

21-5028

АРМАВИРСКАЯ БИОФАБРИКА

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ
АРМАВИРСКОЙ БИОФАБРИКИ

21-05028

Министерство сельского хозяйства РФ

Министерство науки и высшего образования РФ

Армавирская биофабрика

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

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

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ
АРМАВИРСКОЙ БИОФАБРИКИ
20-21 августа 2021г.**

Армавир-2021

УДК 619:615.37.012

Научные основы производства и обеспечения качества биологических препаратов. – М., 2021. - 426 с.

Под редакцией члена-корреспондента РАН А.Д.Забережного и доктора биологических наук Е.В. Сусского.

Сборник составлен по материалам Международной практической конференции, посвященной 100-летию Армавирской биофабрики.

В материалах конференции приведены статьи, отражающие широкий спектр вопросов, касающихся диагностики и лечения заболеваний животных, изготовления биопрепаратов с использованием инновационных технологий и методов обеспечения и контроля качества выпускаемой продукции.

В ряде работ изложены результаты по научным основам инновационных биотехнологий изготовления лечебно-профилактических средств для животных; по вопросам импортозамещения ветеринарных биологических препаратов; по иммунобиологическим тест системам для диагностики и эпизоотологического мониторинга болезней животных; по лечебно-профилактическим сывороткам, пробиотическим препаратам, бактериофагам, кормовым добавкам, БАВ для животных и другим препаратам для нужд АПК; по ветеринарно-санитарным экологическим и энергетической безопасности биопроизводства, утилизации и переработке отходов предприятий АПК; по обеспечению качества лекарственных средств для животных.

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.

Редакционная коллегия: А.Д.Забережный (гл.редактор), Е.В. Сусский (зам.гл.ред.), В.Е.Михеев, Э.В.Олиферова, В.И.Еремец, А.А.Раевский, Е.А.Маклецова, Н.М.Пухова, И.Н.Матвеева, С.А.Гринь, Р.Н. Мельник.

ISBN 978-5-89904-029-0

© Армавирская биофабрика

© Всероссийский научно-исследовательский институт биологической промышленности

Содержание

	стр.
1 Суцкий Е.В. Армавирская биофабрика: вчера, сегодня, завтра.....	3
2 Котегова К.А., Неминущая Л.А. Управление рисками: требования регуляторных органов и интеграция в процессы предприятия	16
3 Еремец В.И., Еремец Н.К., Скотникова Т.А., Неминущая Л.А., Котегова К.А. Система менеджмента качества в научно-исследовательском институте.....	25
4 Еремец Н.К., Люлькова Л.С., Неминущая Л.А., Скотникова Т.А., Еремец В.И. Фармацевтическая система качества. Исследование стабильности иммунобиологических диагностических средств.....	32
5 Безгин В.М. Курская биофабрика - 125 лет на страже биобезопасности страны	38
6 Мельник Р.Н., Мельник Н.В., Ярцев С.Н., Маклецова Е.А. Биотехнология получения биопрепаратов для разных природных зон страны, включая Арктику.....	46

Противовирусные препараты

7. Алипер Т.И., Алексеев К.П., Шемельков Е.В., Верховский О.А., Забережный А.Д. Перспектива использования маркированных вакцин против класической чумы свиней в Российской Федерации	54
8. Попова В.М., Матвеева И.Н., Маркова Е.В., Гринь С.А., Богомолова О.А. Диагностика цирковирусной инфекции свиней	61
9. Осипова О.С., Волкова М.А., Андрейчук Д.Б., Чвала И.А. Мониторинг низкопатогенного гриппа птиц подтипа Н9.....	69
10. Евстифеев В.В., Гумеров В.Г., Акбашев И.Р., Каримуллина И.Г., Хамидуллина Р.З. Разработка ассоциированной вакцины против ИРТ, ПГ-3, ВД-БС и хламидиоза крупного рогатого скота	73
11. Красочко П.А., Машеро В.А., Панаськов М.А., Еремец В.И. Профилактическая эффективность вирус-вакцины поливалентной инактивированной культуральной против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной, рота- и коронавирусной инфекции крупного рогатого скота «Большевик»	81
12. Лоивская О.Ю. Адаптация маркированного штамма вируса болезни Ауэски к репродукции в перевиваемых культур клеток	87
13. Хаустова Н.В. Анализ перспективных направлений создания вакцин против ящура с применением биотехнологических методов	95
14. Жбанова С.Ю., Одинаев К.А., Розиков Р.Ш., Неминущая Л.А., Скотникова Т.А., Пухова Н.М. Повышение эффективности вакцинопрофилактики Ньюкаслской болезни в Республике Таджикистан	103
15. Глушенко А.В., Шаршов К.А., Алексеев А.Ю., Шестопалов А.М., Михеев Е.В., Ярцев С.Н. Создание коллекции вирусов «гриппа птиц» для разработки диагностических тест-систем.....	112

16	Гусев А.А., Енгашев С.В., Бабак В.А. Вакцины эмульсионные на основе отечественного адьюванта «Эолан».....	118
17	Глушенкова Ю.А., Сусский Е.В., Михеев В.Е., Мельник Р.Н., Школьников Е.Э. Оценка иммуногенности масляного адьюванта АБ-М4 на примере вакцины против гриппа птиц.....	126
18.	Юдин В.И., Иванов В.В., Быкова Н.Н., Козлов В.Е., Безгин В.М. Разработка иммуноферментной тест-системы для выявления у животных антител к вирусу гриппа А	131
19.	Азимов К.А. Очистка и концентрирование суспензии цирковируса свиней второго типа.....	145
20.	Анисина О.В., Ключкина В.И. Оценка результатов антирабической вакцинации собак методом ИФА	150
21.	Азимов К.А., Матвеева И.Н. Современные проблемы специфической профилактики и диагностики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота	154
22.	Красочко П.А., Красочко И.А., Притыченко А.В., Овчинникова В.В. Морфологические показатели крови коров после иммунизации живой и инактивированной поливалентными вакцинами, в состав которых входит вирус диареи	165
23.	Красочко П.А., Красочко И.А., Притыченко А.В., Овчинникова В.В. Метаболизм коров, иммунизированных живой и инактивированной вакцинами	172
24.	Мельник Р.Н., Мельник Н.В., Ключенцева Н.С. Пуллорный эритроцитарный антиген-диагностикум для пуллороза-тифа птиц.....	180
25.	Азимов К.А. Рекомбинантные химерные вакцины против классической чумы свиней	187

Противобактерийные препараты

26	Сокорев Н.В., Школьников Е.Э., Анисимова Л.В., Павленко И.В., Раевский А.А. Усовершенствование процесса промышленного культивирования стрептококков на примере штамма <i>Streptococcus agalactiae</i> 6/50	193
27	Школьников Е.Э., Глушенкова Ю.А., Анисимова Л.В. Гипериммунная сыворотка против рожи свиней и ее эффективность.....	201
28	Анисимова Л.В., Школьников Е.Э., Павленко И.В., Коротеева Л.А., Раевский А.А., Дунин М.И., Соловьев Л.Б., Маркина Н.В. Усовершенствование технологии производства вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота	207
29	Моренко Е.А. Глушенкова Ю.А., Сусский Е.В., Ярцев С.Н., Михеев В.Е. Усовершенствование комплексного метода лечения и профилактики некробактериоза сельскохозяйственных животных	213
30	Беляева А.С., Лаишевцев А.И., Капустин А.В. Отечественный препарат для специфической профилактики атрофического ринита и пастереллеза свиней	219
31	Мясоедов Ю.М. Развитие методов биологического контроля туберкулинов, используемых для аллергической диагностики микобактериальных инфекций животных	224
32	Васенко Д.Ю., Круглова М.И. Хламидиоз животных (Обзор)	234
33	Евстифеев В.В., Хусанов Ф.М., Яковлев С.И., Хусанова Г.И., Иванова С.В. Результаты клинических испытаний универсальной вакцины против хламидиоза сельскохозяйственных животных	244

Биотехнология, пробиотики, биологически активные препараты и другое

34	Неминушая Л.А., Еремец Н.К., Скотникова Т.А., Красочко П.А., Павленко И.В., Казаку А.В., Матвеева И.Н., Маркова Е.В., Еремец В.И. Оценка эффективных штаммов микроорганизмов для разработки новых пробиотических препаратов	252
35	Борисенко С.В., Сбойчаков В.Б. Ig Y-технологии как гуманный метод получения антител	260
36	Албулов А.И., Фролова М.А., Варламов В.П., Гринь А.В. Опыт применения хитозана в качестве пребиотика при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных	267
37	Хайрова А.Ш., Лопатин С.А., Варламов В.П. Черная львинка как потенциальный источник хитина, хитозана и их меланиновых комплексов	274
38	Михайлова М.В., Золотарёв К.В., Наход В.И., Фарафонова Т.Е., Михайлов А.Н. Питательная ценность черной львинки (<i>Nettionia illucens</i>), выращенной с использованием отходов кисломолочного производства, в качестве кормовой добавки для рыб	279
39	Ковалева Э.И., Гунько А.Е., Албулов А.И., Фролова М.А., Елисеев А.К. Эффективность скармливания белкового гидролизата из тушек норок семьям пчел в условиях закрытого грунта	285
40	Гунько А.Е., Фролова М.А., Албулов А.И., Гринь А.В., Абрамов А.Б. Использование отходов пушного звероводства в качестве сырья для получения белковых гидролизатов	290
41	Круглова М.И., Васенко Д.Ю. Пробиотики в свиноводстве	295
42	Федоров Ю.Н., Ключкина В.И., Богомолова О.А., Романенко М.Н., Царькова К.Н. Пассивный иммунитет у новорожденных поросят	302
43	Лопатина О.А., Гушина Е.А., Бакланова О.В., Сутина И.А., Сербис Е.С., Лисицын Ф.В., Мезенцева М.В. Цитотоксическое влияние солей гетерополикислот Кетгина на клетки MDCK	311
44	Котегов Б.Г. Приоритетные антропогенные источники поступления растворенных минеральных форм азота в малые пруды Удмуртской Республики в начале вегетационного сезона	316
45	Содатхонова Д.А., Худондодов Б.И., Радиков Ш.Ш., Пухова Н.М. Эпизоотическая ситуация по гиподерматозу крупного рогатого скота в долинной и предгорной зонах Южного Таджикистана	322
46	Уша Б.В., Ленченко Е.М. Кластерная система ветеринарно-санитарного образования для обеспечения биологической безопасности окружающей среды и продукции животноводства	328
47	Ленченко Е.Н., Ганьшина М.В., Тарасова И.И., Бабурина Т.М. Способы оценки формирования биопленок микроорганизмов при контроле критических точек ветеринарных технологий, пищевых и биотехнологических производств	343
48	Блюменкранц Д.А., Ленченко Е.М. Мониторинговые исследования антибиотикорезистентности микроорганизмов, выделенных из пищевого сырья и объектов окружающей среды	355
49	Сиренко В.В., Ратников А.Р., Михеев В.Е. Применение глюкозо-солевого раствора для лечения и профилактики эндометрита, субинволюции и фолликулярных кист у высокопродуктивных коров	369

50	Никитаева Н.Н, Кравцова М.Н. Влияние биологически активных добавок на суточные привесы у молодняка сельскохозяйственных животных	376
51	Христофоров М.С. Обеспечение энергетической безопасности биологических производств	383
52	Беликова Н.А. Сравнительная оценка микробиологической чистоты лекарственных средств методом антибиотикограммы	389
53	Заремская А.А., Салеева И.П., Журавчук Е.В. Обеззараживание тушек цыплят-бройлеров УФ-лампами амальгамного типа	401
54	Маклецова Е.А., Раевский А.А. Наукометрические показатели в оценке деятельности научно-исследовательских организаций на примере ФГБНУ ВНИТИБП	406
55	Пухова Н.М., Михеев В.Е., Авдеева Т.А. История разработки, внедрения в производство и ветеринарную практику отечественных вакцин против болезни Марека.....	412