

Zadanie pn. Monitorowanie efektywności metod żywienia wspierających produkcję zwierzęcą wolną od środków przeciwdrobnoustrojowych – zakup urządzenia niezbędnych do realizowania zadania.

Zakup automatycznego systemu obrazowania komórek wraz z uchwytami umożliwia prowadzenie nowoczesnych badań w laboratorium hodowli komórkowych *in vitro* zapewniając ciągłe monitorowanie wzrostu, morfologii oraz funkcji komórek w warunkach ściśle kontrolowanych. Urządzenie umożliwia obrazowanie żywych komórek w powiększeniu 10x i może pracować bezpośrednio w inkubatorze CO₂, co pozwala na długotrwałą obserwację hodowli bez konieczności ich wyjmowania z inkubatora. Dzięki temu ogranicza się ryzyko kontaminacji oraz zmian warunków środowiskowych mogących wpływać na przebieg eksperymentów. System umożliwia automatyczne wykonywanie obrazów w zaprogramowanych odstępach czasu, analizę konfluencji komórek oraz rejestrowanie sekwencji time-lapse, co pozwala na dokładne śledzenie dynamiki procesów komórkowych, takich jak proliferacja, migracja czy reakcja komórek na czynniki biologiczne i chemiczne.