

[Akceptuje](#)

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](#)

Sklonowana krowa daje mleko z ludzkim hormonem wzrostu

Hormon wzrostu, pozyskiwany niegdyś z ludzkich zwłok, wytwarzany jest przez kultury bakterii. Jest to proces skomplikowany i drogi - leczenie może kosztować 30 000 dolarów rocznie.

Badania laboratoryjne nad alternatywną metodą produkcji ludzkiego hormonu wzrostu prowadzono na Uniwersytecie Buenos Aires; zespół naukowców pod kierownictwem Daniela Salamone wprowadził do komórki krwi odpowiedni ludzki gen.

Sklonowana z tych komórek krowa rasy Jersey imieniem Pampa Mansa, już w pierwszym roku życia zaczęła wytwarzać mleko zawierające aż pięć gramów hormonu na każdy litr. Rocznie daje to 4 kilogramy, czyli produkcję czterech fermentatorów wykorzystujących bakterie. Obsługa krowy jest o wiele prostsza i tańsza niż fermentatora.

W USA jest już wytwarzane genetycznie zmodyfikowane mleko, zawierające ludzką albuminę (albuminy, to grupa białek; w leczeniu albuminę krwi ludzkiej stosuje się jako preparat krwiopochodny).

PAP

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3693.html>



07-05-2025

[Ekspertka ds. rynku pracy](#)

Gotowość do zmian cenniejsza niż wyuczony zawód.



07-05-2025

[Centrum Badań Naukowych przyciąga specjalistów](#)

Tych, którzy napotykają w swych krajach przeszkody w działalności badawczej.



07-05-2025

Statek kosmiczny, który miał wylądować na Wenus w latach 70.,

W maju spadnie na Ziemię.



07-05-2025

Częste używanie konopi

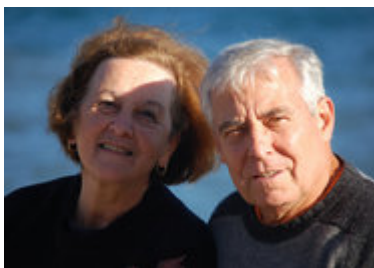
Ma związek ze zwiększoną śmiertelnością pacjentów z rakiem jelita grubego



07-05-2025

UE chce przyciągnąć naukowców ze świata, w tym z USA

Powiedziała w poniedziałek w Paryżu szefowa Komisji Europejskiej.



07-05-2025

Więcej ruchu w średnim wieku to mniejsze ryzyko alzheimera

Informuje pismo „Alzheimer’s & Dementia”.



07-05-2025

[W walce z mobbingiem konieczne zmiany systemowe](#)

Bez demokratyzacji uczelni niemożliwe jest poważne traktowanie tematu.



07-05-2025

[Noblista doktorem honoris causa Politechniki Śląskiej](#)

Amerykański biolog molekularny Victor Ambros.

Informacje dnia: [Ekspertka ds. rynku pracy Centrum Badań Naukowych przyciąga specjalistów Statek kosmiczny, który miał wylądować na Wenus w latach 70., Częste używanie konopi UE chce przyciągnąć naukowców ze świata, w tym z USA Więcej ruchu w średnim wieku to mniejsze ryzyko alzheimera](#) [Ekspertka ds. rynku pracy Centrum Badań Naukowych przyciąga specjalistów Statek kosmiczny, który miał wylądować na Wenus w latach 70., Częste używanie konopi UE chce przyciągnąć naukowców ze świata, w tym z USA Więcej ruchu w średnim wieku to mniejsze ryzyko alzheimera](#) [Ekspertka ds. rynku pracy Centrum Badań Naukowych przyciąga specjalistów Statek kosmiczny, który miał wylądować na Wenus w latach 70., Częste używanie konopi UE chce przyciągnąć naukowców ze świata, w tym z USA Więcej ruchu w średnim wieku to mniejsze ryzyko alzheimera](#)

Partnerzy