

Wykonanie zadań ustawowych określonych w przepisach o organizacji hodowli i rozrodzie zwierząt gospodarskich, o paszach oraz w przepisach rozporządzenia PE i Rady 2016/1012 w sprawie hodowli zwierząt.

1. Zakup urządzenia niezbędnego do realizacji zadania A20 pn. Kolekcjonowanie kriokonserwowanego materiału biologicznego na potrzeby ochrony bioróżnorodności zwierząt gospodarskich metodami ex situ.

#### **NucleoCounter SP-100**

Jest to urządzenie, które idealnie nadaje się do stosowania w reprodukcji zwierząt. Umożliwia szybkie i dokładne określanie koncentracji i żywotności plemników w nasieniu świeżym oraz poddanym konserwacji. Może być wykorzystany w badaniach naukowych jak i kontroli jakości próbek w Krajowym Banku Materiałów Biologicznych. Posiada praktycznie nieograniczony zakres pomiarowy ze względu na możliwość rozcieńczania przed analizą. Oprogramowanie SemenView dołączone do automatycznego licznika plemników pozwala na zapisywanie danych oraz tworzenie raportów.

2. Zakup urządzeń niezbędnych do realizacji zadania A14 pn. Monitorowanie substancji niepożądanych i szkodliwych pasz dla poprawy jakości, bezpieczeństwa i efektywności produkcji z uwzględnieniem ochrony środowiska.

#### **a. Analizator włókna surowego i frakcji włókna NDF i ADF metodą wagową z wykorzystaniem woreczków filtracyjnych**

Jest to aparatura służąca do oznaczania zawartości tych składników w materiałach paszowych będących przedmiotem monitorowania w ramach realizacji zadania, głównie wysokobiałkowych materiałów paszowych i ubocznych produktów przetwórstwa zbożowego. Umożliwia szybkie i dokładne ilościowe oznaczanie dużej ilości próbek, zwłaszcza włókna aNDF i ADF. Zakup analizatora pozwoli na usprawnienie badań materiałów paszowych związanych z oceną wartości pokarmowej pasz z uwzględnieniem czynników antyodżywczych.

#### **b. Kalorymetr komputerowy**

Jest to aparatura przeznaczona do badania wartości kalorycznej pasz (ciepło spalania, energia brutto). Energia brutto wykorzystywana jest do szacowania energii metabolicznej pasz dla przeżuwaczy zgodnie z odpowiednimi równaniami regresji, właściwymi dla badanej paszy i jej przeznaczenia. Stosowanie kalorymetru usprawni badania energii brutto bezpośrednio po spaleniu próbki w bombie kalorymetrycznej, bez potrzeby szacowania energii brutto na podstawie badania zawartości podstawowych składników pokarmowych i wykorzystania równań regresji. Zakup ten pozwoli na usprawnienie badań materiałów paszowych związanych z oceną wartości pokarmowej pasz, zwłaszcza dla przeżuwaczy.