

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР  
«ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ  
І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ»**

# **ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА**

---

**МІЖВІДОМЧИЙ  
ТЕМАТИЧНИЙ  
НАУКОВИЙ  
ЗБІРНИК**

---

**103**

**ХАРКІВ  
2017**

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор: **Стегній Б. Т.**, проф., акад. НААН (Україна)  
Заступники головного редактора: **Герілович А. П.**, проф., член-кор. НААН (Україна)  
**Завгородній А. І.**, проф., член-кор. НААН (Україна)  
**Куцан О. Т.**, проф., член-кор. НААН (Україна)

Відповідальний секретар: **Унковська О. М.**, канд. с.-г. наук (Україна)

## ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

**Афонсо К.**, д-р біол. наук (США), **Байлі Л.**, д-р вет. наук, проф. (Великобританія), **Барановський Д.І.**, проф. (Україна), **Бащенко М. І.**, проф., акад. НААН (Україна), **Бобош С.**, проф., акад. НААН (Республіка Сербія), **Богач М. В.**, проф. (Україна), **Бреславець В. О.**, проф. (Україна), **Бусол В. О.**, проф., акад. НААН (Україна), **Вільчек С.**, проф. (Словацька Республіка), **Влізло В. В.**, проф., акад. НААН (Україна), **Власенко В. М.**, проф., акад. НААН (Україна), **Вовк С. І.**, канд. вет. наук (Україна), **Вотмор Е.**, д-р вет. наук (Великобританія), **Гамкрелідзе А.**, д-р мед. наук, проф. (Грузія), **Герман В. В.**, проф., член-кор. НААН (Україна), **Головко А. М.**, проф., акад. НААН (Україна), **Головко В. О.**, проф., акад. НААН (Україна), **Горбатенко С. К.**, канд. вет. наук, доц. (Україна), **Гулюкін М. І.**, проф., акад. РАН та НААН (Російська Федерація), **Долецький С. П.**, д-р вет. наук (Україна), **Завірюха А. І.**, проф., акад. НААН (Україна), **Загребельний В. О.**, канд. вет. наук (Україна), **Задорожна В. І.**, проф. (Україна), **Йонг-шен Л.**, проф. (Китайська Народна Республіка), **Коваленко Л. В.**, канд. біол. наук, ст. наук. співроб. (Україна), **Комісаренко С. В.**, проф., акад. НААН, акад. НАМНУ (Україна), **Коцюмбас І. Я.**, проф., акад. НААН (Україна), **Красочко П. А.**, проф. (Республіка Білорусь), **Кузьмак Я.**, проф. (Республіка Польща), **Мазуркевич А. Й.**, проф., член-кор. НААН (Україна), **Мандигра М. С.**, проф., член-кор. НААН (Україна), **Мельничук С.Д.**, проф., акад. НААН (Україна), **Меттенляйтер Т. С.**, проф. (Німеччина), **Музика Д. В.**, д-р вет. наук (Україна), **Немчук К.**, проф. (Республіка Польща), **Ничик С. А.**, проф., член-кор. НААН (Україна), **Палій А. П.**, д-р вет. наук (Україна), **Пантін-Джеквуд М.**, проф. (США), **Попов М. М.**, проф. (Україна), **Рубленко М. В.**, проф., акад. НААН (Україна), **Самуйленко А. Я.**, проф., акад. РАН та НААН (Російська Федерація), **Стегній М. Ю.**, канд. біол. наук, доц. (Україна), **Стибель В. В.**, проф. (Україна), **Стрикман Д. С.**, проф. (США), **Ушкалов В. О.**, проф., член-кор. НААН (Україна), **Фещенко Ю. І.**, проф., акад. НААН (Україна), **Хмельницький Г. О.**, проф., акад. НААН (Україна), **Цвіліховський М. І.**, проф., акад. НААН (Україна), **Цоллер Л.**, д-р мед. наук, проф., полк-к ВМ (Німеччина), **Чорний М. В.**, проф. (Україна), **Шабунін С. В.**, проф., акад. РАН (Російська Федерація)

Міжвідомчий тематичний науковий збірник «Ветеринарна медицина» входить до «Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук» у галузі ветеринарних наук (остання перереєстрація згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 261 від 06.03.2015). Повні тексти статей розміщені на сайтах: видання ([jvm.kharkov.ua](http://jvm.kharkov.ua)), Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського ([nbuv.gov.ua](http://nbuv.gov.ua)), наукової електронної бібліотеки «Elibrary» ([elibrary.ru](http://elibrary.ru)) та індексуються у Google Scholar і PИHЦ

Затверджено до друку Вченою радою Національного наукового центру «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини» (протокол № 4 від 05 квітня 2017 р.)

### Адреса редакційної колегії:

ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»  
61023, м. Харків, вул. Пушкінська, 83,  
тел. +38 (057) 707-20-53; 704-10-90  
E-mail: [admin@vet.kharkov.ua](mailto:admin@vet.kharkov.ua), [inform@vet.kharkov.ua](mailto:inform@vet.kharkov.ua)

**NATIONAL ACADEMY OF AGRARIAN  
SCIENCES OF UKRAINE**

**NATIONAL SCIENTIFIC CENTER  
«INSTITUTE OF EXPERIMENTAL  
AND CLINICAL VETERINARY MEDICINE»**

# **VETERINARY MEDICINE**

---

**INTER-DEPARTMENTAL  
SUBJECT SCIENTIFIC  
COLLECTION**

---

**103**

**KHARKIV  
2017**

**EDITORIAL BOARD:**

Editor-in-Chief: **Stegniy B. T.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine)  
Vice Editor-in-Chief: **Gerilovych A. P.**, Prof., Cor.-member of NAAS (Ukraine)  
**Zavgorodniy A. I.**, Prof., Cor.-member of NAAS (Ukraine)  
**Kutsan O. T.**, Prof., Cor.-member of NAAS (Ukraine),

Responsible Secretary: **Unkovska O. M.**, Cand. Sc. (Agr.) (Ukraine)

**EDITORIAL BOARD MEMBERS:**

**Afonso C.**, Sc. Dr. (Biol.) (USA), **Bashchenko M. I.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Baillie L.**, PhD, Sc. Dr. (Vet.), Prof. (United Kingdom), **Baranovskiy D. I.**, Prof. (Ukraine), **Bobos S.**, Prof. (Republic of Serbia), **Bogach M. V.**, Prof. (Ukraine), **Breslavets V. O.**, Prof. (Ukraine), **Busol V. O.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Chorniy M. V.**, Prof. (Ukraine), **Doletsky S. P.**, Dr. Sc. (Vet. Med.), Assoc. Prof. (Ukraine), **Feschchenko Yu. I.**, Prof., Academician of NAMS (Ukraine), **Gamkrelidze A.**, Dr. Sc. (Med.), Prof. (Georgia), **German V. V.**, Prof., Cor.-member of NAAS (Ukraine), **Golovko A. M.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Golovko V. O.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Gorbatenko S. K.**, Cand. Sc. (Vet. Med.), Assoc. Prof. (Ukraine), **Gulyukin M. I.**, Prof., Academician of RAAS (Russian Federation), **Khmelnitsky G. O.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Komisarenko S. V.**, Academician of NASU and NAMSU (Ukraine), **Kotsyumbas I. Ya.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Kovalenko L. V.**, Cand. Sc. (Biol.) Senior Researcher (Ukraine), **Krasochko P. A.**, Prof. (Republic of Belarus), **Kuzmak Ya.**, Prof. (Poland), **Mandygra M. S.**, Prof., Cor.-member of NAAS (Ukraine), **Mazurkevych A. Y.**, Prof., Cor.-member of NAAS (Ukraine), **Melnychuk S. D.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Mettenleiter Th. C.**, Prof. (Germany), **Muzyka D. V.**, Dr. Sc. (Vet. Med.) (Ukraine), **Niemczuk K.**, Prof. (Republic of Poland), **Nychyk S. A.**, Prof., Cor.-member of NAAS (Ukraine), **Paliy A. P.**, Prof. (Ukraine), **Pantin-Jackwood M.**, Prof.(USA), **Popov M. M.**, Prof. (Ukraine), **Rublenko M. V.**, Prof., Cor.-member of NAAS (Ukraine), **Samuilenko A. Ya.**, Prof., Academician of RAAS, Academician of NAAS (Russian Federation), **Sin Yong-shen**, Prof. (China), **Shabunin S. V.**, Prof. (Russian Federation), **Stegniy M. Yu.**, Cand. Sc. (Biol.), Assoc. Prof. (Ukraine), **Strikman D. S.**, Prof. (USA), **Stybel V. V.**, Prof. (Ukraine), **Tsvilikhovskiy M. I.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Ushkalov V. O.**, Prof., Cor.-member of NAAS (Ukraine), **Vilcek S.**, Prof. (Slovakia), **Vlasenko V. M.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Vlizio V. V.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Vovk S. I.**, Cand. Sc. (Vet. Med.) (Ukraine), **Whatmore A.**, Dr. Sc. (Vet.), **Zagrebel'nyi V. O.**, Cand. Sc. (Vet. Med.) (Ukraine), **Zaviryukha A. I.**, Prof., Academician of NAAS (Ukraine), **Zadorozhna V. I.**, Prof. (Ukraine), **Zöller L.**, Dr. Sc. (Med.), Prof., Colonel (MC) (Germany)

Inter-departmental subject scientific collection 'Veterinary Medicine' included in the 'List of scientific professional editions of Ukraine, which can be published results of dissertations for the degree of doctor and candidate of sciences' in the field of 'veterinary science' (last re-registration by a decree of the Ministry of Education and Science of Ukraine № 261 from 03.06.2015).

The full text of articles posted on websites of: the edition ([jvm.kharkov.ua](http://jvm.kharkov.ua)), the Vernadsky National Library of Ukraine ([nbuv.gov.ua](http://nbuv.gov.ua)), the scientific electronic library «Elibrary» ([elibrary.ru](http://elibrary.ru)) and indexed in Google Scholar and RSCI

Publication authorized by the Scientific Council of the National Scientific Center «Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine» (protocol № 4 of April, 5, 2017)

Editorial Board Address  
83 Pushkinskaya St., Kharkiv, 61023,  
NSC «Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine»  
tel. +38 (057) 707-20-53, 704-10-90  
E-mail: [admin@vet.kharkov.ua](mailto:admin@vet.kharkov.ua), [inform@vet.kharkov.ua](mailto:inform@vet.kharkov.ua)

## **ПЕРВИННА ДЕЗИНФЕКЦІЙНА ОБРОБКА ІНКУБАЦІЙНИХ ЯЄЦЬ КУРЕЙ У ПТАШНИКУ НА СТРІЧЦІ ТРАНСПОРТЕРА В ПЕРІОД ЇХ ЗБИРАННЯ**

**Бреславець В. О., Дунаєв Ю. К., Майборода О. В.**

*ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини»,  
м. Харків, Україна, e-mail:admin@vet.kharkov.ua*

**Павліченко О. В., Стегній О. О.**

*Харківська Державна Зооветеринарна Академія (ХДЗВА), м. Харків, Україна*

**Дунаєва О. В.**

*Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна*

*У статті наведені результати експериментальних досліджень і виробничих випробовувань щодо дезінфекційної обробки озоном та УФ- опроміненням поверхні інкубаційних яєць м'ясних курей в пташнику на стрічці транспортера.*

**Ключові слова:** *дезінфекційна обробка, озон, УФ- опромінення, яйця, стрічка транспортера*

Дезінфекцію інкубаційних яєць проводять в декілька етапів. Згідно існуючої технології інкубаційні яйця після їх збору та перед відправкою з пташника перший раз обробляють парами формаліну прямо в тамбурі пташника, а потім в автомобілі, що доставляє ящики з яйцем в яйцесховище. За період знаходження яєць в пташнику частина патогенної мікрофлори устигає проникнути в середину шкаралупи. Подальша (після 2-6-добового терміну зберігання) дезобробка формаліном не завжди є ефективною, що і призводить до появи в період інкубації «тумаків», а в наступному і до перезараження молодняка на виводі [1, 2, 4, 9].

Однак для аерозольної обробки яєць формальдегідом необхідно мати дезкамеру, оснащену спеціальним устаткуванням. Дезкамера повинна бути герметична, мати надійну припливно-витяжну вентиляцію, вентилятор, що змішує повітря в камері, дозатори дезінфікуючих засобів, обігрівачі та зволожувачі. На більшості пташників, як правило відсутні дезкамери або окремі виділені для цього кімнати. Проведення дезінфекції прямо в тамбурі пташника небезпечно для обслуговуючого персоналу, а тому первинну дезобробку яєць у пташнику в більшості випадків не проводять взагалі.

У зв'язку з тим, що формалін летючий, надзвичайно токсичний і, за даними агентства IARC, офіційно визнаний канцерогеном для людини (Постанова Європарламенту (ЄС) 648/2004 від 31.03.2004) у світі почали розробляти як фізичні, так і хімічні сучасні екологічно нешкідливі, і в той же час надійні засоби захисту від проникнення мікроорганізмів усередину яйця.

Так, Калин П. С. (2009) у своїх дослідях застосував першу дезінфекцію яєць у пташнику на яйцезбірній стрічці з використанням УФ-опромінення, а також один раз на місяць обробку гнізд препаратом полідез [8].

Відомо, що ультрафіолетові промені слабо проникають через шкаралупу всередину яєць, але навіть ця невелика частина засобу підвищує їх інкубаційні якості. Доведено, що після УФ-опромінення яєць до інкубації, виводимість помітно підвищується, за рахунок збільшення в жовтку вмісту вітаміну Д [3, 5, 6, 7, 10–16].

В інкубаторії для УФ-опромінення зазвичай використовують ртутно-кварцові лампи, у спектрі яких близько 15% ультрафіолетових променів. Коли лампа включена в електромережу, струм проходить через пари ртуті, створюючи короткохвильові опромінення. Кварцове скло проникне для ультрафіолетових променів. Метод дезінфекції в принципі полягає в наступному. Лампи встановлюють на відстані 40 см від поверхні яєць, укладених у лотки. Тривалість опромінення 2–6 хв. Кращий ефект дає двостороннє опромінення, коли одна лампа розташовується над лотками з яйцями, а інша - під ними. Для більшої гарантії дезінфекції, але і без шкоди для яєць, тривалість опромінення можна збільшити до 30 хвилин.

Використання ртутно-кварцових ламп вимагає дотримання особливих запобіжних заходів. Зокрема, пряме попадання ультрафіолетових променів на шкіру може викликати опіки і загальне захворювання організму людини. Якщо оператори працюють без спеціальних темних окулярів, то можливе запалення слизової оболонки очей (кон'юнктивіт). При горінні ртутно-кварцової лампи в повітрі утворюється озон підвищеної концентрації. Отже, обов'язкова постійна примусова вентиляція приміщення.

У мовах промислової інкубації при великому її об'ємі ультрафіолетове опромінення яєць за допомогою ртутно-кварцових ламп ще не отримало застосування через низький рівень технологічності (значні витрати ручної праці, часу і т.п.). Розробка досконалішого в технічному відношенні методу ультрафіолетового опромінення яєць дозволить використати цей ефективний і недорогий стимулюючий і дезінфікуючий засіб.

Існує також ефективний спосіб дезінфекції практично будь-яких середовищ, у т.ч. і повітря, води, поверхні інкубаційних яєць і т.п., – це застосування озону. Головне завдання цього способу – знезараження патогенних мікроорганізмів. Відомо, що оброблені озоном інкубаційні яйця краще зберігаються, виводимість яєць підвищується, а якість молодняка покращується. Позитивною стороною цього методу є те, що інкубаційні яйця можна обробляти сумішшю повітря та озону прямо в тарі.

Крім цього яйця можна піддавати дезінфекції озоном декілька разів, починаючи з пташника, після їх знесення, в період зберігання в яйцесховищі, перед закладанням на інкубацію, після перенесення у вивідну шафу[7].

У разі дезінфекції концентрація озону має бути не нижча 500 мг/м<sup>3</sup> на годину. В період обробки температура повітря в камері повинна становити 15–20 °С, а відносна вологість на рівні 50–70 %. По закінченню дезінфекції озонатор вимикають і впродовж 5–10 хвилин дезкамеру вентилюють. До роботи з озонатором допускаються особи, що вивчили інструкцію по обслуговуванню електроустановок. Необхідно пам'ятати, що в озонаторі висока напруга – 1000 В. Концентрація озону у повітрі приміщення, де знаходиться обслуговуючий персонал, не повинна перевищувати 0,1 мг/м<sup>3</sup>. Озон має специфічний запах, а його присутність в атмосфері легко встановити вже при концентрації 0,05 мг/м<sup>3</sup>.

У зв'язку з вищевикладеним нами проведені в умовах виробництва дослідження з використанням потужних апаратів, оснащених УФ- лампами та озонаторами. Встановлення рівня бактеріального забруднення поверхні інкубаційних яєць до і після застосування обробки озоном та УФ- опроміненням проведено в умовах ВАТ «Курганський бройлер» філія «Голден Кросс».

**Матеріали та методи.** Два потужних апарати (чотири озонатори потужністю 0,015 – 0,020 мг О<sub>3</sub>/м<sup>3</sup> та 6 ламп УФ- опромінення) встановили у пташнику для утримання дорослих курей кросу «Кобб 700» над транспортером для збирання яєць, тобто - між лініями гнізд, які ізольовані від стрічки суцільними перегородками, на відстані 10–30 см від стрічки. Негативного впливу УФ- опромінення та озону на обслуговуючий персонал та птицю не відбувалося завдяки наявності з боків і зверху транспортера суцільних перегородок. Апарати були встановлені на лінії двох гнізд (довжина складає 2 м) перед стіною тамбура, тобто на відстані 1,5 м від місця сортування та укладання яєць в лотки. Включення апаратів у роботу відбувалося тільки в період збирання яєць. Тобто, одночасно при включенні в роботу транспортера для збирання яєць, автоматично вступали в роботу і апарати. Термін проходження яєць під апаратами складав 35 секунд, а повний прохід стрічки транспортера через увесь пташник – біля 30 хвилин.

**Результати досліджень.** Фактичний ступінь контамінації бактеріальною мікрофлорою поверхні яєць на стрічці транспортера до встановлення апаратів «Уфотек» (чотири озонатори потужністю 0,015–0,020 мг О<sub>3</sub>/м<sup>3</sup> та 6 УФ-ламп) становить: *Staphylococcus spp. (коагул.нег)* 1,7×10<sup>3</sup>, *Escherichia coli*. 1,2×10<sup>3</sup>, *Corynebacterium spp.* ≥10<sup>4</sup>, (таблиця 1). Включення в роботу апаратів Уфотек, повз яких протягом 35 секунд проходять яйця, сприяла зменшенню рівня мікробіологічного навантаження на поверхні шкаралупи до: *Staphylococcus spp. (коагул.нег)* 6,9×10<sup>2</sup>, *Escherichia coli* 1,2×10<sup>2</sup>, тобто майже в 10–15 разів або на 90 %. Подальше використання апаратів (протягом більше 3 хвилин) не призводило до зменшення рівня бактеріологічного забруднення.

У зв'язку з тим, що яйця під апаратами проходять тільки один раз, а стрічка транспортера – декілька разів, бактеріальна забрудненість повітря в зоні поверхні стрічки за цей період зменшувалась у 4,15 разів. Збільшення терміну знезараження поверхні стрічки транспортера до 4 хвилин зменшувала рівень забрудненості повітря майже в 10 разів (з 2100 до 187-207 КУО), (табл. 2).

Слід зауважити, що стрічка транспортера для збирання яєць проходить через увесь пташник протягом 30 хвилин, а під апаратами тільки за 35 секунд. За останній час контамінація її поверхні після дії апаратів знову підвищується, але стає меншою від початкової майже вдвічі.

Коефіцієнт кореляції між рівнем бактеріального забруднення повітря в зоні стрічки для збирання яєць і терміном обробки УФ- опроміненням та озоном від'ємний і становить  $r = -0,81$ ,  $m_{\text{т}} \pm 0,339$ . Це вказує на те, що із збільшенням терміну обробки рівень бактеріального забруднення повітря на поверхні стрічки транспортеру зменшується майже у шість разів (5.8). Вірогідність коефіцієнта кореляції ( $t_{\text{т}}$ ) становить 2,4 при  $P > 0,95$ .

**Таблиця 1** – Результати знезаражуючої дії УФ- опромінення та озону після обробки поверхнь стрічки транспортера та шкаралупи яєць (ВАТ «Курганський бройлер» філія «Голден Кросс»)

№ проби	Місце відбору проб (змиви з поверхнь)	Фактичний ступінь контамінації бактеріальною мікрофлорою
1	Яйця на стрічці до оброблення	<i>Staphylococcus spp. (коагул.нег)</i> 1,7×10 <sup>3</sup> <i>Escherichia coli</i> . 1,2×10 <sup>3</sup> <i>Corynebacterium spp.</i> ≥10 <sup>4</sup>
2	Яйця оброблені УФ-опромінення та озоном протягом 1 хв.	<i>Staphylococcus spp. (коагул.нег)</i> 6,9×10 <sup>2</sup> <i>Escherichia coli</i> 1,2×10 <sup>2</sup>
3	Яйця оброблені УФ-опромінення та озоном протягом 2 хв.	<i>Staphylococcus spp. (коагул.нег)</i> 5,8×10 <sup>4</sup> <i>Escherichia coli</i> . 1,1×10 <sup>2</sup> <i>Corynebacterium spp.</i> ≥10 <sup>4</sup>
4	Яйця оброблені УФ-опромінення та озоном протягом 3 хв.	<i>Staphylococcus spp. (коагул.нег)</i> 2,3×10 <sup>3</sup> <i>Corynebacterium spp.</i> ≥10 <sup>4</sup>
5	Яйця оброблені УФ-опромінення та озоном протягом 4 хв.	<i>Staphylococcus spp. (коагул.нег)</i> 1,8×10 <sup>3</sup> <i>Corynebacterium spp.</i> ≥10 <sup>4</sup>

6	Яйця, які лежали поряд з дослідними	<i>Staphylococcus spp. (коагул.нег)</i> $7,7 \times 10^2$
7	Поверхня стрічки для збирання яєць до обробки УФ-опроміненням та озоном	<i>Staphylococcus spp. (коагул.нег)</i> $8,1 \times 10^6$ <i>Escherichia coli</i> $7,9 \times 10^5$ <i>Corynebacterium spp.</i> $\geq 10^4$
8	Стрічка для збирання яєць після обробки УФ-опроміненням та озоном	<i>Staphylococcus spp. (коагул.нег)</i> $2,2 \times 10^3$ <i>Escherichia coli</i> $2,1 \times 10^3$ <i>Corynebacterium spp.</i> $\geq 10^4$

**Таблиця 2 –** Визначення незаражуючої дії УФ опромінення повітря в період обробки поверхні стрічки для транспортування інкубаційних яєць (ВАТ «Курганський бройлер» філії «Голден Кросс»)

№ проби	Місце відбору проб повітря (чашки Петрі)	Ступінь контамінації повітря бактеріальною мікрофлорою
1	На поверхні стрічки для збирання яєць до обробки, 5 хв.	2100 КУО
2	На поверхні стрічки для збирання яєць до обробки, 1 хв.	1080 КУО
3	На поверхні стрічки для збирання яєць після обробки, 1 хв.	372 КУО
4	На поверхні стрічки для збирання яєць після обробки, 2 хв.	260 КУО
5	На поверхні стрічки для збирання яєць після обробки, 3 хв.	187 КУО
6	На поверхні стрічки для збирання яєць після обробки, 4 хв.	207 КУО

**Висновок.** Застосування озону та УФ- опромінення у пташнику для первинної дезобробки повітря, а також поверхні шкаралупи та стрічки для збирання яєць сприяє зменшенню рівня мікробіологічного навантаження на поверхні шкаралупи в 10–15 разів або на 90 %, повітря в зоні знаходження апаратів майже – у 10 разів, поверхні стрічки для збирання яєць після проходження її через увесь пташник – у два рази.

*Список літератури*

1. Отырганьев Г. К. Инкубация, кислород и лучистая энергия // Птицеводство.-1977. - №6. - С.35-36.
2. Назаренко П., Халимов П., Ивлиев М. Влияние малых доз гамма-облучения на рост и развитие куриных эмбрионов // Птицеводство.-1975.- №9.-С.29.
3. Россо Л. Стимулирующее влияние УФ-лучей на эмбриональное развитие кур // Птицеводство.-1969.- № 8.- С. 26-27.
4. Загаевский И. Источники обсеменения яиц микрофлорой и их дезинфекция // Птицеводство.-1969.- № 6.- С. 33-34.
5. Мелехин Г., Рудиницкий К., Мелехина Е. Ультрафиолетовое облучение инкубационных яиц // Птицеводство.-1968.- № 12.-С. 26-28.
6. Ахмедов В. Х. Действие ультрафиолетовых лучей на эмбриональное развитие и вывод цыплят // Автореферат 1970 г. Москва , 20 стр.
7. Прокопенко А. Обработка инкубационных яиц УФ-излучением // Птицеводство .1997.- № 1.- С. 6-7.
8. Калын П.С., Бреславец В.А., Стегний Б.Т. Современная технологическая схема дезобработки яиц с момента их снесения до вывода молодняка// Птахівництво. – Міжвід. наук. зб. – ІП УААН. – 2008.- Вип. 62 частина 2. – С. 352-359.
9. Кожемяка Н. Дезинфекция инкубационных яиц // Птицеводство.-1996.- № 1.-С. 26.
10. Марков Ю., Свиридеко В., Заика С. Динамика накопления микрофлоры в инкубационных шкафах // Птицеводство.-1986.- № 6.-С.32-33.
11. Прокопенко А. Дезинфекция инкубаторов УФЛ и озоном //Птицеводство.- 1997.- № 3.-С. 11-12. 1997г.
12. Сторчевой В.Ф. Ионизация и озонирование воздушной среды в птицеводстве (автореферат дис. на соиск. уч. степ. доктора тех. наук). М., 2004, с-283.
13. Попов. П.А. Обеззараживание яичной тары и поверхностей озоном в птицеводческих хозяйствах. // Российский журнал «Проблемы ветеринар кой санитарии, гигиены и экологии». - 2011.- №2(6). - С.46-49.
14. Попов П.А. Применение озона в птицеводстве // Материалы ХУП Международной конференции «Инновационные разработки и их освоение в промышленном птицеводстве», Сергиев Посад.- 2012 г.- С 597-598.
15. Попов П.А. Технология обеззараживания объектов ветеринарного надзора в птицеводстве с применением озона//Автореферат дис. на соиск. уч. степени канд. биолог. наук, М, 2013, с-27.
16. Кривописин И.П. Озон в промышленном птицеводстве. Монография,1988.

## PRIMARY DISINFECTION PROCESSING OF HATCHING EGGS OF CHICKENS IN THE POULTRY HOUSE AT THE CONVEYOR BELT DURING THE PERIOD OF THEIR COLLECTION

**Breslavets V. A., Dunaev K. Yu., Mayboroda O. V.**

*NSC «Institute of experimental and clinical veterinary medicine», Kharkiv, Ukraine*

**Pavlichenko O. V., Stegnyy O. O.**

*Kharkiv State Zooveterinary Academy, Kharkiv, Ukraine*

**Dunaeva O. V.**

*Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine*

*The article presents the results of experimental researches and industrial tests of disinfection treatment with ozone and UV irradiation of the surface of hatching eggs of meat hens in the poultry house at the conveyor belt.*

*The use of ozone and UV radiation in the house for the primary desorbed air and the surface of the shell and tape to collect eggs helps to reduce the levels of microbial load on the shell surface 10-15 times or 90% of the air in the area of the devices - almost 10 times the surface of the belt for collecting eggs after its passage through the house – twice.*

**Keywords:** *disinfection treatment, ozone, UV irradiation, egg conveyor belt*

УДК: 636.09:001.893:[57.083.32:613.26/.28:577.2]

## КЛАСИФІКАЦІЯ АЛЕРГЕНІВ ТА МЕТОДИ ЇХ ДОСЛІДЖЕННЯ

**Гайдей О. С., Новожицька Ю. М.**

*Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи, м. Київ, Україна, e-mail: olga.gaidei@gmail.com*

*Актуальність питання алергічних реакцій та збільшення кількості осіб, які страждають алергією привертає увагу світових науковців. Велике різноманіття алергенів та їхній негативний вплив на здоров'я людей, особливо, на здоров'я дітей, призводить до необхідності контролю продуктів харчування на предмет харчових алергенів.*

**Ключові слова:** *харчові алергени, класифікація, лабораторна діагностика, імуноферментний аналіз (ІФА), молекулярно-генетичні методи, полімеразно-ланцюгова реакція у режимі реального часу (ПЛР-РЧ)*

Однією з актуальних та серйозних проблем сьогодення є проблема алергічних реакцій, як у дорослих, так і в немовлят та дітей. Коли йде мова про харчові алергени, треба розуміти, що жири і вуглеводи самі по собі не є алергенами, але в з'єднанні з білками (наприклад, глюкопротеїди) можуть викликати алергічні реакції. Мінеральні солі та мікроелементи не є алергенами [1].

Найбільш поширеними клінічними проявами алергії є нежить, сльозотеча, кон'юнктивіт, сильний зуд і почервоніння шкіри (кропивниця), набряки обличчя та верхніх дихальних шляхів (набряк Квінке), сухий кашель, бронхіальна астма.

**Метою роботи** було проаналізувати та систематизувати інформацію щодо класифікації алергенів та методів їх дослідження.

**Результати досліджень.** Існує велика кількість алергенів різного походження, залежно від природи вони бувають: інфекційні алергени: Бактерії (стафілококи, стрептококи, нейсерії, кишкова паличка, протей, тощо); Віруси; Гриби (*Aspergillus, Penicillium, Rizopus, Alternaria, Candida, Cladosporium, Pleurotus* тощо); Найпростіші, Паразити (гельмінти, токсокари, лямблії та інші) [1, 4].

Неінфекційні алергени – інгаляційні алергени: побутові алергени (побутовий пил, виробничі спори дріжджових і пліснявих грибів, пилові кліщі, корм для риби); Епідермальні алергени (епідерміс, лупа і волосся людини, шерсть, секрет (слина, сеча і виділення сальних і потових залоз), домашні тварини (коти, собаки, морські свинки, хом'яки, тощо) [1].

Пилкові алергени – пилок рослин, дерев, злакових рослин, бур'янів та трав (амброзія, полин звичайний, соняшник).

Продукти хімічного виробництва (промислові алергени): фарби, синтетичні матеріали, отрутохімікати, латекс, дьоготь, смола, дубильні речовини, інсектофунгіциди, лаки, хімічні мийні засоби, тощо. Ліки, антибіотики, сульфаніламід.

Ентеральні алергени. Харчові алергени (частіше глюкопротеїди, рідше поліпептиди і гаптени): харчові продукти: рослинні, тваринні – мед, риба, молоко, цитрусові, горіхи, яйця, кунжут, морепродукти, бобові, злаки, томати, тощо; харчові добавки (консерванти, емульгатори, барвники, та ін.); лікарські речовини; метаболіти комах (екскременти, та інше);



## ЗМІСТ

*Гадзало Я. М.*

ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ СПІЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ МЄБ, ВООЗ ТА ФАО «ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я»..... 5

### 1. ПРОБЛЕМИ БІОБЕЗПЕКИ ТА БІОЗАХИСТУ. ЕМЕРДЖЕНТНІ ІНФЕКЦІЇ

*Бащенко М. І., Стегній Б. Т., Герілович А. П., Барановський Д. І.*

ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СТАНДАРТІВ БІОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ..... 8

*Айшпур О. Є., Муштук І. Ю., Шеремет Н. О., Ничик С. А.*

БІОБЕЗПЕКА ЗА УМОВ ПОШИРЕННЯ АЧС У ПРИВАТНОМУ СЕКТОРІ..... 13

*Бузун А. І.*

ВИВЧЕННЯ ПРИРОДИ ЕМЕРДЖЕНЦІЇ АФРИКАНСЬКОЇ ЧУМИ СВИНЕЙ: ЯКА РОЛЬ ЇЇ АСОЦІЙОВАНИХ ІНФЕКЦІЙ?..... 16

*Данілова І. С.*

ВИМОГИ БІОБЕЗПЕКИ І БІОЗАХИСТУ В ЛАБОРАТОРНО-ДІАГНОСТИЧНИХ УСТАНОВАХ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ТА РЕЖИМУ РОБОТИ З ХЛАМІДІЯМИ..... 22

*Задорожна В. І., Руденко А. О., Ключ В. Ю.*

ЛАЙМ-БОРЕЛІОЗ – ОСОБЛИВО НЕБЕЗПЕЧНА ІНФЕКЦІЯ. ЗАГРОЗИ ТА РИЗИКИ..... 30

*Задорожна В. І., Шагінян В. Р.*

ПИТАННЯ БІОБЕЗПЕКИ ТА БІОЗАХИСТУ В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ..... 32

*Закусило В. М., Поздняков С. В., Позднякова Л. І., Винник В. Д., Сазонова О. Е.*

БАЛЬНА ОЦІНКА РИЗИКУ ЗУСТРІЧІ З НОСІЯМИ ТА ПЕРЕНОСНИКАМИ ЗБУДНИКІВ ОСОБЛИВО НЕБЕЗПЕЧНИХ ІНФЕКЦІЙ..... 35

*Коваленко В. Л., Палій А. П., Загребельний О. В.*

ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ УСТАТКУВАННЯ ТА ІНВЕНТАРЯ НА М'ЯСОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ..... 38

*Коваленко В. Л., Напненко О. О., Чорний І. О., Галка І. В.*

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДЕЗІНФЕКЦІЇ У ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ ПРЕПАРАТОМ НА ОСНОВІ ЕФІРНИХ ОЛІЙ..... 42

*Корнєйков О. М.*

СУЧАСНІ АСПЕКТИ БОРОТЬБИ З НОДУЛЯРНИМ ДЕРМАТИТОМ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ..... 44

*Куртяк Б. М., Волошин Р. В., Стронський Ю. С.,*

*Романович М. С., Пундяк Т. О., Островська Л. Л., Собко Г. В.*

РИЗИКИ ПРОЯВУ СКАЗУ МОЖНА МІНІМІЗУВАТИ..... 49

*Мазур М. В., Полупан І. М.*

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВУЛИЧНИХ ІЗОЛЯТІВ ВІРУСУ СКАЗУ ВИДІЛЕНИХ ВІД ДОМАШНІХ І ДИКИХ М'ЯСОЇДНИХ ТВАРИН З ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ..... 53

*Небогаткин И., Новохатний Ю., Выдайко Н., Билоник О., Свита В.*

ТУЛЯРЕМИЯ В УКРАИНЕ, СОВРЕМЕННОЕ ЛАНДШАФТНО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ ОЧАГОВ, ТРАНСГРАНИЧНЫЙ АСПЕКТ..... 56

*Новохатний Ю., Выдайко Н., Небогаткин И., Билоник О., Свита В.*

МОНІТОРИНГ ЗА ІНФЕКЦІЯМИ СПІЛЬНИМИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ І ТВАРИН (ЛЕПТОСПІРОЗ, БРУЦЕЛЬОЗ, КУ-ЛИХОМАНКА, СКАЗ, СИБІРКА) — ОДНА ЗІ СКЛАДОВИХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БІОБЕЗПЕКИ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ..... 58

*Палій А. П., Стегній Б. Т., Гужвинська С. О., Синиця О. В., Палій А. П.*

ДЕЗІНФІКУЮЧІ ПРЕПАРАТИ ПРИ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ..... 60

<i>Палій А. П., Стегній Б. Т., Завгородній А. І., Гужвинська С. О.</i> СУЧАСНИЙ ДЕЗІНФІКУЮЧИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ.....	63
<i>Позднякова Л. І., Поздняков С. В.</i> ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ СТРАТЕГІЇ ПРОТИДІЇ БІОЛОГІЧНИМ ЗАГРОЗАМ В УКРАЇНІ.....	66
<i>Рула О. М., Музика Д. В., Герілович А. П., Стегній А. Б., Ткаченко С. В.</i> БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ІЗОЛЯТУ ВІРУСУ НЬЮКАСЛСЬКОЇ ХВОРОБИ НХ/КУРКА/ХАРКІВ/66/2007.....	69
<i>Стегній Б. Т., Богач Д. М., Майборода О. В., Богач М. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦИФІЧНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ У СИСТЕМІ БОРТЬБИ З ІНФЕКЦІЙНОЮ АГАЛАКТІЄЮ ОВЕЦЬ ТА КІЗ.....	73
<i>Стегній Б. Т., Бузун А. І., Бусол В. О., Жук А. О.</i> АНАЛІЗ ЗАГРОЗ ТА РИЗИКІВ, ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПРОТИ АФРИКАНСЬКОЇ ЧУМИ СВИНЕЙ В УКРАЇНІ.....	77
<i>Стегній Б. Т., Кошелєв В. В., Музика Д. В., Стегній А. Б., Рула О. М.</i> СЕРОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПТАХІВ-СЕНТЕНЕЛІ ЩОДО ЦИРКУЛЯЦІЇ ОРТОМІКСОВІРУСІВ У ЗАПОВІДНИКУ «АСКАНІЯ-НОВА» ЗА 2016 РІК.....	84
<i>Ушкалов В. О., Данчук В. В., Самкова О. П., Баранов Ю. С., Виговська Л. М., Войціцький В. М., Волощук Н. М., Грибова Н. Ю., Дрозда В. Ф., Хижняк С. В., Щербань Є. П., Іщенко Л. М., Мачуський О. В., Мідик С. В., Білоцерківець Т. І., Дикун М. В., Домненко І. В., Колесникова Т. П., Конопольський О. П., Сисолятін С. В.</i> БІОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА: РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ АГРОРЕСУРСІВ, ПРОДУКЦІЇ АПК ТА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ЗА 2014-2016 РОКИ.....	88
<i>Ibrahimova S., Shikhaliyeva S., Ismayilova R., Abdullayev R.</i> IMPROVEMENT OF BACILLUS ANTHRACIS LABORATORY DIAGNOSTIC METHODS IN AZERBAIJAN 2005-2016.....	93
<i>Kushkevych M. V., Vlizlo V. V.</i> LOCALIZATION AND LEVEL OF THE CELLULAR PRION IN THE KIDNEYS OF DIFFERENT AGE WISTAR LINE RATS.....	98
<i>Pospischil A.</i> ONE HEALTH—ONE MEDICINE—RISKS AND BENEFITS. A SHORT REVIEW.....	101
<b>2. ВЕТЕРИНАРНА ВІРУСОЛОГІЯ ТА МІКРОБІОЛОГІЯ</b>	
<i>Драгуть С. С., Обуховська О. В., Болотін В. І., Марченко Н. В., Калініченко Т. В.</i> ВИПРОБУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ АНТИГЕНІВ (С. F. SSP. FETUS; С. F. SSP. VENEREALIS) ДЛЯ СЕРОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ КАМПІЛОБАКТЕРІОЗУ ЖУЙНИХ ТА ІНШИХ ТВАРИН.....	109
<i>Завгородній А. І., Стегній Б. Т., Калашник Н. В., Белушко В. В., Калашник Н. В., Гончарова Н. В., Позмогова С. А.</i> ВИДЫ АТИПИЧНЫХ МИКОБАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ОТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ПТИЦЫ.....	116
<i>Завгородній А. І., Позмогова С. А., Гончарова Н. В., Калашник М. В., Білушко В. В.</i> ВИВЧЕННЯ КУЛЬТУРАЛЬНИХ ТА ІМУНОБІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ, ІЗОЛЬОВАНИХ IN VIVO L-ФОРМ M. AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS.....	123
<i>Зажарський В. В., Давиденко П. О., Гапон Л. В., Паскалова Н. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ПРЕПАРАТУ ПГКП-135 НА КУЛЬТУРАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ПАТОГЕННИХ M. BOVIS.....	128
<i>Маслій І. Г., Беліба Л. П., Десятникова О. В., Рудова Н. Г., Матковська С. Г.</i> ДІАГНОСТИКА ВІРУСНИХ ХВОРОБ БДЖІЛ В УКРАЇНІ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ПЛР.....	134

<i>Моложанова А. В., Коваленко Г. А., Музикіна Л. М., Галка І. В., Спиридонов В. Г., Айшпур О. Є., Ямцун Т. С., Чехун А. І.</i> ВАЛІДАЦІЯ РОЗРОБЛЕНОЇ ТЕСТ-СИСТЕМИ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ВІРУСУ ЕПІДЕМІЧНОЇ ДІАРЕЇ СВИНЕЙ МЕТОДОМ ПЛР У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ.....	139
<i>Пустовіт Н. А., Пінчук Н. Г.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОМИСЛОВИХ ДЕЗІНФІКУЮЧИХ ЗАСОБІВ НА СТІЙКІСТЬ ІЗОЛЯТІВ ВИДІЛЕНИХ ВІД ПТИЦІ.....	142
<i>Рудь Ю. П., Залоїло О. В., Бучацький Л. П.</i> ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКА ЧОТИРЬОХ ПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ У РАЙДУЖНОЇ ФОРЕЛІ <i>ONCHORHYNCHUS MYKISS</i> .....	146
<i>Ситюк М. П., Фурда І. Л., Байдалюк В. А., Подгорська К.</i> МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНА ХАРАКТЕРИЗАЦІЯ ІЗОЛЯТІВ ЦИРКОВІРУСУ ДРУГОГО ТИПУ, ВИДІЛЕНИХ ВІД СВІЙСЬКИХ СВИНЕЙ В УКРАЇНІ.....	148
<i>Стегній Б. Т., Герілович А. П., Музика Д. В., Ткаченко С. В., Рула О. М., Стегній А. Б., Кошелев В. В., Майборода О. В., Кривошей Ю. В., Пешенко К. Л.</i> МІЖНАРОДНІ МІЖЛАБОРАТОРНІ ПРОФЕСІЙНІ ТЕСТУВАННЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ АКРЕДИТАЦІЇ ВІДДІЛУ З ВИВЧЕННЯ ХВОРОБ ПТИЦІ ННЦ «ІЕКВМ» ЗГІДНО СТАНДАРТУ ISO 17025.....	151
<i>Тімченко О. В., Білушко В. В.</i> БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЦИТРОБАКТЕРІЙ В УМОВАХ МІКРОСИМБІОЗУ ІЗ ЗОЛОТИСТИМ СТАФІЛОКОКОМ І САЛЬМОНЕЛОЮ (У ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ).....	159
<i>Bolotin V., Beseda N., Pesch T., Isakov M., Prähauser B., Marchenko N., Gerilovych A., Pospischil A., Borel N.</i> SURVEY FOR <i>C. ABORTUS</i> AND <i>C. PECORUM</i> IN RUMINANTS IN UKRAINE.....	163
<i>Wojciech Iwaniak, Stegній Б. Т., Герілович А. П., Обуховська О. В., Драгуть С. С., Калініченко Т. В., Близнецов О. Г., Марченко Н. В., Krzysztof Szulowski, Jolanta Zlotnicka, Болотін В. І.</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АНТИГЕННОЇ АКТИВНОСТІ БРУЦЕЛЬОЗНИХ АНТИГЕНІВ З ІНСТРУМЕНТАЛЬНИМ ТА ВІЗУАЛЬНИМ ОБЛІКОМ СЕРОЛОГІЧНИХ РЕАКЦІЙ.....	167
<b>3. ЕПІЗООТОЛОГІЯ ТА ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ</b>	
<i>Березовський А. В., Фотіна Г. А., Бабарук А. В., Фотін А. І.</i> ЗАХОДИ З МЕТОЮ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НОДУЛЯРНОГО ДЕРМАТИТУ.....	175
<i>Білецька Г. В., Музика Н. М.</i> ПОШИРЕНІСТЬ ЗБУДНИКА САЛЬМОНЕЛЬОЗУ У ГУСІВНИЧИХ ГОСПОДАРСТВАХ УКРАЇНИ.....	178
<i>Вишнякова Г. В.</i> ВИВЧЕННЯ ВІРУЛЕНТНОСТІ ШТАМІВ <i>SALMONELLA</i> <i>ENTERITIDIS</i> З РІЗНОЮ АДАПТАЦІЄЮ ДО ВИЖИВАННЯ У ВОДІ.....	181
<i>Гадзевич Д. В., Гадзевич О. В.</i> РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БАКТЕРІАЛЬНИХ ПАТОГЕНІВ, ЩО СПРИЧИНЯЛИ ЕКОНОМІЧНО ЗНАЧИМІ ЗАХВОРЮВАННЯ ТВАРИН У СКОТАРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ УКРАЇНИ У 2016 РОЦІ.....	183
<i>Коровін І. В.</i> ВЗАЄМОДІЯ ЗБУДНИКІВ ЯК ЧИННИК ВИНИКНЕННЯ АСОЦІЙОВАНИХ ІНФЕКЦІЙ ХВОРОБИ АУЄСКІ ТА БЕШИХИ СВИНЕЙ.....	189
<i>Масюк Д. Н., Сосницький А. І., Коляда С. Г., Кокарев А. В., Шаталов С. А.</i> НЕОНАТАЛЬНІЕ ПОРОСЯТА КАК БИОИНДИКАТОР ЦИРКУЛЯЦІИ ВИРУСА ЭДС В ОЧАГЕ ИНФЕКЦИИ.....	194
<i>Музика Д. В., Неволько О. М., Герілович А. П., Стегній А. Б., Новожицька Ю. М., Рула О. М., Ткаченко С. В.</i> ВИСОКОПАТОГЕННИЙ ГРИП ПТИЦІ У СВІТІ ТА УКРАЇНІ.....	198

<i>Попов Н. Н., Колотова Т. Ю., Давыденко М. Б.</i> РЕАССОРТАЦИЯ ВИРУСА ГРИППА: МЕХАНИЗМЫ И ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ МЕЖВИДОВОГО БАРЬЕРА.....	202
<i>Прохорятова О. В., Корнейков О. М., Кольчик О. В., Сакоу М. М.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПРИЧИН ПОШИРЕННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ПНЕВМОЕНТЕРИТІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ.....	209
<i>Савінова І. В., Клестова З. С.</i> ЕКЗОТИЧНІ ТВАРИНИ ТА МОЖЛИВІ БІОЛОГІЧНІ РИЗИКИ (ЧАСТИНА І).....	213
<i>Уховський В. В.</i> ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНОСТІ ТА ТРИВАЛОСТІ ІМУНІТЕТУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ЩЕПЛЕНОЇ ПОЛІВАЛЕНТНОЮ ІНАКТИВОВАНОЮ ВАКЦИНОЮ ПРОТИ ЛЕПТОСПІРОЗУ.....	219
<i>Уховська Т. М., Горбатюк О. І., Гаркавенко Т. О., Риженко Г. Ф., Андріяшук В. О., Жовнір О. М., Тютюн С. М.</i> МОНІТОРИНГ ЛІСТЕРІОЗУ ТВАРИН ТА ЗАСОБИ ЙОГО ПРОФІЛАКТИКИ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ БІОБЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ.....	222
<i>Фотіна Т. І., Ващук Є. В., Фотіна Г. А.</i> АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ ПРЕПАРАТУ «САРОФЛОКС» ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ЗБУДНИКІВ БАКТЕРІАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ ПТИЦІ.....	227
<b>4. ЯКІСТЬ І БЕЗПЕЧНІСТЬ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА. ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА. ВЕТЕРИНАРНА ФАРМАКОЛОГІЯ ТА ТОКСИКОЛОГІЯ</b>	
<i>Богач М. В., Трофімов М. М., Селіщева Н. В., Монастирлі В. П., Ярошенко М. О.</i> САНІТАРНО-МІКОЛОГІЧНА ОЦІНКА КОРМІВ ДЛЯ КРОЛІВ В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	231
<i>Бреславець В. О., Дунаєв Ю. К., Майборода О. В., Павліченко О. В., Стегній О. О., Дунаєва О. В.</i> ПЕРВИННА ДЕЗІНФЕКЦІЙНА ОБРОБКА ІНКУБАЦІЙНИХ ЯЄЦЬ КУРЕЙ У ПТАШНИКУ НА СТРИЦІ ТРАНСПОРТЕРА В ПЕРІОД ЇХ ЗБИРАННЯ.....	235
<i>Гайдей О. С., Новожицька Ю. М.</i> КЛАСИФІКАЦІЯ АЛЕРГЕНІВ ТА МЕТОДИ ЇХ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	238
<i>Доценко Р. В., Романько М. Є.</i> ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ ТЕБУКОНАЗОЛУ ДЛЯ ПЕРЕПЕЛІВ САМОК.....	240
<i>Зажарська Н. М., Костюченко К. Г.</i> ПОКАЗНИКИ КОЗИНОГО МОЛОКА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СЕЗОНУ РОКУ І ПЕРІОДУ ЛАКТАЦІЇ.....	244
<i>Кольчик О. В.</i> МІКРОБІОЛОГІЧНА ЗАБРУДНЕНІСТЬ ВАРЕНИХ І ЖАРЕНИХ КОВБАС.....	248
<i>Левицький Т. Р.</i> ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ.....	251
<i>Оробченко О. Л., Куцан О. Т., Шматко О. О.</i> ТОКСИКОКІНЕТИКА НАНОЧАСТОК МЕТАЛІВ В ОРГАНІЗМІ КУРЕЙ-НЕСУЧОК ЗА УМОВ ВВЕДЕННЯ З КОРМОМ НАНОКОМПЗИТУ (AG, FE, CU І ДВООКИС MN).....	254
<i>Пархоменко Л. І., Дубін Р. А., Панасенко О. І., Парченко В. В., Каплаушенко А. Г.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЕМБРІОТОКСИЧНОЇ ДІЇ СПОЛУКИ ТРИАЗОЛІНОВОГО РЯДУ БКП – 116 У РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЯХ.....	259
<i>Півень О. Т., Богач М. В.</i> ВПЛИВ УРАЖЕННЯ ОВЕЦЬ МОНІЄЗІЯМИ НА ЯКІСТЬ БАРАНИНИ.....	263

<i>Родіонова К. О., Палій А. П.</i> МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ СКРИНІНГ ОБ'ЄКТІВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАГЛЯДУ М'ЯСО-ЖИРОВОГО ЦЕХУ В УМОВАХ М'ЯСОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	266
<i>Стегній М. Ю., Магац Д. Ю.</i> ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ НАНОЧАСТОК АРГЕНТУМУ НА АНТИГЕНПРОДУКУЮЧУ АКТИВНІСТЬ ДВОХ СУБЛІНІЙ ПЕРЕЩЕПЛЮВАНОЇ КУЛЬТУРИ FLK-BLV.....	271
<i>Фотіна Г. А., Коваленко І. В.</i> ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ САНСТИМ ДЛЯ ПЕРЕДІНКУБАЦІЙНОЇ САНАЦІЇ ЯЄЦЬ.....	276
<i>Фотіна Т. І., Старосельська А. Л.</i> ОРГАНОЛЕПТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ДЕГУСТАЦІЙНА ОЦІНКА НАПІВКОПЧЕНИХ КОВБАС.....	278
<i>Якубчак О. М., Тютюн А. І., Кос'янчук Н. І., Ушаков Ф. О.</i> БАКТЕРІАЛЬНЕ ОБСІМЕНІННЯ КОВБАС.....	281
<b>5. БІОТЕХНОЛОГІЯ</b>	
<i>Березовський А. В., Нагорна Л. В.</i> ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ БРОВЕРМЕКТИН 2 % ВОДОРОЗЧИННИЙ НА ВИВОДИМІСТЬ ІНКУБАЦІЙНИХ ЯЄЦЬ.....	285
<i>Бреславець В. О., Ярошенко М. О., Павліченко О. В., Стегній О. О., Марчук І. В.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ОБРОБКИ УФ – ОПРОМІНЕННЯМ ТА ОЗОНУВАННЯМ НА СТУПІНЬ КОНТАМІНАЦІЇ МІКОБІОТОЮ ПОВЕРХОНЬ ЯЄЦЬ ТА СТРИЧКИ ТРАНСПОРТЕРА ДЛЯ ЇХ ЗБИРАННЯ У ПТАШНИКУ.....	289
<i>Горбатенко С. К., Кузнецова О. В., Мягких Н. В., Зданєвич П. П.</i> ВПЛИВ АКТОВЕГІНУ НА МОРФОЛОГІЮ КУЛЬТУРИ КЛІТИН ТА ЕКСПРЕСІЮ ВІРУСУ ЛЕЙКОЗУ.....	292
<i>Ксьонз І. М., Корнієнко М. В.</i> РОЗРОБЛЕННЯ ПЛР-ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ВИДОВОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ЗБУДНИКІВ ХЛАМІДІОЗІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН.....	296
<i>Мазуркевич А. Й., Ковпак В. В., Ковпак О. С.</i> ГЕНЕТИЧНА СТАБІЛЬНІСТЬ КУЛЬТУР КЛІТИН ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ТА КІСТКОВОГО МОЗКУ ЩУРІВ НА РАННІХ ПАСАЖАХ.....	300
<i>Мандигра С. С., Музикіна Л. М., Іщенко Л. М., Галка І. В., Спирідонов В. Г., Ситюк М. П., Ничик С. А.</i> ПІДБІР ПРАЙМЕРІВ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДУ ПЛР ДЛЯ ДЕТЕКЦІЇ ДНК ВІРУСУ АЧС.....	304
<i>Паєліченко О. В.</i> ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЗМУ ДІЇ ОБРОБКИ ПОВЕРХНІ ШКАРАЛУПИ РІЗНИМИ ХІМІЧНИМИ ПРЕПАРАТАМИ У ПЕРІОД ІНКУБАЦІЇ ЯЄЦЬ ГУСЕЙ.....	307
<i>Полупан І. М., Мазур Н. В., Недосєков В. В.</i> КАЛІБРУВАННЯ ГАЛУЗЕВОГО СТАНДАРТНОГО ЗРАЗКУ АНТИРАБІЧНОГО ІМУНОГЛОБУЛІНУ ІЗ СИРОВАТКИ КРОВІ КРОЛІВ.....	311
<i>Потрясаєва О. О., Стегній Б. Т., Музика Д. В., Усова Л. П., Рула О. М.</i> ВИВЧЕННЯ АДАПТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВІРУСУ ІНФЕКЦІЙНОЇ БУРСАЛЬНОЇ ХВОРОБИ У РІЗНИХ КУЛЬТУРАХ КЛІТИН.....	313
<i>Состін Д. Д., Стегній Б. Т., Стегній М. Ю.</i> ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДОСЛІДНИХ ЗРАЗКІВ ПОЛІВАЛЕНТНОЇ КУЛЬТУРАЛЬНОЇ ВАКЦИНИ ПРОТИ ХВОРОБИ МАРЕКА З МІСЦЕВИХ ШТАМІВ.....	317
<i>Стегній М. Ю.</i> БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КЛІТИННИХ КУЛЬТУР НИРКИ ТЕЛЯТИ ТА НИРКИ СВИННІ ЗА ДОВГОТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ В УМОВАХ КРІОБАНКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ КОЛЕКЦІЇ КЛІТИННИХ КУЛЬТУР ННЦ «ІЕКВМ».....	321

<i>Стегній Б. Т., Майборода О. В., Музика Д. В., Рула О. М., Вовк С. І., Богач М. В.</i> ІМУНОГЕННІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ СЕРІЇ ВАКЦИНИ ІНАКТИВОВАНОЇ ПРОТИ САЛЬМОНЕЛЬОЗІВ ПТИЦІ.....	326
<b>6. ІМУНОЛОГІЯ</b>	
<i>Балым Ю. П., Черный Н. В., Митрофанов А. А., Митрофанов А. В.</i> ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ТЕЛЯТ.....	330
<i>Гулянич М. М., Недосеков В. В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛОСТРАЛЬНОГО ІМУНІТЕТУ У ТЕЛЯТ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ІНАКТИВОВАНОЇ ВАКЦИНИ ПРОТИ ІНФЕКЦІЙНОГО РИНОТРАХЕЇТУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ.....	332
<i>Коваленко Л. В., Бойко В. С., Руденко О. П., Кротовська Ю. М., Долецький С. П.</i> ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО ПРОБІОТИЧНО НАНОМЕТАЛОГЛОБУЛІНОВОГО ПРЕПАРАТУ НА РІВЕНЬ ПОКАЗНИКІВ НЕСПЕЦИФІЧНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ КУРЧАТ.....	335
<i>Кліщова Ж. Є.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ІОНІВ ЦИТРАТІВ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ПРИ САЛЬМОНЕЛЬОЗІ ПТАХІВ.....	339
<i>Кулак В. В., Чорний М. В., Щепетільников Ю. О., Мачула О. С.</i> ІМУНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОЛІВ ПРИ УТРИМАННІ В ЗАКРИТИХ ШЕДАХ.....	342
<i>Митрофанов О. В., Митрофанов О. О., Щербак О. В., Чорний М. В.</i> РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ТЕЛЯТ І ЗДОРОВ'Я КОРІВ ЗА ДІЇ АБІОТИЧНИХ ФАКТОРІВ.....	345
<i>Стегній Б. Т., Бойко В. С., Руденко О. П., Кротовська Ю. М.</i> ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ГУМОРАЛЬНОГО ІМУНІТЕТУ КУРЧАТ ПІСЛЯ ЗАРАЖЕННЯ ВІРУСОМ ХВОРОБИ МАРЕКА НА ФОНІ ВАКЦИНАЦІЇ.....	349
<i>Турко Я. І., Ушкалов В. О.</i> БІЛКОВИЙ СПЕКТР ТА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ КУРЕЙ-НЕСУЧОК ЗА УМОВИ ВПЛИВУ НАНОКОБАЛЬТУ ТА ПРОБІОТИКУ.....	353
<i>Чорний М. В., Митрофанов О. В., Митрофанов О. О., Маценко О. В., Щепетільников Ю. О., Мачула О. С.</i> ІМУНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ТЕЛЯТ ХВОРИХ НА БРОНХОПНЕВМОНІЮ.....	357
<b>7. ПАТОЛОГІЯ В ГУМАННІЙ ТА ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ</b>	
<i>Бондаренко О. Є., Горбатенко В. П.</i> ГІСТОМОРФОМЕТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЯЙЦЕПРОВОДУ ГУСОК ВЕЛИКОЇ СІРОЇ ПОРОДИ В ПЕРІОД ІНТЕНСИВНОГО РОСТУ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ.....	361
<i>Землянський А. О.</i> БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ В СИРОВАТЦІ КРОВІ СОБАК ЗА ГІПОТИРЕОЗУ.....	365
<i>Олійник О. Б.<sup>1</sup>, Козій М. С.<sup>2</sup>, Матвієнко Н. М.<sup>3</sup>, Мандигра М. С.</i> ЗМІНИ У ПЕЧІНЦІ ТА СЕЛЕЗІНЦІ КОРОПІВ, УРАЖЕНИХ ЗБУДНИКАМИ КРУСТАЦЕОЗІВ, ПІД ДІЄЮ ПРЕПАРАТІВ «ЖАВЕЛЬ-КЛЕЙД» ТА «ДІАМАНТ».....	370
<i>Плис В. М.</i> ПАТОЛОГО-АНАТОМІЧНІ ЗМІНИ ЗА ХРОНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ ПАСТЕРЕЛЬОЗНО-АСКАРИДІОЗНОГО МІКСТ ЗАХВОРЮВАННЯ ПТИЦІ.....	372
<i>Рошка Ф. Г., Краєвський А. Й., Чекан О. М.</i> ВПЛИВ РОЗМІРУ ФОЛІКУЛІВ ПЕРЕД ОСІМЕНІННЯМ НА РІВЕНЬ ПРОГЕСТЕРОНУ У КРОВІ ТА ЗАПЛІДНЮВАНІСТЬ КОРІВ ЗА СИНХРОНІЗАЦІЇ ЕСТРУСУ.....	375
<i>Якубчак О. М., Таран Т. В., Почтаренко П. П.</i> ГІСТОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА УМОВ НАДХОДЖЕННЯ ГАММА-ГХЦГ.....	378

**8. ПАРАЗИТОЛОГІЯ***Богач М. В., Гладких В. Ю.*

ЕПІЗООТОЛОГІЯ ЦЕСТОДОЗІВ КУРЕЙ В ГОСПОДАРСТВАХ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 382

*Богач М. В., Мельниченко А. Ю.*ЕПІЗООТОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ КИШКОВИХ ПРОТОЗООЗІВ  
СВИНЕЙ В ГОСПОДАРСТВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ..... 385*Келеберда М. І., Фісенко С. А., Солодянкін О. С., Кузнецов Є. П.*ЗАСТОСУВАННЯ АНТИБІОТИКА ДОКСИЦИКЛИНА  
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДИРОФІЛЯРІОЗА У СОБАК..... 389*Мазур І. Я.*ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ РОБЕНКОКС НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ  
КРОВІ ІНДИКІВ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЕЙМЕРІОЗУ..... 392*Машкей А. М., Євтушенко А. В., Доценко К. А., Сумакова Н. В.*

ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ЖУЙНИХ ТВАРИН ВІД ЕКТОПАРАЗИТІВ..... 396

*Стибель В. В., Данко М. М., Прийма О. Б.*ГЕНОТОКСИЧНИЙ ВПЛИВ ПРОДУКТІВ ЗАЖИТТЄВИХ ВИДІЛЕНЬ  
НЕМАТОД СВИНЕЙ НА СОМАТИЧНІ КЛІТИНИ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ХАЗЯЇНА..... 399*Стоянов Л. А., Богач М. В.*ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ «ГЕЛЬМІРЕПТ» ЗА НЕМАТОДОЗІВ БОРОДАТИХ  
АГАМ (ROGONA VITTIKERI) ТА ЙОГО ВПЛИВ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ..... 402*Фотіна Т. І., Петров Р. В., Назаренко С. М., Чемич М. Д.*ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ОПІСТОРХОЗУ  
У ПРИРОДНИХ ОСЕРЕДКАХ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 405**9. КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ***Деркач І. М.*СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ  
ІМУНОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СВИНЕЙ В УКРАЇНІ..... 409*Исмайлова Р., Абдуллаев Р., Шихалиева Ш.*

К ЭПИДЕМИОЛОГИИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ..... 411

# CONTENTS

<i>Gadzalo Ya. M.</i> THE QUALITY AND SAFETY OF ANIMAL PRODUCTS – A KEY COMPONENT OF FOOD SAFETY IN GLOBAL HEALTH/ONE HEALTH OIE, WHO, FAO JOINT STRATEGY.....	5
<b>1. PROBLEMS OF BIOSAFETY AND BIOSECURITY. EMERGENT INFECTIONS</b>	
<i>Baschenko M. I., Stegniy B. T., Gerilovych A. P., Baranovskyi D. I.</i> THE PROBLEMS OF BIOSAFETY AND BIOSECURITY STANDARDS DEVELOPMENT IN VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY.....	8
<i>Ayshpur O. E., Mushtuk I. Y., Sheremet N. O., Nychyk S. A.</i> BIOSECURITY IN TERMS OF THE SPREAD OF ASF IN THE PRIVATE SECTOR.....	13
<i>Buzun A. I.</i> STUDY OF DRIVING FORCES OF THE AFRICAN SWINE FEVER EMERGENCE: WHAT IS MEAN OF IT'S CONCURRENT INFECTIONS?.....	16
<i>Danilova I. S.</i> REQUIREMENTS BIOSAFETY AND BIOSECURITY IN THE LABORATORY AND DIAGNOSTIC FACILITIES IN THE ORGANIZATION AND OPERATION WITH CHLAMYDIA.....	22
<i>Zadorozhnaya V. I., Rudenko A. A., Klius V. Y.</i> LYME BORRELIOSIS – A PARTICULARLY DANGEROUS INFECTION. THREATS AND RISKS.....	30
<i>Zadorozhna V., Shaginian V.</i> THE ISSUES OF BIOSAFETY AND BIOSECURITY IN THE HEALTHCARE SYSTEM OF UKRAINE.....	32
<i>Zakusylo V. M., Pozdnyakov S. V., Pozdnyakov L. I., Vinnik V. D., Sazonova O. E.</i> BALLROOM RISK ASSESSMENT MEETING WITH CARRIERS AND CARRIERS OF ESPECIALLY DANGEROUS INFECTIONS.....	35
<i>Kovalenko V. L., Paliy A. P., Zagrebelnyi A. V.</i> STUDY COMBINED TREATMENT CHEMICALS FOR PROCESSING EQUIPMENT AND SANITARY EQUIPMENT FOR MEAT PROCESSING FACTORY.....	38
<i>Kovalenko V. L., Napnenko A. A., Chorniy I. A., Halka I. V.</i> STUDY THE EFFECTIVENESS OF DISINFECTANT PREPARATIONS BASED ON ESSENTIAL OILS IN LIVESTOCK FACILITIES.....	42
<i>Korneykov A. N.</i> MODERN ASPECTS OF THE CONTROL OF LUMY SKIN DISEASE IN CATTLE.....	44
<i>Kurtyak B. M., Voloshin R. V., Stronsky Yu. S., Romanovich M. S., Pundiak T. O., Ostrowska L. L., Sobko G. V.</i> RISKS MANIFESTATIONS OF RABIES CAN BE MINIMIZED.....	49
<i>Mazur M. V., Polupan I. M.</i> MOLECULAR GENETIC CHARACTERIZATION OF ISOLATES STREET RABIES VIRUS ISOLATED FROM DOMESTIC AND WILD CARNIVORES FROM UKRAINE.....	53
<i>Nebogatkin I., Novohatny Yu., Vydayko N., Bilonyk O., Svita V.</i> IN UKRAINE, CONTEMPORARY LANDSCAPE-GEOGRAPHICAL DIVISION OF THE FOCI, THE TRANSBOUNDARY ASPECT.....	56
<i>Novohatniy Yu., Vydayko N., Nebogatkin I., Belonik O., Svita V.</i> MONITORING INFECTIONS COMMON TO HUMANS AND ANIMALS (LEPTOSPIROSIS, BRUCELLOSIS, Q-FEVER, RABIES, ANTHRAX) — ONE OF THE COMPONENTS TO ENSURE BIOSAFETY IN UKRAINE.....	58
<i>Paliy A. P., Stegniy B. T., Gujvinska S. O., Sinica O. V., Paliy A. P.</i> DISINFECTANTS FOR USE AT LOW TEMPERATURES.....	60



<i>Paliy A. P., Stegnyy B. T., Zavgorodniy A. I., Guzhvinska S. A.</i> MODERN DISINFECTING PREPARATION FOR VETERINARY MEDICINE.....	63
<i>Pozdnyakova L. I., Pozdnyakov S. V.</i> ON IMPROVEMENT STRATEGY OF COUNTERING BIOLOGICAL THREATS IN UKRAINE.....	66
<i>Rula O. M., Muzyka D. V., Gerilovych A. P., Stegnyy A. B., Tkachenko S. V.</i> THE STUDY OF BIOLOGICAL PROPERTIES ISOLATE NEWCASTLE DISEASE VIRUS NH / CHICKEN / KHARKIV / 66/2007.....	69
<i>Stegnyy B. T., Bogach D. M., Maiboroda O. V., Bogach M. V.</i> THE USE OF SPECIFIC PREVENTIVE MEASURES IN A SYSTEM OF CONTAGIOUS AGALACTIA CONTROL AND PREVENTION.....	73
<i>Stegnyy B. T., Buzun A. I., Busol V. O., Guk A. O.</i> TREATS AND TEMPLATE OF CONTSTAIN TO AFRICAN SWINE FEVER IN UKRAINE.....	77
<i>Stegnyy B. T., Koshelev V. V., Muzyka D. V., Stegnyy A. B., Rula O. M.</i> SEROLOGICAL STUDIES CONCERNING ORTHOMYXOVIRUSES AMONG SENTENELY-BIRDS FROM ASKANIA NOVA IN 2016.....	84
<i>Ushkalov V. O., Danchuk V. V., Samkova O. P., Baranov Yu. S., Vygovskaya L. M., Voitsitsky V. M., Voloshchuk N. M., Gribova N. Yu., Drozda V. F., Khizhnyak S. V., Shcherban E. P., Ishchenko L. M., Machusky A. V., Midyk S. V., Belotserkovets T. I., Dykun M. V., Domnenko I. V., Kolesnikova T. P., Konopolsky A. P., Sysolyatin S. V.</i> BIOLOGICAL SAFETY: MONITORING RESULTS AGRARIAN RESOURCES, AGRICULTURAL PRODUCTS AND FOOD FOR 2014-2016 YEARS.....	88
<i>Ибрагимова С., Шихалиева Ш., Исмаилова Р., Абдуллаев Р.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ РАБОТЕ С СИБИРСКОЙ ЯЗВОЙ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ (2005–2016 ГГ.).....	93
<i>Кушкевич М. В., Влізло В. В.</i> ЛОКАЛІЗАЦІЯ І ВМІСТ КЛІТИННОГО ПРИОНА У НИРКАХ ЩУРІВ ЛІНІЇ WISTAR РІЗНОГО ВІКУ.....	98
<i>Pospischil A.</i> ONE HEALTH—ONE MEDICINE—RISKS AND BENEFITS. A SHORT REVIEW.....	101
<b>2. VETERINARY VIROLOGY AND MICROBIOLOGY</b>	
<i>Dragut S. S., Obukhovska O. V., Bolotin V. I., Marchenko N. V., Kalinichenko T. V.</i> TESTING OF ANTIGEN SAMPLES (CAMPYLOBACTER FETUS SSP. FETUS; CAMPYLOBACTER FETUS SSP. VENEREALIS) FOR SEROLOGICAL DIAGNOSIS OF CAMPYLOBACTERIOSIS RUMINANTS AND OTHER ANIMALS.....	109
<i>Zavgorodniy A. I., Stegnyy B. T., Kalashnyk M. V., Bilushko V. V., Kalashnyk N. V., Goncharova N. V., Pozmogova S. A.</i> SPECIES OF ATYPICAL MYCOBACTERIA ISOLATED FROM CATTLE AND POULTRY.....	116
<i>Zavgorodniy A. I., Pozmogova S. A., Goncharova N. V., Kalashnyk M. V., Bilushko V. V.</i> THE STUDY OF CULTURAL AND IMMUNOBIOLOGICAL PROPERTIES OF L-FORMS OF M. AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS ISOLATED IN VIVO.....	123
<i>Zazharsky V. V., Davydenko P. A., Gapon L. V., Paskalova N. V.</i> THE INFLUENCE OF PGKP-135 ON CULTURAL PROPERTIES OF PATHOGENIC STRAINS OF M. BOVIS.....	128
<i>Masliy I. G., Beliba L., Desiatnikova O., Rudova N., Matkovskaya S.</i> DIAGNOSIS OF VIRAL DISEASES BEES IN UKRAINE FOR USE PCR.....	134
<i>Molozhanova A. V., Kovalenko G. A., Muzykina L. M., Halka I. V., Spyrydonov V. G., Ajshpur O. E., Jamcun T. S., Chehun A. I.</i> VALIDATION OF THE DEVELOPED TEST KIT FOR PORCINE EPIDEMIC DIARRHEA VIRUS DETECTION BY REAL-TIME PCR.....	139

<i>Pustovit N. A., Pinchuk N. G.</i> STUDY OF INDUSTRIAL DISINFECTANTS THE STABILITY OF ISOLATES ISOLATED FROM POULTRY.....	142
<i>Rud Yu. P., Zaloilo O. V., Buchatskiy L. P.</i> RAPID IDENTIFICATION OF FOUR PATHOGENIC BACTERIA IN RAINBOW TROUT ONCHORHYNCHUS MYKISS.....	146
<i>Sytiuk M. P., Furda I. L., Baydalyuk V. A., Podhorska K.</i> MOLECULAR GENETIC CHARACTERIZATION OF ISOLATES PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 2, IDENTIFIED FROM DOMESTIC PIGS IN UKRAINE.....	148
<i>Stegniy B. T., Gerilovych A. P., Muzyka D. V., Tkachenko S. V., Rula O. M., Stegniy A. B., Koshelev V. V., Maiboroda O. V., Krivoshei Y. V., Peshenko K. L.</i> INTERLABORATORY TRIAL AS AN ELEMENT OF ACCREDITATION DEPARTMENT WITH THE STUDY OF AVIAN DISEASES BY ISO 17025.....	151
<i>Timchenko O. V., Bilushko V. V.</i> BIOLOGICAL PROPERTIES OF CYTOBACTER UNDER CONDITIONS SYMBIOSIS WITH THE STAPHYLOCOCCUS AUREUS AND SALMONELLA (THE FOOD).....	159
<i>Болотін В., Беседа Н., Пеш Т., Ісаков М., Прähler В., Марченко Н., Герілович А., Поспішил А., Боре Н.</i> ВИЯВЛЕННЯ С. ABORTUS TA С. PECORUM У ЖУЙНИХ ТВАРИН В УКРАЇНІ.....	163
<i>Iwaniak W., Stegniy B., Gerilovych A., Obukhovska O., Dragut S., Kalinichenko T., Bliznecov O., Marchenko N., Szulowski K., Zlotnicka J., Bolotin V.</i> THE COMPARATIVE ANALYSIS OF ANTIGENIC ACTIVITY OF BRUCELLOSIS ANTIGENS USING TOOL AND VISUAL RESULTS REGISTRATION OF THE SEROLOGICAL TESTS.....	167
<b>3. EPIZOOTOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES</b>	
<i>Berezovskiy A. V., Fotina A. A., Babaruk A. V., Fotin A. I.</i> APPROACHES FOR NODULAR DERMATITIS PREVENTION.....	175
<i>Beletskaya G. V., Muzyka N. M.</i> THE PREVALENCE OF THE SALMONELLA PATHOGEN IN THE GOOSE FARMS IN UKRAINE.....	178
<i>Vishnyakova G. V.</i> STUDY OF VIRULENT STRAINS OF WITH THE DIFFERENT ADAPTATIONS TO SURVIVE IN WATER.....	181
<i>Gadzevych D. V., Gadzevych O. V.</i> DISTRIBUTION AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF BACTERIAL PATHOGENS CAUSING ECONOMICALLY IMPORTANT DISEASES OF ANIMALS IN CATTLE FARMS IN UKRAINE IN 2016.....	183
<i>Korovin I. V.</i> AGENTS INTERACTION AS TRIGGER OF PSEUDORABIES AND SWINE ERYSIPELAS MIXT-IINFECTION.....	189
<i>Masiuk D. M., Sosnitsky O. I., Koliada S. G., Kokarev A. V., Shatalov S. A.</i> NEONATAL PIGLETS HOW BIO-INDICATOR CIRCULATION OF VIRUS PED IN THE SITE OF INFECTION.....	194
<i>Muzyka D. V., Nevolko O. M., Gerilovych A. P., Stegniy A. B., Novozhytska Yu. M., Rula O. M., Tkachenko S. V.</i> HIGHLY PATHOGENIC AVIAN INFLUENZA IN THE WORLD AND UKRAINE.....	198
<i>Popov N. N., Kolotova T. Yu., Davydenko M. B.</i> INFLUENZA VIRUS REASSORTMENT: MECHANISMS AND OUTCOMES FOR INTERSPECIES TRANSMISSION.....	202

<i>Prokhoryatova E. V., Korneykov A. N., Kol'chuk E. V., Isakov M. M.</i> IDENTIFYING THE MAIN DRIVERS OF INFECTIOUS PNEUMO-ENTERITIS SPREAD IN CATTLE UNDER MODERN CONDITIONS.....	209
<i>Savinova I., Klestova Z.</i> EXOTIC ANIMALS AND POSSIBLE BIOLOGICAL RISKS (PART I).....	213
<i>Uhovskyi V. V.</i> DETERMINATION INTENSITY AND IMMUNITY DURATION OF MULTIVALENT INACTIVATED VACCINE AGAINST LEPTOSPIROSIS IN CATTLE.....	219
<i>Ukhovska T. M., Gorbatiuk O. I., Harkavenko T. O., Ryzhenko G. F., Andriyashchuk V. A., Zhovnir O. M., Tiutiun S. M.</i> MONITORING OF ANIMAL LISTERIOSIS AND MEANS OF ITS PREVENTION FOR MAINTAIN ANIMAL BIOSAFETY IN UKRAINE.....	222
<i>Fotina T. I., Vaschuk Y. V., Fotina H. A.</i> ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF THE PREPARATION «SAROFLOKS» TOWARDS PATHOGENS OF BIRDS BACTERIAL INFECTIONS.....	227
<b>4. QUALITY AND SAFETY OF ANIMAL PRODUCTS. VETERINARY AND SANITARY EXPERTISE. VETERINARY PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY</b>	
<i>Bogach M. V., Trofimov M. M., Selischeva N. V., Monastyrli V. P., Yaroshenko M. O.</i> SANITARY AND MYCOLOGICAL ASSESSMENT OF FEEDS FOR RABBITS IN THE ODESSA REGION.....	231
<i>Breslavets V. A., Dunaev K. Yu., Mayboroda O. V., Pavlichenko O. V., Stegnyy O. O., Dunaeva O. V.</i> PRIMARY DISINFECTION PROCESSING OF HATCHING EGGS OF CHICKENS IN THE POULTRY HOUSE AT THE CONVEYOR BELT DURING THE PERIOD OF THEIR COLLECTION.....	235
<i>Haidei O. S., Novozhytska J. M.</i> ALLERGEN'S CLASSIFICATION AND METHODS FOR THEIR DETECTION.....	238
<i>Dotsenko R. V., Roman'ko M. E.</i> ACUTE TOXICITY OF THE TEBUCONAZOLE IN QUAILS.....	240
<i>Zazharska N. M., Kostyuchenko K. G.</i> PARAMETERS OF GOAT MILK DEPENDING ON THE SEASON AND LACTATION PERIOD.....	244
<i>Kolchuk O. V.</i> MICROBIAL CONTAMINATION OF THE BOILED AND FRIED SAUSAGES.....	248
<i>Levytskyi T. R.</i> COMPARATIVE ASSESSMENT OF METHODS FOR DETERMINATION THE ACUTE TOXICITY OF TECHNOLOGICAL FEED ADDITIVE.....	251
<i>Orobchenko O. L., Kutsan O. T., Shmatko O. O.</i> TOXICOKINETICS METAL NANOPARTICLES IN THE BODY OF LAYING HENS AT IN FEED INTRODUCTION NANOCOMPOSITE (AG, FE, CU AND MN DIOXIDE).....	254
<i>Parkhomenko L. I., Dubin R. A., Panasenko O. I., Parchenko B. B., Kaplaushenko A. G.</i> DEFINITION EMBRYOTOXICAL ACTION SERIES COMPOUNDS TRYAZOLINOVHO BCP-116 IN DIFFERENT CONCENTRATIONS.....	259
<i>Piven O. T., Bogach M. V.</i> INFLUENCE OF DEFEAT OF SHEEP BY MONIEZIAS ON QUALITY OF MUTTON.....	263
<i>Rodionova K. O., Paliy A. P.</i> MICROBIOLOGICAL SKYNNINH OBJECTS VETERINARY INSPECTION OF MEAT AND FAT PLANT UNDER MEAT PROCESSING PLANTS.....	266

<i>Stegniy M. Yu., Magats D. Yu.</i> STUDY OF THE EFFECT SILVER NANOPARTICLES ON THE LONG-TERM CELLS CULTURE FLK-BLV ANTIGEN PRODUCTIVE ACTIVITY.....	271
<i>Fotina A. A., Kovalenko I. V.</i> EXPERIMENTAL STUDIES ACCORDING TO EFFECTIV USING OF DISINFECTANT SANSTIM FOR EGGS BEFORE INCUBATION.....	276
<i>Fotina T. I., Staroselska A. L.</i> ORGANOLEPTIC STUDY AND A TASTING OF SMOKED SAUSAGES.....	278
<i>Yakubchak O. M., Tyutyun A. I., Kos'yanchuk N. I., Ushakov F. O.</i> BACTERIAL CONTAMINATIONS OF SAUSAGES PRODUCTION.....	281
<b>5. BIOTECHNOLOGY</b>	
<i>Berezovsky A. V., Nagorna L. V.</i> INFLUENCE BROVERMEKTIN 2 % WATER-SOLUBLE DRUG IN THE HATCHABILITY OF HATCHING EGGS.....	285
<i>Breslavets V. O., Yaroshenko M. O., Pavlichenko O. V., Stegnyy O. O., Marchuk I. V.</i> DETERMINATION OF THE EFFECT OF TREATMENT WITH UV IRRADIATION AND OZONATION ON THE DEGREE OF CONTAMINATION OF THE MYCOBIOTA OF THE EGG SURFACES AND THE CONVEYOR BELT FOR COLLECTION IN THE POULTRY HOUSE.....	289
<i>Gorbatenko S. K., Kuznetsova O. V., Myagkich N. V., Zdanevich P. P.</i> EFFEKT AKTOVEGIN THE MORPHOLOGY OF CELL CULTURE AND EXPRESSION LEUKEMIA VIRUS.....	292
<i>Ksyonz I. M., Korniyenko M. V.</i> DEVELOPMENT OF PCR TEST-SYSTEMS FOR SPECIES DIFFERENTIATION OF FARM ANIMALS CHLAMYDIOSIS AGENTS.....	296
<i>Mazurkevich A. I., Kovpak V. V., Kovpak A. S.</i> GENETIC STABILITY OF CELLS OF CELLS OF PANCREAS AND BONE MARROW OF RATS AT EARLY PASSENGERS.....	300
<i>Mandygra S. S., Muzykina L. M., Ishchenko L. M., Halka I. V., Spyrydonov V. G., Sytjuk M. P., Nychyk S. A.</i> SELECTION OF PRIMERS AND OPTIMIZATION OF PCR CONDITIONS FOR ASFV DNA DETECTION.....	304
<i>Pavlichenko O. V.</i> DETERMINING THE MECHANISM OF ACTION DIFFERENT SHELL SURFACE TREATMENT CHEMICALS DURING THE INCUBATION OF EGGS OF GEESE.....	307
<i>Polupan I. M., Mazur N. V., Nedosekov V. V.</i> CALIBRATION OF BRANCH STANDARD SAMPLE OF ANTI-RABIES IMMUNOGLOBULIN FROM RABBITS BLOOD SERUM.....	311
<i>Potrjasajeva O. O., Stegnyy B. T., Muzyka D. V., Usova L. P., Rula O. M.</i> STUDYING OF ADAPTATION CHARACTERISTICS FOR INFECTIOUS BURSAL DISEASE VIRUS IN VARIOUS CELL CULTURES.....	313
<i>Sostin D. D., Stegnyy B. T., Stegnyy M. Yu.</i> ESTIMATION OF EFFICIENCY OF EXPERIMENTAL SAMPLES OF POLYVALENT CULTURAL VACCINE AGAINST MAREK'S DISEASE FROM LOCAL STRAINS.....	317
<i>Stegnyy M. Yu.</i> BIOLOGICAL PROPERTIES CALVE'S AND SWINE KIDNEY CELL CULTURES FOR LONG-TERM STORAGE UNDER CONDITIONS OF THE NATIONAL CRYOBANK OF CELL CULTURE COLLECTION OF NSC «IECVM».....	321

<i>Stegniy B. T., Maiboroda O. V., Muzyka D. V., Rula O. M., Vovk S. I., Bogach M. V.</i> IMMUNOGENIC PROPERTIES OF EXPERIMENTAL SERIES OF INACTIVATED VACCINES AGAINST SALMONELLOSIS OF BIRDS.....	326
<b>6. IMMUNOLOGY</b>	
<i>Balum Ju. P., Cherniy N. V., Mitrofanov A. A., Mitrofanov A. V.</i> INFLUENCE OF IMMUNOSTIMULATE PREPARATION ON THE RESISTANCE AND INTENSIVITY OF THE GROWTH OF CALVES.....	330
<i>Hulyanych M. M., Nedosekov V. V.</i> COLOSTRAL IMMUNITY IN CALVES BY APPLYING INACTIVATED VACCINE AGAINST INFECTIOUS BOVINE RHINOTRACHEITIS.....	332
<i>Kovalenko L. V., Boiko V. S., Rudenko O. P., Krotovska Yu. M., Doletsky S. P.</i> AFFECT OF COMPLEX PROBIOTIC NANOMETAL GLOBULIN VACCINE ON LEVEL OF NONSPECIFIC RESISTANCE INDICATORS OF CHICKENS.....	335
<i>Klischova Zh. E.</i> THE USE OF CITRATE IONS AS ALTERNATIVE FOR AVIAN SALMONELLOSIS.....	339
<i>Kulak V. V., Chernyi N. V., Shchepetilnikov Yu. A., Machula O. S.</i> IMMUNOLOGICAL PARAMETERS OF RABBITS WITH CLOSED SHED MAINTENANCE.....	342
<i>Mitrofanov A. V., Mitrofanov A. A., Scherbak E. V., Cherniy M. V.</i> RESISTANCE OF CALVES AND HEALTH FOR THE INFLUENCE OF ABIOTIC FACTORS.....	345
<i>Stegniy B. T., Boiko V. S., Rudenko O. P., Krotovskaya Y. N.</i> DYNAMICS OF NONSPECIFIC HUMORAL IMMUNITY INDICATORS AFTER INFECTION OF CHIKEN MAREK'S DISEASE VIRUS ON THE BACKGROUND TO VACCINATION.....	349
<i>Turko Ia. I., Ushkalov V. O.</i> PROTEIN SPECTRUM AND RESISTANCE OF LAYING HENS IN THE CONDITIONS OF INFLUENCE OF NANOCOBALENT AND PROBIOTIC.....	353
<i>Cherny M. V., Mitrofanov O. V., Mitrofanov O. O., Matsenko O. V., Shchepetilnikov Yu. O., Machula O. S.</i> CALVES IMMUNOLOGICAL PARAMETERS OF PATIENTS WITH PNEUMONIA.....	357
<b>7. PATHOLOGY IN HUMANE AND VETERINARY MEDICINE</b>	
<i>Bondarenko O. Ye., Gorbatenko V. P.</i> HISTOMORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE LARGE GREY GOOSE OVIDUCT DURING INTENSITIVE GROWTH OF THE REPRODUCTIVE SYSTEM.....	361
<i>Zemlyanskiy A. A.</i> BIOCHEMICAL PARAMETERS IN SERUM DOG FOR HYPOTHYROIDISM.....	365
<i>Olyinyk O. B., Koziy M. S., Matvienko N. M., Mandygra M. S.</i> CHANGES IN THE LIVER AND SPLEEN OF CARP FISH WITH CRUSTACEOSIS AFTER TREATMENT WITH "JAVEL-CLADE" AND "DIAMANT" MEDICINES.....	370
<i>Plys V. M.</i> PATHOLOGICAL-ANATOMICAL CHANGES FOR CHRONIC COURSE DISEASE OF THE MIXED PASTEURELLOSIS AND ASCARIDOSIS OF POULTRY.....	372
<i>Rosca F., Krajewskiy A., Chekan A.</i> EFFECT SIZE FOLLICLES BEFORE INSEMINATION ON PROGESTERONE LEVELS IN THE BLOOD AND FERTILIZATION OF COWS FOR ESTRUS SYNCHRONIZATION.....	375
<i>Iakubchak O. N., Pochtarenko P. P., Taran T. V.</i> HISTOLOGICAL RESEARCH OF INTERNAL ORGANS OF BROILER CHICKENS ON CONDITION GAMMA-HCH.....	378

## 8. PARASITOLOGY

<i>Bogach M. V., Gladkih V. Yu.</i> EPIZOOTIOLOGY CHICKENS CESTODIASIS AT FARMS OF ODESSA REGION.....	382
<i>Bogach N. V., Melnichenko A.U.</i> EPIZOOTIOLOGY ASPECTS OF PIGS INTESTINAL PROTOZOIASIS AT FARMS OF THE SOUTHERN UKRAINE.....	385
<i>Keleberda M. I., Fisenko S. A., Solodyankin O. S., Kuznetsov E. P.</i> THE ANTIBIOTIC DOXYCYCLINE TO TREAT DOGS DIROFILARIASIS.....	389
<i>Mazur I. Y.</i> THE INFLUENCE OF ROBENKOKS ON THE BIOCHEMICAL BLOOD PARAMETERS OF TURKEYS DURING EXPERIMENTAL COCCIDIOSIS.....	392
<i>Mashkey A. M., Yevtushenko A. V., Dotsenko K. A., Sumakova N. V.</i> INTEGRATED SECURITY RUMINANT ANIMALS FROM ECTOPARASITES.....	396
<i>Stybel V. V., Danko M. M., Prijma O. B.</i> THE GENOTOXIC INFLUENCE OF PRODUCTS OF INTRAVITAL EXTRACTIONS OF NEMATODES OF PIGS ON SOMATIC CELLS OF NON-SPECIFIC HOST.....	399
<i>Stoyanov L. A., Bogach M. V.</i> EFFECIENCY OF “HELMIREPT” PREPARATION AT BEARDED DRAGONS NEMATODOSIS AND ITS IMPACK ON BLOOD BIOCHEMICAL VALUES.....	402
<i>Fotina T. I., Petrov R. V., Nazarenko S. N., Chemich N. D.</i> PECULIARITIES OF THE DISTRIBUTION OF OPTICAL CHOICE IN THE NATURAL PARKS OF THE SUMY REGION.....	405
<b>9. BRIEF COMMUNICATIONS</b>	
<i>Derkach I. M.</i> MODERN TRENDS IN THE PHARMACEUTICAL MARKET OF IMMUNOLOGICAL MEDICINE FOR PIGS IN UKRAINE.....	409
<i>Исмайлова Р., Абдуллаев Р., Шихалиева Ш.</i> К ЭПИДЕМИОЛОГИИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ.....	411

**НАУКОВЕ ВИДАННЯ**

**ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА  
МІЖВІДОМЧИЙ ТЕМАТИЧНИЙ НАУКОВИЙ ЗБІРНИК**

Заснований у 1964 році

Випуск 103

Відповідальні за випуск: Герілович А. П., Унковська О. М.  
Редактор: Унковська О. М., Швидченко А. М., Вовк Д. В.  
Технічні редактори: Унковська О. М., Швидченко А. М., Логвиненко М. Ю.

Реєстраційне свідоцтво: Серія КВ № 15925-4397р від 26.10.2009 р.

Підписано до друку 15.05.2017 р.  
Формат 60х90/8. Папір 80 гр. офсет.  
Друк офсетний.  
Тираж 300 екз. Зам. № 633

Виготовлювач  
ТОВ «Виробничо-комерційне підприємство «СТ-ДРУК»  
03179, м. Київ, вул. Львівська, 55  
Тел. +38 (044) 451-13-26, факс: +38 (044) 450-02-70  
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції  
ДК № 1365 від 26.05.2003