

СОДЕРЖАНИЕ

СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 7. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВНЕДРЕНИЮ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ МАШИН В АПК

3

Беляев В.И., Майнель Т., Кожанов С.А., Тиссен Р., Беляев В.В., Кожанов Н.А. Международный проект «Кулунда»: обоснование инновационных комплексов машин и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для степной зоны Алтайского края	3
Аулов В.Ф., Иванайский В.В., Кривочуров Н.Т., Соколов А.В., Коваль Д.В., Ишков А.В. Упрочнение длинномерных почвообрабатывающих органов сельхозтехники индукционной наплавкой твёрдого сплава	8
Аулов В.Ф., Кривочуров Н.Т., Иванайский В.В., Соколов А.В., Коваль Д.В., Ишков А.В. Комбинированные упрочняющие покрытия для рабочих органов современных почвообрабатывающих орудий	10
Бартенев В.Д., Поляков Л.И. Модернизация и испытание активаторов ягодоуборочного комбайна «Йоонас-2000» на уборке облепихи	12
Бузоверов С.Ю., Лобанов В.И.	
Исследование влияния параметров гидротермической обработки зерна пшеницы на качество и выход муки	13
Войнаш С.А., Войнаш А.С., Жарикова Т.А., Площаднов А.Н.	
Система машин для возделывания картофеля в условиях личного подсобного хозяйства	16
Желтунов М.Г., Куркин С.С., Садовая В.А.	
Разработка автоматизированных линий по производству кормосмесей с весовым дозированием и компьютерным управлением	18
Жусупов У.Т.	
Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов по основной обработке почвы и подготовке рисовых чеков	20
Ибрагимов Э.И., Хайдаров Т.А., Юсупов З.Ю., Халилов Р.Д.	
Охрана окружающей среды при химической обработке растений	21
Костюков А.Ф.	
Риски установочных электропроводок	25
Костюков А.Ф.	
Оценка риска электроустановок	26
Красовских В.С., Щербинин В.В., Крылов О.В., Лакшинский В.В.	
Обоснование рациональной компоновки, состава и режимов работы комбинированного посевного агрегата	28
Красовских В.С., Щербинин В.В., Лакшинский В.В., Крылов О.В.	
Основные факторы, влияющие на уровень непроизводительных затрат энергии комбинированных посевных агрегатов	32
Кузьмин А.В., Остроумов С.С., Косарева А.В.	
Вопросы взаимодействия клубней с роторным сепаратором картофелеуборочного комбайна	36
Курдюмов В.И., Зыкин Е.С., Шаронов И.А., Татаров Г.Л.	
Комплект ресурсосберегающих рабочих органов для гребневой сеялки	38
Милаев П.П., Назаров Н.Н.	
Основные концептуальные положения совершенствования технологий возделывания зерновых культур в лесостепи Приобского плато	40
Некрашевич В.Ф., Мамонов Р.А., Буренин К.В.	
Результаты исследования прочностных свойств гранул перги	42
Осмонов Ы.Дж., Касимов А.С., Абдулин Е.Ж., Токтоналиев Б.С.	
Способ двухстороннего перфорирования труб шnekовым устройством и последующей укладки в грунт для подпочвенного орошения	44
Осмонов Ы.Дж., Ургенишбаев Л.М., Абдулин Е.Ж., Токтоналиев Б.С.	
Способ одновременной обработки почвы и посева сельскохозяйственных крупносеменных культур с субстратом, удобрениями в агроконтейнерах, универсальной установкой	46

Сащенко С.В., Бартенев И.И.	
Усовершенствование рабочих органов машин для уборки маточной сахарной свёклы	48
Ульянов В.М., Карпов Ю.Н., Коледов Р.В., Медведев Н.А., Десинов Д.Г.	
Доильный аппарат с устройством автоматического снятия подвесной части с вымени животного	49
Ульянов В.М., Панферов Н.С., Десинов Д.Г., Набатчиков А.В.	
Доильный аппарат с верхней эвакуацией молока из коллектора	51
Ульянов В.М., Хрипин В.А., Коледов Р.В., Карпов Ю.Н., Кащеев А.Н.	
Направление совершенствования доильных аппаратов	53
Утолин В.В., Гришков Е.Е., Гришков А.Е., Топильский А.Н.	
Смеситель	55
Утолин В.В., Гришков Е.Е., Гришков А.Е., Топильский А.Н.	
Энергосберегающая технология сгущения кукурузного экстракта	56
Худаяров Б.М., Саримсоков Б.Р., Жуматов Я.К.	
Энергосберегающий агрегат для подготовки почвы к севу в хлопководстве	58
Юсубалиев А.	
К движению хлопковых волокон в неоднородном электрическом поле	59
Лобанов В.И., Жуков М.В., Тарасов С.А.	
К вопросу ранжирования с учётом критериальной оценки при выборе мини-мельниц	61
Рахматов О., Абдикулов З.У., Таштемиров Х.Н.	
Улучшение дегустационных свойств вяленой дыни	63
Рахматов О., Нуриев К.К., Курбанов Э.С.	
Применение надувных пустотообразователей	
для образования вентиляционных туннелей в бунтах хлопка-сырца	65
Рахматов О., Нуриев К.К., Рахмонов У.Т.	
К анализу работы солнечно-топливной сушильной установки люлечно-конвейерного типа	
Рахматов О.О., Фирдавс О.	
Экономическая эффективность использования унифицированной технологической линии	
для получения экстрактов солодкового корня и овощебахчевых культур	66
СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 8. ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	
	70
Рудишин О.Ю., Афанасьева А.И.	
Направление научной деятельности биолого-технологического факультета	74
Абельдинов Р.Б., Бексеитов Т.К., Жанайдаров К.Д.	
Экстерьерные особенности молодняка герефордской породы, американской и канадской селекции и абердин-ангусской породы, рожденного в Казахстане	
Адигамов И.Х., Исламова С.Г.	
Сезонные изменения состава крови голштинских коров в процессе адаптации к новым эколого-климатическим и хозяйственным условиям	
Алешкова И.А., Шульгина Ю.В., Сёмочкин А.В., Шмат Е.В.	
Ветеринарно-санитарная экспертиза овощей, применяемых для выращивания и откорма свиней	
Афанасьева А.И., Буц Н.Ю.	
Гормональный статус и показатели энергетического обмена ягнят западно-сибирской мясной породы и кулундинских грубошерстных	
Бабенко Е.И., Рудик И.А., Олешко В.П.	
Наследование племенной ценности по селекционным признакам молочного скота	
Базылев Д.В., Карпеня М.М.	
Коррекция воспроизводительной функции быков-производителей за счёт использования отечественного сорбента	
Беспоместных К.В.	
Конструирование родоспецифичных и видоспецифичных праймеров для индикации и идентификации штаммов бактерий рода <i>Lactobacillus bulgaricus</i>	
Бомко В.С., Батенко Н.В.	
Показатели производительности уток-бройлеров при внесении различных доз сорбента в комбикорм	
	90
	92

Бомко В.С., Маршалок В.А.	
Влияние хелатного комплекса на баланс цинка в организме свиней разных пород и гибридов на откорме	94
Бомко Л.Г.	
Исследование безвредности кормовых ферментов целюллаз, полученных при усовершенствованной биотехнологии на линейных белых мышах	96
Бондырева Л.А., Овчаренко Н.Д., Грибанова О.Г.	
Структурно-функциональные изменения в сетчатой зоне надпочечных желез беременных самок марала	99
Борщ А.А.	
Динамика упитанности коров разной продуктивности в условиях добровольного доения	100
Борщ А.В., Косиор Л.Т.	
Влияние продолжительности выполнения подготовительных операций на эффективность доения коров в доильном зале	102
Бурамбаева Н.Б., Абельдинов Р.Б., Темиржанова А.А.	
Рост и развитие молодняка овец разных генотипов в условиях северо-востока Казахстана	104
Гиниятуллин Ш.Ш.	
Влияние генотипа на качество говядины при откорме выбракованных коров	106
Головач Т.Н., Жабанос Н.К., Фурек Н.Н.	
Подбор бактерий в состав заквасок и концентратов на основе протеолитической активности	108
Гончарова Л.Н., Маркова Н.А.	
Взаимосвязь микроклимата с молочной продуктивностью и воспроизводительной функцией коров	110
Гордынец С.А., Яхновец Ж.А.	
Аминокислотный состав мясных консервов для питания беременных женщин и кормящих матерей	111
Гребельник О.П.	
Исследование показателей качества молочного сырья	113
Долина Д.С., Поддубная О.В.	
Продуктивность кур-несушек разных генотипов при содержании в различных клеточных батареях	115
Дубровина Т.Н., Дубровин П.В., Назаренко Т.А.	
Разработка технологии детского кисломолочного продукта пробиотической направленности	117
Жуков П.А., Топурия Г.М.	
Рост и развитие цыплят-бройлеров при включении в рацион гермивита	119
Закусилов М.П.	
Усовершенствование методики раннего отъёма ягнят с применением препарата «Кафи»	121
Землянухина Т.Н.	
Морфологические показатели крови и естественная резистентность телят, выращенных по системе регламентированного подсоса под коровами-кормилицами	124
Иванов И.А., Малиновская С.П.	
Оценка трансгрессивности признаков молочной продуктивности коров симментальской породы различных генотипов	127
Измайлович И.Б.	
Коррекция иммунного статуса цыплят-бройлеров каролином	129
Камардина И.А.	
Изменение кондиции коров красной степной породы в течение межотёльного периода в зависимости от происхождения	131
Козловский В.Ю., Леонтьев А.А., Новотольская О.П., Козловская А.Ю., Дмитриева О.С.	
Адаптация айрширских коров разного происхождения к повышению температуры воздуха	135
Козловский В.Ю., Леонтьев А.А., Новотольская О.П., Козловская А.Ю., Дмитриева О.С.	
Продуктивность айрширских коров разного происхождения по первой лактации	137

Конорев П.В., Громова Т.В.	
Наследуемость основных показателей молочной продуктивности коровами симментальской породы разной линейной принадлежности	138
Косарев А.П., Громова Т.В., Конорев П.В., Пшеничникова Е.Н., Кроневальд Е.А.	
Основные физико-химические и технологические свойства молока коров алтайской популяции приобского типа черно-пёстрой породы	140
Косяненко Е.М.	
Влияние различных селеносодержащих препаратов в рационе кроликов на содержание селена в продуктах их убоя	142
Кузьменко О.А.	
Влияние скармливания пробиотика на переваримость корма молодняком кроликов	144
Линник Л.М., Заяц О.В.	
Мясная продуктивность герефордских чистопородных бычков и помесей разных поколений в условиях Витебской области	146
Лисогурская Д.В., Фурман С.В., Кривой М.Н., Пясковский В.М.	
Радиоэкологическая оценка продуктов пчеловодства, полученных в условиях Житомирского Полесья	148
Лузгин Н.Е., Грунин Н.А., Исаев А.Е.	
Способы нанесения защитных покрытий на сыры и тестообразные подкормки для пчёл	149
Луницын В.Г.	
Способ переработки пантов марала	150
Мазалевский В.Б., Яшкин А.И., Мироненко И.М.	
Разработка технологии мягкого кислотно-сычужного сыра:	
1. Эффективность комбинированного применения глюконо-дельта-лактона и бактериальной закваски	152
Мартынов А.В., Павлова Т.В., Казаровец Н.В.	
Влияние условной доли наследственности по голштинской породе на молочную продуктивность коров	154
Мартынов В.А., Белый Д.С.	
Влияние углеводных добавок различной природы на молочную продуктивность коров	156
Мерзлова Г.В.	
Влияния температурных параметров и повышенного уровня цинка в питательной среде на биомассу <i>Spirulina platensis</i> как кормовую добавку	158
Моисеев К.А., Павлова Т.В., Казаровец Н.В.	
Продолжительность хозяйственного использования коров, полученных от быков разных селекций	160
Мохова Е.В., Шалак М.В.	
Биохимические основы применения новых витаминов в животноводстве	162
Мунайар Х.Ф.	
Использование природных минералов Республики Ливан в кормлении птицы	164
Назаренко Т.А., Дубровина Т.Н.	
Бифимм^{PROBIO} – продукты для жизни	166
Невенченая Е.А., Топурия Г.М., Трушина Л.Н.	
Влияние гувитана-С на рост и развитие утят	169
Невенченая Е.А., Топурия Г.М., Трушина Л.Н.	
Морфологический состав крови утят при применении гувитана-С	170
Нестерова Д.В., Курдюмов В.И.	
Анализ технологий производства сливочного масла	171
Нуржанова К.Х.	
Убойные качества баранчиков мясосального направления продуктивности	173
Нуржанова К.Х., Сарсенбекулы А., Садыков Н.	
Характеристика молодняка курдючных овец Абайского района Восточно-Казахстанской области	174
Объедков К.В., Фролов И.Б.	
Разработка технологии изготовления нового вида сыра, созревающего при участии <i>Penicillium candidum</i>	176
Олешко В.П., Рудик И.А., Бабенко Е.И.	
Оценка воспроизводительной способности коров высокопродуктивных стад молочного скота	177

Омаров М.М., Рахманов С.С., Энис Е.М., Бугубаева А. Влияние комбикорма «Айғыр» на воспроизводительную функцию жеребцов-производителей	181
Оспанова Б.М.	
Функциональные продукты из вторичного молочного сырья	183
Пацеля О.А.	
Этологические реакции нетелей при разных типах кормления	184
Плешков В.А.	
Развитие тонкого и толстого отделов кишечника у чистопородных и помесных животных в разные периоды онтогенеза	186
Подкорытов А.А., Подкорытов Н.А.	
Воспроизводительная способность ранослученных ярок прикатунского типа	188
Полищук В.Н.	
Липидный спектр сыворотки крови страусов	190
Полищук С.А.	
Влияние «Мультибактерина» на перекисное окисление липидов и окислительную модификацию белков спермы хряков	192
Попова Л.А., Громова Т.В.	
Развитие кумысадения в курортной зоне «Белокуриха» и «Белокуриха-2»	194
Проскурина Л.И., Проскурина-Ткачева А.С.	
Применение селекционного индекса для оценки воспроизводительных качеств свиноматок племенного стада ТОО «Рубиком»	196
Савченко С.В., Карташова А.Н., Лапина Е.У.	
Эффективность вентиляции при формировании микроклимата в коровнике	198
Ставецкая Р.В.	
Расчёт экономически целесообразной продолжительности продуктивного использования коров	199
Степаненко Е.С.	
Морффункциональные свойства вымени коров кулундинского типа красной степной породы	201
Сторожук С.И., Безматерных Н.Г.	
Качественная характеристика мяса овцематок разных генотипов алтайской тонкорунной породы	203
Темербаева М.В.	
Подбор полисахаридного комплекса для стабилизации структуры биойогурта на основе козьего молока	205
Топурия Г.М., Жуков П.А.	
Содержание микроэлементов в крови цыплят-бройлеров при использовании растительной кормовой добавки	207
Трофимова Т.В., Ефимова Е.В., Серебрянская М.Т., Вырина С.И.	
Определение биологической ценности белковой составляющей продукта кисломолочного для питания беременных женщин	208
Туганова Б.С., Крикбаева К.У.	
Производство пастообразных молочных продуктов с использованием биообъектов нового поколения	210
Турдыев А.К., Сафаров М.М.	
Влияние санитарно-гигиенических условий на рост, развитие и сохранность телят в условиях жаркого климата Узбекистана	211
Хатанов К.Ю., Лоретц О.Г.	
Особенности выращивания ремонтного молодняка в СПК «Килачёвский»	214
Ховзун Т.В., Шах А.В., Корако В.Б.	
Санитарная обработка воздуховодов предприятий мясной и молочной промышленности	215
Ховзун Т.В., Шах А.В., Корако В.Б.	
Анализ основных факторов, влияющих на качество мойки мембран	217
Хоменко А.Д., Мерзлов С.В.	
Перспективы переработки сыворотки молока с помощью биотехнологии <i>Spirulina platensis</i>	219
Цехмистренко О.С.	
Перекисное окисление липидов в организме птицы	220

Цехмистренко С.И., Коберская В.А.	
Влияние L-карнитина на активность антиоксидантных ферментов спермы быков	222
Чернюк С.В.	
Интенсивность роста и экономическая эффективность выращивания телят при использовании ЗЦМ в комплексе с комбикормами	224
Чернявский А.А.	
Эффективность использования кормовых добавок в кормлении свиней	225
Шаньшин Н.В., Евсеева Т.П.	
Эффективность применения кормовой добавки «Пантофит» в рационе молодняка крупного рогатого скота	227
Шмаков П.Ф., Лошкомойников И.А., Мальцева Н.А., Амиранашвили Е.И.	
Продуктивность и качество мяса бройлеров при использовании сурепного жмыха	230
Шмат Е.В., Семочкин А.В.	
Ветеринарно-санитарная оценка хранимоспособности плавленого сырного продукта	232
Щебеток И.В.	
Сравнительная оценка способов содержания молодняка крупного рогатого скота на откорме Яшкин А.И., Мазалевский В.Б., Мироненко И.М.	234
Разработка технологии мягкого кислотно-сычужного сыра:	
2. Влияние пищевых волокон на выход и качество сыра	236
 СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 9.	
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ	
Мезенцев С.В.	
Обеспечение безопасности продовольственного сырья	238
Абденова Г.Н., Ибраев Б.К.	
Распространение эстроза овец в условиях Акмолинской области Алексенко Н.Б.	241
К вопросу применения кишечного шва в ветеринарной абдоминальной хирургии (краткий обзор)	242
Ашенбреннер А.И., Беляева Н.Ю., Соколов М.Ю., Снигирев С.И., Хаперский Ю.А.	
Испытание терапевтического действия препарата «Аргумистин» при заболеваниях молочной железы, акушерско-гинекологической патологии и поражениях кожного покрова у крупного рогатого скота Балова С.Х., Шухов М.А., Каразаев М.Ф.	245
О деятельности дыхательной системы при гипоксии Бирюков И.В.	247
Изменение показателей крови при введении экстракта солодки телятам Бирюков И.В.	248
Изменение показателей крови при введении экстракта мать-и-мачехи телятам Борисенко Н.Е., Кроневальд О.В.	249
К вопросу о ветеринарно-санитарной оценке мяса, полученного при убое больных животных Васильевская Е.М., Великанов В.В., Малков А.А.	251
Острая и хроническая токсичность препарата из диатомовых водорослей Васильева Ю.Б., Мастиленко А.В., Семанин А.Г., Скорик А.С., Суркова Е.И.	254
Детекция бактерий <i>Bordetella bronchiseptica</i> в мультиплексной полимеразно-цепной реакции Васильева Ю.Б., Мастиленко А.В., Семанин А.Г., Скорик А.С., Суркова Е.И.	255
Проблемы лабораторной диагностики бордепеллёза животных и пути их решения	257
Васильева Ю.Б., Соколов С.А., Краснов А.А.	
Комплексные методы терапии собак с парвовирозом Веремей Э.И., Ашихмина А.А., Потапенко А.М.	259
Влияние водного раствора прополиса на слизистую оболочку глаз животных Гливанская О.И.	260
Влияние условий содержания и кормления на заболеваемость копытец крупного рогатого скота Горовенко М.В.	262
Мониторинг паразитофауны крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь	264

Громов И.Н., Журов Д.О., Селиханова М.К., Алиев А.С., Емельянова С.А., Смелкова А.Л.	
Патоморфологические изменения в клоакальной бурсе куриных эмбрионов при инфекционной анемии Даниленко А.С.	266
ЭКГ при нарушениях обмена натрия и калия у новорождённых телят Демидович А.П.	267
Терапевтическая эффективность L-карнитина при врождённой гипотрофии у поросят Жвикова Е.А., Федотов Д.Н., Кучинский М.П.	269
Постинкубационный морфогенез семенников у японских перепелов Жуков В.М., Семенихина Н.М.	271
Влияние разных доз малавита на производственные показатели и физиологическое состояние кур-несушек Жумабаева А.А., Ибраев Б.К.	272
Зараженность лошадей гастерофилезом в условиях северных областей Казахстана Ибраев Б.К.	274
Биология гастерофил лошадей в условиях северного региона Казахстана Ибраев Б.К., Жанабаев А.А.	276
Терапия оводовых инвазий лошадей в условиях северного региона Казахстана Искакова Г.К., Ибраев Б.К.	278
Эктопаразитозы квачных животных и эффективность некоторых арахноэнтомоцидов Касымбекова Л.Н., Абен С.К.	279
Эймериозно-нематодирозная инвазия крупного рогатого скота на востоке Казахстана Касымбекова Л.Н., Назаренко Т.А.	281
Фасциолез печени крупного рогатого скота на востоке Казахстана Косорукова З.Я., Зоткин Г.В., Блохин П.И., Яшин И.В.	283
Послеродовые эндометриты у коров и их профилактика Лавров А.М., Фатьянов С.О.	284
Расчёт параметров формы ректального облучателя для лечения животных методом УВЧ-терапии при введении его в прямую кишку на заданную длину Лазовская Н.О., Прудников В.С.	285
Влияние вакцинации против реовирусного теносиновита на относительное и абсолютное содержание Т- и В-лимфоцитов в периферической крови цыплят Лукьянченко А.В., Курилович А.М.	288
Изучение терапевтической эффективности препарата «Пен-Стреп» при лечении телят, больных бронхопневмонией Мамедов И.Б.	289
Влияние природно-климатических условий Нахчыванской Автономной Республики на споруляцию ооцист рода <i>Eimeria</i> крупного рогатого скота Маслак В.Ю.	291
Гигиеническое обоснование применения доломита в качестве адсорбента в комбикормах телят Микулич Е.Л., Мельников Д.М.	293
Результаты изучения паразитофауны различных видов рыб в водоёмах Могилёвской области Новикова В.П.	294
Изменение морфологического состава крови телят при включении в рацион кормовой добавки Политова Е.О.	296
Оценка определения коэффициента катаболизма у новорожденных телят, больных диспепсией Прудников В.С., Казючиц М.В.	298
Гистологические изменения в миокарде крупного рогатого скота при саркоцистозе Руколь В.М., Анашкин Е.Е.	300
Оптимальный возраст предупреждения роста рогов у телят и декорнуации животных	302

Старосельская А.Л.	
Определение составляющих мясных и мясо-растительных изделий	
микроструктурным методом	304
Теньковская Л.И.	
Проблемы экономической эффективности ветеринарного обслуживания АПК	305
Терликбаев А.А., Доманов Д.И., Камсаев К.М., Науменко К.А.	
Комплексный метод лечения бронхопневмонии телят	
с применением транскраниальной электростимуляции	307
Тураев О.С., Сафаров М.М.	
Распространённость паразитов пчёл, жуков рода <i>Meioe</i> в условиях Узбекистана	309
Усенбеков Е.С., Бименова Ж.Ж.	
Оптимизация условий проведения полимеразной цепной реакции	
для детекции аллелей гена GDF-9 у коров	311
Усенбеков Е.С., Жансеркенова О.О., Касымбекова Ш.Н., Терлецкий В.П.	
Результаты аттестации быков-производителей на наличие генетических дефектов	313
Усенбеков Е.С., Жуманов К.Ж., Иманбаев А.А.	
Роль точечной мутации гена CD 18 в этиологии эмбриональной смертности у коров	314
Усенбеков Е.С., Туребеков О.Т., Имангалиев А.К., Кенешбаев М.Д.	
Применение препарата CIDR для стимуляции половой функции коров	
при гипофункции яичников	316
Усенбеков Е.С., Шакибаев Е.Б., Сиябеков С.Т.	
Исследование полиморфизма гена LTF (лактоферрина)	
крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции	317
Федотов Д.Н.	
Структурно-функциональная характеристика надпочечников	
у птенцов кряквы (<i>Anas platyrhynchos</i>)	319
Фотина Т.И., Березовский А.В., Улько Л.Г.	
Эффективность профилактических мероприятий	
при ассоциированных бактериозах конечностей крупного рогатого скота	320
Щербинин А.В.	
К профилактике наличия <i>Listeria monocytogenes</i>	
в продукции мясоперерабатывающих предприятий	322
Эленшлегер А.А.	
Диагностика остеодистрофии у крупного рогатого скота	324
РЕФЕРАТЫ	326
ABSTRACTS	364
НАШИ АВТОРЫ	398