

ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.
Δίκτυο Διεπιστημονικής Συνεργασίας



ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΑΡΜΕΓΜΑ

Το μηχανικό άρμεγμα είναι η μόνη και ιδανική λύση, κάθε κτηνοτρόφου, ώστε με απλό και αποτελεσματικό τρόπο :

- Να βελτιώσει την παραγωγικότητα των ζώων του.
- Να βελτιώσει την ποιότητα εργασίας του.
- Να διασφαλίσει την υγιεινή των προϊόντων του.
- Να εποπτεύει τη φυσική κατάσταση των ζώων του και την παραγωγική τους ικανότητα.

Μέλημα του κτηνοτρόφου στην επιλογή και την κατασκευή των απαραίτητων υποδομών για την οργάνωση μιας Αίθουσας αρμέγματος, όπως και στην επιλογή της σύνθεσης ενός αμελκτικού συγκροτήματος είναι η εξασφάλιση κατ' αρχήν της ομαλής λειτουργίας του αμελκτηρίου, σε ότι αφορά στα κρίσιμα σημεία, που αναφέρονται παρακάτω και κατά δεύτερον στις προσφερόμενες καινοτομίες και επιμέρους ευκολίες, που παρέχει το κάθε συγκρότημα.

ΚΡΙΣΙΜΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΜΕΛΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

1. **Η αντλία κενού** πρέπει να έχει δυνατότητα άντλησης **90-150 λίτρων αέρα, ανά μονάδα αρμέγματος** ανάλογα με το μέγεθος του αμελκτικού (μικρό αμελκτικό μεγαλύτερος όγκος άντλησης), για να εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία του συγκροτήματος, σε επίπεδα κενού κάτω των **38 Κρα**
2. **Η συχνότητα των παλμών ανά λεπτό**, πρέπει να προσαρμόζεται σύμφωνα με τις επιμέρους απαιτήσεις των ζώων που αρμέγονται, ώστε να μην παραλύει ο σφιγκτήρας της θηλής του μαστού τους. Οι παλμοί, σε ότι αφορά στα αιγοπρόβατα, ρυθμίζονται, **μεταξύ των 90 και 180 παλμών ανά λεπτό**, ανάλογα με το είδος των ζώων (πρόβατα-γίδες), την γαλακτοπαραγωγική τους ικανότητα και την περίοδο γαλακτοπαραγωγής.
3. **Ο χρόνος αρμέγματος του κοπαδιού**, να μην υπερβαίνει τα **75-90 λεπτά**, γιατί μετά τα ζώα 'κρατούν' το γάλα.
4. Σε όλες τις αμελκτικές μονάδες πρέπει να αναπαράγονται όμοιες συνθήκες αρμέγματος, με την ενσωμάτωση **συλλεκτών γάλακτος**, σε αυτές και κυρίως, με την **αυτόνομη εξομοίωση του κενού** στον καθένα από αυτούς.
5. **Η ποιότητα, το σχήμα και η ελαστικότητα των θηλάστρων**, είναι σημαντικές ιδιότητες κατασκευής τους, ώστε αυτά ανταποκρίνονται, με ιδανικό τρόπο στις εντολές των παλμοδοτών και να αναπαράγονται συνθήκες μηχανικού αρμέγματος παρόμοιες, με αυτές του φυσικού αρμέγματος, για να μην καταπονούνται οι θηλές των ζώων και προσβάλλονται τα ζώα από μαστίτιδες, λόγω παράλυσης του σφιγκτήρα της θηλής.
6. **Οι αποθήκες κενού** (όγκος δοχείου κενού και σωληνώσεων), πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερες, ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτα σταθερό επίπεδο κενού, σ' όλη τη διάρκεια του αρμέγματος.
7. **Η τελική δαπάνη, να αποσβένεται**, από την ίδια τη βελτίωση των παραγωγικών δυνατοτήτων της εκτροφής, που θα επιφέρει η εγκατάσταση του αμελκτικού συγκροτήματος.

Οι τελικές επιλογές στη σύνθεση ενός αμελκτικού μηχανήματος, σε ότι αφορά στα υποσυστήματα, την ποιότητα και την ποσότητα εξαρτημάτων και ενσωματωμένων αυτοματισμών, πρέπει επίσης να γίνονται, με γνώμονα το τελικό κόστος του συγκροτήματος, με τρόπο όμως, που :

- δεν θα επηρεάζει την απόδοση του αμελκτικού, σε ότι αφορά την ποιότητα του αρμέγματος,
- το αμελκτικό να είναι επεκτάσιμο, παρέχοντας τη δυνατότητα, σε μια αρχική χαμηλού κόστους εγκατάσταση, την μελλοντική προσθήκη, κάποιων υποσυστημάτων ή την αντικατάσταση κάποιων επιμέρους εξαρτημάτων, με άλλα πιο σύγχρονα και λειτουργικά, με σκοπό τον διαρκή εκσυγχρονισμό του, σύμφωνα με τις ανάγκες της εκτροφής και τις οικονομικές αποδόσεις της.

Σκοπός κάθε επιλογής είναι να μην επιβαρύνεται υπέρμετρα και άσκοπα ο προϋπολογισμός της εκμετάλλευσης, με αποτέλεσμα η ωφέλεια από την εγκατάσταση του αμελκτικού συγκροτήματος, να αναιρείται από την ανάγκη εξυπηρέτησης ενός υπέρογκου χρέους.

ΧΡΟΝΟΙ ΑΜΕΛΞΗΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΜΕΛΚΤΩΝ ΚΑΙ ΩΡΙΑΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΑ ΑΜΕΛΚΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

ΑΜΕΛΚΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΒΑΤΩΝ ΥΨΗΛΩΝ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ									
ΑΜΕΛΚΤΕΣ 1/12μονάδες	ΠΑΓΙΔΕΥΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΜΕΛΞΗΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΑΡΜΕΓΜΑΤΟΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ	ΖΩΑ ΑΝΑ ΩΡΑ	
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ									
1	1X(12X06)	12	6	1,0'	(1+2*2) = 4,0'	0,5'	6,5'	110	
1	1x(12x12)	12	12	1,0'	(1,5+2) = 3,5'	0,5'	5,0'	144	
1	1X(24X08)	24	8	1,5'	(1+2*3) = 7,0'	1,0'	9,5'	151	
1	1X(24X12)	24	12	1,5'	(1,5+2*2) = 5,5'	1,0'	8,0'	180	
2	1X(24X24)	24	24	1,5'	(1,5+2) = 3,5'	1,0'	6,0'	240	
1	1X(36X12)	36	12	2,0'	(1,5+2*3) = 7,5'	1,5'	11,0'	180	
2	1X(36X18)	36	18	2,0'	(2+2*2) = 6,0'	1,5'	9,5'	180	
3	1X(36X36)	36	36	2,0'	(1,5+2) = 3,5'	1,5'	7,0'	308	
2	2X(12X12)	24	24	1,0''	(1,5+2) = 3,5'	0,5'	5,0'	288	
2	2X(24X12)	48	24	1,5'	(1,5+2*2) = 5,5'	1,0'	8,0'	360	
4	2X(24X24)	48	48	1,5'	(1,5+2) = 3,5'	1,0'	6,0'	480	
4	2X(36X18)	72	36	2,0'	(2+2*2) = 6,0'	1,5'	9,5'	454	
6	2X(36X36)	72	72	2,0'	(1,5+2) = 3,5'	1,5'	7,0'	617	
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ									
1	2X(12X12)	24	12	-	(1,5+2) = 3,5'	-	3,5'	205	
2	2X(24X24)	48	24	-	(1,5+2) = 3,5'	-	3,5'	410	
2	2X(36X18)	72	18*2	-	(2+2*2) = 6,0'	-	6,0'	360	
3	2X(36X36)	72	36	-	(1,5+2) = 3,5'	-	3,5'	617	
4	2X(48X48)	96	48	-	(1,5+2) = 3,5'	-	3,5'	822	
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΥΚΛΙΚΑ									
2	ROTO-18	18	18	-	-	-	3'	360	
2	ROTO-24	24	24	-	-	-	3'	480	
2	ROTO-36	36	36	-	-	-	3'	720	
2	ROTO-48	48	48	-	-	-	3'	960	

- Ο ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΜΕΛΞΗΣ ΤΟΥ ΚΟΠΑΔΙΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ 75 ΛΕΠΤΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΡΜΕΓΜΑ
- ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ Η ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΜΕΛΚΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΚΛΙΝΕΙ ±10%
- ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΑΡΜΕΓΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΖΩΟ 2' ΛΕΠΤΑ
- ΜΕ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΙΔΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΑΜΕΛΚΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΤΑ 10%.
- ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΥΨΗΛΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΑΥΞΑΝΕΤΑΙ Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΑΜΕΛΚΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΤΑ >50%.
- ΜΕ ΚΥΚΛΙΚΗ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΕΙΤΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΤΗΣ ΤΑΞΕΩΣ ΤΟΥ >50% (ΧΡΟΝΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ 3').