

Laboratoria doskonałe

BIOANIREP



Bez nowoczesnego zaplecza badawczego efektywna współpraca placówek naukowych z gospodarką nie jest możliwa. Przedsiębiorstwa sektora rolno-spożywczego, weterynaryjnego i farmaceutycznego nieustannie poszukują innowacyjnych rozwiązań, co wymaga realnej współpracy z nauką. Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Olsztynie oferuje taką właśnie współpracę. Realizacja projektu „Wyposażenie i modernizacja zintegrowanych laboratoriów naukowo-badawczych Centrum Doskonałości BIOANIREP” POIG.02.01.00-28-159/08 wymierne przyczynia się do jej rozwoju.



Prace badawcze nad doskonaleniem technik kriokonserwacji nasienia zwierząt pozwolą na zachowanie bioróżnorodności

W ramach projektu powstają Zintegrowane Pracownie Biologii Molekularnej, Proteomiki, Biotechnik i Biotechnologii Rozrodu oraz Immunodiagnostyczna. Wiosną tego roku ukończono ich modernizację. Do pracowni zakupiono już większość z zaplanowanej aparatury naukowo-badawczej na łączną kwotę 4 500 000 zł. W ciągu najbliższych trzech miesięcy wszystkie pracownie osiągną pełną zdolność badawczą.

Utworzenie Zintegrowanych Pracowni, dysponujących wysoce innowacyjnym wyposażeniem, jest dla Instytutu do-

niosłym skokiem jakościowym, umożliwiającym prowadzenie badań naukowych na światowym poziomie. Rezultatem tych badań będzie opracowanie innowacyjnych rozwiązań, które znajdą różnorodne zastosowania w gospodarce. W sektorze biotechnologii i farmakologii weterynaryjnej ocenią one skuteczność nowych terapii przeciwzapalnych i antynowotworowych oraz nowoczesnych metod kontroli rozrodu i produkcji zwierząt.

Także profilaktyka i terapia schorzeń nowotworowych u zwierząt stanowi coraz szer-

szy problem – ta choroba cywilizacyjna dotyka nie tylko ludzi. Dostępność leków antynowotworowych dla zwierząt jest znikoma. Dzięki realizacji projektu BIOANIREP prowadzone będą prace naukowo-badawcze w kierunku opracowania terapii chorób nowotworowych u zwierząt.

Nowe możliwości badawcze pozwolą również na opracowanie niskoantygennego produktu spożywczego, który może mieć zastosowanie w immunoterapii uczuleń pokarmowych. Taki rodzaj immunoterapii jest złożonym zagadnieniem

i niewiele laboratoriów na świecie podejmuje prace badawcze w tym kierunku.

Realizacja projektu wymierne wpłynie na badania rozrodu ryb oraz bydła i trzody chlewnej. Rozród zwierząt jest najbardziej newralgicznym momentem ich hodowli. Wyniki badań pozwolą na zwiększenie wydajności rozrodczej i produktywności zwierząt gospodarskich i ryb, co poprawi konkurencyjność polskiego rolnictwa. Projekty badawcze obejmą wykorzystanie metod proteomicznych i biologii molekularnej w celu pełnego zrozumienia regulacji i kontroli rozrodu zwierząt gospodarskich oraz zwierząt dziko żyjących. Analizy te zidentyfikują geny i białka (jak i zmiany w ich ekspresji), które mają kluczowe znaczenie w procesach rozrodczych zwierząt. Wszelkie zrozumienie tych procesów umożliwi zwiększenie zapładnialności oraz poprawienie metod synchronizacji rui u ssaków, sterylizacji zwierząt domowych i ryb, a także produkcji gamet.

Z kolei prace badawcze nad doskonaleniem technik kriokonserwacji nasienia zwierząt pozwolą na ochronę zagrożonych gatunków i odmian, a tym samym na zachowanie bioróżnorodności.

Z innowacyjnych rozwiązań skorzystają firmy farmaceutyczne i hurtownie leków weterynaryjnych, firmy produkujące weterynaryjny sprzęt diagnostyczny i techniczne urządzenia obsługi rolnictwa, przedsiębiorstwa prze-

mysłu spożywczego, lekarze weterynarii i hodowcy zwierząt, ośrodki ochrony zwierząt, a także gospodarstwa rolne i hodowlane.

Andrzej Majewski

Więcej na

<http://bioanirep.pan.olsztyn.pl>

reklama

 DATACONSULT

System Magazynier

Oprogramowanie WMS

dla Magazynów

Jakość Roku 2010

nominacja w kategorii Produkt



2010
NOMINACJA

www.dataconsult.pl, info@dataconsult.pl