

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Министерство сельского хозяйства Республики Алтай
Горно-Алтайский государственный университет
Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий, ФГБНУ ФАНЦА
Жетысуский университет имени И. Жансугурова
Синьцзянский аграрный профессионально-технический институт
Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада СО РАН
«Горно-Алтайский ботанический сад»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

*Материалы IX Международной научно-практической конференции
«Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий»,
посвященной 95-летию со дня рождения заслуженного работника сельского
хозяйства РСФСР Арсентия Васильевича Санаа и
30-летию образования сельскохозяйственного факультета ГАГУ
(8–10 июня 2023 г.)*

Под общей редакцией к.с.-х.н. Юлии Павловны Штабель

Горно-Алтайск
БИЦ Горно-Алтайского государственного университета
2023

УДК 63:001 (571.151)

ББК4

A43

Рекомендовано редакционно-издательским советом
Горно-Алтайского государственного университета

Редакционная коллегия (секционная):

Ельчининова Ольга Анатольевна, д.с.-х.н., профессор;
Марченко Виктор Алексеевич, д.б.н., профессор;
Шевченко Сергей Александрович, д.с.-х.н., профессор;
Шевченко Антонина Ивановна, д.б.н., профессор;
Сыева Серафима Яковлевна, к.б.н., доцент

Под общей редакцией к.с.-х.н. Юлии Павловны Штабель

Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий: материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства РСФСР Арсентия Васильевича Санаа и 30-летию образования сельскохозяйственного факультета ГАГУ, 8-10 июня 2023 г., г. Горно-Алтайск / под ред. Ю. П. Штабель. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2023. – 351 с. – Текст: электронный.

Сборник составлен по материалам научных докладов IX Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным проблемам развития сельского хозяйства регионов на примере Монголии, Новосибирской, Томской и Кемеровской областей, Алтайского и Краснодарского краев, Ямало-Ненецкого автономного округа, Республик Алтай и Татарстан. В нем опубликованы результаты научных исследований по направлениям: «Научные подходы в решении проблем воспроизводства плодородия почв и инновационные технологии в сельском хозяйстве», «Современные проблемы развития животноводства и племенного дела», «Современные научные тенденции в ветеринарной медицине», «Проблемы производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции».

Работы печатаются в авторской редакции. Редакционная коллегия не несет ответственности за достоверность фактов, статистической и прочей информации, представленной в рукописях, может не разделять взглядов авторов на те или иные вопросы.

ISBN 978-5-91425-171-7

© Горно-Алтайский госуниверситет, 2023

© ФГБНУ ФАНЦА, 2023

© Авторы статей, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Попеляева Н.Н., Шатрубова Е.В., Штабель Ю.П. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ГОРНО-АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ОРГАНИЗАЦИЯ И ИТОГИ 30-ЛЕТНЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3
Малчинов Н. М. ЛЕГЕНДАРНАЯ ЛИЧНОСТЬ – САНАА АРСЕНТИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	8

СЕКЦИЯ 1. НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Бугаева М.В. КОРМОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОВСА В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГОРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ	14
Ельчи니нова О.А., Кузнецова О.В., Дементьева О.К., Кудачинова А.А. СИСТЕМНАЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГО-БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЫРЬЯ И ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ	17
Ледяева Н.В. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ОМОЛОЖЕНИЯ И СРОКА ПОВТОРНОГО СКАШИВАНИЯ НА ОТРАСТАНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО.....	23
Сойёнова А.Н. ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ ОВСА В СРЕДНЕГОРНОЙ ЗОНЕ АЛТАЯ.....	28
Сорокин И.Б. ИЗВЕСТКОВАНИЕ КИСЛЫХ ПОЧВ.....	33
Суртаева Л.И., Попеляева Н.Н., Штабель Ю.П., Шевченко С.А., Шевченко А.И. АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНОСТИ РАННЕЯРОВЫХ КОРМОСМЕСЕЙ НА СЕНАЖ.....	37
Сыева С.Я. РОД <i>OXYTROPIS</i> (FABACEAE): ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В ГОРНОМ АЛТАЕ	43
Трузина Л.А. ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ РОЛЬ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ.....	49
Штабель Ю.П., Попеляева Н.Н., Беззубцева А.В. ТЕХНОЛОГИЯ ПОСЕВА КУКУРУЗЫ ПОД ПЛЕНКУ.....	54
Шурова М.В., Мерова Д.А., Модорова А.Ч. ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ ШИПОВНИКА МАЙСКОГО, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В РАЗНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГОРНОГО АЛТАЯ.....	58
Яковченко М.А., Косолапова А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ ВБЛИЗИ УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА	64

**СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА И ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА**

Багно О.А., Прохоров О.Н., Федоров Ю.Н. ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЭКСТРУДИРОВАННОЙ ПИХТОВОЙ МУКИ.....	69
Бахтушкина А.И. МЕЖПОРОДНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ПО МАССЕ СУБПРОДУКТОВ У БЫЧКОВ МЯСНЫХ ПОРОД, РАЗВОДИМЫХ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ.....	72
Бессонова Н.М., Петрусева Н.С. Мещеряков И.В. СОЗДАНИЕ НОВОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ШЕБАЛИНСКОГО ТИПА МАРАЛА.....	75
Заборских Е.Ю. ВЗАИМОСВЯЗЬ ЖИВОЙ МАССЫ И ВЕЛИЧИНЫ УДОЕВ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ГОРНЫХ РАЙОНОВ АЛТАЯ.....	80
Каргачакова Т.Б., Чикалёв А.И. ПЛОДОВИТОСТЬ КОЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА РОЖДЕНИЯ.....	85
Киреева К.В., Куренинова Т.В., Беляева Н.Ю. ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК.....	89
Могучо И.В., Белова С.Н. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПЛЕМЕННОГО СКОТОВОДСТВА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ – КУЗБАССА.....	93
Подкорытов А.А. МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЯРОК ПРИКАТУНСКОГО ТИПА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СТРИЖКИ.....	98
Подкорытов А.А. ПОВЫШЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БАРАНЧИКОВ ПРИКАТУНСКОГО ТИПА В УСЛОВИЯХ КРУГЛОГODOVOГО ПАСТБИЩНОГО СОДЕРЖАНИЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ.....	102
Подкорытов Н.А. ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ЯГНЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРИНЫ ВЫМЕНИ ОВЦЕМАТОК.....	106
Подкорытов Н.А. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЦЕМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШИРИНЫ ВЫМЕНИ.....	111
Рассолов С.Н., Зайцев П.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОНУТРИЕНТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ.....	114
Столповский Ю.А., Свищева Г.Р., Лазебная И.В., Семина М.Т., Пискунов А.К., Воронкова В.Н., Николаева Э.А., Каштанов С.Н., Бекетов С.В., Солоднева Е.В., Кузнецов С.Б., Онохов А.А., Филимонов П.А., Лисичкина М.Г., Ценсурен Ц., Бабаян О.В., Лайшев К.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОФОНДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ...	117
Тишкова Е.В., Неприятель А.А., Тишков М.Ю. ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО МАРАЛОВОДСТВУ «ОС «АЭСХ» ЗА 2020-2022 ГОДЫ.....	125
Шарыкин О.В., Багно О.А. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕРНА КУЛЬТУРНЫХ СОРТОВ АМАРАНТА И ЩИРИЦЫ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ.....	130
Шевченко С.А., Шевченко А.И., Жданов В.Г., Бугуев Е.Г., Лапин Н.С. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ТЕЛЯТАМ ЭКСТРАКТА ЧАБРЕЦА НА ПОКАЗАТЕЛИ ИХ РОСТА.....	134

Шевченко С.А., Шевченко А.И., Заборских Е.Ю., Суртаева Л.И., Бугуев Е.В., Лапин В.С. УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОН ФИТОБИОТИКА.....	138
---	-----

СЕКЦИЯ 3. СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ

Адарина Ч.Т., Архипова Н.Д., Ленская Е.С. ПАТОМОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ МАРАЛОВ ПРИ ЖИРОВЫХ ДИСПРОТЕИНОЗАХ.....	145
Анисимова Е.А., Хаммадов Н.И., Миргазов Д.А., Осянин К.А. МАРКЕРНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ГЕНОМОВ БРУЦЕЛЛ ДЛЯ ВИДОВОЙ ИНДИКАЦИИ В. ABORTUS, В. CANIS, В. MELITENSIS И В. OVIS	147
Ашенбреннер А.И., Хаперский Ю.А., Беляева Н.Ю., Чекунова Ю.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ДОЗЫ ПРОТИВОМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ.....	151
Бирюков И.В. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРЕПАРАТА ИЗ МАТЬ-И-МАЧЕХИ.....	154
Боляхина С.А., Ефремова Е.А. ЛЕЙКОЦИТАРНЫЙ ПРОФИЛЬ ПТИЦ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТРИХИНЕЛЛЕЗЕ	157
Борцова М.С., Зубарева И.М. ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АКАРОЗОВ СОБАК И КОШЕК В Г. НОВОСИБИРСКЕ.....	163
Бурова Е.А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ СОБАК ПОСЛЕ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, СОДЕРЖАЩЕГО ФЛУРАЛАНЕР.....	168
Бушмелева П.В., Афонюшкин В.Н., Донченко Н.А. МАРКЕР-АССОЦИИРОВАННАЯ СЕЛЕКЦИЯ ПО ГЕНУ VF (MHC III) У СВИНЕЙ.....	171
Горбунова М.Е., Шангараев Р.И., Хаммадов Н.И., Усольцев К.В. СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	176
Греку И.В. , Коптев В. Ю. КАПЛУНИРОВАНИЕ ПЕРЕПЕЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА «КАХЕРОЛ».....	181
Коптев В. Ю., Шкиль Н. А., Балыбина Н. Ю. ВЫЯВЛЕНИЕ СЕРОПОЗИТИВНЫХ ПО АРТРИТУ-ЭНЦЕФАЛИТУ КОЗ НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ И РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ.....	184
Кравченко И.А., Лемешенко Л.Б. ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ НЕКРОБАКТЕРИОЗА СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ.....	188
Куринов Д.А. К ЭПИЗООТОЛОГИИ КИШЕЧНЫХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ МАРАЛОВ СЕВЕРНОГО АЛТАЯ.....	194
Марченко В.А., Бирюков И.В. Рар В.А. ДИАГНОСТИКА ПИРОПЛАЗМИДОЗОВ ЛОШАДЕЙ В ГОРНОМ АЛТАЕ.....	198
Марченко В. А. СИСТЕМА ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ОСНОВНЫХ ПАРАЗИТАРНЫХ ИНВАЗИЯХ ЛОШАДЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ.....	203

Осипова Н.А., Агаркова Т.А., Двоглазов Н.Г., Бушмелева П.В. ПРОФИЛАКТИКА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	211
Панова Н.Е. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ПРЕПАРАТА ПРИРОДНОГО ПОИСХОЖДЕНИЯ (ПАНТОИН А) ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ У ЛОШАДЕЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ.....	216
Саитов В.Р., Губейдуллина А.Х., Сальникова М.М., Еловицкая А.С., Кадиров А.Г. ЗАРАЖЕННОСТЬ КЛЕЩОМ ORNIONYSSUS NATRICIS ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ КАЗАНСКОГО ЗООБОТАНИЧЕСКОГО САДА	220
Сизов А.А., Стеблева Г.М., Сизов Д.А., Куренская Н.И. РОЛЬ И МЕСТО ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ	227
Смертина М.А., Ефремова Е.А., Марченко В.А. ГЕЛЬМИНТОКОМПЛЕКС ЛОШАДЕЙ ЮГО-ВОСТОЧНОГО АЛТАЯ.....	231
Смертина Е.Ю., Павлов А.В., Юшков Ю.Г. АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	236
Стеблева Г.М., Сизов А.А., Сизов Д.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ИФА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ЛЕПТОСПИРОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	240
Таловская О.Б., Ефремова Е.А., Шелепова О.А., Удальцов Е.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ CYSTICERCUS BOVIS И CYSTICERCUS CELLULOSAE СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	244
Хаперский Ю.А. ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЁМОВ	249
Чекункова Ю.А., Хаперский Ю.А., Ашенбреннер А.И., Беляева Н.Ю. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРОТИВОМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ	255
Шамилова Т.А., Потехина Р.М., Тарасова Е.Ю., Юсупов С.А., Хузин Д.А., Тремасова А.М. ИЗУЧЕНИЕ ФУНГИЦИДНОЙ И БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ СРЕДСТВА ДЛЯ СУХИХ НОЖНЫХ ВАНН.....	261
Шаньшин Н.В. ВЛИЯНИЕ ИММУНОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ	268
Шелепова О.А., Таловская О.Б., Ефремова Е.А., Удальцов Е.А. ОСОБЕННОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭХИНОКОККОЗОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	273
Щучинова Л.Д. РЕЗЕРВЫ ПРОФИЛАКТИКИ КЛЕЩЕВЫХ ТРАНСМИССИВНЫХ ИНФЕКЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ	277

Юшков Ю.Г., Смертина Е.Ю. ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ ПРИ АППАРАТНОЙ ФИЗИОТЕРАПИИ	284
--	-----

Юшкова Л.Я., Донченко Н.А., Донченко А.С., Ким А.С. Смолянинов Ю.И. СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ.....	288
--	-----

СЕКЦИЯ 4. ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Белозерских И.С. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СУ-ВИД В ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ МЯСА МАРАЛА.....	295
--	-----

Валиуллин Л.Р., Мухаммадиев Риш. С., Сайфуллин А.С., Семенов Э.И., Мухаммадиев Рин. С., Рагинов И.С., Валидов Ш.З., Хайруллин Д.Д., Будынков Н.И. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗЕАРАЛЕНОНА НА КЛЕТКИ ПЕЧЕНИ КРЫС	299
--	-----

Гришаева И.Н. ОЦЕНКА АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА СЫРЬЯ МАРАЛОВ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ НОВОГО ПРОДУКТА «КОЛЛАГЕН ОЛЕНЯ».....	305
--	-----

Додонова Е.А., Горбунова М.Е., Анисимова Е.А. АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ГМО В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ И КОРМАХ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ.....	309
---	-----

Королькова А.И. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ КАЧЕСТВА МЯСА МАРАЛА.....	315
--	-----

Кротова М.Г. ВЛИЯНИЕ ВТОРИЧНОГО МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МЯСА МАРАЛОВ.....	319
--	-----

Латышев О.Ю., Латышева П.А., Луизетто М., Копполино М. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ПОСРЕДСТВОМ НАДЛЕЖАЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛИЧНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ.....	325
---	-----

Пушкарев И.А., Куренинова Т.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТКАНЕВОГО БИОСТИМУЛЯТОРА В ТЕХНОЛОГИИ ОТКОРМА БЫЧКОВ.....	330
---	-----

Сенина М.А., Леденёва О.Ю. ДИНАМИКА ЭКСПОРТНЫХ ПОСТАВОК ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА С ТЕРРИТОРИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	334
--	-----

Сумачакова А.Н. АЛТАЙСКИЙ ТРАДИЦИОННЫЙ ПРОДУКТ ПИТАНИЯ – «ААРЧЫ».....	338
---	-----

Шаламова Е.Л. ЧАЙНЫЕ НАПИТКИ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ.....	342
--	-----