

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

100 potomków pierwszej polskiej transgenicznej świni

Zdaniem prof. Zdzisława Smorąga, szefa ogólnopolskiego projektu badawczego „Wykorzystanie genetycznie zmodyfikowanych świń dla pozyskiwania organów do transplantacji u człowieka”, rozmnażając dalej te zwierzęta, naukowcy za około trzy lata powinni uzyskać egzemplarze tak

genetycznie zmodyfikowane, aby ich organy mogły służyć do przeszczepów w organizmach naczelnych.

„Pozwoli to nam przystąpić do trzeciego etapu projektu, czyli do testowania na małpach możliwości przeszczepiania zmodyfikowanych narządów świnii” - informuje prof. Smorąg.

Pozytywne wyniki tych doświadczeń będą punktem wyjścia do podjęcia prób klinicznych u ludzi. Przeszczepianie każdego narządu to oddzielny problem chirurgii transplantacyjnej, dlatego rozwiązywaniem tych zagadnień zajmie się kilka różnych zespołów medycznych - tłumaczy naukowiec.

Jak zaznacza, do wykorzystywania organów zwierząt do transplantacji u człowieka (ksenotransplantacja) jest jeszcze daleka droga. Nawet jeśli przeszczepiane organy nie będą odrzucane, to istnieje jeszcze wiele innych problemów, które naukowcy muszą przezwyciężyć, m.in. ryzyko transfekcji wirusami świnii, czyli przeniesienia do organizmu człowieka wirusów naturalnie występujących u tych zwierząt.

„Prace związane z wyeliminowaniem tych dodatkowych barier są prowadzone równoległe z działaniami mającymi na celu wyhodowanie świń ze zniesioną immunologiczną barierą międzygatunkową” - zaznacza profesor.

Podkreśla, że już samo zniesienie bariery immunologicznej będzie wielkim sukcesem, ponieważ jest ona jednym z najważniejszych czynników uniemożliwiających wykorzystanie genetycznie zmodyfikowanych świń dla pozyskiwania organów do transplantacji u człowieka.

Interdyscyplinarny projekt badawczy „Wykorzystanie genetycznie zmodyfikowanych świń dla pozyskiwania organów do transplantacji u człowieka” realizowany jest od 2002 roku. Uczestniczy w nim dziesięć zespołów naukowych z całej Polski, reprezentujących takie specjalności jak: biologia molekularna, rozród zwierząt, embriologia, immunologia i chirurgia transplantacyjna. Projekt jest finansowany z budżetu resortu edukacji i nauki.

Pierwszy zmodyfikowany genetycznie knurek, któremu nadano nazwę TG 1154, urodził się we wrześniu 2003 roku w krakowskim Instytucie Zootechniki. Zwierzę posiada wbudowany gen mogący znosić lub osłabiać immunologiczną barierę międzygatunkową świnia-człowiek. Ponieważ cechy zwierzęcia są przekazywane dziedzicznie, knurek po osiągnięciu dojrzałości płciowej stał się założycielem linii transgenicznych świń.

[*PAP - Nauka w Polsce, Rafał Grzyb*](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4118.html>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

[W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy