

ISSN 2306-9961
eISSN 2706-7742

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
Інститут ветеринарної медицини

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та
ветеринарно-санітарної експертизи

ВЕТЕРИНАРНА **БІОТЕХНОЛОГІЯ**

БЮЛЕТЕНЬ

ВИПУСК 37

КИЇВ
2020

www.vetbiotech.kiev.ua

Бюлетень розглянуто та затверджено до друку рішенням:

Вченої ради Інституту ветеринарної медицини НААН (протокол №5 від 14.09.2020);

Вченої ради Державного науково-дослідного інституту з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи (протокол № 3 від 06.08.2020) – відповідальні за випуск 37.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор:

Ничик С.А. – д-р вет. наук, проф., член-кор. НААН, директор ІВМ НААН, м. Київ, Україна.

Відповідальний секретар:

Гудзь Н.В. – канд. вет. наук, ст. наук. сп., ІВМ НААН, м. Київ, Україна.

Члени редакційної колегії:

Влізло В.В. – д-р вет. наук, проф., акад. НААН, ДНДКІВПКД, м. Львів, Україна;

Ищенко Л.М. – канд. вет. наук, ст. наук. сп., УЛЯБПАПК НУБіП України, м. Київ, Україна;

Коцюмбас І.Я. – д-р вет. наук, проф., акад. НААН, ДНДКІВПКД, м. Львів, Україна;

Красочко П.А. – д-р вет. наук, д-р біол. наук, проф., акад. РАЕН, УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республіка Білорусь;

Напненко О.О. – канд. вет. наук, ст. наук. сп., ДНКІБШМ, м. Київ, Україна;

Стегній Б.Т. – д-р вет. наук, проф., акад. НААН, ННЦ «ІЕКВМ», м. Харків, Україна;

Уховський В.В. – д-р вет. наук, проф., ІВМ НААН, м. Київ, Україна;

Enciu V.Z. – PhD, ScD, Prof., Dr Habil. in Med.-Vet. Sci., Prof., Agrarian State University of Moldova, Republic of Moldova;

Eric Bortz – PhD, Prof., Assistant Professor, University of Alaska Anchorage, USA.

Редакція не завжди поділяє думки авторів і не несе відповідальності за недостовірність публікованих даних.

Бюлетень «Ветеринарна біотехнологія» є науковим фаховим виданням у галузі ветеринарних наук, який включено до **категорії Б** переліку наукових фахових видань, затвердженого Міністерством освіти і науки України (наказ № 409 від 17.03.2020 р.).

Бюлетень «Ветеринарна біотехнологія» зареєстрований Державною реєстраційною службою України. Свідectvo про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації: серія KB №23842-13682 ПР від 03.04.2019 р.

Бюлетень «Ветеринарна біотехнологія» включено до наукометричних баз цитування Index Copernicus, Google Scholar та eLIBRARY.RU (РИНЦ).

Адреса редакції: Інститут ветеринарної медицини НААН, вул. Донецька, 30, м. Київ, 03151, тел. +38(044) 245-78-05, **e-mail: vetbiotechnologia@gmail.com.**

Веб-сайт Бюлетеня «Ветеринарна біотехнологія»: **www.vetbiotech.kiev.ua.**

ISSN 2306-9961
eISSN 2706-7742

NATIONAL ACADEMY OF AGRARIAN SCIENCES OF UKRAINE
Institute of Veterinary Medicine

STATE SERVICE OF UKRAINE ON FOOD SAFETY AND CONSUMER
PROTECTION
State Scientific and Research Institute of Laboratory Diagnostics and Veterinary and
Sanitary Expertise

VETERINARY BIOTECHNOLOGY

BULLETIN

ISSUE 37

KYIV
2020

www.vetbiotech.kiev.ua

UDC 619:663.1

Bulletin is considered and approved for publication by decision of the:

Academic Council of the Institute of Veterinary Medicine NAAS (protocol No. 5 of 14.09.2020);
Academic Council of the State Scientific and Research Institute of Laboratory Diagnostics and
Veterinary and Sanitary Expertise (protocol No. 3 of 06.08.2020) – responsible for the issue 37 edition.

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief:

Nychyk S.A. – Dr Sc. (Vet. Med.), Prof., Associate Member of the NAAS, director of the IVM NAAS.

Executive Secretary:

Hudz N.V. – PhD of Vet. Science, Senior Researcher, IVM NAAS.

Members of the editorial board:

Vlizlo V.V. – Dr. Sc. (Vet. Med.), Prof., Academician of the NAAS, SSRCI of Veterinary Medicinal
Products and Feed Additives, Lviv, Ukraine;

Ishchenko L.M. – PhD, Researcher, Ukrainian Laboratory of Quality and Safety of Agricultural
Products of the NULES of Ukraine, Kyiv, Ukraine;

Kotsiumbas I.Ya. – Dr Sc. (Vet. Med.), Prof., Academician of the NAAS, SSRCI of Veterinary
Medicinal Products and Feed Additives, Lviv, Ukraine;

Krasochko P.A. – Dr Sc. (Biol.), Prof., Academician of the RANS, Vitebsk State Academy of
Veterinary Medicine, Belarus;

Napnenko O.O. – PhD of Vet. Science, Senior Researcher, SSCIBSM, Kyiv, Ukraine;

Stegniy B.T. – Dr Sc. (Vet. Med.), Academician of the NAAS, Kharkiv, Ukraine;

Ukhovskiy V.V. – Dr Sc. (Vet. Med.), Prof., IVM NAAS, Kyiv, Ukraine;

Enciu V.Z. – PhD, ScD, Prof., Dr Habil. in Med.-Vet. Sci., Prof., Agrarian State University of
Moldova, Republic of Moldova;

Eric Bortz – PhD, prof., Assistant Professor, University of Alaska Anchorage, USA.

Bulletin of Veterinary Biotechnology is the scientific professional publications in the field of
veterinary science, which is included to the **category B** of the list of scientific publications, approved by
the Ministry of Education and Science of Ukraine (order № 409 of 17.03.2020).

Bulletin of Veterinary Biotechnology is registered by the State Registration Service of Ukraine
Certificate of state registration of the print media KB №23842-13682 ПП of 03.04.2019.

Bulletin of Veterinary Biotechnology is included in the scientometric databases Index Copernicus,
Google Scholar and eLIBRARY.RU.

Editorial address: Institute of Veterinary Medicine of the NAAS, 30, Donetska Str., Kyiv,
03151.

Tel. +38(044) 245-78-05, **e-mail: vetbiotechnologia@gmail.com**.

Website of the Bulletin of Veterinary Biotechnology: **www.vetbiotech.kiev.ua**.