

УДК 636.084/.085
Ф 94

Фундаментальные и прикладные аспекты кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов [текст] : материалы конф., посвященной 120-летию А.Ф. Томмэ, (14-16 июня, 2016 г., п. Дубровицы). - Дубровицы : ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2016. – 436 с.

Составители:

ДУБОРЕЗОВ В.М., ОСАДЧАЯ О.Ю., ДЕЛЯГИНА Е.Н.

Статьи приведены в авторской редакции.

ISBN 978-5-902483-38-0

© ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Секция 1.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА И КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	11
Абилов Б.Т., Бобрышова Г.Т., Болотов Н.А., Зарытовский А.И., Синельщикова И.А., Пашкова Л.А., Баграмян А.С., Хабибулин В.В. ПРОБИОТИЧЕСКИЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОДЫ	12
Алексеев А.А ВЛИЯНИЕ РАЗДЕЛЬНОГО СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ ПЕРВОТЁЛОК И ВЗРОСЛЫХ КОРОВ НА КОРМЛЕНИЕ И ПОТРЕБНОСТЬ В КОРМАХ	17
Алексеева Н.М., Николаева Н.А., Борисова П.П. ОТКОРМ МОЛОДНЯКА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ НА СЕЗОННЫХ ПЛОЩАДКАХ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ	24
Алимханов Е.М., Калмагамбетов М.Б., Кулиев Т.М. О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ НОРМ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	30
Анисимова Е.И., Гостева Е.Р., Логутова Д.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ И КОРНЕПЛОДОВ ПРИ РАЗДРОЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ.....	36
Ашанин А.И, Калмагамбетов М.Б., Калпенденова Н.Е. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДРЕСНЫХ ПРЕМИКСОВ ПРИ КОРМЛЕНИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ.....	40
Момотюк Е.А., Балакирев Н.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВОГО ГИДРОЛИЗАТА ИЗ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ НОРОК В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СОБОЛЕЙ	45
Березин А.С., Харитонов Е.Л. СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ ОСНОВНЫХ КОРМОВ	50
Виноградов В.Н., Дуборезов В.М., Дуборезов И.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ.....	58
Головин А.В., Аникин А.С., Первов Н.Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ ПО РАЗРАБОТАННЫМ НОРМАМ.....	63

Двалишвили В.Г. ПОТРЕБНОСТЬ В ЭНЕРГИИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМА И ПРОДУКТИВНОСТЬ РОМАНОВСКИХ БАРАНЧИКОВ.....	68
Демьянова Л.А., Никитин А., Пузик А.А. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ В ЗЕЛЕННОЙ МАССЕ И СИЛОСЕ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ФАО В УСЛОВИЯХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	74
Евдокимов Н.В., Петров Н.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОБАВОК «КОМКОРД» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СПЕРМОПРОДУКЦИИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ХРЯКОВ.....	79
Елисеева Л.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕОЛИТОВ В КАЧЕСТВЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	82
Жазылбеков Н.А., Калмагамбетов М.Б., Даниленко О.В., Алимханов Е.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДКОРМКИ КОНЦЕНТРАТОВ С ПРЕМИКСОМ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА МЯСНОГО СКОТА ПОСЛЕ ОТЪЕМА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА КАЗАХСТАНА.....	89
Зотеев В.С., Симонов Г.А., Зотеев С.В., Писарев Е.И. ЗЕРНОВОЕ СОРГО В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ.....	94
Калмагамбетов М.Б., Майкотов А.Н., Жылкибаев А.К. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ РАЦИОНОВ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ.....	100
Клименко В.П. КОРМОПРОИЗВОДСТВО РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	106
Контэ А.Ф., Сивкин Н.В. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА ПРИ ПОВЫШЕННОМ УРОВНЕ КОРМЛЕНИЯ НЕТЕЛЕЙ И КОРОВ ПОЗДНЕГО СУХОСТОЯ.....	114
Красавина Н.В., Кравайне Р.С., Кочеткова И.С., Шубина Л.А. КОНТРОЛЬ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ВЕДУЩИХ ХОЗЯЙСТВАХ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ	118
Кривошеев Р.А., Ниязов Н.С.-А. ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНАХ ДИФОРМИАТА НАТРИЯ	123

Кузьмина И.Ю. КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	129
Лаврентьев А.Ю. ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КОМБИКОРМАХ КУР-НЕСУШЕК.....	134
Лаптев Г.Ю., Йылдырым Е.А., Ильина Л.А., Филиппова В.А., Никонов И.Н., Новикова Н.И., Гагкаева Т.Ю. РАСПРОСТРАНЕНИЕ МИКОТОКСИНОВ В КОРМОВОМ ТРАВСТОЕ И ОБЪЕМИСТЫХ КОРМАХ: ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЙ	140
Лаптев Г.Ю., Йылдырым Е.А., Ильина Л.А., Филиппова В.А., Никонов И.Н., Новикова Н.И., Гагкаева Т.Ю. СОСТАВ МИКРОБИОЦЕНОЗА СИЛОСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ: НОВЫЕ ИТОГИ	146
Лукичев Д.Л., Танифа В.В., Лукичев В.Л., Лапин Н.В., Кеворкян С.А. УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ СИСТЕМА КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ООО ПЛЕМЗАВОД «РОДИНА» ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ	153
Лумбунов С.Г., Ешижамсоев Б.Д., Ешижамсоева С.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САПРОПЕЛЕВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ СТЕЛЬНЫХ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ	159
Махаев Е.А. НОРМЫ КОРМЛЕНИЯ СВИНЕЙ МЯСНОГО ТИПА.....	165
Морозов Н.М., Скоркин В.К. СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И НОРМИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ.....	174
Мошкучело И.И., Ковалев А.В. СИСТЕМА ПИТАНИЯ СВИНОМАТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ КОРМОВ	187
Муратова Н.С., Танифа В.В., Муратов В.И., Лукичев В.Л. ОПТИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ НДК, КДК В РАЦИОНАХ КОРОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ	193
Некрасов А.А., Попов Н.А., Федотова Е.Г., Сулима Н.Н. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА ТЁЛОК ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ НА ПОСЛЕДУЮЩУЮ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ.....	199

Некрасов Р.В., Чабаев М.Г., Зеленченкова А.А., Магомедалиев И.М., Карташов М.И., Савушкин В.А., Глаголев В.И. ПРОБИОТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	206
Обвинцева О.В., Еримбетов К.Т., Ниязов Н.С.-А. НОВАЯ ДОБАВКА К КОРМУ ПОРОСЯТ 60-120 – СУТОЧНОГО ВОЗРАСТА	213
Овчинников А.А., Ермолова Е.М., Бочкарев А.К. ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК СОРБЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ СВИНОМАТОК.....	219
Овчинников А.А., Ермолова Е.М., Граф Э.А. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ СВИНОМАТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ПРОБИОТИКОВ	224
Первов Н.Г., Кумарин С.В., Аникин А.С. ПАРАМЕТРЫ РОСТА И РАЗВИТИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК	229
Резник Е.И., Карташов С.Г., Перепёлкин Н.В. ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КОРМОВЫХ СМЕСЕЙ	234
Ромалийский В.С. РАЗРАБОТКА НА ОСНОВЕ НИР И РЕАЛИЗАЦИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫХ КОМПЛЕКТОВ ОБОРУДОВАНИЯ И МАШИН ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОМБИКОРМОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК В ХОЗЯЙСТВАХ НА ОСНОВЕ СОБСТВЕННОЙ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ	239
Романова В.В., Пермязова П.Ф., Рожина Е.Н. ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА МОЛОДНЯКОМ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ.....	253
Романова В.В., Пермязова П.Ф., Рожина Е.Н. КОРМЛЕНИЕ МЯСНОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ	258
Сивкин Н.В., Стрекозов Н.И., Чинаров В.И. ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА И ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА БЫКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ, АЙРШИРСКОЙ И ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОД..	262
Чабаев М.Г., Некрасов Р.В., Зеленченкова А.А., Ли В. Д-Х, Гуреев В.М. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУХОЙ ПШЕНИЧНОЙ ПОСЛЕСПИРТОВОЙ БАРДЫ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	268

Чинаров А.В. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В КОРМАХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	275
Чинаров В.И. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ СООТВЕТСТВИЯ СТРУКТУРЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМАМ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ.....	280
Секция 2. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	285
Агафонова А.В., Галочкин В.А., Галочкина В.П., Харитонов Е.Л., Лепкова О.С. ВЗАИМОСВЯЗЬ КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ МЕТАБОЛИЗМА ГЛЮКОЗЫ И ПРОДУКТОВ РУБЦОВОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ С ЖИРНОСТЬЮ МОЛОКА У КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ.....	286
Алексеев В.А. ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНАХ ВИТАМИНА В ₁₃ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ И ОБМЕН ВЕЩЕСТВ КОРМОВ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПТИЦ	292
Анисина О.С., Медведева М.В. ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ ГМ-СОЕЙ ЛИНИИ 40.3.2. И ХРОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ ДОЗ ЭМИ НА ОРГАНИЗМ БЕЛЫХ КРЫС	297
Боголюбова Н.В., Романов В.Н., Девяткин В.А., Короткий В.П. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ЖВАЧНЫХ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ АКТИВНОЙ УГОЛЬНОЙ ДОБАВКИ	301
Галочкина В.П., Агафонова А.В., Галочкин В.А., Харитонов Е.Л. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО БУФЕРА И САХАРАМИЦЕТОВ УЕА-SACС НА ЖИРНОМОЛОЧНОСТЬ И НАПРАВЛЕННОСТЬ МЕТАБОЛИЗМА КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ ОКИСЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ.....	307
Гусев И.В., Гимадеева Л.С., Рыков Р.А. БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ	312
Девяткин В.А., Боголюбова Н.В., Романов В.Н., Игнатьева Т.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ ОЛИГОПОЛИСАХАРИДОВ И ПРОБИОТИКА.....	318
Денькин А.И., Лемешевский В.О., Решетов В.Б. СУБСТРАТНАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ МЕТАБОЛИЗМА БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ	323

Еремина М.А., Ездакова И.Ю. ОСОБЕННОСТИ ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ	329
Ильина Л.А., Йылдырым Е.А., Филиппова В.А., Никонов И.Н., Дубровин А.В., Дубровина Е.Г., Солдатова В.В., Новикова Н.И., Лаптев Г.Ю. АНАЛИЗ МИКРОФЛОРЫ РУБЦА, ЕЁ СВЯЗИ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ КРС НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ: ИТОГИ	335
Ладыш И.А., Белогурова В.И., Бублик В.Н., Сметанкина В.Г., Парфилко И.Ф. ВЛИЯНИЕ ОЛИГОВИТА НА АДАПТАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ ОВЕЦ	341
Лемешевский В.О., Курепин А.А., Натынчик Т.М. БИОХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПОД ВЛИЯНИЕМ КАЧЕСТВА КОРМОВОГО БЕЛКА	346
Мамедзаде И.Т. ДЕЙСТВИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СБОРОВ НА ДИНАМИКУ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ	352
Нарышкина Е.Н., Карликова Г.Г., Виноградова И.В., Гусев И.В. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА МОЛОКА КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ.....	355
Никанова Л.А., Фомичев Ю.П., Гусев И.В. ПРОФИЛАКТИКА И КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ СВИНОМАТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК	361
Никанова Д.А., Логвинова Т.И., Артемьева О.А. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА МИКРОБНОГО КОРМОВОГО БЕЛКА ИЗ ПРОДУКТОВ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ШРОТА ПОДСОЛНЕЧНИКА	369
Ниязов Н.С.-А., Пьянкова Е.В. ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ПРОТЕИНА И НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЗОТА У РАСТУЩИХ СВИНЕЙ	374

Решетов В.Б., Денькин А.И., Сорокин М.В. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРОВ ПО РЕЗЕРВНОЙ ЩЕЛОЧНОСТИ КРОВИ И ПОКАЗАТЕЛЯМ ЛЕГОЧНОГО ГАЗООБМЕНА.....	378
Романенко Л.В., Корочкина Е.А., Анипченко П.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ БОЛЮСОВ В ЦЕЛЯХ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВОГО ПАРЕЗА МОЛОЧНЫХ КОРОВ	384
Романов В.Н., Боголюбова Н.В., Девяткин В.А. СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ, ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	388
Рябых Т.Е., Дудин В.И. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОРГАНИЗМА ОТКАРМЛИВАЕМЫХ БЫЧКОВ ВИТАМИНАМИ А, Е, В ₁ , В _С ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ЖИРОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ "БЕРГАФАТ-Т-300"	393
Рядчиков В.Г. АМИНОКИСЛОТНОЕ ПИТАНИЕ МОЛОЧНЫХ КОРОВ.....	400
Спинул А.И. Фомичев Ю.П. КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ.....	404
Фомичёв Ю.П., Сулима Н.Н., Артемьева О.А., Никанова Д.А. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ПЕРИПАРТУРИЕНТНЫЙ ПЕРИОД ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В ПИТАНИИ НОВЫХ БЕЛКОВО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОРМОВ В СОЧЕТАНИИ С АНТИКЕТОЗНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ	411
Харитонов Л.В., Харитонова О.В., Великанов В.И., Кляпнев А.В. СТИМУЛЯЦИЯ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА И СТАНОВЛЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ТЕЛЯТ ПРЕПАРАТАМИ РОНКОЛЕЙКИН И ПОЛИОКСИДОНИЙ	416
Черепанов Г.Г. БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ РАЦИОНА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ О ПОТРЕБНОСТИ В СУБСТРАТАХ И КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОГНОЗА ПРОДУКТОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ.....	422
Ярован Н.И., Гаврикова Е.И. ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ В КАПСУЛИРОВАННОЙ ФОРМЕ ДЛЯ ВЫСОКОУДОЙНЫХ КОРОВ	428