

τερα ἐστία τῆς παθολογίας τοῦ ἀνθρώπου εἶναι ἡ στοματικὴ κοιλότης ἐξ ἧς μολύνεται βεβαίως καὶ τὸ περιεχόμενον ὄλου τοῦ πεπτικοῦ σωλῆνος, καὶ διὰ τῶν περιττωμάτων μολύνονται τὰ ριζομήρια, ὁ ἱματισμὸς κλπ. καὶ δι' αὐτῶν τὰ τραύματα.

Εἰς περίπτωσιν μέλλοντος πολέμου ἢ προφύλαξις ἐκ τῶν μετατραυματικῶν ἐπιπλοκῶν πρέπει νὰ ἀρχίσῃ ἀπὸ τὴν ἐξυγίανσιν τοῦ στόματος τῶν μαχητῶν καὶ τοῦ ἀμάχου πληθυσμοῦ, δι' ὃ καὶ ἀπαιτεῖται νὰ ἐνισχυθῇ σοβαρῶς ἀπὸ τῶρα τὸ ὀδοντιατρικὸν Σῶμα. Ἡ μέριμνα αὕτη θὰ ἐπηρέαση εὐνοϊκῶς καὶ αὐτὴν ἀκόμη τὴν ἐν εἰρήνῃ παθολογίαν καὶ τὰς μετεγχειρητικὰς ἐπιπλοκάς.

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ. — Toxines à neurotropisme trophoneurotique retirés des corps d'ascaris putréfiés, par Emm. Manoussakis*.

On peut varier les procédés de putréfaction de corps d'ascaris. En les laissant se putréfier dans les matières fécales qui les contiennent, ils se forment dans leurs corps désagrégés des substances toxiques très actives.

Pour recueillir celles-ci on filtre sur bougie les corps broyés après émulsion dans du sérum physiologique.

Des filtrats de matières fécales sans corps d'ascaris putréfiés servent de témoins.

Si on injecte à l'animal par voie sous-cutanée ou intramusculaire les filtrats des corps d'ascaris putréfiés il se produit une réaction locale. Lorsque la putréfaction est trop poussée la toxicité des filtrats augmente et la réaction locale devrait phlegmoneuse voire même nécrotique dans certains cas.

La répétition de telles injections tous les 4 à 6 jours affecte beaucoup l'état général des animaux.

S'il s'agit de petits poussains ou de petits lapins ils sont atteints au bout de deux ou trois semaines de troubles gastro-intestinaux très persistants (diarrhée, amaigrissement, troubles du plumage etc.).

Le développement des animaux est très affecté et il en résulte un nanisme dystrophique comme après toutes les dystrophies prolongées avec manifestations intestinales. Chez les animaux adultes les toxines affectent et diminuent la ponte des œufs. Nous avons essayé sans résultat de neutraliser ces toxines, soit avec des médicaments cryptotoxiques comme le salicylate de soude, soit avec le formol ou l'ensoleillement. Les animaux qui ont reçu ces produits ont été atteints de nanisme dystrophique comme les témoins.

* EMM. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ, Νευροτρόποι τοξίναι εἰς τὰ πτόματα τῶν ἐλμίνθων.

Il est à remarquer que ce nanisme dystrophique s'accompagne d'autres troubles qui sont très significatifs et relèvent absolument une atteinte des centres nerveux trophiques et endocriniens; c'est ainsi qu'on observe des troubles du plumage, une déformation des ongles et du bec, des troubles cutanés, des ulcères trophiques, des chutes des phalanges. Toutes ces lésions sont d'origine trophoneurotique. Nous les avons reproduits maintes fois avec des toxines dont le neurotropisme et la neurotoxicité ne laissent aucun doute (toxines dysentériques typhiques colibacillaires etc.).

Les parasitismes par *ascaris* est très répandu en Grèce. La mort naturelle des parasites, et leur putréfaction dans le tube digestif peut, d'après les constatations précédentes, constituer une source d'intoxication lente des centres nerveux trophoneurotiques et endocrinotrophiques. Cette intoxication ne doit pas être indifférente, mais elle doit au contraire avoir une part de responsabilité dans bien des retards de développement des enfants, ainsi que sur la baisse de la taille; Peut-être influence-t-elle également les caractères sexuels et la reproduction.

Le parasitisme produit déjà divers troubles pathologiques qui ont une répercussion évidente sur le développement du corps et par le même sur la taille (troubles allergiques, urticaire, dyspepsie chronique, hépatites, appendicites dues à des prédispositions infectieuses créés par les parasites, déséquilibre trophique général par spoliation des aliments ingérés, conséquence d'un transit rapide et des troubles digestifs adhérents).

A ces conséquences dystrophiques par mauvaise élaboration et spoliation de la nourriture, on doit ajouter les troubles plus profonds et plus directs de l'équilibre nutritif que le parasitisme provoque par l'action des toxines des cadavres parasitaires.

La taille du corps est manifestement la plus affectée et reste comme un témoignage éloigné du profond et très persistant déséquilibre nutritif de l'enfance.

Une lutte systématique contre toutes les parasitoses doit donc être encouragée par l'Académie et l'État, car après le paludisme l'elminthiase constitue une cause disgénétique évidente.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Οι έλμινθες είναι μεγάλοι καταναλωται ζωϊκού παράγοντος και λοιπών δυναμικῶν στοιχείων τῆς τροφῆς. Διὰ τοῦ χρόνου ἄγουν οὗτοι εἰς δυστροφίαν και καθυ-

στέρησησιν τῆς ἀναπτύξεως, διότι ἐπὶ πλέον εὐνοοῦν παντοιοτρόπως τὴν μὴ καλὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν λαμβανομένων σιτίων, μέγα μέρος τῶν ὁποίων μένει ἀχρησιμοποίητον καὶ ἀποβάλλεται διὰ τῶν κοπράνων.

Εἰς τὰ πτώματα τέλος τῶν ἐλμίνθων ἀναπτύσσεται πτωμαίνη λίαν τοξικὴ, ἣτις ἐπὶ μικρῶν ζώων καὶ πτηνῶν προκαλεῖ δυστροφικὸν νανισμόν λόγῳ τοξικῆς ἐπιδράσεως ἐπὶ τῶν νευρικῶν κέντρων τῆς θρέψεως. Ἡ τοξίνη ἐπιδρᾷ καὶ ἐπὶ τῶν νευροενδοκρινικῶν κέντρων καὶ προκαλεῖ ἐκφύλισιν τῶν κοσμητικῶν χαρακτηριστικῶν τοῦ φύλου· οὕτω π. χ. διαταράσσονται ἡ πυκνότης καὶ οἱ χρωματισμοὶ τοῦ πτερώματος. Ἐπίσης ἐπιφέρει αὕτη σοβρὰν διατάραξιν τῆς ὥστοκίας εἰς τὰ ἔφηβα πτηνά.

Ἡ ἐλμινθίασις εἶναι κατὰ ταῦτα ἐπικίνδυνος διὰ τὴν ἀνάπτυξιν καὶ τὴν εὐρωστίαν τῆς φυλῆς καὶ ἡ καταπολέμησις τῆς δέον νὰ ἀναχθῇ εἰς τὴν περιωπὴν ὑποθέσεως ἔθνικοῦ ἐνδιαφέροντος.

ΥΓΙΕΙΝΗ.— Nouveau procédé de contrôle expérimental de fromage, par *Emm. Manoussakis**.

Dans une communication précédente nous avons avancé que les intoxications après injection des fromages sont dûes à des fermentations anormales par des germes de putréfaction. Nous avons d'autre part déterminé les conditions qui favorisent ces fermentations anormales et les mesures prophylactiques qui s'imposent dans l'industrie et le commerce du fromage.

Nous allons maintenant exposer le procédé de contrôle qu'on doit mettre en œuvre dans une expertise des fromages suspects ordonnés pour des raisons médicolégales (après intoxication) soit par mesure prophylactique.

Le fromage à expertiser ou les matières vomies après intoxications sontensemencées sur plusieurs milieux de cultures solides aerobies et anaerobies.

Tous les germes développés doivent être repiqués et obtenus en culture pure.

Après cet isolement les levures sont laissées de côté comme non pathogènes.

Pour les autres catégories des germes on fait des mélanges par catégories des germes. Ainsi on fait un mélange séparé des germes en corcigramme positif, des germes gramme négatif, des bacilles gramme positif ou gramme négatif des germes aerobies ou anaerobies. Chaque mélange des germes est alors inoculé séparément dans le testicule d'une lapin mâle

* EMM. ΜΑΝΟΥΣΑΚΗ, Πειραματικὸς ἔλεγχος τυρῶν ἀπὸ ὑγειονολογικῆς ἐπέψεως.