

[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](#)
[Przetargi](#) [Kontakt](#)



Laboratoria.net
Innowacje Nauka
Technologie



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

Zawsze aktualne informacje

Zapisz

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Uzyskano zarodek zubra metodą in vitro



Jednym ze sposobów zabezpieczenia przyszłości

żubra jest uzyskanie zarodka tego zwierzęcia metodą in vitro. Naukowcy z SGGW w Warszawie ogłosili, że udało im się tego dokonać jako pierwszym na świecie.

"Po raz pierwszy na świecie uzyskaliśmy zarodek żubra metodą in vitro. Jest to ogromne osiągnięcie" - podkreśliła w rozmowie z PAP prof. Anna Duszewska z Wydziału Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie.

"Pobraliśmy komórki jajowe, które dojrzewały w warunkach in vitro. Po osiągnięciu odpowiedniego stadium te komórki jajowe były łączone z plemnikami i w wyniku tego powstały zarodki" - opowiada badaczka.

Jak zaznaczyła, tylko jeden z nich rozwinął się do stadium wczesnej blastocysty. "Wtedy podjęliśmy decyzję o zamrożeniu tego zarodka, ponieważ myślimy o przeniesieniu tego zarodka do biorczyń (krów - PAP) i uzyskaniu potomstwa" - powiedziała.

Uzyskanie zarodka żubra to tylko jeden z elementów szeroko zakrojonego projektu, którym kieruje prof. Wanda Olech z Wydziału o Zwierzętach SGGW w Warszawie. Celem tego projektu jest zabezpieczenie przyszłości żubra jako gatunku - wyjaśniła. W efekcie ma powstać profesjonalny bank genów żubra, zawierający tkanki, komórki rozrodcze i przede wszystkim - zarodki. Jak podkreśliła ekspert, zachowanie DNA ma wyjątkowe znaczenie ze względu na bardzo niską zmienność genetyczną żyjących obecnie na świecie żubrów.

Według prof. Olech "bardzo prawdopodobnym" wydarzeniem zagrażającym populacji żubrów może być ograniczenie ich możliwości przemieszczania się w Europie, które może być konsekwencją np. rozprzestrzenienia się choroby zakaźnej.

"Wtedy jedyną możliwością odświeżenia krwi w hodowli (...) będzie sprowadzenie zarodka i wyhodowanie z tego zarodka nowego żubra" - wyjaśniła.

Wszystkie żubry "wywodzą się od niewielkiej liczby założycieli, nasze nizinne żubry to właściwie tylko siedem genotypów, i to dość do siebie podobnych. Dzięki pozyskaniu komórek rozrodczych od zwierząt, które np. ze względu na choroby nie mogłyby się w przyszłości rozmnażać, nie dopuszczamy do uszczuplenia puli genetycznej" - dodała.

Tworzenie banku genów jest jednym z celów projektu kompleksowej ochrony żubra, uruchomionego 1 marca przez Lasy Państwowe. Jego inne elementy to m.in. bieżąca opieka i monitoring zdrowia istniejącej populacji, tworzenie nowych stad żubrów w Polsce oraz rozprzestrzenienie tych zwierząt na świecie. Wartość czteroletniego projektu wynosi ponad 40 mln zł. Projekt jest w całości finansowany z funduszu leśnego.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/27080.html>



24-05-2017

Młodzi ludzie powinni uważać na nadciśnienie

Nawet u ogólnie zdrowych osób w wieku od 18 do 49 lat niewielkie podwyższenie ciśnienia skurczowego podnosi ryzyko stwardnienia tętnic.



24-05-2017

Antarktyda coraz bardziej zielona

Roślinność na Antarktydzie rozrasta się w gwałtownym tempie wskutek ocieplenia - informuje "Current Biology".



24-05-2017

Nowe biomarkery choroby Steinerta

W ramach projektu europejskiego zbadano rolę cząsteczek mikroRNA (miRNA) w chorobie mięśni o podłożu genetycznym.



24-05-2017

Większe szanse na dziecko dzięki stuletniej

metodzie

Prosta technika może przywrócić płodność niektórym kobietom – twierdzą naukowcy z Australii.



24-05-2017

Wykorzystanie plazmy atmosferycznej w medycynie

Projekt IP4PLASMA przyczynił się do pomyślnego przeniesienia technologii plazmy o ciśnieniu atmosferycznym z laboratorium do wyrobów medycznych i sektora diagnostyki.



24-05-2017

Koper włoski łagodzi objawy menopauzy

Fitoestrogeny zawarte w koperze włoskim (fenkule) przynoszą ulgę przekwitającym kobietom, a do tego nie wywołują efektów ubocznych.



24-05-2017

Drużyna z PW w finale konkursu EBEC

Czteroosobowy zespół z Politechniki Warszawskiej będzie reprezentować Polskę podczas europejskiego finału Konkursu Inżynierskiego EBEC w Brnie.



24-05-2017

UŚ z logo „HR Excellence in Research”

19 maja 2017 roku Uniwersytet Śląski w Katowicach uzyskał zgodę na korzystanie z logo Komisji Europejskiej „HR Excellence in Research”.

Informacje dnia: [Młodzi ludzie powinni uważać na nadciśnienie](#) [Antarktyda coraz bardziej zielona](#) [Nowe biomarkery choroby Steinerta](#) [Większe szanse na dziecko dzięki stuletniej metodzie](#) [Wykorzystanie plazmy atmosferycznej w medycynie](#) [Koper włoski łagodzi objawy menopauzy](#) [Młodzi ludzie powinni uważać na nadciśnienie](#) [Antarktyda coraz bardziej zielona](#) [Nowe biomarkery choroby Steinerta](#) [Większe szanse na dziecko dzięki stuletniej metodzie](#) [Wykorzystanie plazmy atmosferycznej w medycynie](#) [Koper włoski łagodzi objawy menopauzy](#) [Młodzi ludzie powinni uważać na nadciśnienie](#) [Antarktyda coraz bardziej zielona](#) [Nowe biomarkery choroby Steinerta](#) [Większe szanse na dziecko dzięki stuletniej metodzie](#) [Wykorzystanie plazmy atmosferycznej w medycynie](#) [Koper włoski łagodzi objawy menopauzy](#)

Partnerzy