

[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](#)

Nowatorska szczepionka przeciwko gruźlicy



Gruźlica (TB) stanowi ogólnoświatowe zagrożenie dla zdrowia ludzi i inwentarza żywego. Istnieje pilne zapotrzebowanie na metody łagodzenia konsekwencji społeczno-ekonomicznych tej choroby.

Mycobacterium bovis (*M. bovis*) zakaża miliony sztuk bydła, powodując straty w rolnictwie sięgające miliardów euro każdego roku. Nawet w krajach rozwiniętych pomyślną eradykację tej choroby u zwierząt gospodarskich utrudnia rezerwuuar *M. bovis*, jaki stanowią dziki. Problem ten dotyczy w szczególności Hiszpanii i Portugalii, lecz występuje też w kilku innych krajach UE.

Głównym celem finansowanego przez UE projektu [WILDTBVAC](#) (Integrated solutions for tuberculosis control in animals combining vaccination and multi-species diagnostics) było opracowanie szczepionki przeciw TB i strategii rozpoznawania zakażenia u zwierząt domowych. Badacze wybrali najpierw określony izolat *M. bovis* do produkcji na średnio dużą skalę i uzyskali szczepionkę z inaktywowanych bakterii.

Szczepionki podawano pozajelitowo trzodzie chlewnej, uzyskując dobrą tolerowalność i immunogenność. Co istotne, zgodnie z wynikami badań na bydło szczepienia doustne dzikich zwierząt z zastosowaniem zanęty nie zakłócałyby wyników testów diagnostycznych (śródskórna próba tuberkulinowa lub test wydzielania interferonu gamma) na gruźlicę bydła, korzystających z odczynników na bazie tuberkuliny, innowacyjnych odczynników lub odczynników na bazie zdefiniowanych antygenów. Podczas wdrażania strategii zwalczania chorób u dzikich zwierząt należy uwzględnić szereg czynników, w tym charakterystykę gospodarza i zakres występowania patogenu/zwierząt będących jego rezerwuarem. Zwykle trudno jest ocenić pojedynczy wskaźnik w warunkach naturalnych. Mimo to wyniki badań terenowych zaszczepionych dzików wskazują na znaczącą poprawę wyników oceny zmian oraz ograniczenie zachorowalności na gruźlicę.

W dziedzinie opracowywania oznaczeń diagnostycznych konsorcjum opracowało prototyp urządzenia w technice przepływu bocznego i test immunoenzymatyczny podwójnego rozpoznania (ELISA). Wprawdzie oba oznaczenia miały porównywalną swoistość, test DR ELISA okazał się bardziej czuły w wykrywaniu docelowego białka MPB83 w próbkach surowicy od różnych zwierząt: dzikich, mieszkających w zoo i domowych.

Prace badawcze w ramach projektu WILDTBVAC potwierdzają możliwość stosowania strategii szczepienia dzikich zwierząt, która nie utrudnia rozpoznawania chorób u zwierząt domowych. Przyczyni się to do poprawy dobrostanu inwentarza żywego i ograniczy bezpośrednio straty rolników wynikające z mniejszej produkcji i kosztów opieki weterynaryjnej.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26315.html>



26-02-2025

[Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?](#)

Historia epidemii może wpływać na współczesne zachowania społeczne.



21-02-2025

[Dzień Nauki Polskiej](#)

Święto upamiętniające dokonania polskich naukowców.



21-02-2025

[Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#)

Informuje pismo „Nature Metabolism”.



21-02-2025

[Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#)

Może zmniejszyć ryzyko alergii na orzeszki ziemne u dzieci.



21-02-2025

[Naukowcy bliżej naprawde autonomicznej sztucznej inteligencji](#)

Ma znaleźć zastosowanie w przeróżnych dziedzinach.



21-02-2025

[Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#)

Rozbłysk promieni X pochodzący od niezwyklej dwójki gwiazd.



21-02-2025

[Polski komputer LeopardISS przetestuje przetwarzania danych na orbicie](#)

Przetwarzanie danych na orbicie to intensywnie rozwijający się sektor.



21-02-2025

[Dwa nowe obiecujące leki przeciwko łysieniu](#)

Powiedział lekarz trycholog dr Artur Kierlach.

Informacje dnia: [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?](#) [Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?](#) [Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?](#) [Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#)

Partnerzy