

τοῦτο ἄλευρον, πλούσιον εἰς λευκώματα, διατίθεται ἤδη εἰς τὸ ἐμπόριον, πρὸς βελτίωσιν τῆς διατροφῆς τῶν ὀρνιθίων κρεοπαραγωγῆς καὶ τῶν χοίρων.

Αἱ νέαι μέθοδοι χρησιμοποιήσεως τῶν μὴ ἐδωδίων λιπῶν εὐρίσκουν κυρίως ἐφαρμογὴν εἰς τὴν βιομηχανίαν συνθέτων κτηνοτροφῶν. Ἀπεδείχθη ὅτι μία προσθήκη λίπους αὐξάνει τὴν θρεπτικὴν ἀξίαν τῶν διαφόρων κτηνοτροφῶν. Ἡ βιομηχανία κτηνοτροφῶν χρησιμοποιεῖ σήμερον 113 ἑκατομμύρια χιλιόγραμμα περίπου μὴ ἐδωδίων ζωϊκῶν λιπῶν, ἑτησίως. Τοῦτο συνετέλεσεν εἰς τὴν σταθεροποίησιν τοῦ ἐμπορίου καὶ τῆς τιμῆς τῶν μὴ ἐδωδίων λιπῶν.

Τὸ ἄλευρον ἀφυδατωμένης μηδικῆς χημιμοποιεῖται εἰς τὴν βιομηχανίαν κτηνοτροφῶν, ὡς πηγὴ βιταμίνης Α καὶ λευκώματος. Ἡ καταβαλλομένη τιμὴ διὰ τὴν μηδικήν, εἶναι σχετικὴ μὲ τὴν περιεκτικότητα τοῦ ἀλεύρου εἰς βιταμίνην Α, ἢ ὅποια ἐλαττοῦται κατὰ τὴν ἐναποθήκευσιν, πρᾶγμα τὸ ὁποῖον ἐπηρεάζει τὰ ἔσοδα τῶν γεωργῶν καὶ τῶν μικρῶν βιομηχανικῶν ἐπιχειρήσεων. Τὸ Δυτικόν Ἑργαστήριον ἀνεκάλυψε μίαν εὐθνήν, μὴ τοξικὴν, ἀντιοξειδωτικὴν οὐσίαν, ἢ ὅποια παρεμποδίζει τὴν φθορὰν τῆς βιταμίνης Α εἰς τὸ ἄλευρον. Σήμερον, εἰς τὰς Ἠνωμένας Πολιτείας, ἢ ἀνωτέρω ἀντιοξειδωτικὴ οὐσία προστίθεται εἰς τὸ σύνολον τῆς παραγομένης ποιότητος ἀλεύρου μηδικῆς. Ἡ βελτίωσις αὐτὴ ἠῤῥῆσε τὰς ἐξαγωγὰς τοῦ ἀλεύρου μηδικῆς καὶ ἐξασφαλίζει διὰ τοὺς γεωργούς καὶ τοὺς βιομηχάνους αἰσθητῶς μεγαλύτερα ἔσοδα ἀπὸ ἐκεῖνα τὰ ὁποῖα τοὺς ἐξησφάλιζε παλαιότερον τὸ ἀνωτέρω προϊόν.

Νέοι τρόποι βιομηχανικῆς χρήσεως

Ἡ ἔρευνα πρὸς ἐξεύρεσιν νέων

βελτιωμένων τρόπων βιομηχανικῆς χρήσεως, ὠδήγησεν εἰς τὴν δημιουργίαν νέων ἐμπορικῶν διεξόδων, διὰ τῶν ὁποίων δύναται νὰ διοχετευθῶνται εἰς τὸ ἐμπόριον μεγάλαι ποσότητες λιπῶν καὶ ἐλαίων. Χάρις κυρίως εἰς τὰς διεξαχθεῖσας ὑπὸ τοῦ Ἀνατολικοῦ Ἑργαστηρίου, ἐρεύνας ἐπὶ τῶν λιπαρῶν ὀξέων καὶ τῆς μετατροπῆς των εἰς συνθετικὰ ἀπορρυπαντικά, ὀφείλεται ἡ διάδοσις τῶν ὀξέων τούτων εἰς τὸ ἐμπόριον. Ἡ σημερινὴ παραγωγὴ ἀνέρχεται εἰς 317 ἑκατομμύρια χιλιόγραμμα ἑτησίως.

Μία ἐκ τῶν σημαντικωτέρων ἀνακαλύψεων ὑπῆρξεν ἡ παρασκευὴ ἑνὸς εἰδικοῦ τύπου, μεταποιημένου ζωϊκοῦ λίπους καὶ φυτικοῦ ἐλαίου. Ταῦτα ἀποτελοῦν ἄριστα πλαστικοποιητικὰ μέσα σταθεροποιήσεως διὰ τὰς πλαστικὰς βινυλικὰς ρητῖνας ποῦ περιέχουν χλώριον. Ἡ ἑτησία παραγωγὴ λιπῶν τοῦ τύπου τούτου ὑπερβαίνει τὰ 25 ἑκατομμύρια χιλιόγραμμα.

Τὸ ἐξαγόμενον ἐκ τῶν ζωϊκῶν λιπῶν, στεατικόν βινύλιον, παράγεται σήμερον εἰς ἐμπορικὴν κλίμακα, πρὸς χρησιμοποίησίν του εἰς τὰ ὑδροχρώματα καὶ τὰς πλαστικὰς συνθέσεις. Ἐνας νέος τρόπος χρησιμοποίησεως τῶν λιπῶν εἶναι ἡ παρασκευὴ διαβασικῶν ὀξέων. Ὁ τρόπος αὐτὸς ἀνεκαλύφθη εἰς τὸ Βόρειον Ἑργαστήριον καὶ καθιστᾷ δυνατὴν τὴν ἐφαρμογὴν νέων, δυναμένων νὰ τυχάνουν εὐρείας ἐφαρμογῆς, τρόπων χρησιμοποίησεως τῶν ἐλαίων, τῆς σόγιας καὶ τοῦ λίνου. Τὰ προϊόντα αὐτὰ χρησιμεύουν πρὸς θέρμανσιν τῶν ὑλικῶν, ποῦ χρησιμοποιοῦνται διὰ τὸ ἐρμητικὸν κλείσιμον τῶν δεμάτων, διὰ τὴν πύκνωσιν βαφῶν, κλπ. Ἐπιπροσθέτως, αἱ βαφαὶ ἐκ γαλακτώματος λινελαίου καὶ ὕδατος, παρήχθησαν ἐν συνεργασίᾳ μὲ τὰς βιομηχανίας λινελαίου.