**PROJEKT-prof. dr hab. Przemysław Niedzielski**

**Opracowanie nowych procedur badawczych oznaczania pozostałości leków w produktach żywnościowych wraz z ich walidacją i wdrożeniem w laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Poznaniu**

**Development of new research procedures for determining drug residues in food products along with their validation and implementation in the laboratory of the Provincial Veterinary Inspectorate in Poznań**

Kontrola bezpieczeństwa produktów żywnościowych pochodzenia zwierzęcego stanowi jeden z najistotniejszych aspektów bezpieczeństwa żywności. Rozwój chemii analitycznej, w tym dostępność nowej aparatury analitycznej dostarcza możliwość korzystania z coraz doskonalszych narzędzi do prowadzenia kontroli zawartości pozostałości substancji organicznych, np. pozostałości leków w produktach odzwierzęcych. Stosowane dotychczas procedury analityczne wymagają zastąpienia nowymi rozwiązaniami, opartymi o zastosowanie nowej aparatury analitycznej, przy czym konieczne jest zapewnienie ciągłości pracy i spójności wyników uzyskiwanych z użyciem odmiennych procedur analitycznych. Ze względu na istotność badań produktów żywnościowych pochodzenia zwierzęcego, podlegają one procedurom zarządzania jakością w laboratorium analitycznym i muszą zostać wprowadzone i wdrożone do systemu zarządzania jakością. Do najważniejszych problemów wymagających rozwiązania należy zaliczyć: opracowanie procedur kontroli bezpieczeństwa produktów żywnościowych pochodzenia zwierzęcego, przeprowadzenie charakterystyki metrologicznej opracowanych procedur oraz wprowadzenie nowych procedur do systemu zarzadzania jakością funkcjonującego w laboratorium.

Checking the safety of food products of animal origin is one of the most important aspects of food safety. The development of analytical chemistry, including the availability of new analytical equipment, provides the opportunity to use increasingly better tools to control the content of residues of organic substances, e.g. drug residues in animal products. The analytical procedures used so far require replacement with new solutions based on the use of new analytical instrumentation, while it is necessary to ensure continuity of work and consistency of results obtained using different analytical procedures. Due to the importance of testing food products of animal origin, they are subject to quality management procedures in the analytical laboratory and must be introduced and implemented into the quality management system. The most important problems that need to be addressed include: developing procedures for controlling the safety of food products of animal origin, conducting metrological characteristics of the developed procedures and introducing new procedures into the quality management system operating in the laboratory.