

Л 2015

2092

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ

# ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ

МОСКВА — 1969

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

---

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ

06  
В 852  
9

# ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ

ТРУДЫ ВНИИВС

ТОМ XXXIV

МОСКВА — 1969

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Ярных В. С. Достижения науки в области ветеринарной санитарии . . . . . 3

### I. САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

<u>Преснов И. Н.</u>   О вирулентности <i>Vac. anthracis</i> . . . . .	19
Кузнецова Н. М. Применение метода люминесцентной микроскопии для дифференциации живых и мертвых клеток <i>Staphylococcus aureus</i>	26
Кузнецова Н. М. Ускоренный метод выделения золотистого стафилококка . . . . .	30
Беляев И. Я. Жизнеспособность возбудителей салмонеллезов на пухе и пере . . . . .	33
Вранчан З. Э., Кузнецова Н. М. Изучение возможности оздоровления почвы от возбудителя рожи при культивировании некоторых растений . . . . .	38
Кальченко Н. А. Разработка методики выделения возбудителя рожи свиней из почвы . . . . .	46
Смирнов А. М. Сроки сохранения жизнеспособности возбудителей гнильцовых болезней пчел в искусственной вошине . . . . .	51
Алексеев А. Н., Брикман Л. И., Тонконоженко А. П. Изучение токсического действия <i>Vac. thuringiensis</i> на тараканов при условии индивидуального дозированного их кормления . . . . .	57

### II. МИКОЛОГИЯ И САНИТАРИЯ КОРМОВ

Юнусов М. Ю. Изучение возможности использования личинок комнатной мухи <i>Musca domestica</i> для определения токсичности зерна, пораженного плесневыми грибами . . . . .	65
Иванов В. Г. Идентификация салмонелл в кормах . . . . .	75
Иванов В. Г. Сравнительная оценка некоторых методов выделения салмонелл в кормах . . . . .	78
Коржевенко Л. А. Влияние культуральной жидкости гриба <i>Fusarium</i> на способность ткани центральной нервной системы сорбировать нейтральный красный . . . . .	83
Коржевенко Л. А. Действие культуральной жидкости гриба <i>Fusarium</i> на изолированное сердце лягушки . . . . .	86
Баранов К. П. Испытание фунгицидных свойств уксусной кислоты при трихофитии крупного рогатого скота . . . . .	90
<u>Михеев М. И.</u>   Носков А. И., Янова Г. П., Вишнякова Н. Н. К вопросу ветеринарно-санитарной оценки качества мясокостной муки по биохимическим показателям . . . . .	93

### III. САНИТАРИЯ МОЛОКА

Исаев М. К. О серологических методах исследования туберкулезных животных	110
Исаев М. К. К вопросу получения иммунной туберкулезной сыворотки у кроликов	104
Козиянчук А. Я. Бактерицидность некоторых хлорсодержащих соединений для микобактерий туберкулеза	107
Козиянчук А. Я. Бактерицидность смеси растворов моющего средства В и хлорной извести при санитарном уходе за доильными аппаратами и молочной посудой, инфицированными микобактериями туберкулеза	110
Симецкий О. А. Выделение антибиотиков с молоком коров при внутримышечном введении пенициллина и стрептомицина	116
Карташова В. М. О методах обнаружения в молоке возбудителей пищевых токсикоинфекций и токсокозов	121
Казарова Д. А. Кишечная палочка — санитарный показатель молока и доильной аппаратуры	127
Оксамитный Н. К. Микрофлора вымени здоровых коров	131
Гасанов Н. Г. Течение субклинической формы мастита у коров при ящуре	135
Балковой И. И., Чхандзе Г. К. О влиянии доильной установки «Пипелине» на молочную железу коров	138
Балковой И. И., Матиенко Р. И., Шевченко Р. П. Ветеринарно-санитарная оценка доильной установки АДМ-100	141
Курган Б. М. Исследование растворов электролитического гипохлорита натрия с целью применения их для дезинфекции доильных аппаратов	146

### IV. ВЕТСАНЭКСПЕРТИЗА

Долгунова Т. А. Антибактериальные вещества в органах, тканях и жидкостях организма кур	152
Бутко М. П. Обнаружение возбудителя листериоза в мясе методом иммунофлюоресценции	158

### V. ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Бошнян Г. М. Проникновение солянокислых растворов однохлористого йода в кожу животных	170
Бошнян Г. М., Юсифов А. Г. Изменение уровня дыхания микробов кишечной палочки при действии препарата «молоран» и углекислого натрия	174

### VI. РАДИОБИОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

Устенко В. С., Филатов Г. В. Метод меченых атомов в ветеринарной санитарии	181
Таланов Г. А. Исследование токсичности пестицидов для теплокровных животных	197
Сивохин П. А., Швиндлерман Г. С., Баскаков Ю. А., Филатов Г. В. Синтез пестицидов, производных метилкарбаминной кислоты, меченых $C^{14}$ в метильной группе	205
Колякова В. Я., Устенко В. С. Применение метода радиоактивных индикаторов для анализа остаточных количеств хлорофоса	208
Непоклонов А. А., Казановский Е. С. Распределение и выведение руелена из организма оленей и санитарная оценка мяса	213
Устенко В. С., Колякова В. Я. Остаточные количества хлорофоса в молоке коров после их обработки	221

Колякова В. Я., Устенко В. С. Обнаружение остаточных количеств хлорофоса в органах и тканях животных	227
Аббасов Т. Г. Метод определения хлорофоса в продуктах растительного происхождения при помощи тонкослойной хроматографии	232
Аббасов Т. Г. Изменение токсичности и величины $I_{50}$ хлорофоса, ТХМ-3, МНФ и фосфамида при хранении в различных условиях	235
Фролов Б. А., Ромина Л. И. Продолжительность сохранения трихлорметафоса-3 в организме молодняка кур после наружной его обработки водной эмульсией этого препарата	241
Долгунова Т. А. Токсичность, инактивация и методы индикации антибиотиков	245
Царегородцева Г. Н. Исследование действия хлорофоса, трихлорметафоса-3, севина и дикрезилового эфира N-метилкарбаминной кислоты на ацетилхолинэстеразу органов и тканей белых мышей	250

### VII. ЗООГИГИЕНА

Мутовин В. И. Новые методы исследований естественной резистентности у животных	260
Дорофеев А. А., Грозный С. С. Ветеринарно-санитарные и зоогигиенические основы проектирования питомников мелких лабораторных животных	269

### VIII. ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Поляков А. А., Волковский Г. Д. Выживаемость вируса гепатита утят во внешней среде и разработка режимов и методов дезинфекции	278
Бочаров Д. А. Коррозионное действие хлорсодержащих дезрастворов, применяемых на птицеперерабатывающих предприятиях	291
Смирнов А. М. Испытание гамма-лучей $Co^{60}$ для обеззараживания вошины и воскосырья на воскозаводах при заразных болезнях пчел	297
Эндзин А. К. Средства и методы работы ветеринарно-санитарного отряда ВНИИВС	303

### IX. АЭРОЗОЛИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

Ярных В. С. Перспектива использования аэрозолей в ветеринарной практике	309
Закомырдин А. А., Березнев А. П., Дивинский А. Ф. Аэрозольная дезинфекция моносодовой солью дихлоризоциануровой кислоты в присутствии птицы	318
Боченин Ю. И. Безаппаратный способ применения перекиси водорода для дезинфекции воздуха	323
Симецкий М. А. Изучение акарицидной активности аэрозолей севина на иксодовых клещах	327

### X. ЭНТОМОЛОГИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Непоклонов А. А., Веселкин Г. А., Гречкин Н. П., Нуретдинов И. А. О стерилизующей эффективности некоторых соединений этиленмина на комнатных мухах	333
Фролов Б. А. К вопросу о жизненном цикле <i>Cimex lectularius</i>	343
Непоклонов А. А., Непоклонова М. И., Павлова Н. В. Исследование акарицидных свойств фталфоса	348
Омаров Л. Испытание акарицидной эффективности фталфоса в производственных условиях	351
Фролов Б. А. Влияние температуры на эмбриональное развитие персидских клещей	357

Фролов Б. А. Влияние температуры на длительность развития нимф клещей <i>Argas persicus</i> . . . . .	363
Родин И. А. Дибром, как средство борьбы с куриными клещами.	369
Непоклонов А. А., Непоклонова М. И., Павлова Н. В. Инсектицид дурсбан . . . . .	375
Непоклонов А. А., Непоклонова М. И., Павлова Н. В. Изучение акарицидного действия дитиона на клещей <i>Ixodes ricinus</i>	380
Дикаев Б. Ю. Испытание концентрата трихлорметафоса-3, приготовленного с веретенным маслом, против иксодовых клещей . . . . .	383
Ильященко В. И. Эффективность дикрезилового эфира N-метилкарбаминовой кислоты при чесотке крупного рогатого скота . . . . .	389
Ильященко В. И. Эффективность тролена при псероптозе крупного рогатого скота . . . . .	393
Азаматов Л. Х. Выживаемость клещей <i>Demodex bovis</i> в различных условиях внешней среды . . . . .	397
Азаматов Л. Х. Действие дезинфектантов и акарицидов на клещей <i>Demodex bovis</i> во внешней среде . . . . .	401
Поляков Д. К., Дикаев Б. Ю. О ветеринарных требованиях к методам и агрегатам, применяемым для обработки животных акарицидами против паразитических клещей . . . . .	406

## XI. ДЕРАТИЗАЦИЯ

Стрелков Н. М., Попов Н. А. Некоторые вопросы идентификации и дифференциации салмонелл, используемых для истребления мышевидных грызунов . . . . .	415
Дюшенов А. С. Бактокумарин — эффективный препарат по истреблению вредных грызунов в животноводческих помещениях . . . . .	421
Дюшенов А. С. Заселенность животноводческих ферм Чуйской долины мышевидными грызунами . . . . .	426
Митрофанов В. М., Дюшенов А. С. Морфологические изменения у крыс, отравленных норбормидом . . . . .	430



220001210656

## CONTENTS

Yarnykh V. S. Progress of science in sphere of veterinary sanitation	3
--	---

### I. SANITARY MICROBIOLOGY

<u>Presnov I. N.</u> On virulence of Bac. anthracis . . . . .	19
Kuznetsova N. M. Use of the method of luminescent microscopy for differentiation of live and dead cells of Staphylococcus aureus	26
Kuznetsova N. M. Accelerated method of isolation of Staphylococcus aureus	30
Belyaev I. Y. Viability of fowl salmonellosis on down and feather	33
Vranchan Z. E., Kuznetsova N. M. Studies of soil sanitation possibility against erysipelas agent by cultivation of some plants	38
Kalchenko N. A. Working out of isolation methods of porcine erysipelas agent from soil . . . . .	46
Smirnov A. M. Viability persistence period of agents of bee foul brood infections in artificial bee foundation	51
Alexeyev A. N., Brickman L. I., Tonkonozhenko A. P. Toxic effect studies of Bac. thuringiensis on cockroaches under conditions of their individual dosed feeding . . . . .	57

### II. MYCOLOGY AND FEED HYGIENE

Yunusov M. Y. Studies of the use possibility of larvae of house fly <i>M. domestica</i> for toxicity determination of grain affected by moulds	65
Ivanov V. G. Identification of Salmonella in feed . . . . .	75
Ivanov V. G. Comparative estimation of some methods for Salmonella isolation from feed	78
Korzhevenko L. A. Effect of cultural liquid of fungus Fusarium on the ability of central nervous tissue to absorb neutral red . . . . .	83
Korzhevenko L. A. Action of cultural liquid of fungus Fusarium on isolated frog heart	86
Baranov K. P. Trials of fungicidal properties of acetic acid in cattle trichophytosis	90
Mikheyev M. I., Noskov A. I., Yasnova G. P., Vishnyakova N. N. On veterinary-sanitary estimation of meat-bone meal quality by biological indices . . . . .	93

### III. MILK HYGIENE

Isayev M. K. On serological investigation methods of tubercular animals . . . . .	100
---	-----

Isayev M. K. On receipt of immune tuberculosis serum in rabbits	104
Kozlyanchuk A. Y. Bactericidity of some chlorinated compounds for tuberculosis mycobacteria	107
Kozlyanchuk A. Y. Bactericidity of solution mixtures of detergent V and calcium chloride in sanitary care of milking apparatus and milking utensils infected with tuberculosis mycobacteria	110
Simetsky O. A. Excretion of antibiotics with cow milk in case of intramuscular injection of penicillin and streptomycin	116
Kartashova V. M. On methods of agent detection of food toxicoinfections and toxicoses in milk	121
Kazarova D. A. Escherichia coli as a sanitary index of milk and milking equipment	127
Oxamitny N. K. Udder microflora of healthy cows	131
Gasanov N. G. Course of subclinical form of cow mastitis in foot-and-mouth disease	135
Balkovoy I. I., Chkhaidze G. K. On influence of milking machine «Pipeline» on cow udder	138
Balkovoy I. I., Matiyenko R. I., Shevchenko R. P. Veterinary-sanitary evaluation of milking machine ADM-100	141
Kurgan B. M. Study of solutions of electrolytic sodium hypochlorite for the purpose of using them for the disinfection of milking apparatus	146

#### IV. VETERINARY-SANITARY EXAMINATION

Dolgunova T. A. Antibacterial substances in organs, tissues and fluids of hen organism	152
Butko M. P. Detection of listeriosis agent in meat by the method of immunofluorescence	158

#### V. CHEMICAL AGENTS

Boshyan G. M. Penetration of hydrogen-chloride solutions of iodine chloride into animal skin	170
Boshyan G. M., Yusifov A. G. Changes of respiration level of microbes Escherichia coli by action of preparation «Molarane» and sodium carbonate	174

#### VI. RADIOBIOLOGY AND TOXICOLOGY

Ustenko V. S., Filatov G. V. The method of radioactive tracers in veterinary sanitation	181
Talanov G. A. Investigations of pesticide toxicity for warm-blooded animals	197
Sivokhin P. P., Shvindlerman G. S., Baskakov Y. A., Filatov G. V. Pesticide synthesis of methyl carbamic acid derivatives labelled with C <sup>14</sup> in methyl group	205
Kolyakova V. Y., Ustenko V. S. Use of the method of radioactive indicators for analysis of chlorophos residues	208
Nepoklonov A. A., Kazanovsky E. C. Distribution and excretion of ruelene from the organism of reindeer and sanitary estimation of meat	213
Ustenko V. S., Kolyakova V. Y. Chlorophos residues in cow milk after treatment of the cows	221
Kolyakova V. Y., Ustenko V. S. Detection of chlorophos residues in organs and tissues of animals	227
Abbasov T. G. Determination method of chlorophos in feed of vegetable origin by means of thin-layer chromatography	232



Abbasov T. G. Change of toxicity and $I_{50}$ value of chlorophos, TCM 3, MNP and phosphamide by storage under various conditions	235
Frolov B. A., Romina L. I. Duration of trichloromethaphos 3 persistence in chicken organism after its external treatment with water emulsion of this preparation	241
Dolgunova T. A. Toxicity, inactivation and methods of indication of antibiotics	245
Tsaregorodtseva G. N. Study of the action of chlorophos, trichloromethaphos 3, sevin and dicresyl N-methyl carbamate on acetylcholinesterase of organs and tissues of white mice	250

## VII. ZOOHYGIENE

Mutovin V. I. New investigation methods of natural resistance in animals	260
Dorofeyev A. A., Grozny S. S. Veterinary-sanitary and zoohygienic projection foundations of nurseries of small laboratory animals	269

## VIII. DISINFECTION

Polyakov A. A., Volkovsky G. D. Survival of duckling hepatitis virus in environment and working out of conditions and methods of disinfection	278
Bocharov D. A. Corrosion effect of disinfection solutions containing chlorine which are used in fowl processing plants	291
Smirnov A. M. Trials of gamma-rays $Co^{60}$ for disinfection of bee foundation and raw wax in wax-plants in case of contagious diseases of bees	297
Endzin A. K. Means and methods of work of the veterinary-sanitary detachment of VNIIVS	303

## IX. AEROSOLS IN VETERINARY PRACTICE

Yarnykh V. S. Perspective of aerosol use in veterinary practice	309
Zakomirdin A. A., Bereznyev A. P., Divinsky A. F. Monosodium dichloroisocyanuride as aerosol disinfectant in presence of poultry	318
Bochenin Y. I. Method of hydrogen peroxide use for air disinfection without any apparatus	323
Simetsky M. A. Study method of acaricidal activity of sevin aerosols in ixodous ticks	327

## X. ENTOMOLOGY AND DISINFECTION

Nepoklonov A. A., Veselkin G. A., Grechkin N. P., Nurtdinov I. A. On sterilizing action of some ethylene imine compounds on house fly	333
Frolov B. A. On life cycle of <i>Cimex lectularius</i>	343
Nepoklonov A. A., Nepoklonova M. I., Pavlova N. V. Investigations of acaricidal properties of phthalophos	348
Omarov L. Trials of acaricidal efficiency of phthalophos in field conditions	351
Frolov B. A. Study of temperature effect on duration of nymph growth of ticks <i>Argas persicus</i>	357
Frolov B. A. Effect of temperature on embryo growth of fowl ticks	363
Podin I. A. Dibromide as control factor against fowl ticks	369
Nepoklonov A. A., Nepoklonova M. I., Pavlova N. V. Insecticide dursban	375
Nepoklonov A. A., Nepoklonova M. I., Pavlova N. V. Studies of acaricidal effect of dition on ticks <i>Ixodes ricinus</i>	380

Dikayev B. Y. Trials of trichloromethaphos 3 concentrate prepared with lubricating spindle oil against ixodous ticks . . . . .	383
Ilyashchenko V. I. Efficiency of dicresyl N-methyl carbamate in cattle psoroptosis . . . . .	389
Ilyashchenko V. I. Efficiency of trolene in cattle psoroptosis . . . . .	393
Azamatov L. H. Survival of ticks <i>Demodex bovis</i> in various environment conditions . . . . .	397
Azamatov L. H. Action of disinfectants and acaricides on ticks <i>Demodex bovis</i> in environment . . . . .	401
Polyakov D. K., Dikayev B. Y. On veterinary demands to methods and equipment used for treatment of animals with acaricides against parasite ticks . . . . .	406

#### XI. DERATISATION

Strelkov N. M., Popov N. A. Some problems of identification and differentiation of <i>Salmonella</i> used for extermination of mice-like rodents . . . . .	415
Dyushenov A. S. Bactocoumarine as efficient preparation for eradication of harmful rodents in livestock premises . . . . .	421
Dyushenov A. S. Population of livestock farms of Chue Valley by mouse-like rodents . . . . .	426
Mitrofanov V. M., Dyushenov A. S. Morphological changes in rats poisoned with norbormide . . . . .	430