρομπότ αρμέγματος της BouMatic. Η εταιρεία υποστηρίζει ότι με τη βοήθεια της κάμερας τεχνολογίας 3D που ενσωματώσε στο μηχανήμα, το άρμεγμα γίνεται ταχύτερα και με μεγαλύτερη ακρίβεια, χωρίς να καταναλώνονται μεγάλα ποσά ενέργειας (κάτω).



Στην εγχώρια αγορά το σύστημα σίτισης Lely Vector

Ένα νέο και καινοτόμο προϊόν αναμένεται να κάνει την εμφάνισή του στην ελληνική αγορά στις αρχές του 2019. Πρόκειται για το νέο ρομπότ αυτόματης σίτισης και διαχείρισης σιτηρεσίου Lely Vector, για το οποίο έχουν δείξει ήδη έντονο ενδιαφέρον οι Έλληνες κτηνοτρόφοι.

Με την αυτοματοποίηση της διαδικασίας του ταΐσματος θα είναι σε θέση να επιτύχουν την καλύτερη δυνατή διαχείριση της διατροφής των αγελάδων τους είτε αυτές προορίζονται για γαλακτοπαραγωγή, είτε για κρεατοπαραγωγή.

Τα σημαντικότερα οφέλη που προσφέρει ένα ρομπότ αυτόματου ταΐσματος:

- Ακριβή σιτηρέσια και πάντα φρέσκια τροφή. Αποδεδειγμένα η συχνή σίτιση έχει θετική επίδραση στη γενική υγεία του κοπαδιού.
- Μέγιστη ευελιξία, καθώς το αυτόματο ρομπότ διανέμει την τροφή αρκετές φορές το 24ωρο, υπάρχει η δυνατότητα να τη διαφοροποιεί ή να την προσαρμόζει σύμφωνα με τις ομάδες αγελάδων.

Επιπλέον το ρομπότ Lely Vector είναι κατάλληλο για όλα τα είδη ζωοτροφών και στάβλων.

- Αποθήκευση ενσιρώματος για τρεις ημέρες με αποτέλεσμα να διατηρείται πάντα φρέσκο.
- Περισσότερος ελεύθερος χρόνος. Μελέτες έδειξαν ότι ένας κτηνοτρόφος σώζει περίπου 8 ώρες την εβδομάδα και οι κτηνοτρόφοι βοοειδών πάχυνσης ακόμη περισσότερο χρόνο.
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας με τη σχετική εξοικονόμηση να μπορεί να φτάσει έως και τα 5.500 λίτρα πετρελαίου ετησίως.

Ο υβριδικός βραχίονας που «απογειώνει» το ρομποτικό άρμεγμα

Τα νέας γενιάς ρομποτικά συστήματα αρμέγματος Lely Astronaut A5 είναι κατασκευασμένα με νέας τεχνολογίας υβριδικούς βραχίονες προσφέροντας σιωπηλό και γρηγορότερο άρμεγμα. Σημαντικό πλεονέκτημα του υβριδικού βραχίονα αποτελεί επίσης και η χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, κάτι που σημαίνει χαμηλότερο κόστος ανά κιλό παραγόμενου γάλακτος. Ο βραχίονας ακολουθεί άμεσα κάθε κίνηση της αγελάδας κατά το άρμεγμα, παραμένει κοντά στο μαστό και διορθώνει γρήγορα κάθε απροσδόκητη κίνηση ακόμη και για τις μοσχίδες. Μία φάρμα με υγιείς και χωρίς άγχος αγελάδες σημαίνει περισσότερο γάλα στην παγολεκάνη. Έχει αποδειχθεί ότι οι αγελάδες αισθάνονται άνετα και αποδίδουν στο περιβάλλον του στάβλου όταν έχουν ελεύθερη κυκλοφορία. Αυτό γίνεται μέσα από το καινοτόμο σύστημα κυκλοφορίας τύπου i-flow και τον ευρύχωρο κλωβό αρμέγματος που διαθέτουν. Επιπλέον το νέο σύστημα ψεκασμού των θηλών μετά το άρμεγμα εξασφαλίζει τη βέλτιστη υγιεινή.



LELY CENTER

Στα ρομπότ στρέφονται οι Έλληνες

Περίπου
15
Ισόγειο

Stand
29, 31

Η εποχή της ρομποτικής τεχνολογίας στην Ελλάδα ξεκίνησε το 2016, όταν εγκαταστάθηκε το πρώτο ρομπότ αρμέγματος. Από τότε η καθημερινότητα των Ελλήνων κτηνοτρόφων που επένδυσαν στη ρομποτική τεχνολογία άλλαξε, βελτιώθηκε το επίπεδο υγείας και ευημερίας των αγελάδων και η κτηνοτροφία έγινε πιο αποδοτική.

Είναι πλέον αποδεδειγμένο ότι ο ρομποτικός κτηνοτροφικός εξοπλισμός συμβάλλει στη μείωση του λειτουργικού κόστους μιας φάρμας προσφέροντας υψηλότερη ποιότητα και ποσότητα γάλακτος. Επιπλέον σημαντικό πλεονέκτημα

αποτελεί η εξοικονόμηση ελεύθερου χρόνου για τον κτηνοτρόφο δίνοντάς του τη δυνατότητα να συντονίζει καλύτερα τις εργασίες στη φάρμα του, να διαχειρίζεται και να ελέγχει καλύτερα το κοπάδι του και να αποφασίζει για τις ενέργειες επέκτασης και αναβάθμισης της κτηνοτροφικής του μονάδας. Δυόμισι περίπου χρόνια μετά, έχουν ήδη εγκατασταθεί δέκα ρομποτικά συστήματα, ενώ αυτός ο αριθμός αναμένεται να διπλασιαστεί ή ακόμα και να τριπλασιαστεί μέσα στην επόμενη χρονιά, καθώς οι Έλληνες κτηνοτρόφοι περιμένουν τις αντίστοιχες επιδοτήσεις.



Το νέο ορόσημο στο άρμεγμα

To Lely Astronaut A5

Επειτα από 25 χρόνια από την παρουσίαση του πρώτου Lely Astronaut, η Lely ορίζει το νέο ορόσημο στο άρμεγμα: το Lely Astronaut A5. Βασισμένο στην εμπειρία χιλιάδων χρηστών από όλο τον κόσμο, αυτό το ευκίνητο σύστημα υπερβαίνει στην άνεση των αγελάδων, στην ευκολία χρήσης και στην αποδοτικότητα. Έχει σχεδιαστεί για να κάνει τους γαλακτοπαραγωγούς να υπερέχουν. Ανακαλύψτε το νέο Lely Astronaut στο lely.com/gb/milestone.

Βρείτε μας στο www.lely.com/gr/centers/thessaloniki



LELY

Ρομποτικό σύστημα αρμεγής της GEA για υψηλή παραγωγή γάλακτος σε κάθε φάρμα

Το GEA Monobox προσφέρει στους επαγγελματίες γαλακτοπαραγωγούς τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα στην αυτοματοποιημένη αρμεγή, εξυπηρετώντας έως και 70 αγελάδες ανά box. Με τη βοήθειά του, γίνεται δυνατή μια εξοικονομημένη προσέγγιση στην αρμεκτική διαδικασία, προσαρμοσμένη στις ανάγκες κάθε μονάδας και στις σταβλικές της υποδομές. Εκτός από την παραγωγή γάλακτος εξαιρετικής ποιότητας, το Monobox εξασφαλίζει άψογο καθαρισμό θηλών και τέλεια αρμεγή.

1 Ακριβής διαχείριση που ξεκινά από το θήλαστρο

Το Monobox λειτουργεί αδιάκοπα και ανεξάρτητα όλο το 24ωρο. Κάθε στάδιο της αρμεγής, από την εφαρμογή του θηλάστρου στο μαστό, τον ερεθισμό της θηλής, τον καθαρισμό, το προάρμεγμα, το στέγνωμα του μαστού ως και την εμφύσηση της θηλής, γίνεται μέσα στο θήλαστρο.

2 Αποτελεσματική φροντίδα της υγιεινής

Το Monobox διατηρεί τα θήλαστρα καθαρά και έτοιμα για την αρμεγή του επόμενου ζώου. Μετά την αυτόματη αφαίρεση των θηλάστρων, ο ρομποτικός βραχίονας τα κατευθύνει προς τη θέση καθαριότητας CIP. Εκεί θα καθαριστούν ενδελκώς εξωτερικά και θα απολυμανθούν εσωτερικά με τη χρήση νερού, υπεροξικού οξέως και πεπιεσμένου αέρα, ώστε όλα τα πιθανά υπολείμματα να απομακρυνθούν.

3 Ευφυής διαχείριση γάλακτος

Παράλληλα με την αρμεγή των αγελάδων, το Monobox εξασφαλίζει την σταθερή και απαλή μεταφορά γάλακτος. Το δοχείο συλλογής, οι αυτόματες βαλβίδες και οι αντλίες ρυθμιζόμενης συχνότητας βοηθούν το γάλα να φτάσει ασφαλώς στην παγολεκάνη.

4 Σύγχρονη διαχείριση κοπαδιού

Απλά αγγίζοντας κανείς την ο-



Περίπου
15

Stand
16

θόνη αφής βλέπει τα σημαντικότερα δεδομένα των ζώων. Λόγω μάλιστα του ευπροσάρμοστου σχεδιασμού του, το Monobox εγκαθίσταται εύκολα σε κάθε στάβλο επιτρέποντας την παρα-

κολούθηση του κοπαδιού εύκολα και γρήγορα σε καθαρό και υψηλής τεχνολογίας περιβάλλον.

5 Εργαλείο υψηλής τεχνολογίας

Το Monobox ενσωματώνει εξαιρετικά καινοτόμες λειτουργίες σε μια μόνο οθόνη αφής. Σε live view απεικονίζονται γεγονότα σε πραγματικό χρόνο, ενώ επιπρόσθετες πληροφορίες είναι προσβάσιμες με ένα μόνο άγγιγμα της οθόνης.

6 Εστίαση στα σημαντικά σημεία

Ο ρομποτικός βραχίονας μετακι-

νεί την αρμεκτική μονάδα σε τέτοια θέση, ώστε η εφαρμογή των θηλάστρων να γίνεται ζήτημα δευτερολέπτων, ενώ ο ειδικά κατασκευασμένος, αντικραδαμικός φωτισμός LED καθιστά τον μαστό πλήρως ορατό.

7 Ασφαλής και γρήγορη εφαρμογή θηλάστρων

Ειδική κάμερα TOF, υψηλής τεχνολογίας, βρίσκεται επάνω στον βραχίονα και ανιχνεύει τη θέση των θηλών του ζώου για την ακριβή εφαρμογή των θηλάστρων. Τα αλγοριθμικά μοντέλα της κάμερας TOF είναι ό,τι πιο εξελιγμένο έχει να επιδείξει σήμερα η επιστήμη.

8 Βραχίονας MilkRack με χαρακτηριστικά υψηλής τεχνολογίας

Ο ρομποτικός βραχίονας MilkRack της GEA είναι εξαιρετικά στιβαρός αλλά και ελαφρύς. Περιβάλλεται από εύκαμπτο πλαστικό, ώστε να παραμένει καθαρός, ενώ σε περίπτωση που το ζώο κλωστήσει ένας ειδικός μηχανισμός θα το απομακρύνει ακαριαία σε νέα, πιο ασφαλή, θέση.

9 Η φιλοσοφία της GEA για απόλυτη επιτυχία

Υψηλές αποδόσεις γάλακτος δημιουργεί το γεγονός ότι οι αγελάδες αποφασίζουν πότε θα μπουν στο Monobox. Με το πέρας της εγκατάστασης, ένα αίσημα ηρεμίας απλώνεται στον στάβλο καθώς τα ζώα προσαρμόζονται σε ένα χαλαρό και ρυθμικό κύκλο εναλλαγής μεταξύ τροφής, ανάπαυσης και αρμεγής. Η αυτοματοποιημένη αρμεγή απελευθερώνει χρόνο και πόρους, διευκολύνει τον ημερήσιο προγραμματισμό των εργασιών και μεγιστοποιεί την αποτελεσματικότητά τους. Επιπλέον εργαλεία, όπως ο αυτόματος έλεγχος πόρτας εισόδου και οι μηχανισμοί χειροκίνητης επέμβασης σε ιδιαίτερες περιπτώσεις, καθιστούν εύκολη τη φροντίδα των προβληματικών ζώων. Είτε πρόκειται για ένα Monobox, είτε για περισσότερα, η οργάνωση των εργασιών αρμεγής γίνεται κεντρικά, από ένα διαχειριστικό ηλεκτρονικό σύστημα.



Εμπνέοντας το μέλλον!

ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ

- Αρμεκτήρια αγελάδων και αιγοπροβάτων
- Ρομποτικά συστήματα αρμεγής
- Ηλεκτρονική διαχείριση κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων
- Μελέτη και σχεδιασμός κτηνοτροφικών μονάδων
- Συστήματα εξαερισμού σταβλικών εγκαταστάσεων
- Σταβλικός εξοπλισμός
- Απομάκρυνση και διαχωρισμός αποβλήτων
- Γαλουχίες αρνιών και μόσχων
- Ψυκτικές δεξαμενές γάλακτος
- Ενσιρωδιανομείς
- Ζωικό κεφάλαιο

WESTFALIA TECHNOLOGIES A.E.

6° χλμ. Π.Ε.Ο. ΛΑΡΙΣΑΣ - ΑΘΗΝΑΣ • 41500 ΛΑΡΙΣΑ • τηλ. 2410571780-1

www.westfalia.gr

ΤΕΤΩΡΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΕ

Η ώριμη λύση στις μονάδες βιοαερίου

Η εταιρεία Τετώρος Μηχανήματα ΑΕ, που βρίσκεται στα Μέγαρα, είναι μία οικογενειακή επιχείρηση της οποίας κύριο αντικείμενο είναι ο εξοπλισμός πτηνοτροφικών και κτηνοτροφικών μονάδων. Τα τελευταία 11 χρόνια έχει δραστηριοποιηθεί σε μεγάλο βαθμό στον τομέα της κατασκευής μονάδων βιοαερίου από ανοξείδωτο χάλυβα έχοντας στο ιστορικό της πάνω από 18 έργα και επεκτάσεις ανά την Ελλάδα δυναμικότητας 8 MW.

Η εταιρεία εξειδικεύεται στην κατασκευή μονάδων βιοαερίου έχοντας την αντιπροσωπεία του γερμανικού κολοσσού Weltec - Biopower GmbH. Η δύναμη της τεχνολογίας κατασκευής μονάδων βιοαερίου από την Weltec - Biopower βρίσκεται στον προσαρμοσμένο σχεδιασμό και στις τεχνικά ώριμες λύσεις για έργα χωρητικότητας μέχρι 10 MW. Σήμερα η Weltec, έχοντας κατασκευάσει πάνω από 350 έργα σε πάνω από 25 χώρες ανά τον κόσμο, κάνει αισθητή την παρουσία της στην Ελλάδα υποστηρίζοντας 18 έργα και επεκτάσεις αυτών που κατασκευάστηκαν από την Τετώρος

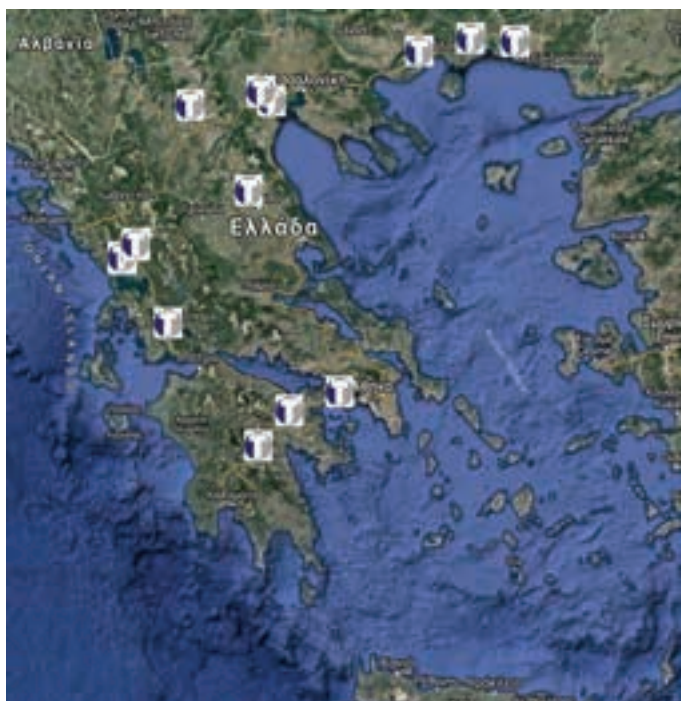


Μηχανήματα ΑΕ. Η εταιρεία οφείλει επίσης την πρωτοπορία της στη χρήση ανοξείδωτου χάλυβα, που επιτρέπει την εισαγωγή ποικίλης γκάμας πρώτων υλών, γρήγορη και οικονομική συναρμολόγηση και σταθερά υψηλά πρότυπα ποιότητας -ανεξάρτητα από την τοποθεσία. Οι ανοξείδωτες δεξαμενές χάλυβα κατασκευάζονται τμηματικά με προφίλ από άκαμπτο ανοξείδωτο φύλλο. Αυτό επιτρέπει ένα εξατομικευμένο και ατομικό σχεδιασμό των δεξαμενών και ένα

σύντομο χρόνο κατασκευής. Στη ζώνη υγρού χρησιμοποιείται ανοξείδωτος χάλυβας τύπου 1.4301 (V2A) ενώ στη ζώνη αερίου τοποθετείται ανοξείδωτος χάλυβας τύπου 1.4571 (V4A). Η επιλογή του υλικού αυτού είναι πάντα χρήσιμη: Το ανθεκτικό στη διάβρωση υλικό έχει υψηλή ποιότητα, διάρκεια ζωής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις κλιματικές ζώνες. Επιπλέον, οι δεξαμενές από ανοξείδωτο χάλυβα είναι οικονομικές, γεγονός που διατηρεί το κόστος χαμηλά.

Περίπτερο
15
Ισόγειο

Stand
23



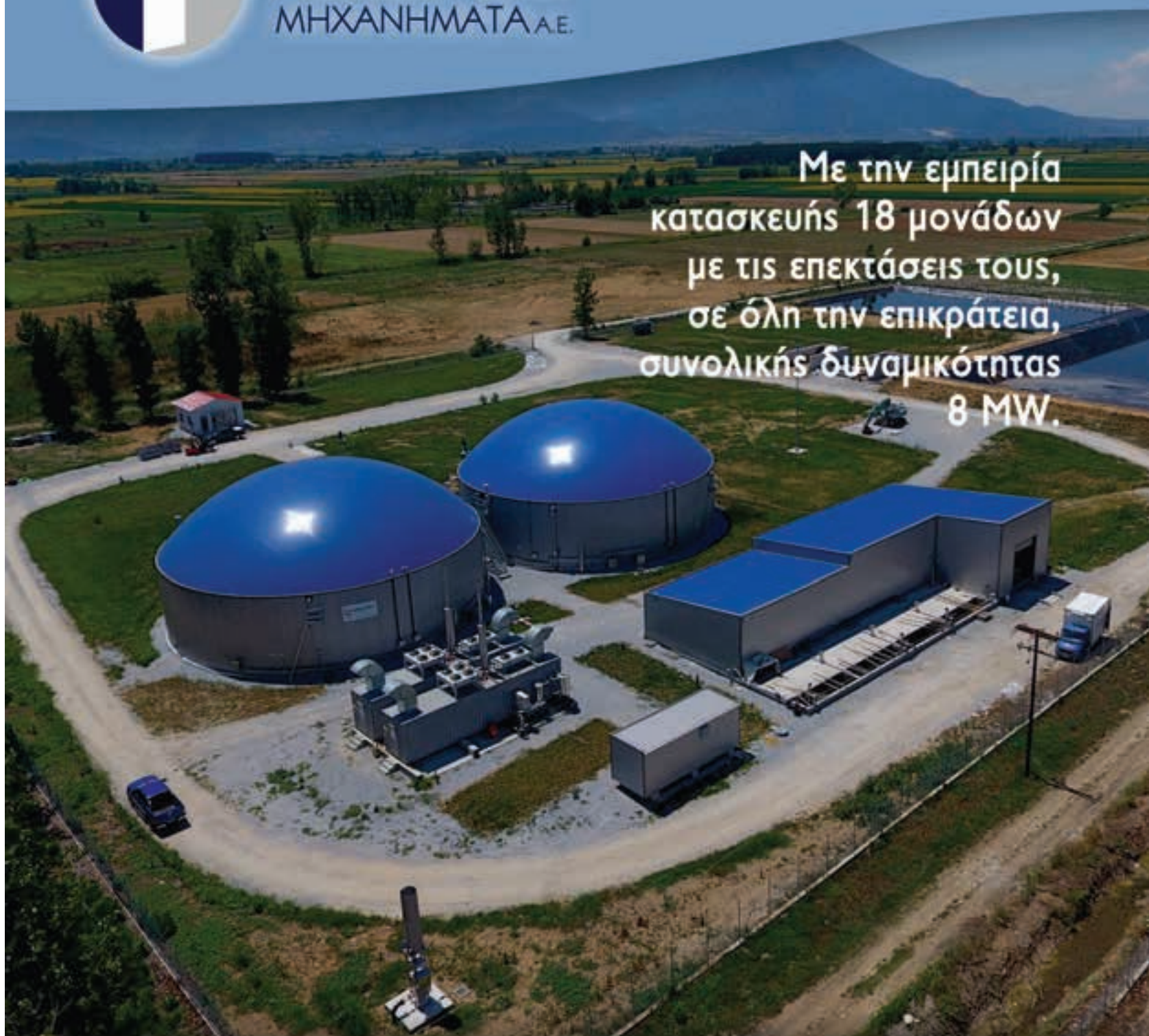
Τα έργα της «Τετώρος Μηχανήματα ΑΕ» εξαπλώνονται σε όλη την ελληνική επικράτεια

Φάρμα Χήτας Α.Ε. 2,4 MW - Φιλιπιάδα Πρεβέζης (3 έργα επεκτάσεων 2007-2011-2017)
Βιοαέριο Κομοτηνής Α.Ε. 1 MW - Κομοτηνή (3 έργα επέκτασης 2012-2013-2017)
Βιοενεργειακή Ξάνθης Α.Ε. 0,5 MW - Ξάνθη
Βιοαέριο Αφοί Σεϊτή Α.Ε. 0,5 MW - Αργυροπούλι Τυρνάβου
Καρανίκας Αντώνιος Ε.Π.Ε. 0,5 MW - Πλάτανος Ημαθίας (2 έργα επεκτάσεων 2013-2017)
Βιοαέριο Μεγάρων Α.Ε. 0,5 MW - Μέγαρα Αττικής
Λευκόπουλος - Θεοφράστου Α.Ε. 0,5 MW - Πτολεμαΐδα
Heliotop Α.Ε. 0,50 MW - Ρίζα Αγ. Αθανασίου Δράμας
Biogas Πελοποννήσου Α.Ε. 0,48 MW - Τρίπολη
Βιοενεργειακή Ο.Ε. 0,35 MW - Φιλιπιάδα Πρεβέζης
Αφοί Τσιαμάκη Α.Ε. 0,3 MW - Μεγάλη Χώρα Αγρινίου
Γκασνάκης Αντ. Α.Ε. 0,25 MW - Καμποχώρι Ημαθίας
Φάρμα Μπισόπουλος Α.Ε. 0,2 MW - Καλέτζι Κορινθίας



ΤΕΤΩΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Α.Ε.

Με την εμπειρία
κατασκευής 18 μονάδων
με τις επεκτάσεις τους,
σε όλη την επικράτεια,
συνολικής δυναμικότητας
8 MW.



40ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Κορίνθου (Θέση Βαρκά), 19 100 Μέγαρα - Τηλ: 22960 82750 - Fax: 22960 82966 - e-mail: info@tetomachine.gr

Find us:  tetoros.com  @tetoros  tetoros

Μια χορτοδετική για κάθε εργασία

Η New Holland, ηγέτης στην κατασκευή χορτοδετικών μηχανών στρογγυλής μπάλας, έχει εισάγει μια σειρά από πρωτοποριακές λύσεις που έχουν φέρει επανάσταση στον τρόπο που λειτουργούν οι χορτοδετικές μηχανές μεταβλητού θαλάμου σήμερα.

Πάνω από 235.000 χορτοδετικές μηχανές μεταβλητού θαλάμου εργάζονται σε ολόκληρο τον κόσμο και αυτό αποτελεί εκέγγυο της ποιότητας και της απόδοσής τους.

Νέα γενιά χορτοδετικών μηχανών μεταβλητού θαλάμου

Η τελευταία γενιά χορτοδετικών μηχανών με μέγιστη διάμετρο μπάλας μεταξύ 150 και 180 εκατοστών και πλάτος 120 εκατοστών, έχει βελτι-

ωμένη πυκνότητα μέχρι 5% και χωρητικότητα μέχρι 20%. Οι αισθητήρες πυκνότητας σε κάθε πλευρά του θαλάμου διατηρούν ομοιόμορφη την μπάλα ενώ οι χειριστές μέσα από την καμπίνα του τρακτέρ μπορούν να επιλέξουν την επιθυμητή πυκνότητα. Οι μαλακότεροι πυρήνες είναι τέλειοι για την εύκολη σίτιση και όταν το δέμα πρέπει να «αναπνεύσει», ενώ ένας σταθερότερος πυρήνας έχει άριστες ιδιότητες αποθήκευσης και χειρισμού.

Σύστημα Roll-Belt™

Με το πρωτοποριακό σύστημα Roll-Belt™, το οποίο αποτελείται από κυλίνδρους και ιμάντες, ο χειριστής είναι σίγουρος ότι η μπάλα διαμορφώ-



ΠΑΥΛΟΣ Ι. ΚΟΝΤΕΛΛΗΣ Α.Ε.Β.Ε.

νεται με τη σωστή περιστροφή, πυκνότητα και χωρητικότητα - σύμφωνα πάντα με τις εντολές του.

Με τον τρόπο αυτό είναι δυνατή η δημιουργία δεμάτων από οποιοδήποτε χόρτο, στην απαιτούμενη πυκνότητα ανεξάρτητα από την κατάστασή του. Ένας δοκιμασμένος σχεδιασμός με άριστα χαρακτηριστικά.



ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Πάνω από 235.000 χορτοδετικές μεταβλητού θαλάμου NH εργάζονται σε ολόκληρο τον κόσμο

ΠΑΥΛΟΣ Ι. ΚΟΝΤΕΛΛΗΣ ΑΕΒΕ

Κίτρινη δύναμη οι νέοι φορτωτές της Σειράς TH από τη New Holland

Για περισσότερα από 20 χρόνια, οι τηλεσκοπικοί φορτωτές New Holland προσφέρουν ένα μείγμα απaráμιλλης απόδοσης, αξιοπιστίας και ευκολίας, δίνοντας τη δυνατότητα σε κάθε χειριστή να επιλέξει το μοντέλο που ταιριάζει στις ανάγκες του.

Τα νέα μηχανήματα της Σειράς

TH με μια νέα εκθαμβωτική κίτρινη εμφάνιση αντανakλούν όλα αυτά τα χαρακτηριστικά που τα κάνουν να ξεχωρίζουν.

Τέσσερα μοντέλα

Με ένα ευρύ φάσμα τεσσάρων μοντέλων TH7.32, TH7.37, TH7.42 και TH9.35, που απαρτίζονται από

τέσσερις παραλλαγές εκδόσεων, S, Standard, Plus και Elite, ικανοποιούν κάθε απαίτηση. Τα νέα μοντέλα είναι εξοπλισμένα με νέα κιβώτια ταχυτήτων 4x3 και 6x3 PowerShift™, που προσφέρουν ταχύτερη και ομαλότερη αλλαγή ταχυτήτων. Ανάλογα με το μοντέλο ο χειριστής μπορεί να επιλέξει μέγιστη ανύψωση 7 και 9.1 μέτρων καθώς επίσης μέγιστη ανυψωτική ικανότητα από 3.200 έως 4.200 κιλά.

Εξοπλίζονται με τετρακύλινδρους κινητήρες 4,5 λίτρων Tier 4B, ονομαστικής ιπποδύναμης από 121 έως 146 ίππους με αποτέλεσμα οι καθημερινές εργασίες να γίνονται εύκολα και με χαμηλό κόστος ενώ είναι ικανά να αυξήσουν την παραγωγικότητα στις γεωργικές και κτηνοτροφικές

Περίπου

13

Ισόγειο

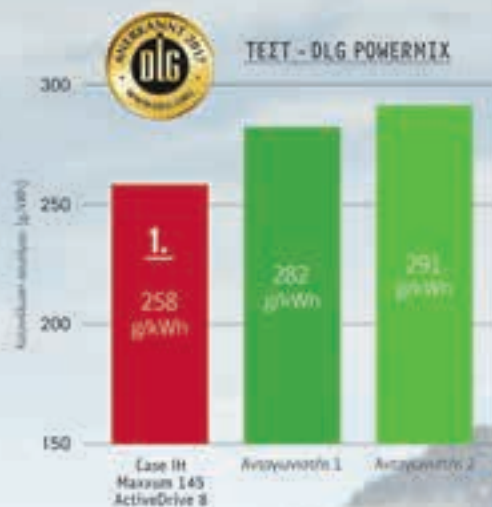
Stand
20

εκμεταλλεύσεις, τις κατασκευές και οπουδήποτε αλλού απαιτείται διαχείριση υλικών.

Τέλεια ορατότητα για βελτίωση παραγωγικότητας

Η New Holland έχοντας την πολυετή εμπειρία στο σχεδιασμό καμπίνας και εργονομικά τοποθετημένων χειριστηρίων στα τρακτέρ, δημιούργησε για τη Σειρά TH την καμπίνα «360 Vision Cab» προσφέροντας κορυφαία άνεση χώρου, άριστη περιμετρική ορατότητα και ιδανική θέα στο εμπρόσθιο μέρος για ασφαλείς εργασίες με την μπούμα.





ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΜΕΝΟ: ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ ΛΙΓΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΕΤΥΧΟΥΜΕ ΠΟΛΛΑ

Επίσημες μετρήσεις έδειξαν ότι το Maximum 145 Multicontroller μπορεί να πετύχει μεγάλες επιδόσεις με λιγότερο πετρέλαιο. Εξοπλισμένο με το νέο 8-τάχυτο κιβώσιο ταχυτήτων powershift ActiveDrive 8, το Maximum 145 Multicontroller πέτυχε τα καλύτερα αποτελέσματα στην οικονομία καυσίμου στο test DLG Powermix που έγινε το 2017.

Νέο Maximum: Πεινασμένο για δουλειά, δεν διψά για καύσιμο.

MAXXUM 145 MULTICONTROLLER. ΤΟ ΠΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΤΡΑΚΤΕΡ ΣΤΟ TEST DLG POWERMIX ΤΟΥ 2017



ΠΑΥΛΟΣ Ι. ΚΟΝΤΕΛΛΗΣ Α.Ε.Β.Ε.

Εμείς νοιαζόμαστε!

ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ.: 241301000

ΑΘΗΝΑ • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ • ΛΑΡΙΣΑ • ΠΑΤΡΑ

Έδρα: Ορφώως 113, Ρουφ, Τ.Κ.118 55 Αθήνα - Τηλ.: 210 3408800, Fax: 210 3470555

<http://www.condellispaui.gr> e-mail: info@condellispaui.gr [Facebook](#) CaseIHAGricultureGreece

CASE IH
AGRICULTURE

ΓΙΑ ΑΥΤΟΥΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

Το Μάρτιο η δεύτερη προκήρυξη Σπάνιων Φυλών με βάση δηλώσεις ΟΣΔΕ του 2019



Τον ερχόμενο Μάρτιο θα προκηρυχθεί -σύμφωνα με ενημερωτικό έγγραφο του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης που δημοσιεύθηκε στη Διαύγεια- η δεύτερη πρόσκληση της Δράσης 10.1.09 «Διατήρηση απειλούμενων αυτόχθονων φυλών αγροτικών ζώων», επιβεβαιώνοντας πλήρως σχετικό ρεπορτάζ της εφημερίδας Agrenda.

Σύμφωνα με το σχετικό έγγραφο (Αρ. πρωτ. 2/515, 2 Ιανουαρίου 2019) αιτήσεις στήριξης των υποψηφίων θα πραγματοποιηθούν βάσει της Ενιαίας Αίτησης Ενίσχυσης (ΕΑΕ) έτους 2019 (έτος αναφοράς της 2ης πρόσκλησης). Ως εκ τούτου προϋπόθεση για την υποβολή της αίτη-

σης στήριξης είναι να έχει προηγηθεί από τους υποψηφίους η υποβολή της Ενιαίας Αίτησης Ενίσχυσης (ΕΑΕ) έτους 2019. Στην 2η πρόσκληση μπορούν να συμμετέχουν:

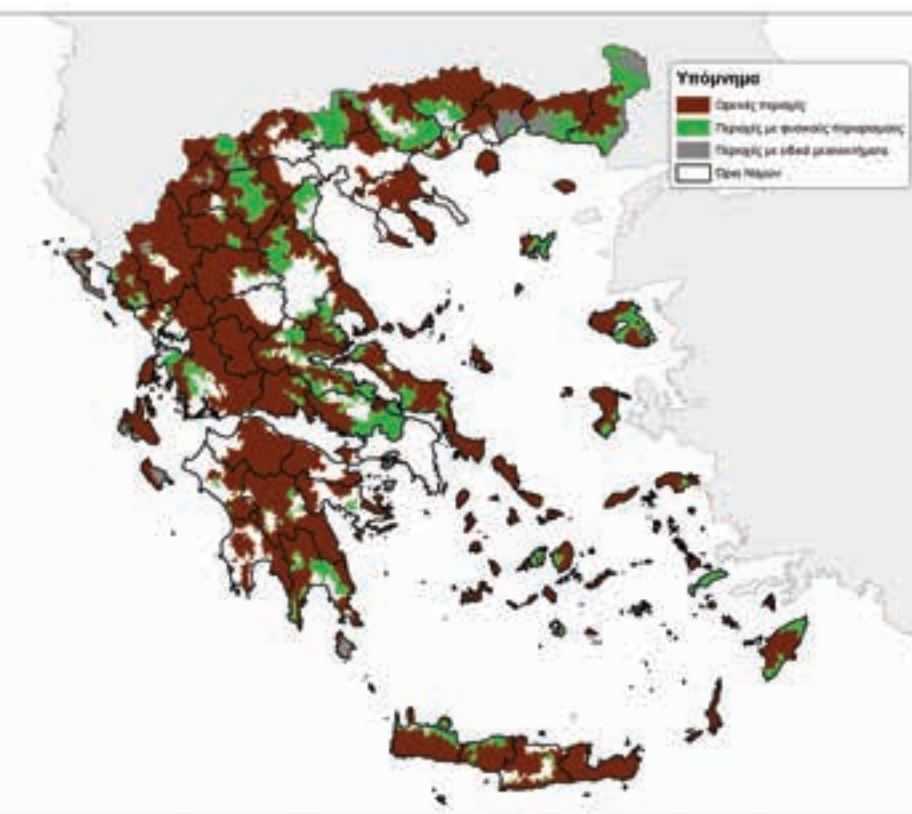
■ Νέοι εν δυνάμει δικαιούχοι κάτοχοι φυλών αγροτικών ζώων που απειλούνται με εξαφάνιση.

■ Δικαιούχοι της 1ης πρόσκλησης οι οποίοι: α) επιθυμούν να ενταχθούν για διαφορετική κατηγορία ζωικού κεφαλαίου ή και για την ίδια ζωική κατηγορία αλλά για διαφορετική φυλή αγροτικών ζώων.

β) έχουν ανακαλέσει την αίτηση στήριξης τους από την 1η πρόσκληση. Οι δικαιούχοι της 1ης πρόσκλησης έχουν το δικαίωμα να συμμετέχουν

στη 2η πρόσκληση εφόσον έχουν υποβάλει αίτηση ανάκλησης της αίτησης στήριξής τους με έγγραφο αίτημα προς τη Δ/νση Ζωικών Γενετικών Πόρων και Κτηνοτροφικών Εγκαταστάσεων μέχρι τις 28/2/2019. Οι υποψήφιοι δικαιούχοι, κάτοχοι ζωικού κεφαλαίου αυτόχθονων φυλών αγροτικών ζώων, της ως άνω Δράσης, καλούνται να υποβάλλουν αίτημα πληρωμής μέσω της ΕΑΕ 2019, κάνοντας χρήση του κωδικού

10.1.9 τόσο στην ενότητα «Μέτρα/Δράσεις» όπως και στην ενότητα «ζωικές εκμεταλλεύσεις» όπου επιλέγεται η φυλή του ζωικού κεφαλαίου, προκειμένου, εφόσον ενταχθούν, να τύχουν την καταβολή της σχετικής οικονομικής ενίσχυσης για το έτος 2019. Επισημαίνεται ότι: Η συμπλήρωση των παραπάνω στοιχείων, στην ΕΑΕ του έτους 2019, δεν προκαταλαμβάνει σε καμία περίπτωση την ένταξη στο Μέτρο.



Υπό νέα βάση φέτος η εξισωτική αποζημίωση

Μετά τη νέα οριοθέτηση, από το 2019 οι δικαιούχοι εξισωτικής αποζημίωσης με εκμετάλλευση στις μειονεκτικές περιοχές και στις περιοχές με ειδικούς περιορισμούς θα λαμβάνουν 8,1 ευρώ το στρέμμα (από 9,5 ευρώ το στρέμμα) και στις ορεινές 12,5 ευρώ. Αυτό είναι το σχέδιο των διαχειριστικών αρχών σύμφωνα με το ρεπορτάζ της Agrenda, με το ποσό να βαίνει μειούμενο προοδευτικά μετά τα 200 και έως τα 300 στρέμματα. Για τους δικαιούχους των περιοχών, οι οποίες δεν είναι πλέον επιλέξιμες μετά τη νέα οριοθέτηση, χορηγούνται φθίνουσες ενισχύσεις μέχρι το 2020. Η κατανομή των πό-

ρων στο σύνολο του Μ13 «Ενισχύσεις σε περιοχές που αντιμετωπίζουν φυσικά ή άλλα μειονεκτήματα» στην παρούσα φάση παραμένει ως ακολούθως, δεδομένου ότι οι δυνητικές γεωργικές εκτάσεις με τη νέα οριοθέτηση είναι πολύ κοντά με αυτές που ήταν μέχρι σήμερα:

■ Κοινοτική Συμμετοχή (ΕΓΤΑΑ): 950.005.209 ευρώ.

■ Πρόσθετη Εθνική Χρηματοδότηση: 314.500.000 ευρώ.

Αυτή η πρόσθετη Εθνική Χρηματοδότηση που εγκρίθηκε τον περασμένο Ιούλιο φαίνεται πως προέκυψε καθώς όσοι έμειναν τελικά εκτός οριοθέτησης θα συνεχίσουν να λαμβάνουν εξισωτική.

ΣΕΚΕ ΛΥΚΟΥ ΑΕ

Εξειδίκευση στον κτηνοτροφικό τομέα

Η εταιρεία ΣΕΚΕ-ΛΥΚΟΥ ΑΕ ιδρύθηκε το 1996 από τον αείμνηστο Θανάση Λύκου. Εδρεύει στο Ωραιόκαστρο Θεσσαλονίκης και κατά τη διάρκεια της πολυετούς παρουσίας της στον κτηνοτροφικό χώρο έχει αναπτύξει συνεργασίες με κορυφαίους οίκους του εξωτερικού.

Σύγχρονες ιδιότητες εγκαταστάσεις 10.000 τ.μ. στη ΒΙΠΕ Ωραιόκαστρου στεγάζουν το σύνολο των δραστηριοτήτων της και περιλαμβάνουν εκθεσιακό χώρο μηχανημάτων, κεντρική αποθήκη ανταλλακτικών, χώρο για service και γραφεία διοίκησης με το εξειδικευμένο προσωπικό να εξυπηρετεί τις ανάγκες των πελατών. Το σύνολο των λειτουργικών

δραστηριοτήτων της είναι εναρμονισμένο και διαπιστευμένο με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008.

Όλα αυτά τα χρόνια η ΣΕΚΕ-ΛΥΚΟΥ ΑΕ εξελίχθηκε με συνεχώς ανοδική πορεία στην ελληνική αγορά προμηθεύοντας προηγμένης τεχνολογίας μηχανήματα και εξοπλισμούς στους κτηνοτρόφους.

Πλούσια γκάμα μηχανημάτων

Στα περίπτερά της στη φετινή 11η Zootechnia, ο επισκέπτης θα έχει τη δυνατότητα να δει από κοντά, μεταξύ άλλων, τα εξής:

- Χορτοδετικές πρέσες, σταθερού και μεταβλητού θαλάμου και τυλιχτικά μηχανήματα της ιταλικής Mascar
- Χορτοσυλλέκτες και χορτοκοπτικά

της σλοβένικης εταιρείας SIP

- Αχυροκοπτικά και κοπροδιανομείς της αγγλικής εταιρείας Teagle

- Ενσιροδιανομείς της ιταλικής Zago

- Το καινοτόμο robot προώθησης της τροφής στο παχνί των αγελάδων της ολλανδικής εταιρείας JOZ

- Σταβλικό εξοπλισμό και συστήματα διαχείρισης λυμάτων.

Περίπτερο

15

Ισόγειο

Stand

01, 02, 30


ΚΛΗΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 552 ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΟΥ ΑΓΩΝΑ 4,
ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ, | ΤΚ 57013 | ΤΘ 36, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310-685555 | FAX 2310-692809 |
E-MAIL: SEKE@SEKE.GR www.seke.gr

 **Zootechnia**

 ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ **15**

 STAND **01,02,30**

MASCAR

 ΤΥΛΙΧΤΙΚΑ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΜΠΑΛΕΣ, ΧΟΡΤΟΔΕΤΙΚΕΣ
ΠΡΕΣΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ

ZAGO
Unifeed Division
ΕΝΣΙΡΟΔΙΑΝΟΜΕΙΣ

 ΚΟΠΡΟΔΙΑΝΟΜΕΙΣ **Teagle**

SIP

ΧΟΡΤΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ



ΡΟΜΠΟΤ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΡΟΦΗΣ

JOZ



Το μέλλον στην ενσίρωση φέρνει το νέο JD 9000

Κορυφαία ανάλυση σοδειάς και δυνατότητες καταγραφής, ασυναγώνιστη ποιότητα χορτονομής με έναν εξαιρετικά ανθεκτικό σπαστήρα σπόρων και όλα αυτά σε συνδυασμό με έναν πανίσχυρο κινητήρα. Αυτά υπόσχεται η John Deere, με τη νέα Σειρά ενσιρωτικών 9000, που έρχεται να συνεχίσει την επιτυχημένη πορεία που διέγραψε η Σειρά 8000.

Η νέα αυτή Σειρά, περιλαμβάνει τα μοντέλα 9600, 9700, 9800 και 9900. Το 9600 διαθέτει κινητήρα PowerTech PSS της John Deere με κυβισμό 13,5 λίτρων, ενώ τα υπόλοιπα είναι εξοπλισμένα με τον κινητήρα 24,2 λίτρων Liebherr V12, που παρέχει έως και 970 ίππους. Τοποθετημένος κατά μήκος, ο κινητήρας παρέχει αποτελεσματική ψύξη με ελάχιστη λειτουργία του ανεμιστήρα, ενώ είναι εξαιρετικά πρακτικός στην κατανομή του βάρους. Σύμφωνα με τον ανεξάρτητο φορέα ελέγχου και δοκιμών DLG, οι τιμές μέτρησης της κατανάλωσης καυσίμου είναι εξαιρετικά χαμηλές (κάτω από 0,5 λίτρα/τόνο θερισμένης σοδειάς) και σε συνδυασμό με τη ροή των 328 τόνων/ώρα, το μηχάνημα πετυχαίνει εξαιρετικές αποδόσεις.

Η ροή σοδειάς ProStream της Σει-

ράς σχεδιάστηκε με εξαιρετικά ανθεκτικά εξαρτήματα για ακόμη μεγαλύτερη ιπποδύναμη και δυνατότητα παροχής περισσότερων από 400 τόνων την ώρα. Το λείο και απαλό τόξο του καναλιού ελαχιστοποιεί την αντίσταση για ομοιόμορφη ροή σοδειάς και μικρότερη φθορά. Το απλό σχέδιο μεταφέρει αξιόπιστα και δυναμικά το υλικό, ανεξαρτήτως των συνθηκών.

Για βιοαέριο, κτηνοτροφία και γαλακτοπαραγωγή

Η κεφαλή κοπής γενικής χρήσης λειτουργεί με ευελιξία ανάλογα με τις διαφορετικές απαιτήσεις με διαθέσιμες επιλογές στα 40, 48, 56 ή ακόμη και 64 μαχαίρια. Το σχέδιο κεφαλής κοπής Dura-Drum έχει μεγάλη ποικιλία σε μήκη κοπής. Αυτό σημαίνει ότι καλύπτονται οι ανάγκες σε βιοαέριο, κτηνοτροφία και γαλακτοκομική παραγωγή με μία κεφαλή κοπής.

Επιπλέον, διαθέσιμο είναι το HarvestLab 3000, που μετρά συνεχώς την ξηρά ουσία και διάφορα συστατικά της σοδειάς. Ο αισθητήρας του χρησιμοποιεί ανακλαστικότητα εγγύς υπέρυθρης ακτινοβολίας (NIR), που δέχεται πάνω από 4.000 αναλύσεις το δευτερόλεπτο, για να παράγει στιγμιαία δεδομένα υψηλής ακρίβειας εν κινήσει.

Περίπτερο

13

Ισόγειο

Stand
02,03,29

AGROTECH SA - ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ-ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ ΑΕ

Μια τεχνολογία για κάθε χωράφι

Η Agrotech SA ανήκει στον όμιλο AgroGroup (Μποζατζίδης-Μητσιολίδης) που δραστηριοποιείται στο χώρο των γεωργικών μηχανημάτων και ανταλλακτικών από το 1984 ενώ κατέχει ηγετική θέση στον κλάδο.

Η Agrotech SA το 2012 ανακοίνωσε την έναρξη της συνεργασίας της με τη μεγαλύτερη κατασκευάστρια εταιρεία γεωργικών μηχανημάτων παγκοσμίως, John Deere, με σκοπό την αποκλειστική αντιπροσώπευση

των μηχανημάτων και ανταλλακτικών της στην Ελλάδα και την Κύπρο.

Οι εγκαταστάσεις του Ομίλου βρίσκονται στη Θεσσαλονίκη (6.000 m²), την Ορεστιάδα (3.000 m²), τη Λάρισα (2.700 m²) και τη Λευκωσία, όπου στεγάζονται έκθεση καινούργιων και μεταχειρισμένων μηχανημάτων, αποθήκες ανταλλακτικών με σύγχρονα συστήματα αποθήκευσης που μπορούν να καλύψουν άμεσα κάθε ανάγκη, καθώς επίσης και το συνεργείο που αποτελείται από τους

εξειδικευμένους και άριστα εκπαιδευμένους τεχνικούς.

Επιπροσθέτως, η Agrotech SA εκπροσωπεί κολοσσιαίες εταιρείες ανταλλακτικών, ελαστικών, παρελκομένων και άλλων μηχανημάτων αγροτικού ενδιαφέροντος όπως οι οίκοι Pottinger, Maschio, Hardi, Merlo, Fantini, Geringhoff, Bossini, Dominoni, Kemper, Mascar, Merlini, Stoll, Tidue, Unia, Zurn, Gilioli-Italmix, Pellenc, Michelin, Kleber, Taurus.

Η ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΣΕ ΑΣΥΝΑΓΩΝΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ!

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΛΙΤΡΑ/ ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΙΑΝΙΚΗ
YU83070-005	5	JD Torq-Gard 15W-40 (15-40 Λάδι Κινητήρα) E7	21.76 €
YU83070-020	20	JD Torq-Gard 15W-40 (15-40 Λάδι Κινητήρα) E7	61.15 €
YU83070-050	50	JD Torq-Gard 15W-40 (15-40 Λάδι Κινητήρα) E7	150.20 €
YU83070-200	200	JD Torq-Gard 15W-40 (15-40 Λάδι Κινητήρα) E7	575.81 €
YU50002-005	5	JD PLUS 50 II (15-40 Λάδι Κινητήρα) E9	23.79 €
YU50002-020	20	JD PLUS 50 II (15-40 Λάδι Κινητήρα) E9	82.75 €
YU50002-050	50	JD PLUS 50 II (15-40 Λάδι Κινητήρα) E9	202.41 €
YU50002-200	200	JD PLUS 50 II (15-40 Λάδι Κινητήρα) E9	756.08 €
YU81824-005	5	JD Hy-Gard-Hydr.-Fluid (Λάδι Υδραυλικού)	19.88 €
YU81824-020	20	JD Hy-Gard-Hydr.-Fluid (Λάδι Υδραυλικού)	64.18 €
YU81824-050	50	JD Hy-Gard-Hydr.-Fluid (Λάδι Υδραυλικού)	158.68 €
YU81824-200	200	JD Hy-Gard-Hydr.-Fluid (Λάδι Υδραυλικού)	591.87 €
YU67009V004	0.4	JD Grease Gard Premium Plus (Γράσο)	3.62 €
YU67009-018	18	JD Grease Gard Premium Plus (Γράσο)	134.49 €
YU82711V004	0.4	JD Grease Gard EP (Γράσο)	2.66 €
YU82711V005	5	JD Grease Gard EP (Γράσο)	27.42 €
YU82711-018	18	JD Grease Gard Premium (Γράσο)	85.18 €
YU82609-020	20	JD Extreme-Gard (85w-140 Βαλβολίνη)	88.99 €
YU76215-005	5	JD COOL GARD II (Παραφλού)	21.37 €

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΛΙΤΡΑ/ ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΙΑΝΙΚΗ
YU76215-020	20	JD COOL GARD II (Παραφλού)	75.07 €
YU76215-200	200	JD COOL GARD II (Παραφλού)	697.11 €
YUA3250318	20	Titan Gear LS 90 (Βαλβολίνη)	92.56 €
600946227	20	JD Spindle Cleaner (Καθαριστικό Αδραχτιών)	45.00 €
600941550	18	JD Cotton Picker Spindle Lubricant (Γρασοβαλβολίνη Συλλεκτικού)	54.29 €
600941536	180	JD Cotton Picker Spindle Lubricant (Γρασοβαλβολίνη Συλλεκτικού)	390.00 €
1-AN31361	180	JD Cotton Picker Spindle Lubricant (Γρασοβαλβολίνη Συλλεκτικού)	290.00 €
AH80490	16	JD Corn Head Grease (Γράσο για γκρουπάκια καλαμποκά)	137.08 €
AN102562	0.4	JD Corn Head Grease (Γράσο για γκρουπάκια καλαμποκά)	4.22 €
DC43300	5	JD Bio Multiluber Oil (Λιπαντικό Συστημάτων Καδένας)	32.43 €
MCTY26827	1	JD Καθαριστικό-Βελτιωτικό Πετρελαίου	29.55 €
MCTY26829	20	JD Καθαριστικό-Βελτιωτικό Πετρελαίου	487.95 €
MCTY27017	1	Καθαριστικό Συστήματος Ψεκασμού Κινητήρα Common Rail φάσης IIB	28.42 €
TY24416	0.4	JD HP Lithium Complex Grease (Γράσο υψηλών θερ/σιών)	3.46 €
MCTY26408	1	JD Synthetic Gear Lubricant (Λιπαντικό Γρανάζων Λαιμού)	27.38 €
TY6333	0.4	JD HD Moly Grease (Γράσο Λιθίου-Μολύβδου)	4.48 €
TY6341	0.4	JD SD Polyurea Grease (Γράσο Υψηλών θερ/σιών-Φορτίων)	4.63 €
VC22939-005	5	Break-In Plus (10w-30 Λάδι Κινητήρα Μετά Την Επισκευή)	29.06 €

Στις τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α



JOHN DEERE



ΜΠΟΖΑΤΖΙΔΗΣ – ΜΗΤΣΙΟΛΙΔΗΣ ΑΕ
ΕΜΠΟΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 8ο ΧΛΜ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΑΘΗΝΩΝ, ΤΗΛ. 2310 795018
ΛΑΡΙΣΑ: 6ο ΧΛΜ. ΛΑΡΙΣΑΣ-ΦΑΡΣΑΛΩΝ, ΤΗΛ. 2410 661995, 2410 660960
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ: 1ο ΧΛΜ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ-ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ, ΤΗΛ. 25520 81040, 25520 27755
E-mail/ Web: info@agrotechniki.gr
www.agrogroup.gr, www.johndeeredistributor.gr

Εξατομικευμένες συμβουλές και δοκιμασμένο εξοπλισμό απαιτεί η εφαρμογή γεωργίας ακριβείας

Με τις ανάγκες για υψηλότερη απόδοση στο χωράφι και μεγαλύτερη οικονομία σε βάθος χρόνου να βρίσκονται στις πρώτες προτεραιότητες κάθε ιδιοκτήτη μηχανήματος John Deere, η Agrotech S.A, αποκλειστικός αντιπρόσωπος της John Deere στην Ελλάδα, παρουσιάζει όλες τις νέες της προηγμένες υπηρεσίες για κάθε αγρότη:

Farmsight

Το τμήμα Farmsight της John Deere είναι το τμήμα που ασχολείται με προϊόντα και υπηρεσίες ολοκληρωμένης διαχείρισης του εξοπλισμού και των αγροτεμαχίων σας. Επιτρέπει την απομακρυσμένη παρακολούθηση των μηχανημάτων και στοχεύει στη μεγιστοποίηση της αποδοτικότητάς τους εξασφαλίζοντας την βελτιστοποίηση της κατανάλωσης.

Αυτόματη καθοδήγηση

Μία από τις μεγαλύτερες καινοτομίες που μπορεί να προσφέρει η ποικιλία προϊόντων και υπηρεσιών της John Deere είναι η αυτόματη καθοδήγηση. Η δοκιμασμένη λύση της αυτοματοποιημένης διεύθυνσης εφαρμόζεται σε περισσότερα από 600 μηχανήματα και τα οφέλη της είναι εμφανή από την πρώτη στιγμή: μειώνεται το κόστος καυσίμου, μειώνεται η χρήση λιπασμάτων και σπόρων και ταυτόχρονα αυξάνεται το κέρδος και η παραγωγικότητα.

Section Control

(Τμηματικός Έλεγχος)

Ο Τμηματικός Έλεγχος είναι μια επιπλέον λειτουργία στην οθόνη 2630 που δίνει τη δυνατότητα αυτόματου ελέγχου των τμημάτων σε ένα παρελκόμενο ISOBUS. Όταν ο χειριστής ενεργοποιεί την ρύθμιση, το σύστημα παίρνει πληροφορίες μέσα από δορυφόρους για να ανοίξει και να κλείσει τμήματα του παρελκομένου με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση των αλληλοεπικαλύψεων.



ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

Η Agrotech SA διαθέτει ένα άρτια καταρτισμένο προσωπικό που βοηθά τους αγρότες να ενσωματώσουν τεχνολογίες ακριβείας στις εκμεταλλεύσεις τους

Μετρητές υγρασίας και απόδοσης κιλών

Για ακόμα μεγαλύτερο έλεγχο της καλλιέργειας υπάρχει πλέον η δυνατότητα ενός συστήματος που επιτρέπει στον χειριστή μιας θεριζο-λωνιστικής μηχανής και βαμβako-συλλεκτικής να βλέπει και να αποθηκεύει τις μετρήσεις απόδοσης κιλών και υγρασίας της σοδειάς σε εξειδικευμένο χάρτη απόδοσης.



Harvest Lab

Το Harvest Lab είναι ένα σύστημα μέτρησης και ανάλυσης διάφορων συστατικών της σοδειάς που έχει θεριστεί, του ενσιρώματος ή του ρευστού λιπάσματος. Μπορεί να αναλύσει την περιεκτικότητα των παραπάνω σε υγρασία, ξηρό υλικό, πρωτεΐνη, άμυλο, ακατέργαστες ίνες, NDF, ADF, σάκχαρα και ακατέργαστη στάχτη.

ISOBUS

Η τεχνολογία ISOBUS είναι ένα παγκόσμιο πρωτόκολλο επικοινωνίας που επιτρέπει την επικοινωνία μεταξύ μηχανημάτων και παρελκομένων. Επιτρέπει όχι μόνο να μην περιορίζετε την οθόνη σας σε ένα ή δύο τύπους παρελκομένων, αλλά να μπορείτε να έχετε τον έλεγχό τους και να αυτοματοποιείτε τις εργασίες.

Περίπερο
13

Stand
25

Μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων

Η σειρά JCB AGRI συμπληρώνεται από μεγάλη σειρά εξαρτημάτων τα οποία συμβάλλουν στην προστιθέμενη αξία των μηχανημάτων λόγω της ευελιξίας και έξτρα παραγωγικότητας που προσφέρουν στο χρήστη: Πιρούνια φόρτωσης, ειδικό κάδοι φόρτωσης υλικών κ.ά.

UNITRACK ΑΕΕ

Με την υψηλή τεχνογνωσία της JCB

Η JCB, κορυφαίος κατασκευαστής μηχανημάτων, διαθέτει πλήρη σειρά μηχανημάτων που απευθύνονται στον επαγγελματία κτηνοτρόφο και αγρότη, την JCB AGRI. Μέσα από μια ευρεία γκάμα τόσο τύπων όσο και μοντέλων ο χρήστης μπορεί να επιλέξει το μηχάνημα και το εξάρτημα εκείνο που ανταποκρίνεται και καλύπτει ακριβώς την ανάγκη του. Κάθε εφαρμογή μπορεί να εξυπηρετηθεί οικονομικά, αξιόπιστα κι παραγωγικά από ένα μηχάνημα JCB:

- Τηλεσκοπικοί φορτωτές
- Υδροστατικοί φορτωτές πλάγια ολίσθησης και ερπυσριοφόροι υδροστατικοί φορτωτές
- Τηλεσκοπικά φόρτωσης-ανύψωσης Teletruk



- Ελαστικοφόροι φορτωτές
 - Τηλεσκοπικοί αρθρωτοί
 - Αγροτικοί ελκυστήρες Fastrac
 - Γεννήτριες
 - Ανυψωτικά ανωμάτων εδαφών.
- Κάθε προϊόν JCB υποστηρίζεται

από τη Unitrack με υψηλού επιπέδου υπηρεσίες και services, διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και άμεση ανταπόκριση σε κάθε ζήτηση και ανάγκη του πελάτη.



ΑΘΗΝΑ
Τηλ: 210-5570535 Fax :210-5570531

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310-755971 Fax :2310-755974

E-mail: info@unitrack.gr
www.unitrack.gr

JCB UNITRACK

Παραγωγικότητα και αξιοπιστία για τον Έλληνα κτηνοτρόφο



Πάει παντού ο Storti Terrier EVO

Με κινητήρα Iveco FPTN45 TIER 4B/ Stage IV Final, ιπποδύναμη 170HP, τέσσερις κυλίνδρους και χωρητικότητα 4.500 m³ η Storti παρουσιάζει τη νέα έκδοση του αυτοκινούμενου εναιροδιανομέα Terrier. Το νέο μοντέλο Terrier EVO σχεδιάστηκε ειδικά για να καλύψει τις ανάγκες των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων θέτοντας ψηλά τον πήχη της ασφάλειας, της ποιότητας, της αποδοτικότητας και της κερδοφορίας.

Το Terrier EVO δομήθηκε με τέτοιο τρόπο, ώστε παρά το μέγεθός του να καταφέρνει να είναι ευέλικτο και εύχρηστο σε χώρους μέχρι τώρα απρόσιτους από οποιοδήποτε άλλο αυτοκινούμενο εναιροδιανομέα. Εκτός από τις βελτιωμένες διαστάσεις του, ο σκελετός του μηχανήματος ενδυναμώθηκε με ανθεκτικά και άκαμπτα μέταλλα ενώ παράλληλα αυξήθηκαν η άνεση και η ασφάλεια



ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΚΑΥΣΙΜΟ

Η κίνηση στους κοχλίες ανάμειξης πραγματοποιείται με το νέο σύστημα μετάδοσης κίνησης Mech Drive

του οδηγού χάρη στις υδραυλικοπνευματικές αναρτήσεις.

Ελάχιστες ζημιές

Ανεξάρτητα τέστ έδειξαν ότι η φρέζα του Terrier EVO σε σχέση με τις υπόλοιπες τις αγοράς εγγυάται την ελάχιστη ζημιά στη δομή του σιλό, α-

φώνοντας μία καθαρή δομή χωρίς ρωγμές. Τα επικαλυμμένα μαχαίρια του ρότορα κοπής της φρέζας έχουν μία ειδική σταυροειδή διάταξη έτσι ώστε να πετυχαίνουν καθαρή κοπή χωρίς να καταστρέφουν τη δομή και τις ίνες ακόμη και στα πιο σκληρά σιλό.

Η κίνηση στους κοχλίες ανάμειξης πραγματοποιείται με το νέο αποκλειστικό σύστημα μετάδοσης κίνησης Mech Drive, το οποίο καταφέρνει να μειώσει την κατανάλωση των καυσίμου έως και 25% σε σχέση με οποιοδήποτε υδραυλικό σύστημα μετάδοσης κίνησης. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η νέα καινοτόμα προαιρετική επιλογή Overboost καθώς αυξάνει την περιστροφική κίνηση των κοχλίων κατά την εκφόρτωση ώστε να διασφαλίζεται το πλήρες άδειασμα της δεξαμενής ανάμειξης και να διανέμεται ολόκληρο το μείγμα.

Περίπτερο
13

Stand
27

ΑΦΟΙ Χ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΛΑ ΟΕ

Όταν ο τηλεσκοπικός φορτωτής γίνεται η απόλυτη εμπειρία χρήσης

Με το ντεμπούτο των νέων τηλεσκοπικών φορτωτών το 2016, η Manitou ανταποκρίθηκε στη μακροχρόνια ικανοποίηση των πελατών που έχουν πολλές και διαφορετικές ανάγκες, οι οποίες εξελίσσονται συνεχώς. Γι' αυτόν το λόγο, ανέπτυξε πολλά και διαφορετικά μοντέλα -12 στον αριθμό- φορτωτών που καλύπτουν τις καθημερινές και πολυδιάστατες εργασίες.

Πλούσια γκάμα κινητήρων, συστημάτων μετάδοσης και ανυψωτικών ικανοτήτων αλλά με «κοινή γραμμή» το στιβαρό πλαίσιο και τους βελτιωμένους πλέον βραχίονες υπάρχει πλέον στη λίστα της Manitou. Αυτό όμως που άλλαξε πλήρως είναι η εμπειρία χρήσης που λαμβάνει ο οδηγός αλλά και οι απαιτήσεις συντήρησης.

Ένα από τα μοντέλα είναι το MLT 635-140 V + Elite. Περιλαμβάνει αρκετά πλούσιο εξοπλισμό



όπως φώτα LED, σύστημα κλιματισμού, τερματικό Vision, έξυπνο υδραυλικό σύστημα με απορρόφηση κραδασμών και πολλά άλλα. Σύμφωνα με την εταιρεία, το MLT 635 μπορεί να σηκώνει βάρος 3,5 τόνων μέσω του βραχίονα, ο οποίος έχει μια συνεχή ισχύ ανύψωσης μεγαλύτερη από 4.100daN και

φτάνει τη μέγιστη στα 5.800daN σε ύψος 4,5 μ. Η δύναμη διάσπασης είναι 5.000daN και σίγουρα επαρκεί για τις ανάγκες σκαψίματος συμπαγούς εδάφους. Επαρκής είναι και ο κάδος, ο οποίος έχει χωρητικότητα 2,5 μ³. Το υδραυλικό σύστημα έχει αισθητήρα ανίχνευσης φορτίου και ροή λαδιού στα 170 λίτρα/λεπτό. Έτσι, οι καθημερινές εργασίες έρχονται εις πέρας γρήγορα και με ευκολία. Όσο για το σύστημα μετάδοσης κίνησης και την πρόσφυση που εξασφαλίζει, θετικές εντυπώσεις αφήνει τόσο η υψηλή ροπή σε χαμηλή ταχύτητα όσο και η δυνατότητα επιλογής -με πλήκτρο εντός της καμπίνας- μεταξύ δύο τρόπων μετάδοσης.

Σημαντικό στοιχείο είναι η ευελιξία φυσικά. Εδώ το MLT τα πάει περίφημα, αφού φοράει τα κατάλληλα ελαστικά και έχει καλορυθμισμένο σύστημα διεύθυνσης, πετυχαίνοντας κύκλο στροφής 7,15 μ. Ακόμη, στην ευελιξία συμβάλλει και το σύστημα διαχείρισης της διεύθυνσης, με τα εύσημα να πηγαίνουν στην επιλογή «Manicrab», με το οποίο ο χειριστής έχει τη δυνατότητα ακόμη και να «κλειδώσει» τους πίσω τροχούς.

Η νέα σειρά **NEW AG**
ήρθε για να καθηλώσει

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

Zootechnia

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 13

STAND 27

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ
MLT 737 - 130 PS+

- Κινητήρας Deutz 130hp
- Μέγιστη ταχύτητα 40km/h
- Αυτόματο κιβώτιο 9 ταχυτήτων (6/3)
- Αντιρυπαντική φάση Stage IV / Tier & Final
- Κλιματισμός
- ECS - Σύστημα εύκολης σύνδεσης εξαρτημάτων
- Διανομέας Flow Sharing για συνδυαστικές κινήσεις βραχίονα
- Εύκολη συντήρηση με εύκολη πρόσβαση στα βασικά μέρη του μηχανήματος



MASCHIO

EXTREME HTC – 265
Η ΠΡΕΣΑ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ



LUCAS ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ **RAPTOR**

- Εύκολη και αποδοτική διακίνηση σάκου για τσίχλες και στρώσιμο κρεβατιών
- Μεγάλο εύρος μοντέλων που καλύπτουν κάθε ανάγκη



ΕΝΣΠΡΩΔΙΑΝΟΜΕΙΣ
STORTI
Σταθερή Αξία



ΑΦΟΙ .Χ. ΓΙΑΝΝΑΚΟΥΛΑ Ο.Ε, ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

7ο ΧΛΜ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ-ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ, 57009 ΚΑΛΟΧΟΡΙ Τ.Θ 1141,
ΤΗΛ: 2310796807, ΦΑΞ: 2310 795039, e-mail:combins@otenet.gr

Πάνοπλη στη φετινή 11η Zootechnia

Πέραν των άλλων, στο περίπτερο 13, Stand 31 & 32, όπου θα εκθέτει τα μηχανήματά της η εταιρεία Γ. Χίγκας ΑΒΕΕ, οι επισκέπτες θα δουν από κοντά:

■ Το νέο ενσπρωτικό Claas Jaguar 960 με μαχαίρι κοπής Orbis 600 οκτώ σειρών και το πατενταρισμένο corn cracker Shredlege που αποδεδειγμένα αυξάνει την παραγωγικότητα σε γάλα.

■ Τον ολοκαίνουργιο αυτοκινούμενο ενσπρωδιανομέα Faresin Precise Feed με κινητήρα Euro 4 χαμηλής κατανάλωσης και με ενσωματωμένο αναλυτή ζωοτροφής iPhotonics που παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες σύστασης του προϊόντος σε ζωντανό χρόνο

■ Τα νέα μοντέλα χορτοκοπτικών της Claas σε διάφορες εκδόσεις (συρόμενα, αναρτώμενα ή εμπρόσθια) με την επαναστατική μπάρα κοπής Maxcut και την υδροπνευματική ανάρτηση

Activfloat που κατεβάζουν σημαντικά τα κόστος κοπής.

■ Τους ανασχεδιασμένους χορτοσυλλέκτες Claas Liner με την τρισδιάστατη ανάρτηση στους ρότορες που προσφέρουν κορυφαία ποιότητα χορτοσυλλογής σε όλους τους τύπους εδαφών.

■ Τις χορτοδοτικές πρέσες σταθερού και μεταβλητού θαλάμου της Claas με όλες τις τελευταίες αναβαθμίσεις.

■ Το βυτίο λυμμάτων Bonsegha 16 κυβικών με ενισχυμένο σασί, ανάρτηση τεσσάρων σημείων και συμπαγείς διαστάσεις.

■ Τις σπαρτικές μηχανές δημητριακών και κτηνοτροφικών φυτών Gaspardo που χαρακτηρίζονται από υψηλής ποιότητας κατασκευή και εργονομία.

■ Τα διάφορα μοντέλα κοπροδιανομένων Αηπονί πλευρικής ή οπίσθιας εκτόξευσης και με πληθώρα προαιρετικού εξοπλισμού για κάθε εφαρμογή.



Περίπτερο
13

Stand
31

Γ. ΧΙΓΚΑΣ ΑΒΕΕ

Έχει όλες τις απαντήσεις στα ερωτήματα των κτηνοτρόφων

Πιστή στο ραντεβού της η εταιρεία Γ. Χίγκας ΑΒΕΕ συμμετέχει στην έκθεση κτηνοτροφικού εξοπλισμού Zootechnia 2019. Σε έναν επιβλητικό χώρο, στο Περίπτερο 13, ο επισκέπτης θα έχει την ευκαιρία να δει από κοντά όλες τις τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα της χορτονομής και της κτηνοτροφίας.

Από τα απλά χορτοκοπτικά και χορτοσυλλεκτικά μηχανήματα μέχρι τα φημισμένα αυτοκινούμενα ενσπρωτικά, τα κατάλληλα καταρτισμένα στελέχη της Γ. Χίγκας ΑΒΕΕ θα έχουν όλες τις απαντήσεις σε όλα τα ερωτήματα από την καλλιέργεια, την κοπή και δεματοποίηση του χόρτου, μέχρι την τροφοδοσία και τη συντήρηση των



Ο Γιάννης Χίγκας είναι ο διευθύνων σύμβουλος της Γ. Χίγκας ΑΒΕΕ με έδρα τη Θεσσαλονίκη.

σταβλικών εγκαταστάσεων και των ζώων.

Όλα τα μηχανήματα που διαθέτει η εταιρεία συνδυάζουν την άριστη ποιότητα με τη μέγιστη απόδοση, στο χαμηλότερο δυνατό κόστος. Η εταιρεία Γ. Χίγκας ΑΒΕΕ, με μακρά παρουσία στην ελληνική αγορά γεωργικών μηχανημάτων, κατέχει πλέον ηγετική θέση στα «πράσινα μηχανήματα», δηλαδή στα μηχανήματα χορτονομής, με την προσθήκη στην γκάμα της, την τελευταία εξαετία, της Claas, που δικαιολογημένα θεωρείται η κυρίαρχη δύναμη σ' αυτή την κατηγορία, πέρα από την καθολική αποδοχή της στις θεριζοαλωνιστικές μηχανές και τους γεωργικούς ελκυστήρες.

Ο εμπλουτισμός της γκάμας της εταιρείας συνέβαλε στην εντυπωσιακή της ανάπτυξη, η οποία απεικονίζεται και από την ίδρυση και λειτουργία δύο υποκαταστημάτων στη Λάρισα και Ορεστιάδα.



ΕΙΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΕ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΧΟΡΤΟΔΕΣΙΑΣ

Γνήσια Λιπαντικά CLAAS



ΣΑΣ ΠΕΡΙΜΕΝΟΥΜΕ ΣΤΗΝ

Zootechnia

31/1 - 3/2/2019

ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ

13

STAND

31

ΔΙΧΤΥ	Μήκος
ROLLATEX PRO 4500	4500 m
ROLLATEX PRO 2800	2800 m
ROLLATEX 3800	3800 m
ROLLATEX 2400	2400 m
ROLLATEX CLASSIC 3000	3000 m
ROLLATEX CLASSIC 2000	2000 m

ΣΠΑΓΚΟΣ	Βάρος
QUADOTEX 3400	11,5 kg
BALETEX 130 (m/Kg)	9 kg
BALETEX 150 (m/Kg)	9 kg
BALETEX 320 (m/Kg)	5 kg
BALETEX 400 (m/Kg)	5 kg
BALETEX 750 XL (m/Kg)	4 kg

ΦΙΛΜ ΤΥΛΙΣΗΣ	Διαστάσεις
WRAPEX 500	500 mm - 25 m - 1800 m
WRAPEX 750	750 mm - 25 m - 1500 m

Καλέστε τώρα στο **2310 780 866**



ΕΧΙΓΚΑΣ ΑΣΕΕ
ΓΕΩΡΓΟΤΕΧΝΙΚΗ
ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Θεσσαλονίκη: 9^ο χλμ. Παιδείας Εθν. Οδού Θεσσαλονίκης-Κιλκίς Τηλ: 2310 780866
Λάρισα: 5ο χλμ. Πολυτεχν. Εθν. Οδού Λάρισας - Βόλου Τηλ: 2410 572420
Ορεστιάδα: Ηπείρου 69 Τηλ: 25520 21012
Email: info@echigas.gr / www.echigas.gr

CLAAS



Χρήσιμος οδηγός των ευρωπαϊκών εκθέσεων κτηνοτροφίας



ΛΕΥΚΟΡΩΣΙΑ Dairy Forum

17-19 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

Με ένα πρόγραμμα με επτά ενότητες που διαρκεί τρεις ημέρες, η εξειδικευμένη έκθεση Dairy Belarus από τις 17 ως τις 19 Απριλίου στο Minsk, φιλοδοξεί να ανοίξει έναν διάλογο με ομιλητές από την ΕΕ, την Κίνα, την Ρωσία και την Ουκρανία. Για πληροφορίες στην ιστοσελίδα <http://milk.produkt.by/en/>



ΓΑΛΛΙΑ Salon International Agricultural

23 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ – 3 ΜΑΡΤΙΟΥ

Στο εκθεσιακό κέντρο Paris Expo - Porte de Versailles στο Παρίσι. Όσον αφορά τον κτηνοτροφικό τομέα, στο πλαίσιο της έκθεσης θα παρουσιαστούν όλες οι τελευταίες τεχνολογικές και επιστημονικές εξελίξεις, καθώς και περισσότερες από 330 φυλές αναπαραγωγικών ζώων, συμπεριλαμβανομένων αγελάδων και ταύρων, αλόγων, πόνι και όνων, αιγοπροβάτων, κουνελιών, χοίρων, σκύλων και άλλων κατοικίδιων ζώων. Εντυπωσιακή δεν είναι μόνο η συνεχής παρουσία της έκθεσης στην αγροτική οικονομία, αφού διοργανώνεται αδιάλειπτα από το 1870 και μετά, αλλά και ο αριθμός των εκθετών. Ενδεικτικά, το 2018 συγκέντρωσε 672.568 επισκέπτες, 33.000 επαγγελματίες επισκέπτες και 1000 εκθέτες από 22 χώρες. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της έκθεσης: <https://en.salon-agriculture.com/>



ΚΙΕΒΟ Agro Animal Show

19-21 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ

Η διεθνής έκθεση κτηνοτροφίας και πτηνοτροφίας Agro Animal Show θα πραγματοποιηθεί από τις 19 μέχρι τις 21 Φεβρουαρίου στο Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο του Κιέβου. Η διοργάνωσή της περιλαμβάνει συνέδρια και σεμινάρια για όλες τις εξελίξεις των κλάδων. Πληροφορίες στο: <http://www.animal-show.kiev.ua/en>



ΡΩΣΙΑ Agrofarm

5-7 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ

Νέες και καθιερωμένες τεχνολογίες στον τομέα της παραγωγής βόειου και χοίρειου κρέατος, καθώς και πουλερικών θα παρουσιάσουν οι μεγαλύτερες πολυεθνικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον κλάδο της κτηνοτροφίας. Στη Μόσχα, στο VDNH All-Russian Exhibition Center, η έκθεση Agrofarm παρουσιάζει ένα ευρύ φάσμα πτυχών του κτηνοτροφικού κλάδου. Πληροφορίες στο: <https://www.tradefairdates.com/Agrofarm-M7311/Moscow.html>

Περίπτερο
13

Ισόγειο

**Stand
20**
Kverneland, ετών 140

Τα 140 χρόνια γιορτάζει φέτος η Kverneland, η οποία διαθέτει τα μηχανήματα της στη χώρα μας μέσω της Terra AE, με την οποία συνδέεται με μία συνεργασία 30 και πλέον ετών. Η αρχή έγινε το 1789, σε ένα μικρό σιδηρουργείο στο Kverneland της Νορβηγίας όταν ο Ole Gabriel Kverneland δημιούργησε ένα σιδηρουργείο για την κατασκευή δρεπανιών...

TERRA AE
Τεχνολογία αιχμής για αγρότη & κτηνοτρόφο

Η Terra AE, με έδρα τη Λάρισα, η οποία ιδρύθηκε το 1971, είναι θυγατρική της Π. Ι. Κοντέλλης ΑΕΒΕ και αντιπροσωπεύει αποκλειστικά για την Ελλάδα τα εργοστάσια της Kverneland, της Arcusin και της MX. Κατασκευάζει επίσης ποιοτικά γεωργικά μηχανήματα, φρέζες, καταστροφείς, χορτοσυλλέκτες, χορτοκοπτικά και ψεκαστικά. Πρόσφατα εμπλούτισε την γκάμα της με ενισχυόμενες



κάθετων και οριζόντιων κοχλιών, κοπροδιανομείς και βυτία λυμάτων της Fimaks.

Έτσι είναι σε θέση να προσφέρει τη μεγαλύτερη σειρά γεωργικών παρελκομένων σε σχέση με κάθε άλλη εταιρεία στην Ελλάδα.

Η εταιρεία, με το έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό της, πρωτοπορεί παρέχοντας στους

αγρότες-κτηνοτρόφους μηχανήματα και υπηρεσίες υψηλής ποιότητας, με βασικό γνώμονα την αξιοπιστία, την αποδοτικότητα και την τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση, μέσω εκτεταμένου δικτύου αντιπροσώπων και Κέντρων Service σε όλη την Ελλάδα, καθώς και μέσω κινητών συνεργείων για άμεση εξυπηρέτηση στο χωράφι και τον στάβλο.


**ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 13
ZOOTECHNIA
STAND 20**

**Ποιότητα
και αξιοπιστία**


Μεγάλο deal, κόμπακτ τεχνολογία

Την έναρξη της συνεργασίας της με τη μεγαλύτερη τουρκική κατασκευάστρια γεωργικών μηχανημάτων Fimaks SA παρουσιάζει στη φετινή Zootechnia η Terra AE, η οποία θα διαθέτει στην ελληνική αγορά τα βυτία λυμάτων, τους κάθετους και οριζόντιους ενσιροδιανομείς καθώς και τους κοπροδιανομείς

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ **ΒΑΣΙΛΗΣ ΣΟΦΟΣ**

Από το 1975 η Fimaks SA εξειδικεύεται στην κατασκευή γεωργικών μηχανημάτων για την κτηνοτροφία και τη χορτονομή. Κατασκευάζει επίσης κοπτικά ενσίρωσης καλαμποκιού, μικρούς ελαστικοφόρους φορτωτές, χορτοδετικές μηχανές τετράγωνης μπάλας, αναρτώμενα δισκοφόρα χορτοκοπτικά και χορτοσυλλέκτες.

Η εξαγωγική δραστηριότητά της εξαπλώνεται σε πάνω από 100 χώρες μεταξύ των οποίων είναι η Γερμανία, η Ελβετία, η Αυστραλία, η Ιαπωνία, η Βραζιλία, το Μεξικό, η Πολωνία και η Ρουμανία. Οι εγκαταστάσεις παραγωγής της τουρκικής εταιρείας αποτελούνται από σύγχρονες γραμμές συναρμολόγησης με εργαλειομηχανές CNC υψηλής ποιότητας, ρομπότ συγκόλλησης και υπερσύγχρονα συστήματα κατασκευής και ελέγχου. Με το σύστημα ποιότητας που πιστοποιείται σύμφωνα με τα πρότυπα ISO, η Fimaks SA εγγυάται το μέγιστο από άποψη λειτουργικών και αξιόπιστων προϊόντων.

 **TERRA**

 **FIMAKS**



**ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**
Σύγχρονες γραμμές
συναρμολόγησης με
εργαλειομηχανές CNC,
ρομπότ συγκόλλησης και
συστήματα ελέγχου



Η Fimaks SA εγγυάται το μέγιστο από άποψη λειτουργίας και αξιοπιστίας των προϊόντων της.

Ποιότητα και αξιοπιστία

Η σειρά ενσιροδιανομικών FMV της Fimaks αποτελεί ιδανική λύση για την κτηνοτροφία. Με τους κάθετους κοχλίες ανάμειξης, η προετοιμασία της τροφής επιτυγχάνεται με την βέλτιστη απόδοση και ποιότητα. Η απλή, ανθεκτική και ελαφριά κατασκευή του μηχανήματος το καθιστά ιδανικό για φάρμες με αγελάδες και βοοειδή. Τα κύρια πλεονεκτήματα της σειράς FMV είναι η ομοιογένεια στην αναλογία των ζωοτροφών και ο μικρός χρόνος που απαιτείται για την προετοιμασία της τροφής. Η σειρά FMV διαθέτει χωρητικότητας από

1,5 κυβικά έως 36 κυβικά, με 1 ή δυο κάθετους κοχλίες καλύπτοντας οποιαδήποτε απαίτηση για τον Έλληνα Κτηνοτρόφο. (Εικόνα 2)

Με τεχνολογία που δίνει έμφαση στην προβατοτροφία

Στη σειρά οριζόντιων ενσιροδιανομικών FMHI, το μείγμα των υλικών αναμειγνύεται ομοιόμορφα σε σύντομο χρονικό διάστημα, λόγω της θέσης των οριζόντιων κοχλίων. Το πλαίσιο του μηχανήματος είναι ανθεκτικό με αποτέλεσμα η διάρκεια ζωής του να είναι μεγάλη. Διατίθεται με χωρητικότητα από 4 κυβικά έως 12 κυβικά. (Εικόνα 3)



Αποτελεσματικότερη διανομή της κοπριάς

Η σειρά κοπροδιανομέων FMGR έχει σχεδιαστεί ώστε να καλύπτει τις ανάγκες επιχειρήσεων μικρού, μεσαίου και μεγάλου μεγέθους, διαθέτοντας χωρητικότητες από 3 κυβικά έως 25 κυβικά. Με τους κατακόρυφους κοχλίες η διανομή της κοπριάς γίνεται ομοιόμορφα λόγω των ειδικών μαχαιριών που είναι τοποθετημένα στους κοχλίες. Η μεταφορά της κοπριάς εκτελείται μέσω ειδικών αλυσίδων οι οποίες αντέχουν σε μεγάλες δυνάμεις εφέλκυσμού. (Εικόνα 4)



ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΙ ΚΟΧΛΙΕΣ

Η διανομή της κοπριάς γίνεται ομοιόμορφα λόγω των ειδικών μαχαιριών στους κοχλίες



Γρήγορη αναρρόφηση και ψεκασμός λυμάτων

Τα βυτία λυμάτων της σειράς FST μπορούν να αναρροφούν την ρευστή κοπριά εύκολα και γρήγορα χάρη στις ισχυρές αντλίες που διαθέτουν. Η διανομή των λυμάτων γίνεται ομοιόμορφα ώστε να καλύπτει όλη την επιφάνεια του χωραφιού. Η σειρά FST διατίθεται με χωρητικότητες από 6.000 λίτρα έως 20.000 λίτρα καλύπτοντας οποιαδήποτε ανάγκη για ενσωμάτωση των λυμάτων στο έδαφος. (Εικόνα 1)

Το ανθεκτικό πλαίσιο σε συνδυασμό με το χαμηλό προφίλ καθιστούν τα μηχανήματα ικανά να λειτουργούν εύκολα σε όλους τους τύπους εδαφών.

ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΟΥΛΕΙΑΣ

ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΡΑΚΤΕΡ
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
ΝΕΑ ΑΠΟ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ
ΟΔΗΓΟΣ ΑΓΟΡΑΣ



profi
ΤΡΑΚΤΕΡ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟ ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΓΡΕΝΔΑ

ΣΗΜΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΝ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ ΑΓΡΟΤΗ

Το ευρωπαϊκό περιοδικό αναφοράς για τα θέματα της αγροτικής τεχνολογίας
έχει βάλει δική του σφραγίδα στην αναδιοργάνωση των αγροτικών εκμεταλλεύσεων



Μίκης 24, 115 57, Αθήνα
Τηλ: 2103232905
Fax: 2103232967
e-mail: info@agronews.gr
www.agronews.gr

Καινοτομία στην ενσίρωση με το υπόστρωμα Silofilm

Νέα, καινοτομική πρόταση αποτελεί το υπόστρωμα ενσίρωσης Silofilm, φιλμ πάχους 30 μm, με πλάτος 12 / 14 / 16 μέτρα και μήκος 100 μέτρα.

Η χρήση του εξασφαλίζει:

1 Ιδιαίτερη ευκολία, καθώς προσκολλάται στο σωρό του ενσιρώματος και αποτρέπει τη δημιουργία θυλάκων αέρα που δημιουργούνται μεταξύ A/M φιλμ Silomax και ζωτροφής και οδηγούν σε υποβάθμιση της ποιότητάς της.

2 Απόλυτη πρακτικότητα, καθώς σε συνδυασμό με το A/M φιλμ Silomax, εξασφαλίζεται ιδανική επαφή των φιλμ με το ενσίρωμα με αποτέλεσμα την παραγωγή ενσιρώματος σταθερής ποιότητας, χωρίς να αλλοιώνεται η ανώτερη στρώση. Το ενσίρωμα κλείνει ερμητικά και αποτρέπεται η απώλεια ζωτροφής από την κορυφή ή τις πλευρές του σωρού.

3 Μεγάλη αποτελεσματικότητα, γιατί το ποσοστό απωλειών λόγω αλ-

λοΐωσης της ζωτροφής από την παρουσία αέρα μεταξύ φιλμ και ενσιρώματος μπορεί να ανέλθει στο 5-10%, ενώ με τη χρήση του Silofilm μπορεί να αποφευχθεί εντελώς. Η λεπτή αυτή μεμβράνη μειώνει τη διαπερατότητα των αερίων, ενώ το οξείδιο του αζώτου παραμένει στο σωρό μειώνοντας τη δράση των βακτηριδίων - αιτία δημιουργίας μούχλας στο ενσίρωμα. Επομένως το υπόστρωμα Silofilm είναι πολύ αποτελεσματικό, καθώς περιορίζει σχεδόν πλήρως την απώλεια ζωτροφής λόγω της παρουσίας αέρα μεταξύ φιλμ και ενσιρώματος, ενώ βελτιώνει την διαδικασία της ζύμωσης και την επίτευξη αυξημένης ποιότητας ενσιρώματος.

4 Εξαιρετική οικονομία, γιατί ανά 100m A/M φιλμ ενσίρωσης Silomax ενδείκνυται η χρήση 1 ρολού Silofilm αντίστοιχου πλάτους.

Τα κεντρικά γραφεία της Hellagro AE βρίσκονται στη Γλυφάδα Αττικής, διατηρώντας υποκατάστημα στη Νεοχωρούδα Θεσσαλονίκης. Για την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη διανομή των προϊόντων, διαθέτει αποθηκευτικές εγκαταστάσεις στον Ασπρόπυργο, στη Θεσσαλονίκη και στη Δράμα.

Για περαιτέρω πληροφορίες:
www.hellagro.gr



HELLAGRO AE

Κάνει τη χορτοδεσία μια πολύ εύκολη υπόθεση

Περίπου
13

Stand
19

Η Hellagro AE αντιπροσωπεύει τους μεγαλύτερους ευρωπαϊκούς οίκους παραγωγής υλικών χορτοδεσίας και ενσίρωσης, με προϊόντα πιστοποιημένα από διεθνείς φορείς, διαθέσιμα σε διάφορους τύπους και διαστάσεις.

■ Σε αυτή την ομάδα προϊόντων ανήκει ο επώνυμος σπάγκος χορτοδεσίας Extra® (προέλευσης Δυτικής Ευρώπης), υψηλής αντοχής, κατασκευασμένος σύμφωνα με τις αυστηρότερες ευρωπαϊκές προδιαγραφές διαθέσιμος σε τύπους κατάλληλους για κάθε μηχανή.

■ Στις περιπτώσεις που απαιτούνται δέματα υψηλής

πίεσης (μεγάλα τετράγωνα δέματα), ιδανική επιλογή είναι ο νέος σπάγκος χορτοδεσίας Extra® HD, ο οποίος παράγεται με ιδιαίτερα ενισχυμένη πλέξη και εξελιγμένη τεχνολογία.

■ Παράλληλα, στην κατηγορία της χορτοδεσίας ανήκει και το ελληνικής κατασκευής δίχτυ χορτοδεσίας Atlas, το οποίο αποτελεί ιδανική λύση για τη διαμόρφωση των στρογγυλών δεμάτων με εγγυημένη αποδοτικότητα και οικονομία, καθώς απαιτεί λιγότερες περιτυλίξεις ανά δέμα, ενώ παράλληλα εξασφαλίζει το τύλιγμα του δέματος απ' άκρη σ' άκρη.

■ Αναφορικά με την ενσίρωση, η Hellagro AE διαθέτει το ασπρόμαυρο film ενσίρωσης Silomax, που αποτελεί την πλέον αποτελεσματική λύση για την προστασία απλών δεμάτων χορτονομής ή τη διαμόρφωση σωρών ενσιρώματος.

■ Διατίθεται επίσης, από την εταιρεία το πενταστρωματικό film ενσίρωσης νέας τεχνολογίας Silograss 5Plus, υλικό που εξασφαλίζει την απόλυτη στεγανότητα και την ομοιομορφία του ενσιρώματος, με σταθεροποίηση UV για ένα χρόνο, εξαιρετικές κολλητικές ιδιότητες και μεγάλη ελαστικότητα.

Ένα Workshop που θα φέρει λύσεις για τους κτηνοτρόφους

- Τυροκομικά από συνεταιρισμούς θα προμηθεύονται τα δημόσια ιδρύματα
- Ο διεθνούς φήμης καθηγητής Giuseppe Pulina στη συζήτηση της Agrenda για τον γαλακτοκομικό τομέα στο πλαίσιο της 11ης Zootechnia

Τεχνογνωσία και νέες οργανωτικές δομές που θα μπορούσαν να προσφέρουν λύσεις για την αντιμετώπιση της δύσκολης οικονομικής κατάστασης στην οποία έχει περιέλθει τον τελευταίο καιρό ο τομέας της παραγωγής αιγοπρόβειου γάλακτος, πρόκειται να αναζητηθούν, κατά τη διάρκεια ζωντανής συζήτησης που οργανώνει η εφημερίδα Agrenda, σε ειδικά διαμορφωμένο περίπτερο – studio, κατά τη διάρκεια της 11ης Zootechnia.

Ο διεθνούς φήμης Ιταλός καθη-

γητής, Giuseppe Pulina, και ο συνάδελφός του από το Γεωπονικό της Αθήνας, Αθανάσιος Γελασάκης, θα είναι βασικοί εισηγητές στο πάνελ υψηλού επιπέδου που έρχεται στον κατάλληλο χρόνο, ώστε να μεταλαμπαδεύσει γνώση και εμπειρία, στην κατεύθυνση της επίλυσης των κρίσιμων ζητημάτων που απασχολούν τον κλάδο.

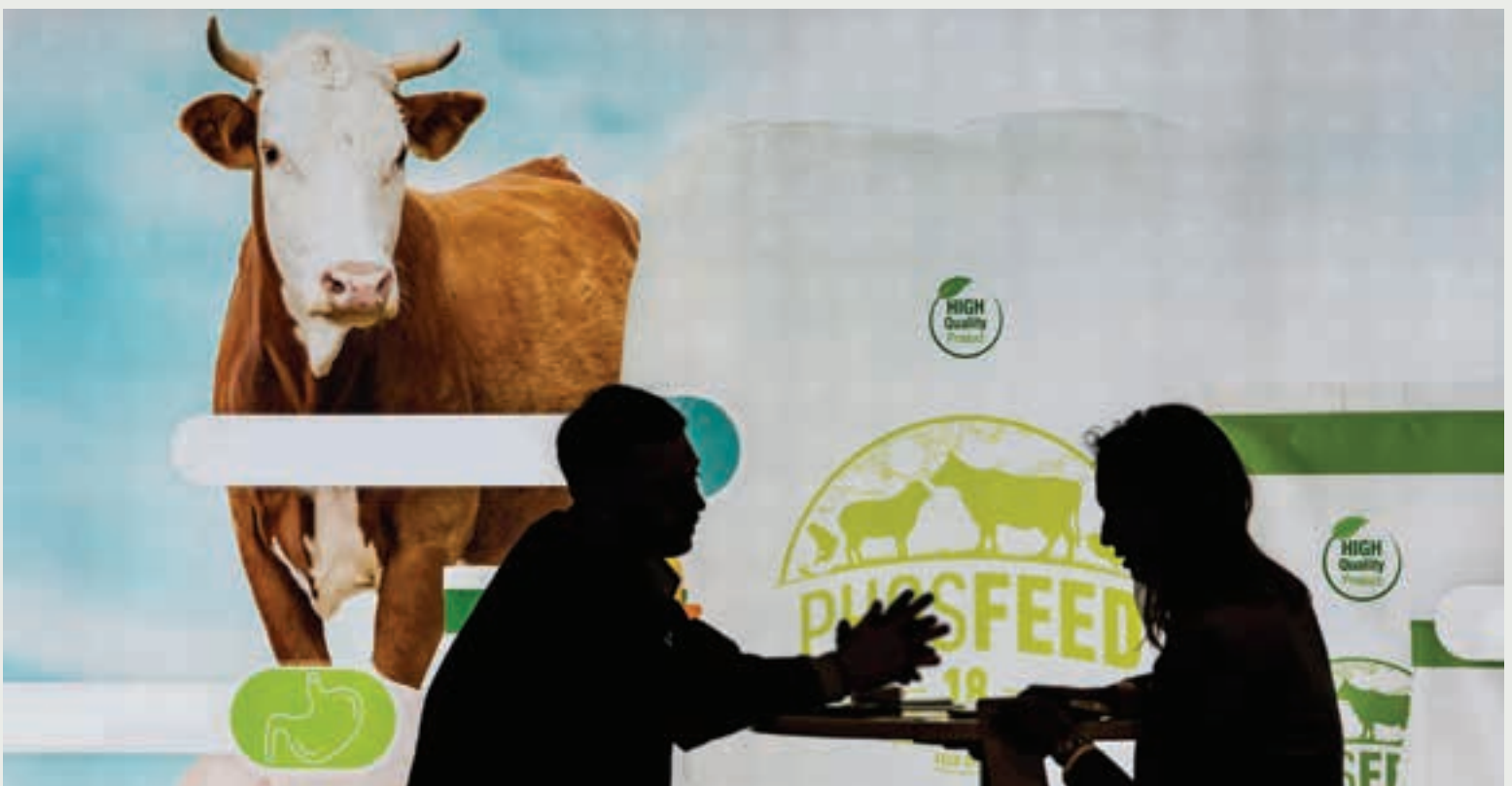
Την ίδια στιγμή, η υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και αρμόδια για θέματα κτηνοτροφίας, Ολυμπία Τελιγιορίδου, η οποία θα συμμετάσχει στη συζήτηση, δηλώνει έτοι-

μη να ακούσει με προσοχή τις προτάσεις των ειδικών, όπως και των εκπροσώπων του κτηνοτροφικού κλάδου, έτσι ώστε ο τομέας της παραγωγής γάλακτος, παράλληλα με τη βελτίωση της στοιχείων παραγωγικότητας, να ξαναβρεί και τα κατάλληλα σημεία ισορροπίας μεταξύ προσφοράς και ζήτησης.

Πληροφορίες της Agrenda αναφέρουν ότι το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης εξετάζει ήδη σειρά μέτρων που θα ενισχύσουν τη ζήτηση στο αιγοπρόβειο γάλα και στην εγχώρια αγορά Φέ-

τας και μεταξύ αυτών είναι και η αυξημένη μοριοδότηση των συνεταιριστικών μονάδων, ώστε να διαθέτουν με προνομιακούς όρους Φέτα και τυροκομικά προϊόντα εγνωσμένης ποιότητας σε διαγωνισμούς δημόσιων ιδρυμάτων (στρατός, φυλακές, νοσοκομεία κ.ά.).

Οι πληροφορίες θέλουν το υπουργείο να έχει καταρτίσει ήδη σχετική τροπολογία η οποία αναμένεται να κατατεθεί στη Βουλή, μόλις το Νομοθετικό Σώμα επανέλθει σε κανονικούς ρυθμούς.





Σάββατο 02
Φεβρουαρίου
2019

Γαλακτοφόρος κτηνοτροφία,
αγορά γαλακτοκομικών
και προκλήσεις
στο διεθνές περιβάλλον

Ζωντανή συζήτηση (workshop – live streaming)

ΖΩΝΤΑΝΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ

- **Dr Giuseppe Pulina**

Καθηγητής Υγείας των Ζώων στο
Πανεπιστήμιο του Sassari (Σαρδηνία)

- **Αθανάσιος Γελασάκης**

Επίκουρος Καθηγητής στο Γεωπονικό
Πανεπιστήμιο Αθήνας

- **Ολυμπία Τελιγιορίδου**

Υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης

- **Χρήστος Αποστολόπουλος**

Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών
Γαλακτοκομικών Προϊόντων

- **Χριστόφορος Σεβαστίδης**

Διευθύνων Σύμβουλος ΝΕΟΓΑΛ Α.Ε.

- **Παντελής Βογιατζής**

Προβατοτρόφος – Τυροκόμος από το Άργος
Ορεστικό Φλώρινας

- **Παύλος Σατολιάς**

Πρόεδρος ΕΑΣ Καλαβρύτων

- **Θανάσης Βασιλέας**

Αγελαδοτρόφος, μέλος του Δ.Σ. στην
Ένωση Φυλής Χολστάν Ελλάδας

- **Μιχάλης Τζιότζιος**

Αιγοτρόφος – Μέλος Ομοσπονδίας
Θεσσαλών Κτηνοτρόφων

**Τη συζήτηση
στο studio θα
απασχολήσουν
θέματα όπως:**

- Η ζώνη γάλακτος στο
αγελαδινό και το θεσμικό
πλαίσιο για το φρέσκο
γάλα και το γιαούρτι

- Εγχώρια αιγοπροβατοτροφία,
περιφρούρηση της Φέτας ως
ΠΟΠ και ανάπτυξη
του κλάδου

**Επίσης,
παρεμβάσεις θα
γίνουν από τους:**



Giuseppe Pulina

Αν μειωθεί η αιγοπροβατοτροφία θα αλλάξει το πρόσωπο της γης μας



Η μείωση των αιγοπροβάτων στη χώρα μας συνεπάγεται αλλαγή του προσώπου της γης μας, με τις πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης να φωνάζουν ιστορικά πως ο κλάδος αυτός έρχεται σε δεύτερη μοίρα στις προτεραιότητες της ΚΑΠ, αναφέρει με συνέντευξή του στο ένθετο Zootechnia ο Giuseppe Pulina, καθηγητής Επιστήμης Ζώων του Πανεπιστημίου Sassari, τον οποίο φιλοξενεί η Agrenda στην ειδική εκδήλωση για τη γαλακτοφόρο κτηνοτροφία που θα πραγματοποιήσει στις 2 Φεβρουαρίου στη Θεσσαλονίκη ΤΟΥ ΓΙΩΡΓΟΥ ΚΟΝΤΟΝΗ



ΑΥΞΗΣΗ ΖΗΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΙΟΕΤΙΑ

Ο G. Pulina προβλέπει αύξηση στην παγκόσμια ζήτηση πρόβειου γάλακτος κατά 7,3% τον χρόνο και για το κατσικίσιο κατά 9,5% στην 10ετία



ΓΑΛΑΚΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Νέα συμβόλαια που θα ανακατανέμουν το εμπορικό ρίσκο σε όλους τους παίκτες της αλυσίδας γάλακτος απαιτεί η αιγοπροβατοτροφία

▼ Ποιο είναι το οικονομικό αποτέλεσμα ανά παραγωγικό σύστημα αιγοπροβατοτροφίας στον Ευρωπαϊκό Νότο;

Ο Μεσογειακός Νότος είναι παγκόσμιος ηγέτης στο πρόβειο γάλα, συνεισφέροντας στην παγκόσμια παραγωγή με ποσοστό περισσότερο από το ένα τέταρτο, ενώ το κατσικίσιο γάλα αποτελεί μόλις το ένα όγδοο της συνολικής ποσότητας. Παρά την εξέχουσα αυτή θέση, η ο κλάδος της γαλακτοφόρου αιγοπροβατοτροφίας αντιπροσωπεύει μόνο μια περιορισμένη ποσότητα του γάλακτος που παράγεται στην περιοχή, με τους αγελαδοτρόφους να είναι οι μεγάλοι γαλακτοπαραγωγοί. Παρόλα αυτά, στην Ελλάδα τα μικρά μηρυκαστικά καταλαμβάνουν περίπου το 10% της συνολικής αγροτικής παραγωγής και συναπαρτίζουν περίπου το μισό της απόδοσης της κτηνοτροφίας. Βεβαίως, υπάρχει και το εισόδημα από το κρέας των αιγοπροβάτων και αυτό εκτιμάται στη μέση των συνολικών εσόδων από τα μικρά μηρυκαστικά στη Μεσόγειο.

▼ Ποιες είναι οι κύριες συνιστώσες που καθορίζουν το αν μία εκμετάλλευση θα είναι επικερδής; Υπάρχουν διαφορές ανά παραγωγικό σύστημα;

Είναι προφανές ότι είναι διάφοροι οι συντελεστές του κέρδους για το κτηνοτροφικό κεφάλαιο. Συνοπτικά, στα εκτατικά συστήματα όπου η εργασία ξεχωρίζει αναφορικά με το κόστος παραγωγής, ο αριθμός των ζώων που εκτρέφονται και τα λίγα έξοδα για την καλλιέργεια της γης αποτελούν καθοριστικούς παράγοντες. Από την άλλη, στα εντατικά συστήματα η αποδοτικότητα ανά ζώο και η μεγαλύτερη παραγωγή σε γάλα είναι ο κύριος

τρόπος να μετριάζονται τα πάγια έξοδα των κτηνοτρόφων.

▼ Παρακαλώ, δώστε μας κάποια νούμερα για τις αποδόσεις γάλακτος, τα κόστη, τις τιμές πώλησης και το μέσο μέγεθος εκτροφής ανά κύρια χώρα παραγωγής στην Ευρώπη.

Για παράδειγμα στη Γαλλία το ακαθάριστο εισόδημα ανά πρόβατο είναι γύρω στα 1.400 ευρώ ανά κεφάλι αλλά το κόστος παραγωγής είναι 30% υψηλότερο. Στην Ελλάδα η εικόνα είναι διαφορετική ανάμεσα στην εντατική εκτροφή της φυλής Χίου και τις επικειρήσεις που ασχολούνται με την εκτατική μετακινούμενη κτηνοτροφία: Το ακαθάριστο εισόδημα ανά ζώο ανέρχεται περίπου στα 200 ευρώ και 80 ευρώ αντίστοιχα αλλά τα έξοδα υπολογίζεται ότι είναι πάνω-κάτω διπλάσια. Αυτή η μεγάλη απόσταση που διαπιστώνεται ανάμεσα στις δύο χώρες οφείλεται στον μετασχηματισμό που γνώρισαν οι φάρμες στη Γαλλία και το γάλα που αποδίδουν τυροκομεία στην Ελλάδα. Δυστυχώς, και στα δύο εξεταζόμενα παραδείγματα καταγράφονται ζημιές και το οικογενειακό εισόδημα συρρικνώνεται. Για τις κασίκες, η κατάσταση είναι μπερδεμένη και δεν υπάρχουν διαθέσιμα επίσημα δεδομένα ώστε να εξαχθεί ένας ισολογισμός εσόδων-εξόδων.

▼ Σε ποιες φυλές επενδύει η γαλακτοφόρος αιγοπροβατοτροφία; Έχετε ξεχωρίσει κάποια φυλή στην Ελλάδα που θα ταίριαζε περισσότερο στις απαιτήσεις της αγοράς ή που παρουσιάζει αυξημένους δείκτες οικονομικής βιωσιμότητας;

Χωρίς αμφιβολία, της Χίου είναι μια υπέροχη φυλή προβάτου και η κα-

τσίκια Σκοπέλου μια καλή φυλή για τις αίγες. Ανάλογα με το πόσο εντατικό είναι το σύστημα της κτηνοτροφικής μονάδας, οι ντόπιες φυλές είναι τέλειες στο να ανταποκρίνονται στις περιβαλλοντικές συνθήκες. Ωστόσο, αν στρέψουμε την προσοχή μας σε πιο εντατικές μορφές παραγωγής, θα δούμε ότι χρειάζεται μεγαλύτερη παραγωγή. Σήμερα δύο φυλές προβάτου είναι οι κυρίαρχες, η γαλλική Lacaune και η ισραηλινή Assaf ενώ σε ό,τι αφορά τις αίγες δύο βρίσκονται στο προσκήνιο εδώ και πολύ καιρό: Η ελβετική Alpine και η Saanen.

▼ Τι ποσοστό της αξίας του αγροτικού τομέα αντιπροσωπεύει η εκτροφή των αιγοπροβάτων και ποια πορεία έχει καταγράψει τα τελευταία χρόνια;

Όπως ανέφερα και παραπάνω, με εξαίρεση την Ελλάδα, στις άλλες ευρωπαϊκές μεσογειακές χώρες το ακαθάριστο εισόδημα από τα μικρά μηρυκαστικά που αξιοποιούνται για το γάλα τους αντικατοπτρίζει το 1 με 5% της συνολικής αγροτικής απόδοσης. Όμως, τα μικρά μηρυκαστικά καταλαμβάνουν ένα μεγάλο μέρος των βοσκότοπων και συμβάλλουν αποφασιστικά στην ομορφιά του αγροτικού τοπίου.

▼ Θεωρείτε απαραίτητες συγκεκριμένες αναπροσαρμογές στη σχέση της αιγοπροβατοτροφίας με τη βιομηχανία γάλακτος προκειμένου να διασφαλιστεί η βιωσιμότητα του επαγγέλματος των κτηνοτρόφων στο εγγύς μέλλον;

Βέβαια. Το τρέχον αφήγημα υπο-



Με ιστορία από το 1562

Το Πανεπιστήμιο του Sassari ιδρύθηκε από τον Alessio Fontana, μέλος της Καγκελαρίας του αυτοκράτορα Κάρολου Ε', καθώς και από έναν διακεκριμένο ευγενή της πόλης Sassari το 1558. Τα επίσημα εγκαίνια του Πανεπιστημίου χρονολογούνται το Μάιο του 1562. Η πρώτη διοίκησή του αποτελούνταν αποκλειστικά από Ιησουίτες μοναχούς. Σήμερα, είναι ένα Πανεπιστήμιο μεσαίου μεγέθους, με συνολικά πάνω από 18.000 μαθητές και περίπου 700 καθηγητές. Περιλαμβάνει 13 σχολές, μεταξύ των οποίων σχολή Γεωπονίας, αλλά και πάνω από 40 τμήματα, κέντρα σπουδών και ινστιτούτα. Το 2010 βρέθηκε πρώτο στην λίστα με τα μεσαίου μεγέθους καλύτερα ιταλικά πανεπιστήμια.



ΜΗ ΕΛΚΥΣΤΙΚΗ

Η δουλειά του κτηνοτρόφου είναι βαριά και χωρίς εισροή νέων τεχνολογιών και ικανοποιητικές απολαβές δεν καθίσταται ελκυστική

στηρίζει ότι η γαλακτοβιομηχανία εξασφαλίζει έσοδα για το μετασχηματισμό της από το τυρί και διοχετεύει τα υπόλοιπα στους βοσκούς. Στην πραγματικότητα, οι ζημιές μετακυλίνουνται εξ ολοκλήρου στους κτηνοτρόφους. Κατά τη γνώμη μου, αυτοί οι άνθρωποι θα πρέπει να οργανώσουν ένα εμπορικό τραστ ώστε να κατανέμεται το εμπορικό ρίσκο σε όλους τους παίκτες της αλυσίδας.

▼ Σε τι είδους προϊόντα και αγορές πιστεύετε ότι χρειάζεται να στοχεύει η βιομηχανία; Συστήνετε να υπάρχει μια σχετική διαφοροποίηση ως προς τις αγορές που προσανατολίζονται τα προϊόντα ανάλογα με το παραγωγικό σύστημα;

Οι αγορές για το πρόβειο και το κατσικίσιο τυρί είναι κάπως διαφορετικές. Το πρόβειο τυρί προορίζεται για εγχώρια κατανάλωση και τη διεθνή αγορά, ενώ το κατσικίσιο κατευθύνεται σχεδόν εξ ολοκλήρου στην εσωτερική. Γι' αυτόν το λόγο, οι καταναλωτές μιας χώρας ενδέχεται να δουν τον χαρακτήρα του ντόπιου τυριού να διαφοροποιείται και το διεθνές εμπόριο να κατακλύζεται από ιδιαίτερα τυριά ετικέτας, όπως η φέτα για την Ελλάδα ή το πεκορίνο για την Ιταλία.

▼ Βλέπετε πιθανό το ενδεχόμενο σημαντικής βελτίωσης στην παραγωγή αιγοπρόβειου γάλακτος τα επόμενα δέκα χρόνια; Πώς περιμένετε να διαμορφωθεί η δομή της ζήτησης;



ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Το πρόβειο τυρί προορίζεται για εγχώρια κατανάλωση και τη διεθνή αγορά, ενώ το κατσικίσιο κατευθύνεται σχεδόν όλο στην εσωτερική

Προβλέπω αύξηση στην παγκόσμια ζήτηση πρόβειου γάλακτος κατά 7,3% τον χρόνο και για το κατσικίσιο κατά 9,5% τα επόμενα δέκα χρόνια. Αυτά τα νούμερα είναι τρεις με τέσσερις φορές υψηλότερα από την αύξηση στην παγκόσμια παραγωγή γάλακτος που περιμένει ο FAO. Οπότε, ο κλάδος της γαλακτοκομίας που συντηρούν τα μικρά μηρυκαστικά θα απογειωθεί γρηγορότερα απ' ό,τι το κομμάτι που στηρίζεται στις αγελάδες. Πιστεύω ότι χάρη στην είσοδο νέων καταναλωτών όπως αυτοί από την Κίνα, καινούργιοι παίχτες θα καλύψουν τη ζήτηση με νέα προϊόντα. Ένα παράδειγμα εδώ είναι η Νέα Ζηλανδία που βελτιώνει με ταχείς ρυθμούς τη βιομηχανία της παραγωγής γάλακτος από πρόβατα προκειμένου να πουλήσει στην κινεζική αγορά πρόβειο γάλα σε σκόνη για βρέφη.

▼ Με ποιο τρόπο έχει κατά την άποψή σας επηρεάσει η ΚΑΠ την ανάπτυξη του κλάδου της αιγοπροβατοτροφίας; Θα θέλατε να κάνετε κάποιες προτάσεις που θα μπορούσαν να ληφθούν υπόψη ενόψει της μεταρρύθμισής της ώστε να υποστηριχθεί ο κλάδος;

Δυστυχώς, ιστορικά η ΚΑΠ αντιμετωπίζει τον κλάδο της γαλακτοφόρου αιγοπροβατοτροφίας σαν έναν άνευ σημασίας. Οι κατά κεφαλήν επιδοτήσεις και ανά εκτάριο ιδιόκτητης γης μοιάζουν να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να είναι σαν να λέμε «τέλειες» για να υπάρχουν αναποτελεσματικές στον κλάδο της αιγοπροβατοτροφίας. Στα πλαίσια της νέας προγραμματικής περιό-



δου χρειάζεται να λάβει κανείς υπόψη τη βιώσιμη παραγωγικότητα ως στόχο προκειμένου να ενισχυθεί η βιωσιμότητα των μονάδων. Επιπλέον πρέπει να καταργηθεί το μίσθωμα στα βοσκοτόπια και να υπάρξει προσανατολισμός προς τη δημιουργία υπεραξίας. Αυτός είναι ο μόνος τρόπος να δημιουργηθούν νέες θέσεις εργασίας για τις επόμενες γενιές και όχι εξάρτηση από τις επιδοτήσεις.

▼ Ποιες θεωρείτε τις βασικές προκλήσεις που αντιμετωπίζει σήμερα ο τομέας της αιγοπροβατοτροφίας και τι θα προτείνατε για τη βελτίωση της ευρωστίας του;

Η κύρια πρόκληση κατά τη γνώμη μου είναι η εναλλαγή των γενεών. Η δουλειά του κτηνοτρόφου είναι βαριά και χωρίς εισροή νέων τεχνολογιών και ικανοποιητικές απολαβές δεν καθίσταται ελκυστική επιλογή για τους νέους ανθρώπους. Έχουμε ανάγκη από εξατομίκευση και επένδυση σε τεχνολογίες και δομές για να προσεγγιστεί ο στόχος της βιώσιμης ανάπτυξης.

▼ Ποιες είναι οι σύγχρονες τάσεις στο μάντζμεντ και τη δομή των μονάδων αιγοπροβατοτροφίας; Πιστεύετε ότι η Ελλάδα έχει αργήσει να προχωρήσει στην αναδιάρθρωση του τομέα;

Η γεωργία ακριβείας και τα big data

(σ.σ μεγάλα δεδομένα) είναι το κλειδί για τη «Γεωργία 4.0». Όλοι οι αγρότες χρειάζεται να είναι διασυνδεδεμένοι και να κάνουν χρήση των δεδομένων που έχουν στη διάθεσή τους για να αυξήσουν την αποδοτικότητα του κοπαδιού τους. Έχουν ανάγκη από έγκαιρες συστάσεις αναφορικά με τις ζωοτροφές, την αναπαραγωγή, τη γενετική βελτίωση, την υγεία, τη ρουτίνα των αμέλξεων. Τα στοιχεία που εισρέουν από κάθε τερματικό (αφού σήμερα όλοι οι αγρότες έχουν smart phones) θα πρέπει να προωθούνται σε ένα cloud και να υφίστανται επεξεργασία μέσω τεχνητής νοημοσύνης ώστε να τροφοδοτούνται με νέες συμβουλές που θα ανταποκρίνονται στις ανάγκες των κτηνοτρόφων.

▼ Πόσο μεγάλο είναι το κοινωνικό και οικονομικό αποτύπωμα του τομέα της αιγοπροβατοτροφίας στις αγροτικές κοινότητες; Ποιος θα είναι ο αντίκτυπος σε αυτές τις περιοχές εάν ο κλάδος βιώσει καθίζηση;

Τα μικρά μηρυκαστικά είναι τα πρώτα ζώα που εξημερώθηκαν. Ως εκ τούτου, διαμόρφωσαν το μεσογειακό τοπίο και αποτελούν υπόμνηση της ιστορίας και της πολιτιστικής του κληρονομιάς. Η μείωση των αιγοπροβάτων στις χώρες μας συνεπάγεται αλλαγή του προσώπου της γης μας.

Βιογραφικό

Ο Giuseppe Pulina απέκτησε το διδακτορικό του στη Ρώμη και είναι σήμερα καθηγητής Ζωϊκής Επιστήμης στο Τμήμα Agraria του ιταλικού Πανεπιστημίου Sassari και Γενικός Διευθυντής του Γραφείου Δασοκομίας της Σαρδηνίας (Forests). Έχει συγγράψει 340 άρθρα πάνω στα θέματα εκτροφής και θρέψης αιγοπροβάτων, μαθηματικών μοντέλων, ποιότητας γάλακτος, περιβαλλοντικών επιπτώσεων βόσκησης, γενετικής βελτίωσης. Τον Ιανουάριο του 2019, 77 από αυτά φιλοξενούνται στην ακαδημαϊκή βάση δεδομένων Scopus, με τις αναφορές στο έργο του να αριθμούν τις 1.379, τον προσωπικό του δείκτη επίδρασης (IF) στο 17.9 και τον λεγόμενο δείκτη «h» (h-index) που αποτιμά την παραγωγικότητα και την επίδραση στην ακαδημαϊκή κοινότητα στο 20.

Έχει διατελέσει Πρόεδρος

του Εθνικού Συνεδρίου του Agraria και ήταν για τρία χρόνια αντιπρόεδρος της Ένωσης Επιστημονικών Κοινοτήτων στη Γεωργία (2010-2013). Σήμερα είναι επίτιμος πρόεδρος της Ένωσης Επιστημονικής και Ζωϊκής Παραγωγής (ASPA), της οποίας στο παρελθόν είχε χρηματίσει πρόεδρος. Είναι μέλος της Ακαδημίας Georgofili Φλωρεντίας, επίτιμο μέλος της Ακαδημίας Γεωργίας Pesaro-Urbino και μέλος δια αλληλογραφίας της Αγροτικής Ακαδημίας της Μπολόνια. Διατηρεί τη θέση του συντονιστή του Εργαστηρίου ZooScenari, στο οποίο ομάδα επιστημόνων εξετάζει σενάρια που αφορούν την ιταλική ζωική παραγωγή. Συντονίζει ακόμη την Επιστημονική Επιτροπή Assalzoο και είναι πρόεδρος της Ένωσης για Βιώσιμο Κρέας.

Επένδυση στο λάθος, η πατρική συμβουλή που οδήγησε στην κορυφή

Με το δικαίωμα στην πρωτοβουλία μεγάλωσε ο Σερραίος «Κτηνοτρόφος της Χρονιάς», Σοφοκλής Φιλιππίδης, ο οποίος ακολουθώντας τη συμβουλή του πατέρα του, να μαθαίνει από τα λάθη του, ξεχώρισε και βρέθηκε στην κορυφή της ελληνικής κτηνοτροφίας, με τη διάκρισή του στα βραβεία της Agrenda

ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ ΓΚΟΓΚΟΥ



Συντελεστές της πρωτογενούς παραγωγής που δείχνουν το δρόμο που πρέπει να ακολουθήσει η εγχώρια γεωργία τιμά κάθε χρόνο μέσω του θεσμού «Αγρότης της Χρονιάς» η Agrenda. Φέτος εκδήλωση απονομής των βραβείων έγινε στο αρχοντικό Κινιστέρνα, στην ιστορική Μονεμβασία.

Μαθητής πέμπτης δημοτικού ήταν το 1992 ο Σοφοκλής Φιλιππίδης όταν πουλούσε πόρτα-πόρτα το γάλα από τις δέκα αγελάδες που διατηρούσε ο πατέρας του στο χωριό Γάζωρος στις Σέρρες. Λίγα χρόνια αργότερα το ζωικό κεφάλαιο διπλασιάστηκε και η μονάδα εγκαταστάθηκε μερικά χιλιόμετρα έξω από το χωριό, ενώ τότε προέκυψε η συνεργασία με μεγάλη γαλακτοβιομηχανία. Μέχρι το 2008 οι αγελάδες αριθμούσαν 75 μάνες και 75 παράγωγα. Τότε ήταν που ο Σερραίος κτηνοτρόφος έχασε τον πατέρα του και αποφάσισε να ηγηθεί της οικογενειακής επιχείρησης.

Στα σκαριά μονάδα βιοαερίου που εξασφαλίζει βιωσιμότητα

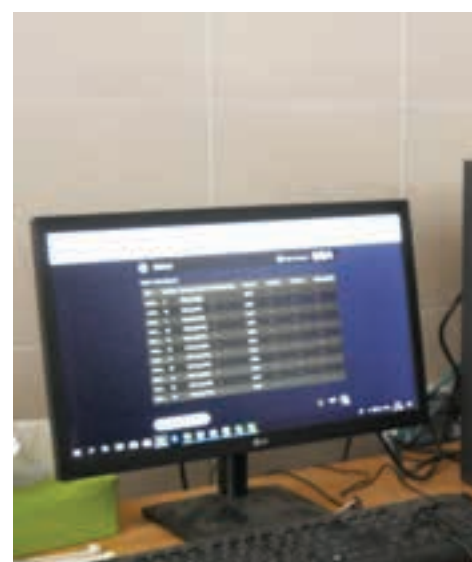
Σήμερα η επιχείρηση διαθέτει ένα ζωικό κεφάλαιο 200 αγελάδων της φυλής Χολσταίν και άλλα 200 παράγωγα, από τα οποία ο 36χρονος κτηνοτρόφος παράγει γύρω στους πέντε τόνους ημερησίως. Παράλληλα με τα ζώα, αυξήθηκαν και οι καλλιεργούμενες εκτάσεις τις οποίες διατηρούσε από παλιά η οικογένεια Φιλιππίδη για την παραγωγή ζωοτροφών, φτάνοντας τα 1.500

στρέμματα γεμάτα με καλαμπόκι, τριφύλλι και σιτοσίκαλη.

Ο απαραίτητος και σύγχρονος εξοπλισμός των εγκαταστάσεων, οι οποίες καλύπτουν 6.500 τ.μ., περιλαμβάνει ένα αρμεκτήριο 2x8 θέσεων και ένα ρομποτικό σύστημα άλμεξης Gea Monobox, καθώς και μηχανισμό αυτόματου καθαρισμού της κοπριάς, ανεμιστήρες, σύστημα υδρονέφωσης, βυτίο λυμάτων, μύλο ζωοτροφών, ενώ οι συνολικές επενδύσεις ανέρχονται σε περίπου 3 εκατ. ευρώ.

Εκτός από το γάλα που διατίθεται σε μεγάλη γαλακτοβιομηχανία, η κτηνοτροφική μονάδα παράγει και περί τους 36 τόνους κρέατος, οι οποίοι διατίθενται στο νομό Σερρών, μέσω συμβολαιακής με αλυσίδα σούπερ μάρκετ.

Στην επιχείρηση απασχολούνται εκτός από τον Σοφοκλή Φιλιππίδη, τα δύο αδέρφια του και ακόμα επτά άτομα, ενώ το επόμενο βήμα, το οποίο βρίσκεται ήδη υπό υλοποίηση και θα λειτουργήσει μέσα στο έτος, είναι η κατασκευή μιας μονάδας βιοαερίου δυναμικότητας 250 kW με προέκταση στα 500 kW με κόστος ενός εκατ. ευρώ. Μέσα στα πλάνα της οικογενειακής επιχείρησης βρίσκεται και η δημιουργία μονάδας μεταποίησης.





Το βραβείο του Κτηνοτρόφου της Χρονιάς 2019 απένειμε στον Σοφοκλή Φιλιππίδη ο πρόεδρος της ΕΑΣ Καλαβρύτων, Παύλος Σατολιάς.

Πολλές και premium ζωοτροφές «ζητά» ο Ευρωπαίος καταναλωτής

Η ζήτηση για ζωοτροφές θα παρουσιάσει αυξητικές τάσεις μέχρι το τέλος της επόμενης δεκαετίας, παρά τις ανακατατάξεις που εντοπίζονται στην κτηνοτροφία κατά τη διάρκεια της ίδιας περιόδου στην ΕΕ. Το παραπάνω αναδεικνύει έκθεση της Κομισιόν, η οποία παραθέτει τις βασικές παραγωγικές και καταναλωτικές τάσεις στην ευρωπαϊκή ήπειρο μέχρι το 2030.

Στην ίδια έκθεση υποστηρίζεται πως συνολικά η συνολική χρήση ζωοτροφών θα αγγίξει μέχρι τότε τους 275 εκατ. τόνους, ωστόσο παρουσιάζονται διαφορετικές προτιμήσεις. Έτσι, όπως υπογραμμίζεται, η ζήτηση για ζωοτροφές με χαμηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες, όπως είναι οι ζωοτροφές από σιτηρά, θα αναπτυχθεί με χαμηλότερη δυναμική απ' ό,τι οι τροφές μεσαίας ή υψηλής περιεκτικότητας σε πρωτεΐνη.

Σε άλλη έκθεση της Κομισιόν που κυκλοφόρησε τον Νοέμβριο του 2018, αποτυπώνονται οι δυνατότητες για την ανάπτυξη των πρωτεϊνούχων καλλιεργειών στην ΕΕ, λόγω της ζήτησης για τρόφιμα και ζωοτροφές. Εκεί επανεξετάζεται η κατάσταση όσον αφορά την προσφορά και τη ζήτηση φυτικών πρωτεϊνών, όπως είναι οι σπόροι ελαιοκράμβης, λιναρόσπορου και φακής στην ΕΕ και διερευνώνται τρόποι για την περαιτέρω ανάπτυξη της παραγωγής τους με οικονομικό και περιβαλλοντικό ορθό τρόπο.

Σύμφωνα με τα στοιχεία, η ζήτηση φυτικών πρωτεϊνών στην Ευρώπη είναι μεγάλη, φτάνοντας τους 27 εκατ. τόνους περίπου ακατέργαστων πρωτεϊνών το διάστημα 2016/17, ενώ το ποσοστό αυτότητας της ΕΕ ποικίλλει σημαντικά ανάλογα με την πηγή (π.χ. 79% για τους σπόρους ελαιοκράμβης και 5% για τη σόγια). Ως συνέπεια, η ΕΕ εισάγει ετησίως περίπου 17 εκατ.

τόνους ακατέργαστων φυτικών πρωτεϊνών εκ των οποίων οι 13 εκατ. τόνοι έχουν ως βάση τη σόγια.

Πάντως καταλύτης στη διαμόρφωση της παραγωγής ζωοτροφών στην ΕΕ μέσα στα επόμενα χρόνια θα είναι οι αλλαγές στις καταναλωτικές προτιμήσεις. Ειδικότερα, οι αυστηρότερες



ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Καταλύτης στη διαμόρφωση της παραγωγής ζωοτροφών στην ΕΕ μέσα στα επόμενα χρόνια θα είναι οι αλλαγές στις καταναλωτικές προτιμήσεις

απαιτήσεις των καταναλωτών σε ό,τι αφορά τα ζωικά προϊόντα, σχηματίζονται παράλληλα με περιβαλλοντικές αξιώσεις του κοινού που συνεπάγονται διαφορετικές παραγωγικές μεθόδους.

Αυτό μεταφράζεται σε έναν διαχωρισμό στην παραγωγή ζωοτροφών ανάμεσα σε συμβατικές και premium, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται τοπικά παραγόμενες, μη γενετικά τροποποιημένες βιολογικές ζωοτροφές. Για παράδειγμα, αν και η κατανάλωση βιολογικού γάλακτος μέχρι και το 2016 διατηρήθηκε στο χαμηλό επίπεδο του 3% στο σύνολο της ΕΕ, αναμένεται πως μέχρι το 2030, αυτό θα ξεπεράσει το 10%. Κάτι τέτοιο θα έχει αντίκτυπο στη σύνθεση των ζωοτροφών τόσο σε ποσοτικό όσο και σε ποιοτικό επίπεδο.



Βιολογική ΠΟΠ Φέτα στην κορυφή του κόσμου

Η Βιολογική Φέτα ΠΟΠ Ήπειρος ονομάστηκε Καλύτερο Ελληνικό Τυρί, με τη χορηγία της Εθνικής Τράπεζας Ελλάδος, στην 31η εκδήλωση των βραβείων World Cheese Awards στο Bergen της Νορβηγίας. Το βραβείο απονεμήθηκε ύστερα από αξιολόγηση αριθμού-ρεκόρ 3.472 συμμετοχών σε μία ημέρα, στην εμβληματική αίθουσα συναυλιών της πόλης, το Grieghallen. Φέτος, οι Ελληνικές συμμετοχές απέσπασαν συνολικά 1 Χρυσό, 2 Αργυρά και 10 Χάλκινα βραβεία. Το τυρί Fanaost, του Νορβηγικού γαλακτοκομείου Ostegården, απέσπασε το βραβείο του Παγκόσμιου Πρωταθλητή του 2018.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η Εθνική Τράπεζα βρίσκεται δίπλα στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις παραγωγής και τυποποίησης ελληνικών αγροτικών προϊόντων με μια σειρά ενεργειών και δράσεων με σκοπό τη στήριξη του αγροδιατροφικού τομέα.

Σε αυτό το πλαίσιο εντάσσεται και η σύναψη σύμβασης συνεργασίας με την αγγλική εταιρεία «The Guild of Fine Food», που διοργανώνει τα ετήσια Great Taste Awards, τον διεθνή διαγωνισμό, που εδώ και 30 έτη, προσφέρει μεγάλα και εγνωσμένου κύρους βραβεία αξιολόγησης τροφίμων και ποτών, σε παγκόσμιο επίπεδο.



ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

Για καταχώριση στα ΠΓΕ πάει το «Ελληνικό Γιαούρτι»

Στην ανάθεση της δημιουργίας φακέλου υποβολής αίτησης για την καταχώριση της ονομασίας «Ελληνικό Γιαούρτι» στο αντίστοιχο Μητρώο της Ε.Ε. ως προϊόν ΠΓΕ προχώρησε ο ΕΛΓΟ Δήμητρα. Το έργο, σύμφωνα με σχετική απόφαση του ΔΣ του Οργανισμού ανατέθηκε στο Εργαστήριο Γαλακτοκομίας του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, του Γεωπονικού Αθηνών και αφορά όλα τα είδη ελληνικού γιαουρτιού, από όλα τα είδη ελληνικού γάλακτος και αποκλειστικά από ελληνική πρώτη ύλη. Στόχος της κατοχύρωσης του Ελληνικού Γιαουρτιού ως ΠΓΕ, λέει ο ΕΛΓΟ είναι η προστασία του από προσπάθειες απομίμησης, που παρατηρούνται σε αγορές του εξωτερικού με τη χρήση ονομασιών «Greek yogurt» ή «Greek style yogurt» και η ανάδειξη των μοναδικών ποιοτικών χαρακτηριστικών.



Το πρώτο Εγγυημένο Παραδοσιακό Ιδιότυπο Προϊόν ο Ελληνικός Γύρος

Στη θεσμοθέτηση της καταχώρισης αγροτικών προϊόντων ως Εγγυημένα Παραδοσιακά Ιδιότυπα Προϊόντα (Ε-ΠΙΠ), προχώρησε το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, σύμφωνα με απόφαση που περιγράφει τη διαδικασία αιτήσεων πιστοποίησης. Σημειώνεται πως ήδη έχει εκφραστεί η πρόθεση, τόσο από τους φορείς του κρέατος όσο και από τους αρμόδιους του υπουργείου, να καταχωρηθεί ως προϊόν ΕΠΙΠ ο ελληνικός γύρος.

Ο γύρος είναι ένα προϊόν που είναι στενά συνδεδεμένο με την ελληνική γαστρονομία και παρασκευάζεται με ειδικό τρόπο παραγωγής, που αντιστοιχεί στην παραδοσιακή πρακτική και παράγεται από συγκεκριμένες πρώτες ύ-

λες. Το προϊόν «γύρος» προέρχεται από την ελληνική λέξη «γύρος» που σημαίνει περιφορά, περιστροφή ή περίμετρο. Σήμερα, η ελληνική νομοθεσία ορίζει το γύρο ως προϊόν που παράγεται από λεπτές φέτες κρέατος ολόκληρων τεμαχίων.

Με τη θεσμοθέτηση της διαδικασίας πιστοποίησης, το υπουργείο στοχεύει στη νομοθετική κατοχύρωσή του. Με την ολοκλήρωσή της, ο γύρος θα είναι το πρώτο προϊόν ΕΠΙΠ της Ελλάδος στον επίσημο κατάλογο των ΠΟΠ-ΠΓΕ-ΕΠΙΠ της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σημειώνεται ότι η προέλευση του κρέατος μπορεί να είναι από χοίρο, βοδινό, πρόβατο ή κοτόπουλο.

ΔΕΛΤΑ: 65 χρόνια με συνέπεια στο πλευρό του Έλληνα κτηνοτρόφου



ΣΥΜΒΟΛΑΙΑΚΗ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ

Η ΔΕΛΤΑ εφαρμόζει από το 2015 το Πρόγραμμα Συμβολαιακής Κτηνοτροφίας, σε συνεργασία με την Τράπεζα Πειραιώς

Η ΔΕΛΤΑ, με ιστορική διαδρομή 65 ετών στην ελληνική παραγωγή γάλακτος και έχοντας συμβάλει καθοριστικά στην ανάπτυξη της αγελαδοτροφίας στη χώρα μας, συνεχίζει με συνέπεια να υποστηρίζει τον Έλληνα παραγωγό και να συνδράμει στη βιωσιμότητα της γαλακτοπαραγωγού κτηνοτροφίας, αξιοποιώντας το ελληνικό γάλα για την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων, άριστης ποιότητας και υψηλής διατροφικής αξίας.

Η ΔΕΛΤΑ είναι ο μεγαλύτερος αγοραστής γάλακτος από Έλληνες κτηνοτρόφους, απορροφώντας το 25% της ελληνικής παραγωγής αγελαδινού και διαθέτοντας το πιο ισχυρό και εκτεταμένο δίκτυο συλλογής και διακίνησης από τη Θράκη έως την Πελοπόννησο.

Οι δράσεις της συμβάλλουν στη βιώσιμη και αειφόρο ανάπτυξη του πρωτογενούς τομέα της γαλακτοπαραγωγού κτηνοτροφίας στη χώρα μας και στη διασφάλιση της ευζωίας των ζώων.

Η ΔΕΛΤΑ έχει αναπτύξει μακροχρόνια σχέση αμοιβαίας εμπιστοσύνης και συνεργασίας με τους 1.100 Έλληνες κτηνοτρόφους με τους οποίους συνεργάζεται, ενώ στελεχώνεται από υψηλού επιπέδου ανθρώπινο δυναμικό, με άρτια επιστημονική και τεχνική γνώση, μακροχρόνια εμπειρία στη ζώνη γάλακτος και παρουσία στις κτηνοτροφικές μονάδες για παροχή υποστήριξης. Παράλληλα επενδύει συνεχώς σε εξοπλισμό και νέα συστήματα.

Σχέδιο Δράσης «ΓΑΙΑ» και παραγωγή ζωοτροφών

Από το 2012 η ΔΕΛΤΑ υλοποιεί συστηματικά το Σχέδιο Δράσης Γαία, σε συνεργασία με το ΓΠΑ και άλλα ερευνητικά ιδρύματα, επιχειρώντας τη σύνδεση της ακαδημαϊκής γνώσης με την κτηνοτροφική πρακτική. Πρόκειται για μια πρωτοβουλία της ΔΕΛΤΑ για τη βιώσιμη ανάπτυξη και ειδικότερα τη στήριξη της ελληνικής γαλακτοπαραγωγού κτηνοτροφίας, με δράσεις έρευνας, εκπαίδευσης και τεχνικής υποστήριξης, καθώς και την αξιοποίηση ελληνικών καλλιεργειών για την παραγωγή ζωοτροφών.

Κρίσιμο ρόλο στην τεχνική υποστήριξη των παραγωγών έχει η παραγωγική μονάδα σύνθετων ζωοτροφών Ευρωτροφές -Θυγατρική της ΔΕΛΤΑ. Στρατηγικός στόχος της είναι η συνεχής ανάπτυξη και η παραγωγή υψηλής ποιότητας προϊόντων, με σεβασμό στην ικανοποίηση των αναγκών των παραγωγικών ζώων. Οι πιστοποιημένες μη γενετικά τροποποιημένες ζωοτροφές που παράγει είναι ισόρροπα μείγματα με σταθερή σύνθεση, υψηλή ποιότητα και παρασκευάζονται υπό τις αυστηρότερες προδιαγραφές, τόσο στις πρώτες ύλες, όσο και στις παραγωγικές μεθόδους. Παράλληλα, η Ευρωτροφές αποτελεί βασικό πυλώνα του Σχεδίου Δράσης Γαία, συμμετέχοντας ενεργά στις δράσεις, υπο-

γού κτηνοτροφίας, με δράσεις έρευνας, εκπαίδευσης και τεχνικής υποστήριξης, καθώς και την αξιοποίηση ελληνικών καλλιεργειών για την παραγωγή ζωοτροφών.



στηρίζοντας τους παραγωγούς με τεχνογνωσία και κατευθύνσεις σε θέματα ορθής διατροφής και κατάρτισης ισόρροπων σιτηρεσίων και παρέχοντας εξατομικευμένες λύσεις.

Με τη συνεργασία του ΓΠΑ και του Ινστιτούτου Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής Γιαννιτσών του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ κάθε χρόνο πραγματοποιούνται εφαρμογές πιλοτικών εναλλακτικών καλλιεργειών ψυχανθών και άλλων κατάλληλων για ζωοτροφή καλλιεργειών (συγκαλλιέργειες βίκου-κριθής, μπιζελιού-βρώμης, κτηνοτροφικού κουκιού-βρώμης, σόργου, πολύσπορων μειγμάτων κ.ά.). Επίσης μελετώνται τα ποσοτικά και ποιοτικά οφέλη των καλλιεργειών αυτών σε διαφορετικούς συνδυασμούς και συνθήκες, καθώς και η ενσωμάτωσή τους στα σιτηρέσια. Τα ψυχανθή μπορούν με καλά αποτελέσματα να υποκαταστήσουν άλλες πηγές πρωτεΐνης στη διατροφή, συχνά υψηλότερου κόστους.



*Η ΔΕΛΤΑ είναι
ο μεγαλύτερος
αγοραστής γάλακτος από
Έλληνες κτηνοτρόφους,
απορροφώντας το 25%
του αγελαδινού.*

Εκπαίδευση παραγωγών και συμβουλές στη φάρμα

Ημερίδες εκπαίδευσης κτηνοτρόφων πραγματοποιούνται συστηματικά από το 2012 σε όλη την Ελληνική Περιφέρεια (Ξάνθη, Σέρρες, Ημαθία, Φλώρινα, Θεσσαλία, Ηλεία κ.ά.). Στις ημερίδες αυτές έμπειροι επιστήμονες, εκπαιδεύουν τους κτηνοτρόφους, αλλά και αγρότες, σε κρίσιμα θέματα καλλιεργειών για ζωοτροφές, διατροφής, αναπαραγωγής και ευζωίας των ζώων. Σκοπός του προγράμματος είναι η μετάδοση των επιστημονικών/τεχνικών δεδομένων από τα ερευνητικά προγράμματα, αλλά και η συστηματική εστίαση σε θέματα ορθών κτηνοτροφικών πρακτικών, ορθής διαχείρισης περιβαλλοντικών πόρων και διασφάλισης της ποιότητας του γάλακτος κατά την παραγωγή του. Περισσότεροι από 1.100 κτηνοτρόφοι έχουν συμμετάσχει μέχρι σήμερα στο σύνολο των δράσεων του Σχεδίου Δράσης Γαία.



Επίσης από το 2016 πραγματοποιείται το Πρόγραμμα Συμβουλευτικής Φάρμας. Συνδέοντας την ακαδημαϊκή γνώση με την κτηνοτροφική πρακτική, οι επιστήμονες του Εργαστηρίου Φυσιολογίας, Θρέψεως και Διατροφής του Γεωπονικού Αθηνών και του Τμήματος Κτηνιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, μαζί με τα στελέχη της Ζώνης Γάλακτος ΔΕΛΤΑ επισκέπτονται τις φάρμες, μιλούν με τους παραγωγούς και παρέχουν ατομική συμβουλευτική.

Υποτροφίες στην Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης

Η ΔΕΛΤΑ θεωρεί την εκπαίδευση και τη συνεχιζόμενη επαγγελματική κατάρτιση των κτηνοτρόφων σαν ένα σημαντικό μέσο που συμβάλλει στην αποτελεσματικότερη διαχείριση και στη βελτίωση της βιωσιμότητας της κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης. Στο πλαίσιο του Σχεδίου Δράσης ΓΑΙΑ, η εταιρεία χορηγεί συστηματικά από το 2017 υποτροφίες στην Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης σε παιδιά κτηνοτρόφων και νέους που ασχολούνται με την κτηνοτροφία, για επαγγελματικά εκπαιδευτικά και βιωματικά σεμινάρια.

Σκοπός του προγράμματος είναι η παροχή εμπειρισταωμένης τεχνικής εκπαίδευσης σε θέματα ορθών αγροτικών, κτηνοτροφικών και επιχειρηματικών πρακτικών. Προτεραιότητα δίνεται στην υποστήριξη και ενθάρρυνση των νέων που επιλέγουν να ασχοληθούν με την κτηνοτροφία, καθώς και στην επαγγελματική ευαισθητοποίηση των παιδιών κτηνοτρόφων που εργάζονται στην κτηνοτροφική επιχείρηση και προτίθενται σταδιακά να την αναλάβουν με αξιώσεις. Κατά τη διετία 2017-2018 δόθηκαν 39 υποτροφίες σε νέους κτηνοτρόφους.

Συμβολαιακή Κτηνοτροφία

Στόχος του Προγράμματος είναι η άμεση και ενεργός υποστήριξη και ανάπτυξη της γαλακτοπαραγωγού κτηνοτροφίας, μέσω της εξασφάλισης στους παραγωγούς της απαιτούμενης ρευστότητας, με ικανοποιητικούς όρους, κατά τη χρονική περίοδο που τη χρειάζονται. Εξασφαλίζονται στους συνεργάτες παραγωγούς της ΔΕΛΤΑ κατά την περίοδο Ιουνίου – Οκτωβρίου σημαντικά ποσά, τα οποία αξιοποιούνται για την αγορά ζωοτροφών, αγροτικών εφοδίων, μοσχίδων κ.ά.



Η έννοια της βιώσιμης γεωργίας

Η ιστορία της εταιρείας ξεκίνησε το 2001 και αφορμή για τη δημιουργία της ήταν η σχετική εμπειρία των ιδρυτών της, δηλαδή του Χαράλαμπου Λύρα, που εργαζόταν ως ελεγκτής σε οργανισμό πιστοποίησης βιολογικών, του Σταύρου Αργυρόπουλου, γεωπόνου-ζωοτέχνη που εργαζόταν σε κτηνοτροφική μονάδα της Κεντρι-

κής Ευρώπης, όπου είχε αναπτυχθεί η βιολογική κτηνοτροφία σε αντίθεση με την Ελλάδα, και του βιοκαλλιεργητή Μελέτη Γιαννάκου.

Επιλογή της ομάδας Biogreco, από την ίδρυσή της, ήταν η παραγωγή αποκλειστικά βιολογικών κοτόπουλων και αυτό γιατί δεν θεωρεί πως τα βιολογικά προϊόντα είναι απλώς μια «τάση της αγοράς», αλλά η μοναδική ίσως πρόταση για βιώσιμη γεωργία σε εκμεταλλεύσεις μικρής κλίμακας.

Ας σημειωθεί ότι τα προϊόντα της εταιρείας διατίθενται μόνο συσκευασμένα και σε κάθε συσκευασία αναγράφονται μεταξύ άλλων το όνομα του παραγωγού, ο ευρωπαϊκός κωδικός του σφαγείου και του τυποποιητηρίου, ο κωδικός πιστοποίησης, η ημερομηνία λήξης, το καθαρό βάρος.

Όσον αφορά τα κοτόπουλα, διατίθενται στον ΑΒ Βασιλόπουλο, σε κρεοπωλεία και καταστήματα βιολογικών, ενώ μικρές ποσότητες εξάγονται και στη Βουλγαρία.

ΑΥΣΤΗΡΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

Η διαδικασία μεταποίησης - διακίνησης πιστοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο FSSC 22000:2011, από τα αυστηρότερα διεθνώς

ΙΧΝΗΛΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Όλα τα μείγματα ζωοτροφών συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά, ενώ στην παραγωγή εφαρμόζεται πλήρης ιχνηλασιμότητα



Μπάμπης Λύρας, Δ/νων Σύμβουλος και υπεύθυνος Τμήματος Βιολογικών Ζωοτροφών.

BIOGRECO ΑΕ

Εξειδίκευση στις βιολογικές ζωοτροφές

Η Biogreco είναι καθετοποιημένη επιχείρηση με έδρα τη Λακωνία. Αποτελεί τη μεγαλύτερη παραγωγή πιστοποιημένων βιολογικών κοτόπουλων στην Ελλάδα, ενώ διαθέτει και ένα από τα ελάχιστα εργοστάσια ζωοτροφών που ασχολούνται με την παραγωγή αποκλειστικά βιολογικών μειγμάτων. Το 2002 ήταν η πρώτη εταιρεία που παρουσίασε πιστοποιημένο νωπό βιολογικό κοτόπουλο.

Υπερσύγχρονη μονάδα

Από το 2009 εισέρχεται στον κλάδο των ζωοτροφών, ιδρύοντας μια υπερσύγχρονη μονάδα παραγωγής μειγμάτων. Με ετήσια δυναμικότητα 10.000 τόνων, καλύπτει τις ανάγκες των δικών της πτηνοτροφικών μονάδων και πληθώρα βιολογικών εκμεταλλεύσεων με αιγοπρόβατα, βοοειδή και πτηνά σε όλη την Ελλάδα. Τα τελευταία χρόνια δραστηριοποιείται έντονα εξαγωγικά στην Κύπρο, τη Βουλγαρία και τα



Από όλη την Ελλάδα

Η Biogreco ΑΕ παραλαμβάνει πιστοποιημένες βιολογικές πρώτες ύλες ζωοτροφών από όλη την Ελλάδα με πληρωμή τοις μετρητοίς στις καλύτερες τιμές της αγοράς.

ΗΑΕ. Οι πρώτες ύλες προέρχονται από πιστοποιημένους παραγωγούς βιολογικών ζωοτροφών, με τους οποίους διατηρεί πολυετή συνεργασία. Το επιστημονικό προσωπικό της, ασχολούμενο αποκλειστικά με τη διατροφή βιολογικά εκτεφόμενων ζώων και πτηνών, είναι σε θέση να προτείνει λύσεις προσαρμοσμένες στις ανάγκες κάθε μονάδας, προσφέροντας υψηλή παραγωγικότητα, υγεία αλλά και οικονομικότητα στη διατροφή.



Περίπτερο
16

Stand
32



Ο αξιόπιστος συνεργάτης στις βιολογικές ζωοτροφές

Με εμπειρία 20 ετών στην παραγωγή
αποκλειστικά πιστοποιημένων βιολογικών ζωοτροφών,
η BIOGRECO ΑΕ, παράγει μίγματα κατάλληλα για όλα
τα είδη ζώων και πτηνών.

Η λύση για όλες τις πιστοποιημένες βιολογικές
μονάδες αλλά και τους ερασιτέχνες.



ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ Α.Ε.

Συνώνυμη της ιστορίας των ζωοτροφών

Περίπτερο
10

Stand
14

Από το 1969 μέχρι και σήμερα η ΕΛ.ΒΙ.Ζ. αποτελεί συνώνυμο της ιστορίας των ζωοτροφών στην Ελλάδα. Με δύο εργοστάσια παραγωγής, στο Πλατύ Ημαθίας και το Πετροχώρι Ξάνθης, προσφέρει υψηλής ποιότητας προϊόντα στον Έλληνα κτηνοτρόφο. Μετά την εξαγορά από τον όμιλο ΕΥΡΩΦΑΡΜ και τον εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεών της, η ΕΛ.ΒΙ.Ζ. εφαρμόζει συστήματα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001, ασφάλειας τροφίμων ISO 22000 – HACCP, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, ενώ ταυτόχρονα με διαρκείς εργαστηριακούς ελέγχους διασφαλίζεται η ποιότητα των προϊόντων της.

Πρωταρχικός στόχος της ΕΛ.ΒΙ.Ζ. είναι να προάγει τις παραγωγικές δυνατότητες των ζώων, συντελώντας παράλληλα



στη βελτίωση της ποιότητας των ζωοκομικών προϊόντων. Η πλήρης εφαρμογή των συστημάτων ποιοτικού ελέγχου σε συνδυασμό με το εξειδικευμένο προσωπικό, διασφαλίζουν την εξαιρετική ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Εξέχουσα βαρύτητα δίνεται στην παραλαβή και τον έλεγχο των πρώτων υλών. Μετά τον μακροσκοπικό έλεγχο, γίνεται εργαστηριακή ανάλυση στο ιδιόκτητο χημείο της ΕΛ.ΒΙ.Ζ.

Πάντα κοντά στον κτηνοτρόφο

Η ΕΛ.ΒΙ.Ζ. είναι πάντα δίπλα στον κτηνοτρόφο με διαρκή κτηνιατρική υποστήριξη με κύριο στόχο τη διασφάλιση της υγείας του ζωικού

κεφαλαίου και τη μεγιστοποίηση των αποδόσεών του.

Η ΕΛ.ΒΙ.Ζ. δραστηριοποιείται στους τομείς της παραγωγής, επεξεργασίας και εμπορίας πρώτων υλών και ζωοτροφών για παραγωγικά και κατοικίδια ζώα, διαθέτοντας μία ευρεία γκάμα προϊόντων που περιλαμβάνει πλήρεις σύνθετες ζωοτροφές, συμπληρωματικές σύνθετες ζωοτροφές, πρωτεϊνικά συμπυκνώματα και κροκέτες για ζώα συντροφιάς.

Πιο συγκεκριμένα η ΕΛΒΙΖ διαθέτει:

- Αιγοπροβατοτροφές
- Βοοτροφές
- Χοιροτροφές
- Πτηνοτροφές
- Κονικλοτροφές
- Σκυλοτροφές και Γατοτροφές
- Ισορροπιστές
- Πλάκες Λείξεως.



Στα πλαίσια της συνεχούς προσπάθειας που καταβάλλει για εξέλιξη των προϊόντων της, η ΕΛ.ΒΙ.Ζ.:

α) Συμμετέχει σε ερευνητικά προγράμματα

Σε συνεργασία με πανεπιστημιακά ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού η ΕΛ.ΒΙ.Ζ. επενδύει στην έρευνα και ήδη βρίσκονται σε εξέλιξη τα εξής ερευνητικά προγράμματα:

■ Feedmap:

Το πρόγραμμα αυτό έχει στόχο την αξιοποίηση των ελληνικών αρωματικών-φαρμακευτικών φυτών στην παραγωγή ζωοτροφών.

■ Greenfeeds:

Το πρόγραμμα αυτό έχει στόχο την αντικατάσταση των εισαγόμενων πρώτων υλών στις ζωοτροφές με λούπινο, μηδική και λιναρόσπορο εγχώρι-ας παραγωγής.

β) Παρασκευάζει GMO FREE

Οι απαιτήσεις της αγοράς συνεχώς εξελίσσονται και η ΕΛ.ΒΙ.Ζ. πρωτοπορεί, παρασκευάζοντας σειρά ζωοτροφών 100% απαλλαγμένων από γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς, για προϊόντα υψηλής διατροφικής αξίας.

γ) Εφαρμόζει Συμβολαιακή Γεωργία

Μέσα στα πλαίσια του προγράμματος της προώθησης ελληνικών πρώτων υλών για την παραγωγή των ζωοτροφών, αλλά και με τις συνέργειες που αναπτύσσονται με τις εταιρείες του ομίλου ΕΥΡΩΦΑΡΜ, η ΕΛ.ΒΙ.Ζ. εφαρμόζει τη συμβολαιακή γεωργία στην καλλιέργεια λούπινου, καλαμποκιού, κριθαριού και μαλακού σίτου. Επίσης προωθεί την καλλιέργεια ειδικών ποικιλιών και μειγμάτων λειμώνιων φυτών και ποικιλιών μηδικής.

Σε μια αγορά που συνεχώς εξελίσσεται



Πρωταρχικός στόχος της ΕΛ.ΒΙ.Ζ. είναι να προάγει τις παραγωγικές δυνατότητες των ζώων συντελώντας παράλληλα στη βελτίωση των ζωοκομικών προϊόντων.



ΕΛΒΙΖ

ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ Α.Ε.

Η εταιρεία που εμπιστεύεται
50 χρόνια
ο Έλληνας κτηνοτρόφος

Από το 1969 μέχρι και σήμερα η ΕΛΒΙΖ αποτελεί συνώνυμο της ιστορίας των ζωοτροφών στην Ελλάδα. Με δύο εργοστάσια παραγωγής, στο Πλατύ Ημαθίας και το Πετροχώρι Ξάνθης, η ΕΛΒΙΖ προσφέρει υψηλής ποιότητας προϊόντα στον Έλληνα κτηνοτρόφο.

Μετά την εξαγορά από τον όμιλο ΕΥΡΩΦΑΡΜ και τον εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων, η ΕΛΒΙΖ εφαρμόζει συστήματα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001, ασφάλειας τροφίμων ISO 22000 - HACCP, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, ενώ ταυτόχρονα η ποιότητα διασφαλίζεται με διαρκείς εργαστηριακούς ελέγχους.

Η ΕΛΒΙΖ δραστηριοποιείται στους τομείς της παραγωγής, επεξεργασίας και εμπορίας πρώτων υλών και ζωοτροφών για παραγωγικά και κατοικίδια ζώα, διαθέτοντας μία ευρεία γκάμα προϊόντων που περιλαμβάνει πλήρεις σύνθετες ζωοτροφές, συμπληρωματικές σύνθετες ζωοτροφές, πρωτεϊνικά συμπυκνώματα και χροκίτες για ζώα συντροφιάς.

Επιπλέον, η εταιρία παρέχει συμβουλευτική υποστήριξη σε παραγωγούς από ομάδα εμπειρών γεωπόνων και κτηνιάτρων, με στόχο τη σωστή διατροφή και εκτροφή των ζώων για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης.

Στα πλαίσια της συνεχούς προσπάθειας για εξέλιξη των προϊόντων της, η ΕΛΒΙΖ συνεργάζεται με πανεπιστημιακά ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού, καθώς και με κορυφαίους παθολογικούς ομίλους.

✓ Αιγοπροβατοτροφές

✓ Βοοτροφές

✓ Χοιροτροφές

✓ Πτηνοτροφές

✓ Κανικλοτροφές

✓ Σκυλοτροφές

✓ Γατοτροφές

✓ Ισορροπιστές

✓ Πλάκες Λαίξας



Τώρα και νέα γενιά ζωοτροφών

ΑΠΑΛΛΑΓΜΕΝΕΣ
ΑΡΟ ΓΕΝΕΤΙΚΑ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

πάντα με την εγγύηση και την
υψηλή ποιότητα της ΕΛΒΙΖ.

Συμμετέχουμε!

31/1-3/2 2019

ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΔΙΕΓΧΕΙΡΙΣΜΟ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Θα μας βρείτε: Περίπτερο 10 / Stand 14



Zootechnia

11η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ & ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ

ΠΛΑΤΥ ΗΜΑΘΙΑΣ | Τ.Κ. 590 32
Τηλ.: 23330 64000, 63145
Fax: 23330 64377 | email: info@elviz.gr

ΠΕΤΡΟΧΩΡΙ ΞΑΝΘΗΣ | Τ.Κ. 67100
Τηλ.: 25410 93294 | Fax: 25410 93106
email: info@elviz.gr

ΜΕΛΟΣ ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ STAFESON



www.elviz.gr

Περίπτερο
08

Stand
24

ΓΕΩΕΛΛΑΣ ΑΜΜΑΕ

Με τη δύναμη του ατταπουλγίτη και μια σύγχρονη παραγωγική διαδικασία



GEOHELLAS

Συμπληρώματα διατροφής για παραγωγικά ζώα, δεσμευτικά τοξινών, βελτιωτικά πέψης με αιθέρια έλαια, βελτιωτικά στρωμνής και βιοπροστασίας κτηρίων εκτροφής, βελτιωτικά εδάφους, φορείς αγροχημικών αποτελούν μερικά από τα προϊόντα της ΓΕΩΕΛΛΑΣ Α.Μ.Μ.Α.Ε. που δραστηριοποιείται με την αξιοποίηση των μεγαλύτερων αποθεμάτων ελληνικού ατταπουλγίτη και σαπωνίτη στην Ευρώπη.

Με προβιοτικά

Με καινοτόμες παραγωγικές μεθόδους ετήσιας δυναμικότητας 160.000 τόνων και εξαγωγές σε 50 κράτη στον κόσμο, αξιοποιεί και τις συνέργειες του ατταπουλγίτη με προβιοτικά και αιθέρια έλαια παράγοντας προϊόντα για την ενίσχυση της πεπτικής υγείας και την προφύλαξη του εντερικού επιθηλίου χοίρων, πτηνών και μηρυκαστικών από παθογόνα, βελτιώνοντας παράλληλα τα παραγωγικά αποτελέσματα των μονάδων (σειρές Ultrafed® Premium Antitox με ενισχυμένη παρουσία εκκυλισμάτων αρωματικών φυτών και Sanfed® Ultra Antitox για μυκοδεσμευτική δράση).

Υψηλή σταθερότητα εμφανίζει το ορυκτό

Οι παραγωγικές διαδικασίες που εφαρμόζονται από την ΓΕΩΕΛΛΑΣ αναφέρονται σε θερμομηχανικές μεθόδους που

ενισχύουν τις εσωτερικές (υδροφιλικές) και εξωτερικές (ελαιοφιλικές) ιδιότητες των επιφανειών του ορυκτού και οδηγούν σε βέλτιστες αντι-διαρροϊκές και ειδικές δράσεις δέσμευσης τοξινών (Ζεαραλενόνης, Αφλατοξίνης, Οχρατοξίνης, Φουμονισίνης, T2/HT2 κ.λπ.) *E. Coli* και *Cl. Perfringens* καθώς και τοξινογόνων από βακτήρια *E. Coli* και *Cl. Perfringens*. Οι έρευνες της ΓΕΩΕΛΛΑΣ σε εργαστήρια της Αμερικής και Γερμανίας σχετικά με την μυκοδεσμευτική ικανότητα και σταθερότητα των νέων προϊόντων ατταπουλγίτη (δοκιμές ρόφησης-εκρόφησης σε διάφορα pH) σε σύγκριση με διάφορα εμπορικά μυκοδεσμευτικά σκευάσματα από μπεντονίτες - μοντοριλλονίτες, λεοναρίτες κ.λπ. αργιλοπυριτικά υλικά, αποδεικνύει την υψηλότερη αποτελεσματικότητα και σταθερότητα του ατταπουλγίτη που είναι συνάρτηση της εξειδικευμένης θερμομηχανικής επεξεργασίας που έχει υποστεί το ορυκτό.

Ειδικές πατέντες

Η επίσης υδροαπορροφητική σειρά AXORB® F-WILLOW (με βάση τον ατταπουλγίτη) εμπεριέχει αντιβακτηριακούς παράγοντες και παγίδα οσμών (ειδική πατενταρισμένη συνταγή ΓΕΩΕΛΛΑΣ) προσφέροντας στα κτήρια εκτροφής υψηλά επίπεδα βιοπροστασίας.

ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΑ ΤΟΞΙΝΩΝ

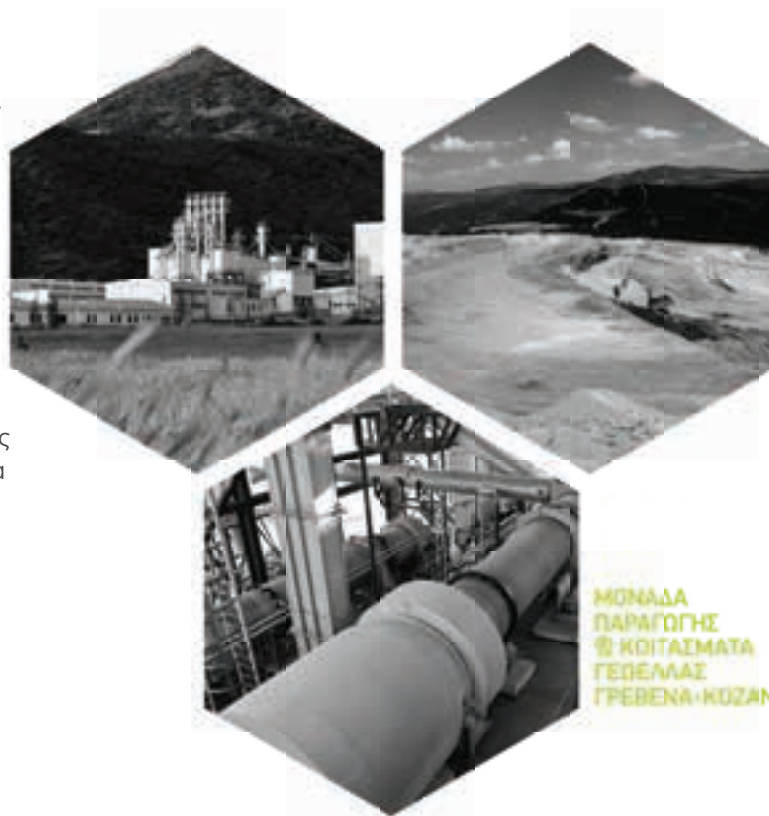
SANFED

ΑΥΣΗΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

ULTRAFED

ΒΙΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΣΤΑ ΚΤΗΡΙΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

AXORB



ΜΟΝΑΔΑ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Ω ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ
ΓΕΩΕΛΛΑΣ
ΓΡΕΒΕΝΑ-ΚΟΖΑΝΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ

Καινοτόμες παραγωγικές μεθόδους ετήσιας δυναμικότητας 160.000 τόνων και εξαγωγές σε 50 κράτη στον κόσμο



ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΠΡΟΪΟΝ

ΖΟΟΤΕΧΝΙΑ
2019
Περίπτερο 8
Stand 24

Φυσικά προϊόντα από

ΑΤΤΑΠΟΥΛΓΙΤΗ

SANFED[®]
ULTRA

- 1 Υψηλή ικανότητα δέσμευσης τοξινών
- 2 Ενισχυμένη πεπτική ασφάλεια
- 3 Μείωση διαρροιών
- 4 Αύξηση περιεκτικότητας πρωτεΐνης στο γάλα

Παράγονται στην Ελλάδα από τη ΓΕΩΕΛΛΑΣ Α.Μ.Μ.Α.Ε.
Πεντέλης 8Α Φάληρο, 175 64, Αθήνα
T 210 94 90 100 F 210 94 90 283 E feed@geohellas.com



GEOHELLAS

www.geohellas.com

Περίπτερο
16

Stand
27

CARGILL ANIMAL NUTRITION

Καλύτερη διατροφή για καλύτερη ζωή

Η Cargill διαθέτει περισσότερα από 100 χρόνια εμπειρίας στις λύσεις της διατροφής των ζώων. Το μυστικό της επιτυχίας της είναι ότι συμβάλλει στη επιτυχία των πελατών της βοηθώντας τους να θρέψουν έναν αναπτυσσόμενο κόσμο· έναν πληθυσμό που αναμένεται να αναπτυχθεί κατά περίπου 30% έως το 2050.

Αυτό προϋποθέτει τη συνεργασία με τους πελάτες της, την εύρεση απαντήσεων στις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν και την εμπιστοσύνη τους, ώστε να ανταποκριθούν στις νέες προκλήσεις και απαιτήσεις της αγοράς αλλά και τη βελτίωση των οικονομικών τους αποτελεσμάτων.

Οι 17.000 εργαζόμενοι της Cargill Animal Nutrition, οι οποίοι εργάζονται

σε 250 τοποθεσίες, σε 40 χώρες, είναι στη διάθεση των συνεργατών της.

Το παγκόσμιο δίκτυό της απαρτίζεται από 15 κέντρα έρευνας και καινοτομίας. Η ασύγκριτη τεχνογνωσία της μπορεί να βοηθήσει σε πολλούς τομείς, από την εύρεση της σωστής σύνθεσης της τροφής και την αντιμετώπιση των ασθενειών έως τις τελευταίες αλλαγές στους κανονισμούς και την ανάπτυξη της κάθε επιχείρησης.

Η Cargill Animal Nutrition διαθέτει

περισσότερους από 500 ερευνητές και τεχνικούς συμβούλους, οι οποίοι εστιάζουν στον καθορισμό και την κατανόηση των κύριων παραγόντων που επηρεάζουν το μεταβολισμό των ζώων, τις απαιτήσεις σε θρεπτικά συστατικά και την ανοσολογία. Η τεχνογνωσία και το πλήθος των δεδομένων που κατέχει της επιτρέπουν να χρησιμοποιεί τη γνώση και τις πληροφορίες για να πετύχει τα αποτελέσματα που έχουν αξία για τους πελάτες της.

**Better nutrition
for better lives.**

Cargill

Επιστημονικές λύσεις και υψηλή τεχνογνωσία

Ένα πολυδύναμο περιβάλλον καινοτομίας και έρευνας υποστηρίζεται από τα δύο εμβληματικά Κέντρα Καινοτομίας που διαθέτει η Cargill στο Elk River στη Μινεσότα των ΗΠΑ και στο Veldddriel στην Ολλανδία. Σε αυτά προστίθενται 13 Κέντρα Εφαρμογής Τεχνολογίας (TAC) σε 10 χώρες, που της επιτρέπουν να αναπτύσσει ταχύτερα λύσεις και να εφαρμόζει τη γνώση που αποκτά από τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει στα διάφορα μέρη του κόσμου.

Οι τεχνικοί της κατέχουν τεχνογνωσία στους τομείς της διατροφής, μικροβιολογίας, μοριακής βιολογίας, βιοχημείας, ενζυμολογίας, μαθηματικών και στατιστικής, ανοσολογίας και σε άλλους τομείς καινοτομώντας για τους πελάτες της. Η τεχνολογία NIR χρησιμοποιείται για να μετρηθούν γρήγορα οι παράμετροι των θρεπτικών ουσιών και της ποιότητας στα συστατικά. Αυτή η τεχνική διασφαλίζει ότι τα ζώα λαμβάνουν τη κατάλληλη διατροφή για την καλύτερη απόδοση.

Τα δύο εκατομμύρια δείγματα NIR

και πλέον που διαθέτει περιέχουν 200 διαφορετικά συστατικά· αυτό σημαίνει ότι υπάρχει πρόσβαση στη μεγαλύτερη διατροφική βάση δεδομένων NIR παγκοσμίως. Επίσης έχει αναπτύξει το Σύστημα Διατροφής Cargill (CNS) για να παρέχει ακριβείς υπολογισμούς των θρεπτικών ουσιών για τη σύνθεση της τροφής, ώστε να προσφέρει ταχύτερα διατροφικές λύσεις προσαρμοσμένες στις ανάγκες και την καλύτερη κερδοφορία.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Εφαρμόζει τη γνώση που αποκτά από προκλήσεις που αντιμετωπίζει στα διάφορα μέρη του κόσμου

 **provimi**



 **thrive**



ConverMax®

 provimi™



Βελτίωση του Δείκτη
Μετατρεψιμότητας
Τροφής έως και

0.1*

βαθμό

*κατα μέσο όρο

Αύξηση
κέρδους ανά
χοιρίδιο
> €1.60

Παράγετε
εξυπνότερα.

Για περισσότερες πληροφορίες
επικοινωνήστε με τους
τεχνικούς μας, +30 210 5593042



Τεχνολογία Crystalyx® η λύση στην κτηνοτροφία

Ηγετική θέση στην γκάμα προϊόντων της εταιρείας Ζαχαράκης Κτηνιατρικά ΑΕ καταλαμβάνουν τα προϊόντα της Crystalyx®. Πρόκειται για πλάκες λείξεως για τη διατροφή αιγοπροβάτων και αγελάδων στη γαλακτική και ξηρά περίοδο, αλλά και βουβαλιών ή αγελάδων ελευθέρως βοσκής. Ένα κρυσταλλοποιημένο μείγμα θρεπτικών συστατικών καλύπτει τις ανάγκες των ζώων και συνιστά μια πρακτική λύση, ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών και μεθόδων εκτροφής.

Έρευνα της Κτηνιατρικής ΑΠΘ

Πρέπει να σημειωθεί ότι μια πειραματική μελέτη διεξήχθη από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης για να προσδιοριστεί η επίδραση των προ-

ϊόντων Crystalyx® στην υγεία και την απόδοση των ζώων. Το προϊόν Crystalyx® Pre Calver χρησιμοποιήθηκε κατά την ξηρά περίοδο, ενώ το προϊόν Crystalyx® Vitalyx χρησιμοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της μεταβατικής περιόδου. Τα αποτελέσματα της χρήσης μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

■ Βελτίωση της γονιμότητας λόγω της μείωσης των ανοιχτών ημερών κατά 35 ημέρες.

■ Βελτιωμένη υγεία των ζώων λόγω των λιγότερων προβλημάτων αναπαραγωγής.

■ Θετική επίδραση στο μεταβολισμό της ενέργειας και της λειτουργίας του ήπατος.

■ Βελτιωμένη ποιότητα γάλακτος



λόγω της μείωσης του αριθμού των σωματικών κυττάρων.

Η εταιρεία «Ζαχαράκης Κτηνιατρικά ΑΕ» / Vetfarm SA παρέχει κτηνιατρική και ζωοτεχνική υποστήριξη στην αναπαραγωγική διαχείριση, διατροφή, πρόληψη (εμβολιαστικά προγράμματα), θεραπεία ασθενειών και

εκπαίδευση παραγωγών.

Η γνώση και εμπειρία για την οργάνωση και διαχείριση εκτροφών, καθώς και η αξιοποίηση των παραπάνω παραγωγικών εργαλείων – προϊόντων, επιτρέπει στην εταιρεία να συμβάλει στην καλύτερη και αποδοτικότερη λειτουργία κάθε μονάδας.

ΖΑΧΑΡΑΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕ - VETFARM SA

Με στόχο τη βελτίωση της παραγωγικότητας

Περίπτερο
08

Stand
44



Η Ζαχαράκης Κτηνιατρικά ΑΕ / Vetfarm SA δραστηριοποιείται στο χώρο της κτηνοτροφίας από το 1997 με αντικείμενο την τεχνική υποστήριξη κτηνοτροφικών μονάδων, το σχεδιασμό, την παραγωγή, την υποστήριξη και διάθεση διατροφικών συμπληρωμάτων ζωοτροφών για μηρυκαστικά και πτηνά. Από το 2000 ανέλαβε την προώθηση και διανομή κατεψυγμένου σπέρματος ταύρων της Semex Alliance (Καναδάς) και το 2003 οργανώθηκε το κτηνιατρικό φαρμακείο και η μεταφορά της έδρας στον Πεντάλοφο Θεσσαλονίκης. Έκτοτε ξεκίνησε η ταχεία ανάπτυξη με πολλές συνεργασίες με παγκόσμια καταξιωμένες εταιρείες του κτηνοτροφικού χώρου.

Στα κύρια αντικείμενα της εταιρείας είναι η παραγωγή και διάθεση των καινοτόμων

διατροφικών προϊόντων Vetfarm (συμπληρώματα, ισορροπιστές, προμείγματα) προσαρμοσμένα στις διατροφικές ανάγκες κάθε εκτροφής, η αποκλειστική διανομή στην Ελλάδα κατεψυγμένου σπέρματος ταύρων της Semex.

Σημαντική είναι η εκπροσώπηση του ομίλου Agravis Raiffeisen AG με διατροφικά προϊόντα και ειδικότερα πλάκες λείξεως της Crystalyx Products GmbH, υγειονομικά προϊόντα της Desintec® για την απολύμανση και καθαρισμό χώρων και εξοπλισμού, της σκόνη γάλακτος CombiMilk® για την τεχνητή γαλουχία μοσχарίων, αμνών, εριφίων, καθώς και ειδικά διατροφικά προϊόντα Miravit® για μηρυκαστικά και πτηνά της Vitavis GmbH. Η εταιρεία διαθέτει βιοτεχνολογικά καινοτόμα διατροφικά προϊόντα ByPass της Trei SpA της Livisto του ομίλου

Agravis. Επίσης, έχει τη διάθεση βιοτεχνολογικών διατροφικών προϊόντων της Alltech® όπως ζωντανή μαγιά και την αποκλειστική εισαγωγή και διανομή διατροφικών προϊόντων φυτικού λίπους της NLM Vantinge A/S, ειδικά για μηρυκαστικά υψηλών αποδόσεων. Τέλος, παράγει τα καινοτόμα προϊόντα διατροφής νεογεννητών Vetlife, διαθέτει κτηνιατρικά φάρμακα, προσθετικά διατροφής, εφόδια κτηνιατρικά και κτηνοτροφικά.

Καθημερινά το επιστημονικό δυναμικό της δίνει λύσεις, με τη γνώση και την εμπειρία για την οργάνωση και διαχείριση κτηνοτροφικών μονάδων, με ασφαλή, καινοτόμα και ποιοτικά προϊόντα που έχει ως αποτέλεσμα να κερδίζει την εμπιστοσύνη των παραγωγών και να καθιερωθεί για την Καινοτομία-Ποιότητα-Ασφάλεια-Κόστος.



Όλοι τις θέλουν!

Μιά πειραματική μελέτη διεξήχθη από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο της Θεσσαλονίκης για να προσδιοριστεί η επίδραση της CRYSTALYX® στην υγεία και την απόδοση των ζώων.

Τα αποτελέσματα της χρήσης CRYSTALYX® μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

- Βελτίωση της γονιμότητας των αγελάδων λόγω της μείωσης των ανοιχτών ημερών κατά 35 ημέρες
- Βελτιωμένη υγεία των ζώων λόγω των λιγότερων ασθενειών του αναπαραγωγικού
- Θετική επίδραση στο μεταβολισμό της ενέργειας και τη λειτουργία του ήπατος
- Βελτιωμένη ποιότητα του γάλατος λόγω της μείωσης του αριθμού των σωματικών κυττάρων

 **Ζαχαράκης**
Κτηνιατρικά

ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΑ • ΦΑΡΜΑΚΑ • ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΑ • ΕΦΟΔΙΑ • ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ • ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΒΙΛΙΑΝ, 54.500 Θεσσαλονίκη, Τηλ: 2310 778228, Fax: 2310 787714
E-mail: info@vetfarm.gr | www.vetfarm.gr

Παράλληλες Εκδηλώσεις

Στην ανάπτυξη λύσεων για να αντιμετωπιστούν τα σημάδια της κρίσης που ταλανίζουν την ελληνική κτηνοτροφία φαίνεται να επικεντρώνεται φέτος η θεματολογία των παράλληλων εκδηλώσεων που θα λάβουν χώρα στα πλαίσια της 11ης Zootechnia. Φυσικά η επενδυτική τάση στην παραγωγή βιοαερίου δεν θα μπορούσε να μην απασχολήσει τους ειδικούς, όπως και το επίκαιρο θέμα της εφαρμογής της κυκλικής οικονομίας στην κτηνοτροφία


03/02

«Ν. Γερμανός» αίθ. Β
ΩΡΑ 12.00 μ.μ.

Πρακτικές λύσεις για τον κτηνοτρόφο μέσα από την έρευνα και την καινοτομία

Επιστημονική ημερίδα με θέμα «Πρακτικές λύσεις για τον Κτηνοτρόφο μέσα από την Έρευνα και την Καινοτομία» διοργανώνει η ΕΛ.ΒΙ.Ζ ΑΕ στο πλαίσιο της 11ης Zootechnia. Εκεί ένα πάνελ διακεκριμένων ομιλητών θα παρουσιάσουν στους κτηνοτρόφους μεταξύ άλλων τις εξής εισηγήσεις: «Διαχείριση αναπαραγωγής των αγελάδων: Κλασικές και νέες προσεγγίσεις» - Αμοιρίδης Γεώργιος, καθηγητής, Τμήμα Κτηνιατρικής ΠΘ, «Η επίδραση της διατροφής στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του γάλακτος» - Γιάννης Ηλίας, επίκουρος καθηγητής, Τμήμα Κτηνιατρικής ΑΠΘ, «Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων διατροφής ζώων από ελληνικά παραγόμενες πρώτες ύλες» - Δρ. Κατερίνα Γρηγοριάδου, εντεταλμένη ερευνήτρια ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, επιστημονική συνεργάτιδα ΕΛΒΙΖ και «Μεγιστοποίηση των αποδόσεων: Η εξέλιξη της γενετικής στην παραγωγή ενσρωμάτων» - Luca Minelli, Marketing & Development Manager Maisadour Semenses – Semfor.


31/01-01/02

«Ι. Βελλίδης» αίθ.
Θεσσαλονίκη

ΩΡΑ 17.00 μ.μ.

(31/01) &
09.30 π.μ. (01/02)

Η εφαρμογή της κυκλικής οικονομίας στη γεωργία και στην κτηνοτροφία

Το Συνέδριο, που διοργανώνει η ΔΕΘ Helexpro και η Success και τελεί υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, θα αναδείξει σημαντικά θέματα, όπως η εφαρμογή της Κυκλικής Οικονομίας στη γεωργία και τον αγροδιατροφικό τομέα, τα οφέλη που προκύπτουν από την αλλαγή του επικρατούντος μοντέλου της γραμμικής οικονομίας και κατασπατάλησης των πόρων.

01/02

«Ν. Γερμανός» αίθ. D
ΩΡΑ 15.00 μ.μ.

Βιοαέριο και αγροτική ανάπτυξη

Ο Ελληνικός Σύνδεσμος Παραγωγών Βιοαερίου και η ΔΕΘ Helexpro συνδιοργανώνουν στο πλαίσιο της 11ης Zootechnia την ημερίδα «Βιοαέριο και Αγροτική Ανάπτυξη. Καινοτομίες, τεχνολογίες και προοπτικές». Αξίζει να σημειωθεί ότι η προηγούμενη Zootechnia έγινε η αφορμή για τη δημιουργία του Συνδέσμου, αφού εκεί έγινε η πρώτη μεγάλη συνάντηση της πλειοψηφίας των παραγωγών βιοαερίου από αγροτικές πρώτες ύλες και μετά από 1,5 έτος, στις 19 Ιουνίου 2018, πραγματοποιήθηκαν, επίσης στη Θεσσαλονίκη, η πρώτη Γενική Συνέλευση και οι αρχαιρεσίες του Ελληνικού Συνδέσμου Παραγωγών Βιο-



αερίου (ΕΣΠΑΒ), ο οποίος έχει σκοπό να προάγει τη μορφή αυτή ανανεώσιμης ενέργειας και να της δώσει την θέση που της αξίζει στον ενεργειακό χάρτη της χώρας. Στην Οργανωτική Επιτροπή της ημερίδας ανήκουν οι Δρ. Βασίλειος Διαμαντής, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος ΔΠΘ, Κωνσταντίνος Αλεξανδρίδης, Πρόεδρος ΕΣΠΑΒ, και Ιωάννης Τετώρας, Γενικός Γραμματέας ΕΣΠΑΒ.



01-03/02

«Ι. Βελλίδης» αίθ. Ολυμπιάς
ΩΡΑ 09.00 π.μ. - 21.00 μ.μ.

Από τον στάβλο στο πιάτο

Το 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο για το Κρέας και τα Προϊόντα του, που διοργανώνεται από το περιοδικό Meat News και τη ΔΕΘ Helexpro, πραγματοποιείται με σκοπό την ανάδειξη των σύγχρονων μέτρων «από τον στάβλο στο πιάτο» για την επίτευξη της ολοκληρωμένης προσέγγισης για την ποιότητα, υγιεινή και ασφάλεια του κρέατος και προϊόντων του, την υγεία και ορθή μεταχείριση των ζώων, την προστασία του περιβάλλοντος και την αειφόρο ανάπτυξη. Πρόκειται για την έκτη διοργάνωση και, όπως έδειξε και η τελευταία διοργάνωση το 2017, έχει καταστεί θεσμός για τον τομέα του κρέατος. Στο τρίημερο των εργασιών του συγκεντρώνεται το ενδιαφέρον της επιστημονικής κοινότητας και καταγράφονται οι εξελίξεις της επιστημονικής έρευνας και της τεχνολογίας για την ανάπτυξη ολόκληρου του τομέα του κρέατος.



01/02

«Ν. Γερμανός» αίθ. Α
ΩΡΑ 10.00 π.μ. - 20.00 μ.μ.

7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνολογίας Ζωικής Παραγωγής

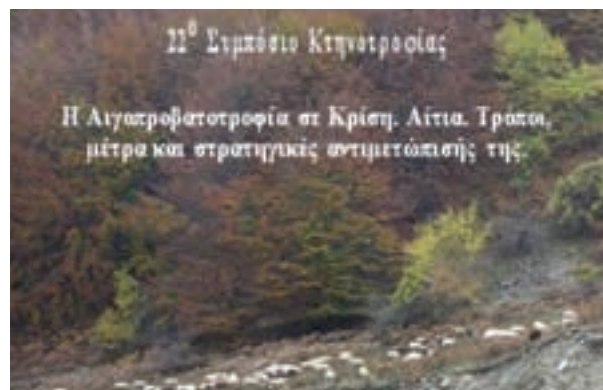
Αποτελεί τη συνέχεια μιας σειράς επιτυχημένων πανελλήνιων συνεδρίων που πραγματοποιούνται ήδη από το 2006 και φέτος διοργανώνεται για μία ακόμη χρονιά στο πλαίσιο της Zootechnia από το Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, το ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, το ΤΕΙ Ηπείρου και το ΤΕΙ Θεσσαλίας - Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων Κατεύθυνση Ζωικής Παραγωγής. Το Συνέδριο θα διαρκέσει μια ημέρα και θα περιλαμβάνει παρουσιάσεις εργασιών σχετικών με τη ζωική παραγωγή, κάποιες από τις οποίες θα παρουσιαστούν προφορικά ενώ οι υπόλοιπες με τη μορφή poster.

03/02

«Ν. Γερμανός» αίθ. Α
ΩΡΑ 10.00 π.μ. - 15.00 μ.μ.

22ο Συμπόσιο Κτηνοτροφίας από ΕΖΕ

Με στόχο να συμβάλει στην αντιμετώπιση της κρίσης, την ανάπτυξη της αιγοπροβατοτροφίας και των συναφών κλάδων της πρωτογενούς παραγωγής και μεταποίησης, τη βελτίωση του εισοδήματος των αιγοπροβατοτρόφων, την παραγωγή ελληνικών ζωοκομικών και τυροκομικών προϊόντων ποιότητας και τη διατήρηση του κοινωνικού ιστού στην ύπαιθρο, η Ελληνική Ζωοτεχνική Εταιρεία διοργανώνει το Συμπόσιο με θέμα: «Η Αιγοπροβατοτροφία σε Κρίση. Αίτια. Τρόποι, μέτρα και στρατηγικές αντιμετώπισής της»



agronews.gr



Αγροτική
ενημέρωση
σε γλώσσα
ευρωπαϊκή

 Agronews



ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΘΕΤΟ ΤΗΣ AGENDA





ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΘΕΤΟ ΤΗΣ AGENDA

[illegible]

AXORB®-F WILLOW

Φυσικά βελτιωτικά στρωμνής



ZOOTECHNIA
2019

Περίπτερο 8
Stand 24

- Υψηλή απορρόφηση υγρασίας
- Ταχεία εξουδετέρωση αμμωνίας και πτητικών ενώσεων
- Μείωση των αναπνευστικών επιπλοκών
- Προστασία από βακτηριακές μολύνσεις (π.χ. ποδοδερματίτιδα)

 **GEOHELLAS**

Παράγονται στην Ελλάδα από τη ΓΕΩΕΛΛΑΣ Α.Μ.Μ.Α.Ε.

Πεντέλης 8Α Φάληρο, 175 64, Αθήνα

T 210 94 90 100 F 210 94 90 283 E feed@geohellas.com

www.geohellas.com





milkplan

milkplan

We have a plan.

Έχουμε ένα πλάνο να κάνουμε την ζωή σου στη φάρμα ευκολότερη και πιο αποδοτική

#milkplanners

Εμείς στην Milkplan ξέρουμε πώς να σας βοηθήσουμε να επιλέξετε τον σωστό εξοπλισμό και να συνθέσετε την ιδανική λύση για τις ανάγκες της μονάδας σας. Στόχος μας είναι να διευκολύνουμε την ζωή σας στην φάρμα, να σας προσφέρουμε καλύτερα, ταχύτερα αποτελέσματα και να σας υποστηρίξουμε με κορυφαία τεχνογνωσία και εξυπηρέτηση.

Τα αρμεκτικά συστήματα της Milkplan προσαρμόζονται σε οποιοδήποτε χώρο και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις αυστηρότερες προδιαγραφές ISO. Η μακρόν εμπειρία μας στην κατασκευή, στην εγκατάσταση και στην συντήρηση, μας έχει δώσει την ευκαιρία να ενσωματώσουμε νέες ιδέες στα συστήματά μας προκειμένου να διασφαλίσουμε την καλύτερη δυνατή απόδοση του αρμέγματος.