

22-6905

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ
ПРОИЗВОДСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
КАЧЕСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ АПК**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

Октябрь 2022

22-06905

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Всероссийский научно-исследовательский и технологический
институт биологической промышленности**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ
ПРОИЗВОДСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
КАЧЕСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

октябрь 2022 г.

Лосино-Петровский - 2022

УДК 619:65.37.012
ББК 48.4
НЗ4НАУ

Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов. – М., 2022. – 334 с.

Под редакцией члена-корреспондента РАН А.Д. Забережного.

НЗ4НАУ – Москва: ВНИТИБП
ISBN 978-5-89904-031-3
DOI 10.47804/9785899040313

Сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции молодых ученых.

В материалах конференции молодых ученых приведены статьи, отражающие научную производственную деятельность НИИ и биопредприятий, в том числе по разработке и совершенствованию технологических процессов изготовления противовирусных и противобактериальных препаратов для профилактики и лечения инфекционных болезней животных; тест-систем для получения средств диагностики болезней и эпизоотологического мониторинга, методов обеспечения и контроля качества выпускаемой продукции. Большое место занимают работы, связанные с созданием и применением ветеринарных препаратов против незаразных болезней, а также кормов и эффективных кормовых добавок.

Сборник статей предназначен для специалистов, работающих в области промышленной биотехнологии, ветеринарии, биологии, экологии, а также преподавателям и аспирантам учебных заведений биологического профиля.

В данном издании научные статьи публикуются в авторской редакции. Авторы несут ответственность за полноту и достоверность представленной в статьях информации.

Редакционная коллегия: А.Д. Забережный (гл. редактор), В.И. Еремсц, А.А. Расвский, Дунин М.И., И.Н. Матвеева, Р.Н. Мельник, Е.А. Маклецова, Н.М. Пухова, Т.А. Скотников, Л.А. Неминуша, О.А. Богомолова, М.А. Фролова.

УДК 619.65.37.012
ББК 48.4

© Коллектив авторов, 2022
© ФГБНУ ВНИТИБП, 2022
© Дизайн обложки Е.А. Маклецова, 2022

ISBN 978-5-89904-031-3

СОДЕРЖАНИЕ

БИОТЕХНОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ

1	Беликова Н.А., Богомолова О.А., Матвеева И.Н., Литенкова И.Ю. Чувствительность клеточных культур к парвовирусу свиней	3
2	Росенко А.Д., Пименов Н.В., Рахманин П.В. Оптимизация промышленного культивирования штамма <i>Brucella abortus</i> РБ-51 «ЩБК»	8
3	Анисимова Л.В., Коротеева Л.А., Школьников Е.Э., Павленко И.В., Маклецова Е.А., Маркова Е.В. К вопросу разработки технологии культивирования бактерий при изготовлении вакцины против кампилобактериоза сельскохозяйственных животных	12
4	Серова Н.Ю., Панкратов С.В., Рузина А.В. Профилактика респираторного микоплазмоза птиц с использованием инактивированных вакцин	18
5	Федоров Ю.Н., Богомолова О.А., Анисина О.В., Романенко М.Н., Царькова К.Н. Факторы, индикаторы и критерии оценки пассивного иммунитета у новорожденных телят	24
6	Красочко П.А., Понаськов М.А., Красочко И.А., Забережный А.Д., Еремец В.И. Клеточный и гуморальный иммунный ответ у коров, иммунизированных вакцинами против инфекционных пневмоэнтеритов	40
7	Мельник Р.Н., Медведева К.С., Хаустова Н.В., Дорофеева Д.В., Мельник Н.В., Литенкова И.Ю., Пигина С.Ю., Пажнов С.В., Казакова Е.С. Обзор методов инаktivации вирусных антигенов для изготовления инактивированных ассоциированных вакцин для крупного рогатого скота	49
8	Мельник Р.Н., Дунин М.И., Мельник Н.В., Боровой В.Н. Анализ эффективности сложных адьювантных комплексов	56
9	Мазуров А.С. Методы диагностики <i>Clostridium estertheticum</i> (Обзор)	64
10	Куникова Е.Д., Мороз Н.В., Евграфова В.А., Кулаков В.Ю., Пяткина А.А. Доза антигена <i>Pasteurella multocida</i> , обеспечивающая 95% защиты иммунизированных кроликов	70
11	Горбачева Н.С., Яценюк С.П., Красникова М.С., Козлова А.Д., Брюсова М.Б. Скрининг живых вакцин против вирусных болезней птиц на наличие контаминации <i>Avian gyrovirus 2</i> методом ПЦР	77
12	Мясоедов Ю.М., Найманов А.Х. Изучение стабильности биологических свойств микобактериальных алергенов	82
13	Мясоедов Ю.М., Найманов А.Х. Изучение морфологических закономерностей развития кожной туберкулиновой реакции у морских свинок	86
14	Белялиева Р.Р., Тарасова И.И., Ленченко Е.М. Сравнительная оценка питательных сред для идентификации возбудителей сальмонеллеза	90
15	Одинаев К.А., Андамов И.Ш., Пухова Н.М. Восприимчивость птиц к вирусу бешенства при экспериментальном заражении оральным способом	102
16	Одинаев К.А., Пухова Н.М., Анисина О.В., Елаков А.Л. Диагностика бешенства у экспериментально инфицированных цыплят и кур	108

17	Пигарева Ю.И. Биотехнология создания пробиотических препаратов с заданными свойствами для животных и птицы	115
18	<u>Клюкина В.И.</u> , Анисина О.В., Конкина С.В., Кочетова Л.Н. Выявление антирабических IgG в спинномозговой жидкости экспериментально зараженных животных с помощью непрямого варианта ИФА	120
19	<u>Клюкина В.И.</u> , Анисина О.В., Конкина С.В., Кочетова Л.Н. Применение антирабических тест-системы «Сэндвич»-варианта ИФА для определения IgG в спинномозговой жидкости экспериментально зараженных животных	127
20	Анисина О.В., <u>Клюкина В.И.</u> , Пухова Н.М. Ретроспективный анализ эпизоотии бешенства в Московской области	132
21	Красочко П.А., Красочко П.П., Гвоздев С.Н., Корочкин Р.Б. Разработка компонентов диагностикума для дифференциации серотипов пастерелл молекулярно-генетическим методом	139
22	Красочко И.А., Борисовец Д.С., Красочко П.А., Волосюк Е.И., Зуйкевич Т.А. Изучение потребления аминокислот из питательных сред перевиваемыми клетками	144
23	Красочко И.А., Красочко П.А., Овчинникова В.В., Притыченко А.В., Еремеч В.И. Отработка оптимальной дозы введения инактивированной культуральной вирусвакцины «ПНЕВМОВИР»	153
24	Красочко П.А., Понаськов М.А., Шапулатова З.Ж., Борисовец Д.С., Зуйкевич Т.А., Сойкина О.С. Использование трансвариальных иммуноглобулинов в профилактике вирусно-бактериальных энтеритов телят	159
25	Красочко П.П., Колесникович К.В., Коротеева И.А. Влияние различных вариантов антигенов респираторно-синцитиального вируса крупного рогатого скота на иммунный ответ у морских свинок	166
26	Моренко Е.А., Михеев В.Е., Сусский Е.В., Ярцев С.Н. Разработка инактивированной поливалентной вакцины «КЛОСТАРМ-9» против клебстридозов жвачных	171
27	Глушеникова Ю.А., Сусский Е.В., Ярцев С.Н., Михеев В.Е. Культурально-биологические свойства возбудителя нодулярного дерматита	176
28	Лашевцев А.И., Сусский Е.В., Ярцев С.Н., Михеев В.Е. Изучение срока годности и стабильности бактериофага, входящих в состав коли-сальмонеллезного бактериофага, концентрированного «КОЛИСАЛЬМ-ФАГ» по методу «ускоренного старения»	181
29	Гончаров Д.А., Семенова Е.Ф., Гончаров М.А. Биотехнологические аспекты культивирования катрана <i>Stambe L.</i>	187

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ И ЭКОЛОГИЯ

30	Зелинская Э.И., Фролова М.А., Албулов А.И., Елисеев А.К. Изучение спектра электронного парамагнитного резонанса меланина из подмора мухи черная львинка <i>Hermetia Illucens</i>	194
31	Пономарев В.А., Якименко Н.Н., Клетикова Л.В. Изменение массы перепелов на фоне применения БАВ	198
32	Дорохина Ю.А., Рыжкова Г.Ф. Влияние энергетических композиций на белковый и минеральный обмен у кроликов	202
33	Ахангаран М., Гаравири М., Афанасьев Д.А., Машенцева Н.Г. Способы биотрансформации белков нута	207
34	Фролова М.А., Зелинская Э.И., Албулов А.И., Елисеев А.К. Антирадикальная и сорбционная активность меланина из подмора мухи черная львинка <i>Hermetia</i>	

Plucens	212
35 Петровская М.А. Экспериментально-морфологический анализ заживления ожогов кожи крыс под влиянием мази с новым производным N-ацетил-6-аминогексановой кислоты	218
36 Серба Е.В., Крючкова Е.Р., Соколова Е.Н., Серба Е.М. Биотехнологические процессы получения кормовых добавок на основе дрожжей	222
37 Калач Н.А. Применение хитозана в комплексной терапии хронической почечной недостаточности мелких домашних животных	229
38 Лысенко Ю.А., Яковец М.Г., Копыльцов С.В., Милованов А.В., Елисютикова А.В. Первичный анализ генома пробиотических бактерий <i>LOIGOLACTOBACILLUS CORYNIFORMIS KGAU_PH-1</i> , изолированных из кишечника <i>PHASIANUS VERSICOLOR</i>	234
39 Казаку А.А. Биологически активные кормовые добавки на основе гидролизованной молочной сыворотки	238
40 Швед А.В. Новая лецитинсодержащая кормовая добавка в рационах молодняка крупного рогатого скота	246
41 Лесовая Н.А., Устьянцев Д.А., Зеленков А.П., Зеленкова Г.А. Производство спорообразующих пробиотиков с использованием их биосинтетического потенциала	251
42 Тихонов С.Л., Кольберг Н.А., Тихонова Н.В., Поповских А.Д. Моделирование структуры пептида молозива коров с оценкой антиоксидантных свойств	257
43 Котегов Б.Г., Расчетнова Д.О. Проблема загрязнения окружающей среды жидкими нефтесодержащими отходами автотранспорта: актуальность, возможности и пути решения	261
44 Расчетнова Д.О. Биоремедиация почв, загрязненных нефтепродуктами: основные технологии	266

ОБЩИЕ

45 Донсков С.А., Шестакова В.Г., Жигалова Д. Д., Озеров С.А. Особенности структуры печени, почек и миокарда у животных в условиях применения жиросжигателей	273
46 Гуламадшоева Л.Г., Кадамов А.К., Пухова Н.М., Мамадатохонова Г.Н. Ретроспективный анализ распространения бешенства в Республике Таджикистан	278
47 Мельник Н.В., Дунин М.И., Мельник Р.Н., Маркова Е.В., Дунина М.Г. Адаптация высокопродуктивного крупного рогатого скота в условиях Российской Федерации	286
48 Котегова К.А. Внедрение риск-ориентированного подхода в систему обеспечения качества иммунобиологических лекарственных средств для ветеринарного применения	294
49 Прасолова О.В, Солтынская И.В., Богомазова А.Н., Крылова Е.В., Иванова О.Е. Обзор проблем при регистрации вакцин для животных, содержащих генетически-модифицированные штаммы микроорганизмов	300
50 Чумакова М.С. Анализ рынка вакцин против ринописммонии лошадей в Российской Федерации	304
51 Фролов Ю.Д. Итоги деятельности диссертационного совета Д006.069.01 при ВНИТИБП	311
52 Тарасова И.И. Новый концептуальный формат образования в аспирантуре	317