

Burzliwy rozwój klonowania w KRL-D

Badania nad klonowaniem zwierząt na świecie, a szczególnie klonowaniem zwierząt na drodze przeniesienia jądra komórki somatycznej do pozbawionej jądra komórki jajowej, wyhodowania embrionu i przeniesienia następnie do organizmu przybranej matki, mają 10-letnią historię. Lecz razem z inżynierią genetyczną, jako najnowsza gałąź nauki o życiu osiągnęły ogromny rozwój. KRL-D wyróżnia się burzliwym rozwojem tej techniki.

Badania nad klonowaniem zwierząt w KRL-D rozpoczęły się w 1999 roku. Utworzony wtedy zespół badawczy odniósł pierwszy sukces w listopadzie 2000 roku. Stworzono wówczas klon królika z komórki generatywnej. Do końca czerwca 2001 roku powstało 6 takich królików.

1 lipca 2002 roku naukowcy odnieśli światowy sukces. Narodził się pierwszy klon królika stworzony metodą przeniesienia jądra komórki somatycznej. Naukowcy pobrali potrzebne jądro komórkowe z mięśni grzbietu embrionu.

Lecz zespół postanowił, nie informując o sukcesie, powtórzyć doświadczenie. 25 kwietnia 2003 roku sklonowano z komórki somatycznej białą mysz, a 14 sierpnia tego samego roku 2 króliki, również z komórki somatycznej.

Noworodki króliki ważyły 46 i 56 gramów. Wszystkie klony królików z komórki somatycznej rozwijają się normalnie. Potomstwo królików-klonów rozmnożyło się.

Pod koniec minionego wieku w Anglii wyhodowano pierwszą owcę-klon - "Dolly", co spowodowało wzrost rywalizacji w badaniach nad klonowaniem zwierząt. Narodziły się już klony różnych zwierząt. Lecz uznano, że klonowanie królika jest sprawą wyjątkowo trudną z powodu niskiego współczynnika ontogenezy. A koreańscy naukowcy osiągnęli pozytywne rezultaty. Delegacje naukowców z Rosji, Niemiec, Chin, Malezji i innych krajów odwiedziły instytut Biologii Akademii Nauk KRL-D, gdzie sklonowano królika z komórki somatycznej. Goście byli zachwyceni sukcesami koreańskich uczonych, którzy wyprzedzili swoich światowych kolegów. Koreańscy geniusze nauki w tej dziedzinie to: Chong Song Bo (szef zespołu), Choe Myong Ho, Jon Jong Sam, Ri Hak Chol i Jong Ui Myong. Wszyscy mają po 30 lat i wspaniałe perspektywy przed sobą.

W dziedzinie klonowania KRL-D z pewnością jeszcze zachwyci świat nowymi osiągnięciami.