

οσσόν κατὰ τὴν περίοδον τοῦ χειμῶνος.

Ἡλεκτρικὴ συσκευή μεταφέρει τροφήν εἰς δοχεῖα εἰς τὸ ἄνω μέρος τῶν ἔκκολαπτηρίων καὶ ἐκείθεν ἡ τροφή αὐτομάτως μεταφέρεται εἰς τὰς ὄρνιθας αἱ ὁποῖαι πίνουν 25 % περισσότερο ὕδωρ κατὰ τὸν χειμῶνα ἢ ἐάν τοῦτο εἶναι προσιτὸν καὶ φθάνει μὲ τὰς ἠλεκτρικὰς ἀντλίας. Τὸ ἀποτέλεσμα εἶναι ἡ παραγωγή των νὰ αὐξάνεται κατὰ 20 %. Εἰς τοὺς συγχρόνους ὄρνιθῶνας ἡ ἀναλογία εἶναι μία ὄρνις ἀνὰ τετραγωνικὸν πόδα τῆς ἐπιφανείας τοῦ δαπέδου. Ὁ καθαρισμὸς γίνεται αὐτομάτως μὲ τὸν ἠλεκτρισμὸν ὁ ὁποῖος χρησιμεύει καὶ διὰ ἐξαερισμὸν καὶ διὰ θέρμανσιν ὥστε ὁ χῶρος νὰ μὴ ἔχη ὑγρασίαν κατὰ τοὺς ὑγροὺς καὶ ψυχροὺς μῆνας τοῦ χειμῶνος. Ὁ ἠλεκτρισμὸς ψύχει, καθαρίζει καὶ διαχωρίζει εἰς μεγέθη τὰ αὐγά. Μὲ τὸν ἠλεκτρισμὸν ἡ ἔκκολαπτικότητα ἐφθασε τὸ 85 % τοῦ συνόλου τῶν αὐγῶν.

Ἡλεκτρικὸν μηχανήμα ἐξετάζει τὸ ἐσωτερικὸν τῶν αὐγῶν, τὰ καθαρίζει μὲ λείανσιν, τὰ ζυγίζει καὶ τὰ τοποθετεῖ ἀναλόγως τοῦ μεγέθους των.

Εἰς τοὺς μεγάλους ὄρνιθῶνας συνέχεια ἱμάντων περισυλλογῆς αὐγῶν τὰ μεταφέρει ἀπὸ τὴν ὄρνιθα εἰς τὸν χῶρον διαλογῆς χωρὶς νὰ παρεμβαίνει ὁ ἄνθρωπος. Ἡδὴ χρησιμοποιοῦνται ἠλεκτρικὰ μηχανήματα διὰ νὰ διαπιστώνεται ἡ ἀποδοτικότητα τῆς κλώσσης. Ἐάν δὲ φθάνει εἰς τὸ ἐλάχιστον ὄριον τότε ἀντικαθίσταται.

Εἰς τὴν παραγωγὴν κρέατος ὁ ἠλεκτρισμὸς χρησιμοποιεῖται διὰ τὸν ἔλεγχον τῆς ὑγρᾶσις, τῶν ὠρῶν ἡλιακοῦ φωτισμοῦ, τῶν θερμοκρασιῶν καὶ τοῦ εἶδους τῆς τροφῆς τῶν ζώων. Ὅλα αὐτὰ εἶναι βασικοὶ παράγοντες διὰ τὴν διατήρησιν τῆς καλῆς ὑγείας, τὴν αὔξησιν τοῦ βάρους καὶ τῆς μεγίστης οἰκονομικῆς ἀποδόσεως.

Αἱ θερμοκρασίαι διὰ τοὺς χοίρους κυμαίνονται μεταξὺ 70—72 βαθμῶν Φαρενάιτ καὶ συντελοῦν εἰς τὴν ἀπόκτησιν μεγίστου βάρους, μὲ τὸ ἐλάχιστον τῆς τροφῆς, 200 λιμπρῶν. Οἱ βαρύτεροι χοῖροι ἐπιτυγχάνουν μέγιστον βᾶρος εἰς θερμοκρασίας 60 βαθμῶν Φαρενάιτ. Εἰς πείραμα ἔγκυοι γουροῦνες ραντισθεῖσαι μὲ ψυχρὸν ὕδωρ ὅταν ἡ θερμοκρασία ἦτο ὑψηλὴ ἐγέννησαν κατὰ μέσον ὄρον 2,35 περισσότερα χοιρίδια.

Μὲ τὴν χρῆσιν ἠλεκτρικῶν λυχνιῶν κατὰ τὸ πρῶτον 10 ἡμερον τῆς ζωῆς τῶν χοιριδίων αὐξάνεται ἡ πιθανότης ἐπιβιώσεως των καὶ ἡ καλὴ των ἀνάπτυξις.

Παρόμοιον μὲ τὸ ἀναφερθὲν πείραμα ἐγένετο καὶ διὰ τὰ βοοειδή. Ἡλεκτρικὸς ἀνεμιστήρ ἐχρησιμοποιοῦντο εἰς περίοδον ὑψηλῆς θερμοκρασίας—ὑπὲρ τοὺς 100 βαθμοὺς Φαρενάιτ—μὲ ἀποτέλεσμα νὰ κερδίζεται ἡμερήσιον βᾶρος 2,3 λιμπρῶν. Εἰς ἀνάλογον ὁμάδα βοοειδῶν ὅπου δὲν ἐχρησιμοποιοῦντο ἠλεκτρισμὸς τὸ ἡμερήσιον κέρδος ἦτο μόνον 1,3 λιμπραι.

Εἰς τὴν Ἀμερικὴν ἡ ἄρδευσις μὲ ὕδωρ ἠλεκτρικῶς ἀντλούμενον, διεπιστώθη ὅτι τὴν ἀποτυχίαν μεταβάλλει εἰς ἐπιτυχίαν, εἰς μεγάλης κλίμακος ἔργα καὶ ἰδίως εἰς τὰς Δυτικὰς Πολιτείας. Ἐντὸς μῆος νυκτός ἡ ἄρδευσις αὐτὴ ἠλλάξε μίαν ὁλόκληρον περιοχὴν ἀπὸ μίαν μὴ οἰκονομικῶς συμφέρουσαν βαμβακοκαλλιέργειαν εἰς μίαν ἀπὸ τὰς μεγαλυτέρας καὶ περισσότερον συγκεντρωτικὰς περιοχὰς παραγωγῆς μαρουλιῶν τοῦ κόσμου.

Ἐντὸς διαιτίας ἡ καλλιέργεια μαρουλιῶν ἐπεξετάθη ἀπὸ 285 ἄκρα—ἢ πλέθρα—μονὰς ἐπιφανείας ἴση πρὸς 4.047 τετραγωνικά μέτρα—εἰς 12.000 καὶ σήμερον ἡ περιοχὴ αὐτὴ ἐφοδιάζει ὅλην τὴν ἀγορὰν μαρουλιῶν εἰς τὴν Ἀμερικὴν κατὰ