

## ЗМІСТ

АЙШПУР О.Є., НИЧИК С.А., САПОН Н.В., ТОПОЛЬ Д.О. <b>АНТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ «ЦЕФІНЕЛЮ» ЩОДО РЕСПІРАТОРНИХ ХВОРОБ ТЕЛЯТ</b>	12
БОВКУН Т.В., ЖУК Ю.В., КОВАЛЕНКО В.Л., РОЗУМНЮК А.В. <b>ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ КОРІВ, ХВОРИХ НА СУБКЛІНІЧНИЙ МАСТИТ, З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ «МАСТИЛІН»</b>	20
ГАЙДЕЙ О.С., ЗАГРЕБЕЛЬНИЙ В.О., НОВОЖИЦЬКА Ю.М., УСАЧЕНКО Н.В., ДАНИЛЬЧЕНКО Н.Л. <b>НОРМАТИВНО-ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ НА НАЯВНІСТЬ ГМО МЕТОДОМ ПОЛІМЕРАЗНО- ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ У РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ</b>	27
ГАРКАВЕНКО Т.О., АЗИРКІНА І.М. <b>МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ КІЛЬКОСТЕЙ АНТИМІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ У ПРОДУКТАХ ПТАХІВНИЦТВА</b>	33
ГАРКАВЕНКО Т.О., КОЗИЦЬКА Т.Г., ОРДИНСЬКА Д.О., МЕЖЕНСЬКА Н.А., СЕМЕНЧУКОВА І.В. <b>МЕТИЦИЛІНРЕЗИСТЕНТНИЙ СТАФІЛОКОК (MRSA) – СТАН ПРОБЛЕМИ У СВІТІ ТА В УКРАЇНІ</b>	41
ГАРКАВЕНКО Т.О., МЕХ Н.Я., СКОРОБРИЩУК К.А. <b>АЛЬТЕРНАТИВНИЙ ЕКСПРЕС-МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ САЛЬМОНЕЛ У ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ ТА КОРМАХ МЕТОДОМ ПЛР ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМИ ТА НАБОРІВ РЕАГЕНТІВ ВАХ®</b>	51
ГОЛОВКО А.М., ГОРДІЄНКО О.І. <b>АЛГОРИТМ РОЗРОБКИ ЗАГАЛЬНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЧНОЇ КАРТИ ВИРОБНИЧИХ ШТАМІВ</b>	58
ГУСАК Л.М. <b>АНАЛІЗ РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА І РОСЛИННИЦТВА В УКРАЇНІ ЗА ПЕРІОД 2012–2014 РР.</b>	65
ДРОЖЖЕ Ж.М. <b>ДИНАМІКА ПОШИРЕННЯ СКАЗУ В УКРАЇНІ ТА ЄВРОПІ У 2003–2013 РОКАХ</b>	70
ЗАБАРНА І.В., ЯКУБЧАК О.М. <b>МІКРОБІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ М'ЯСА КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ У РАЗІ ЗАСТОСУВАННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ</b>	76
ЗАГРЕБЕЛЬНИЙ В.О. <b>ОСНОВНІ АСПЕКТИ ОЦІНКИ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ</b>	83

КОРЕЙБА Л.В., ЛАРЧЕНКО О.І., ТЕРЕШОК В.В. <b>САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНА ОЦІНКА МОЛОКА КОРІВ ЗА СУБКЛІНІЧНОГО МАСТИТУ В УМОВАХ ЛАБОРАТОРІЇ ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ НА РИНКУ «САМВЕЛ» МІСТА КОМСОМОЛЬСЬК ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b>	89
ЛЕЦЬ В.В., ПРУС М.П. <b>БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ЗА СПОНТАННОГО БАБЕЗІОЗУ</b>	96
ЛИТВИНЕНКО О.П., ПАВЛІКОВСЬКА Т.М. <b>ЕХІНОКОКОЗ ЛЮДЕЙ І ТВАРИН В УКРАЇНІ</b>	102
МЕЖЕНСЬКИЙ А.О. <b>ЕТІОЛОГІЯ УВЕЇТІВ У КОНЕЙ В УКРАЇНІ</b>	110
МЕЖЕНСЬКИЙ А.О., МЕЖЕНСЬКИЙ А.А., ЖУРЕНКО О.В. <b>ОСОБЛИВОСТІ ФІЗІОЛОГІЇ ЗОРУ В КОНЕЙ. ОГЛЯДОВА СТАТТЯ</b>	119
НАПНЕНКО О.О., БОЖКО В.Б. <b>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СВИНАРСТВА УКРАЇНИ ВАКЦИНАМИ ПРОТИ КЛАСИЧНОЇ ЧУМИ СВИНЕЙ</b>	130
ОГОРОДНИК Н.З., ВІЩУР О.І., КОВАЛЕНКО В.Л., РОЗУМНЮК А.В. <b>РІВЕНЬ ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ Й АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ТА ЇХНЯ КОРЕКЦІЯ В ПОРОСЯТ ПІД ЧАС ВІДЛУЧЕННЯ</b>	136
ПАНІКАР І.І. <b>ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ СЕЛЕЗІНКИ ПОРОСЯТ ПЕРШОГО ТИЖНЯ ЖИТТЯ</b>	143
ПЕКНИЙ М.В., СИНІЦІН В.А., ЄВТУШЕНКО В.А. <b>ІМУНОБІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗБУДНИКА ГРИПУ КОНЕЙ</b>	149
ПІСКУН А.В. <b>ПІДБІР ОПТИМАЛЬНОГО КОН'ЮГАТУ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ІМУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛІЗУ НА ЛЕПТОСПІРОЗ</b>	156
ПОПОВА Г.А., ПОСТОЄНКО В.О., ПЕДОРЕНКО І.Ю., НЕМАШКАЛО А.Ю., КУБАЄВ А.П. <b>СХЕМА КОМПЛЕКСНОЇ ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙНОГО БРОНХІТУ КУРЕЙ</b>	164
ПРИСКОКА В.А., СВИДЕРСЬКИЙ В.С., СКОВПЕНЬ В.М., СКОРОХОД С.В., ДАЦЕНКО Р.А., МОРОЗ О.А. <b>ПРОГНОЗ ТА СТУПІНЬ РИЗИКУ В СИСТЕМІ ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ</b>	173
<u>РИЖЕНКО В.П.</u> , НИЧИК С.А., РИЖЕНКО Г.Ф., ГОРБАТЮК О.І., АНДРІЯЩУК В.О., ЖОВНІР О.М., ТЮТЮН С.М., РУДОЙ О.В.,	

КАМЕНЧУК П.П. <b>ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ДОСЛІДНОГО ЗРАЗКА МУЛЬТИКОМПОНЕНТНОЇ ВАКЦИНИ «МУЛЬТИБОВІСАН» ТА ЇЇ ЛАБОРАТОРНИЙ КОНТРОЛЬ</b>	180
СТЕПНА О.О. <b>ІНДИКАЦІЯ ПАТОГЕННИХ ЛЕПТОСПІР У ВОДОЙМАХ ГОЛОСІЇВСЬКОГО ТА ОБОЛОНЬСЬКОГО РАЙОНІВ МІСТА КИЄВА</b>	187
СИТЮК М.П. <b>ВИЗНАЧЕННЯ АНТИГЕННИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВІРУСУ ХВОРОБИ АУЄСКІ СВИНЕЙ – ШТАМ «ПЕТРІКІВСЬКИЙ-2006»</b>	195
УШКАЛОВ В.О., БЕРДНИК В.П., МАЧУСЬКИЙ О.В., КОВТУН В.А., ТІМЧЕНКО О.В. <b>ЦИТРОБАКТЕРІЇ – НАЙБЛИЖЧІ РОДИЧІ САЛЬМОНЕЛ</b>	205
ШУМАНСЬКИЙ Ю.І. <b>ВПЛИВ ІМУНОМОДУЛЮЮЧОГО ПРЕПАРАТУ «СТП» НА ПЕРЕКИСНЕ ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ТА СКЛАД МІКРОФЛОРИ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ТА ПІХВИ КОРІВ У СУХОСТІЙНИЙ ПЕРІОД</b>	214
ШУМАНСЬКИЙ Ю.І., ФЕДОРКІВ О.П., СТРАВСЬКА С.М. <b>ВПЛИВ ІМУНОМОДУЛЮЮЧОГО ПРЕПАРАТУ «СТП» НА ІМУНОБІОЛОГІЧНУ РЕАКТИВНІСТЬ ОРГАНІЗМУ КОРІВ У ПЕРІОД ЇХ ЗАПУСКУ ТА СУХОСТОЮ</b>	220
BABKINA M.M., TARASOV O.A., NYCHYK S.A., SAPEIKO V.P., TERESCHENKO S.M., HUDZ N.V., GAIDEI O.S. <b>SUSCEPTIBILITY OF <i>BACILLUS</i> SPECIES TO ANTIMICROBIAL AGENTS <i>IN VITRO</i></b> Бабкіна М.М., Тарасов О.А., Ничик С.А., Сапейко В.П., Терещенко С.М., Гудзь Н.В., Гайдей О.С. <b>Чутливість мікроорганізмів роду <i>Bacillus</i> до антимікробних речовин <i>in vitro</i></b>	226
MAZUR N., NEDOSEKOV V., POLUPAN I. <b>THE ROLE OF THE FAT IN LABORATORY DIAGNOSIS OF RABIES</b> Мазур Н.В., Недосеков В.В., Полупан І.М. <b>Роль МФА в лабораторній діагностиці сказу</b>	232
RYZHENKO G.F., GORBATYUK O.I., ANDRIYASCHUK V.A., ZHOVNIR O.M., DYBKOVA S.M., RIEZNICHENKO L.S., GRUZINA T.G. <b>ESTIMATION OF GENOTOXICITY FOR PREPARATIONS OF VETERINARY VACCINES “Colisan”, “Colisan+AgNP”, “Velshicolisan”, “Velshicolisan+AgNP”, “Actinosan”, “Actinosan+AgNP”, “Multibovisan”, “Multibovisan +AgNP (1%)”, “Multibovisan +AgNP (0,5%)”</b> Риженко Г.Ф., Горбатюк О.І., Андріяшук В.А., Жовнір О.М., Дибкова С.М., Резніченко Л.С., Грузіна Т.Г. <b>Оцінка генотоксичності препаратів ветеринарних вакцин «Колісан», «Колісан+AgNP», «Актиноколісан Надія», «Актиноколісан+AgNP», «Вельшиколісан», «Вельшиколісан+AgNP», «Актиносан», «Актиносан+AgNP», «Мультибовісан», «Мультибовісан+AgNP (1%)», «Мультибовісан+AgNP (0,5%)»</b>	237

RYZHENKO G.F., GORBATYUK O.I., ANDRIYASCHUK V.A., ZHOVNIR O.M., DYBKOVA S. M., RIEZNICHENKO L.S., GRUZINA T.G.

**EVALUATION OF CYTOTOXICITY OF VETERINARY VACCINES**

**“Colisan”, “Colisan+AgNP”, “Velshicolisan”, “Velshicolisan+AgNP”, “Actinosan”, “Actinosan+AgNP”, “Multibovisan”, “Multibovisan +AgNP (1%)”, “Multibovisan +AgNP (0,5%)”**

Риженко Г.Ф., Горбатюк О.І., Андріяшук В.А., Жовнір О.М., Дибкова С.М., Резніченко Л.С., Грузіна Т.Г. **Оцінка цитотоксичності препаратів ветеринарних вакцин: «Колісан», «Колісан +AgNP», «Вельшиколісан», «Вельшиколісан +AgNP», «Актиносан», «Актиносан +AgNP», «Мультибовісан», «Мультибовісан +AgNP (1%)», «Мультибовісан +AgNP(0,5%)»**

244

UHOVSKYI V.V., ALEKSEEVA G.B., BEZYMENNYI M.V., KULYKOVA V.V.

**ANALYSIS OF THE CIRCULATION OF PATHOGENS ON**

**LEPTOSPIROSIS IN CATTLE IN UKRAINE USING GIS-TECHNOLOGY**

Уховський В.В., Алексєєва Г.Б., Безименний М.В., Кулікова В.В. **Аналіз циркуляції збудників лептоспірозу великої рогатої худоби в Україні з використанням ГІС-технологій**

250

## CONTENT

AYSHPUR E.Y., NYCHYK S.A., SAPON N.V., TOPOL D.O. <b>ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF CEFINEL AT RESPIRATORY DISEASES OF CALVES</b>	12
BOVKUN T. V., ZHUK YU. V., KOVALENKO V. L., ROZUMNIUK A. V. <b>EFFICIECY OF TREATMENT OF COWS WITH SUBCLINICAL MASTITIS USING MASTILIN</b>	20
HAIDEI O.S., ZAHREBELNIY V.O., NOVOZHYTSKA J.N., USACHENKO N.V., DANILCHENKO N.L. <b>REGULATORY-TECHNICAL REQUIREMENTS OF CONDUCT RESEARCH GMOS BY REAL TIME POLYMERASE CHAIN REACTION</b>	27
GARKAVENKO T.A., AZYRKINA I.M. <b>METHODS OF DETERMINING ANTIBIOTIC RESIDUES IN POLTRY PRODUCTS</b>	33
GARKAVENKO T., KOZITSKAYA T., ORDYNSKA D., MEZHENSKA N., SEMENCHUKOVA I. <b>METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS (MRSA) – SITUATION IN THE WORLD AND IN UKRAINE</b>	41
GARKAVENKO T., MEKH N., SKOROBRSCHUK K. <b>ALTERNATIVE METHOD OF RAPID DETECTION OF SALMONELLA IN FOOD AND FEED BY PCR USING THE BAX® SYSTEM AND REAGENT KIT</b>	51
GOLOVKO A, GORDIIENKO O. <b>AN ALGORITHM FOR THE DEVELOPMENT OF A GENERAL BIOTECHNOLOGICAL CARD FOR PRODUCTION STRAINS</b>	58
GUSAK L. <b>ANALYSIS OF RADIOCONTAMINATION OF ANIMAL AND VEGETABLE ORIGIN PRODUCTS IN UKRAINE DURING 2012–2014</b>	65
DROZHZHE ZH.M. <b>DYNAMICS OF THE SPREAD OF RABIES IN UKRAINE AND EUROPE IN 2003–2013</b>	70
ZABARNA I.V., YAKUBCHAK O.M. <b>MICROBIOLOGICAL INDEXES OF CHICKENS-BROILERS MEAT APLYING IN ANTIBACTERIAL DRUGS</b>	76
ZAHREBELNIY V.O. <b>THE MAIN ASPECTS OF THE EVALUATION OF MICROBIOLOGICAL RISK OF FOOD</b>	83
KOREYBA L.V., LARCHENKO O.I., TERESHOK V.V. <b>SANITARY AND HYGIENIC EVALUATION OF THE MILK FROM COWS WITH SUBCLINICAL MASTITIS IN THE LABORATORY OF</b>	

<b>VETERINARY AND SANITARY EXPERTISE IN THE “SAMVEL” MARKET OF KOMSOMOLSK POLTAVA REGION</b>	<b>89</b>
LETS V.V., PRUS M.P. <b>THE BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD OF CATTLE AT SPONTANEOUS BABESIOSIS</b>	<b>96</b>
LITVINENKO O.P., PAVLIKOVSKA T.M. <b>ECHINOCOCCOSIS OF PEOPLE AND ANIMALS IN UKRAINE</b>	<b>102</b>
MEZHENSKIY A.A. <b>ETIOLOGY OF UVEITIS IN HORSES IN UKRAINE</b>	<b>110</b>
MEZHENSKIY A.A., MEZHENSKIY A.A., ZHURENKO O.V. <b>PHYSIOLOGY FEATURES OF VISION IN HORSES. LITERATURE REVIEW</b>	<b>119</b>
NAPNENKO O.O., BOZHKO V.B. <b>SUPPLY OF VACCINES AGAINST CLASSICAL SWINE FEVER FOR PIG BREEDING IN UKRAINE</b>	<b>130</b>
OHORODNYK N. Z., VISHCHUR O. I., KOVALENKO V. L., ROZUMNIUK A.V. <b>LEVEL OF FREE RADICAL OXIDATION AND ANTIOXIDANT PROTECTION AND THEIR CORRECTION IN PIGLETS AT WEANING</b>	<b>136</b>
PANIKAR I.I. <b>FEATURES OF THE SPLEEN MORPHOLOGICAL STRUKTURE OF PIGS OF THE FIRST WEEK OF LIFE</b>	<b>143</b>
PEKNIY M.V. SINITSYN V.A., YEVTUSHENKO V.A. <b>EQUINE INFLUENZA VIRUS IMMUNOBIOLOGICAL PROPERTIES</b>	<b>149</b>
PYSKUN A.V. <b>SELECTION OF OPTIMAL CONJUGATE FOR THE ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY AGAINST LEPTOSPIROSIS</b>	<b>156</b>
POPOVA G.A., POSTOENKO V.A., PEDORENKO I.J., NEMASHKALO A.J., KUBAYEV A.P. <b>COMPLEX DIAGNOSTICS SCHEME OF AVIAN INFECTIOUS BRONCHITIS</b>	<b>164</b>
PRISKOKA V.A., SVIDERSKIY V.S., SKOVPEN V.M., SKOROKHOD S.V., DATSENKO R.A., MOROZ A.A. <b>FORECAST AND RISK IN PREVENTIVE DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASES</b>	<b>173</b>
RYZHENKO V.P., NYCHYK S.A., RYZHENKO G.F., GORBATIUK O.I., ANDRIYASHCHUK V.A., ZHOVNIR O.M., TIUTIUN S.N., RUDOY O.V., KAMENCHIUK P.P. <b>EXPERIMENTAL SUBSTANTIATION OF THE TECHNOLOGY OF THE MULTICOMPONENT VACCINE “MULTIBOVISAN” TEST SAMPLE AND ITS LABORATORY CONTROL</b>	<b>180</b>

STEPNA O.O. <b>INDICATION OF PATHOGENIC LEPTOSPIRA IN THE RESERVOIRS OF HOLOSEEVSKY AND OBOLON AREAS OF KYIV</b>	187
SYTIUK M. <b>DETERMINATION OF ANTIGENIC PROPERTIES OF THE AUJESZKY PORCINE VIRUS "PETRIKIVSKIY-2006" STRAIN</b>	195
USHKALOV V.O., BERDNYK V.P., MACHUSKYY O.V., KOVTUN V.A., TIMCHENKO O.V. <b>CITROBACTER – THE NEAREST RELATIVE OF SALMONELLA</b>	205
SHUMANSKIY YU.I. <b>EFFECT OF IMMUNOMODULATOR REGARDING LIPID PEROXIDATION AND COMPOSITION OF MICROFLORA OF MAMMARY GLAND AND VAGINA OF COWS IN THE DRY PERIOD</b>	214
SHUMANSKIY YU.I., FEDORKIV O.P., STRAVSKA S.M. <b>EFFECT IMMUNOMODULATORY DRUGS "STP" ON COWS IMMUNOBIOLOGICAL REACTIVITY DURING THEIR START-UP AND DRY</b>	220
BABKINA M.M., TARASOV O.A., NYCHYK S.A., SAPEIKO V.P., TERESCHENKO S.M., HUDZ N.V., GAIDEI O.S. <b>SUSCEPTIBILITY OF <i>BACILLUS</i> SPECIES TO ANTIMICROBIAL AGENTS <i>IN VITRO</i></b>	226
MAZUR N., NEDOSEKOV V., POLUPAN I. <b>THE ROLE OF THE FAT IN LABORATORY DIAGNOSIS OF RABIES</b>	232
RYZHENKO G.F., GORBATYUK O.I., ANDRIYASCHUK V.A., ZHOVNIR O.M., DYBKOVA S.M., RIEZNICHENKO L.S., GRUZINA T.G. <b>ESTIMATION OF GENOTOXICITY FOR PREPARATIONS OF VETERINARY VACCINES "Colisan", "Colisan+AgNP", "Velshicolisan", "Velshicolisan+AgNP", "Actinosan", "Actinosan+AgNP", "Multibovisan", "Multibovisan +AgNP (1%)", "Multibovisan +AgNP (0,5%)"</b>	237
RYZHENKO G.F., GORBATYUK O.I., ANDRIYASCHUK V.A., ZHOVNIR O.M., DYBKOVA S. M., RIEZNICHENKO L.S., GRUZINA T.G. <b>EVALUATION OF CYTOTOXICITY OF VETERINARY VACCINES "Colisan", "Colisan+AgNP", "Velshicolisan", "Velshicolisan+AgNP", "Actinosan", "Actinosan+AgNP", "Multibovisan", "Multibovisan +AgNP (1%)", "Multibovisan +AgNP (0,5%)"</b>	244
UHOVSKYI V.V., ALEKSEEVA G.B., BEZYMENNYI M.V., KULYKOVA V.V. <b>ANALYSIS OF THE CIRCULATION OF PATHOGENS ON LEPTOSPIROSIS IN CATTLE IN UKRAINE USING GIS-TECHNOLOGY</b>	250