

Kronika

METODYCZNE KOŁOKWIUM ANALIZY ŻYWNOSCI CZĘŚĆ I — BIAŁKO ŚLESIN 25—29. 09. 1973

Z inicjatywy prof. dr Antoniego Rutkowskiego, czł. koresp. PAN Komitet Technologii i Chemii Żywności PAN, podjął się od 1973 r. organizowania corocznych kolokwium metodycznych poświęconych analizie żywności. Kolokwia te organizowane wspólnie z pracownikami nauki CSRS, NRD i WRL mają na celu w wąskim gronie specjalistów (maksymalnie 40 osób) stworzyć warunki bezpośredniej dyskusji i wymiany doświadczeń oraz poglądów w zakresie rozwoju metod badania żywności i jej składników.

I Kolokwium zorganizowano w Domu Energetyka w Ślesinie w dniach 24—28. IX. 1973 r. Zgromadziło ono 27 uczestników z Polski, 9 z Węgier, 5 z Czechosłowacji i 2 z Niemieckiej Republiki Demokratycznej.

Organizatorem Kolokwium był prof. dr Wincenty Pezacki, Przewodniczący Komisji Białka Komitetu Technologii i Chemii Żywności PAN. Jemu należą się szczególne wyrazy uznania za trud merytorycznego przygotowania pierwszej tego rodzaju i niełatwej imprezy, jak i za atmosferę bezpośredniej i koleżeńskiej współpracy jaką stworzył w czasie całego trwania Kolokwium. Jego zasługą jest więc to, że zakończyło się ono pełnym sukcesem.

Pierwszy dzień obrad był poświęcony problematyce „Ilościowej i strukturalnej analizie białek”. Jako zagajenie do dyskusji referaty wygłosili:

— prof. dr R. Lasztity (Węgry) — „Methodological Problems of Wheat Protein Investigations and Some Recent

Results in Wheat Protein Chemistry”,

— prof. dr U. Freimuth (NRD) — „Amperometrie und Polarographie zur Charakterisierung komplexer Eiweissgemische”.

Referaty te zostały uzupełnione doniesieniami naukowymi:

— dr M. Uzonyi (Węgry) — „Report on the Experiences of Determining Milk Proteins with Amido-block Dyebinding Method in Hungary”,

— dr Schwenke (NAD) — „Charakterisierung von Globulinen und Albuminen aus Sonnenblumen — und Rapssame”.

Wygłoszonym referatom i komunikatom towarzyszyła szeroka dyskusja i wymiana poglądów, które sformułowali prof. dr K. Lindner (Węgry) oraz dr J. Molnar (Węgry), Inż. J. Prugar (CSRS), prof. dr J. Kączkowski, prof. dr A. Rutkowski.

Tematem drugiego dnia Kolokwium było „Frakcjonalna Analiza Białek”. W tym zakresie przedstawiono trzy referaty, które wygłosili:

prof. dr Freimuth (NRD) — „Die Elektrophorese in der Eiweissanalytik”,

— ing. V. Podrazsky (CSRS) — „Analysis of Protein by Isoelectrofocusing”,

— prof. dr J. Kączkowski, doc. dr hab. Jankiewicz (Polska) — „Isolating and Fractionating of Protein Complexes — Selected Methodical Problems”.

W uzupełnieniu referatów wygłoszono 4 komunikaty, które przedstawili:

- dr L. Vamos (Węgry) — „Typing of Food Grade Enzymes by Polyacrylamide Gel Electrophoresis”.
- doc. J. Gruger (CSRS) — „Erfahrungen mit der Stärke — Gel — Elektroforetischen Methode beim Studium der Eiweisstoffe pflanzlicher Herkunft”.
- dr J. Molnar (Węgry) — Examination of the Soluble Grape and Wine Proteins by Disc Elektrophoresis and Isoelectric Focusing.
- dr A. Pisula — „Separation the Meat Pigments by Gelfiltration on the „Sephadex”.

Również i w tym dniu bogata dyskusja uzupełniła przedstawione w referatach i komunikatach problemy.

Głównym tematem trzeciego i czwartego dnia obrad była: „Analiza produktów interakcji białek z innymi składnikami żywności. Referaty wygłosili:

- dr Z. Dvořák (CSRS) — „Determination of the Interaction Products of Proteins with Lipids”. (autorzy: Doc. dr J. Pokorný, prof. dr G. Janiček i prof. dr J. Davidek),
- doc dr Władysław Damicz (Polska) — „Der hitzeinduzierte kappa-Kasein-beta-Laktoglobulin-Komplex und dessen Nachweismethoden”.
- prof. dr S. Poznański (Polska) — „Methods Evaluation of the Biological and Thermal Degradation of Proteins”.

W tym zakresie uczestnicy wysłuchali również trzech komunikatów naukowych:

- dr J. Varga (Węgry) — „Some Problems in the Determination of the terminal Aminoacids in Wheat Protein”.
- dr L. Vamos (Węgry) — „Study Protein Degradation and Amino Acid Accumulation during Cheese Ripening”.
- dr K. Krzywicki (Polska) — „Some

Methodical Remarks of Adenosine triphosphatase Activity Determination in Meat Samples”.

- doc. dr M. Rakowska (Polska) — Comments on the Effect of Heat Treatment on the Nutritive Value of Protein and the Availability of Aminoacids in Meat-Vegetable Canned Foods”.

Ten szczególnie trudny dział analizy białek ze względu na labilność substratu wywołał ożywioną wymianę poglądów, która znacznie przekroczyła ramy zakreślone programem obrad.

Ostatniego dnia uczestnicy Kolokwium wysłuchali referatów poświęconych biologicznej ocenie wartości białek:

- prof. dr Lindner (Węgry) — „Neue Probleme in der Analytik des Biologischen Wertes der Eiweisse”.
- dr Z. Dvorak (CSRS) — „Comparison of the Methods for the Evaluation of the Nutritional Value of Proteins”.

Ponadto doc. dr Rakowska (Polska) wygłosiła komunikat pt. „Amino Acid Composition of Protein the Nitrogen Forms in the Grain of the Rye Varieties from the Breeding Collection”.

Po szerokiej dyskusji, którą wywołały interesujące materiały, które zostały przedstawione przez referentów, nastąpiło oficjalne zamknięcie Kolokwium, którego dokonał przewodniczący komitetu naukowego prof. dr A. Rutkowski, czł. koresp. PAN.

W czasie trwania Kolokwium odbyło się zebranie Komitetu Naukowego Kolokwium, w którym udział wzięli: prof. dr A. Rutkowski (przewodniczący) oraz członkowie: prof. dr W. Pezacki (PRL), prof. dr Freimuth (NRD), prof. dr K. Lindner (WRL), dr Z. Dvorak (CSRS).

Uczestnicy zebrania stwierdzili, że:

- a) organizowanie Kolokwiów z zakresu analizy żywności w założonych ramach jest bardzo celowe i należy je kontynuować,
- b) następne Kolokwium w roku 1974 zorganizuje Polska, a jego temat bę-

dzie obejmował sensoryczną analizę żywności,

- c) w roku 1975 Kolokwium na temat metodyki analizy reologicznej żywności zostanie zorganizowane przez placówki naukowe na Węgrzech, a w 1976 r. na temat analizy węglowodanów w NRD.

Ponadto prof. Freimuth zakomunikował, że w 1974 r. zostanie zorganizowane w Eisenach (NRD) Sympozjum poświęcone chemii i technologii białek niekonwencjonalnych. Zostaną na nie zaproszeni pracownicy naukowcy z Polski.

Przeprowadzone Kolokwium w Ślesinie wykorzystano dla zapoznania uczestników z historią i problemami współczesnymi ziemi konińskiej.

Autokarem zwiedzono tereny kopalń węgla brunatnego Kazimierza Bisku-

piego, Józwinia i Pątnowa. Zapoznano się z metodami wydobywania i transportu węgla. Ponadto przedstawiono uczestnikom program i osiągnięcia w zakresie rekultywacji terenów pokopalnianych.

Uczestnicy Kolokwium zapoznali się również z największą elektrownią Wielkopolski, w Pątnowie. Wyczerpujących informacji o jej pracy udzielili pracownicy zakładu.

Dużo wrażeń dostarczyła również wycieczka łodzią motorową, w czasie której uczestnicy mogli obserwować tereny kopalni i huty z panoramy jeziora Ślesińskiego.

Uczestnicy Kolokwium podkreślali wielokrotnie, że bogaty lecz nie przeciążony nadmiarem posiedzeń program, powiązany z atrakcjami turystycznymi przyczynił się do pełnego sukcesu tego spotkania naukowego.