

[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 rezerwuar *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 (śródkórna 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 bezpośrednie straty rolników wynikające z mniejszej produkcji i kosztów opieki weterynaryjnej.

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



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy