

[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.

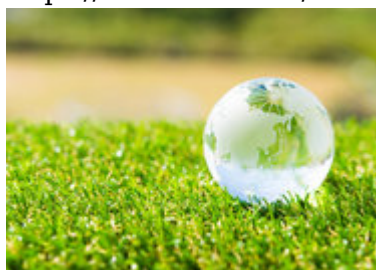
Interdyscyplinarny projekt badawczy „Wykorzystanie genetycznie zmodyfikowanych świń dla pozyskiwania organów do transplantacji u człowieka” realizowany jest od 2002 roku. Uczestniczy w nim dziesięć zespołów naukowych z całej Polski, reprezentujących takie specjalności jak: biologia molekularna, rozród 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>



29-05-2026

Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu

Wynika z danych IMGW-PIB.



29-05-2026

Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości

Wykazało badanie Uniwersytetu SWPS.



29-05-2026

Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach...

Czy możliwa jest komunikacja bez użycia głosu i ruchu?



29-05-2026

Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku

badawczego

Są jeszcze miejsca, gdzie modele AI przegrywają w starciu z ludzkim intelektem.



29-05-2026

Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026

W dniach 16-18 czerwca 2026 r. w EXPO XXI Warszawa



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

Informacje dnia: [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Partnerzy