

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ,  
АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**«ПРОБЛЕМЫ ИНТЕНСИВНОГО  
РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА И ИХ РЕШЕНИЕ»**  
состоялась 24-25 марта 2022 г.

Брянская область – 2022 г.

УДК 619:636 (082)  
ББК 45/46:48  
П 78

Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение: сборник научных трудов международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. – 572 с.

Настоящий сборник научных трудов содержит материалы научных исследований, научно-производственных экспериментов и передового опыта по ветеринарному обслуживанию продуктивных и непродуктивных животных, разведению, селекции, генетике и воспроизводству с.-х. животных, кормопроизводству, кормлению с.-х. животных и технологии кормов, технологии производства продукции животноводства и её переработки, экологии.

Редакционный совет:

Малявко И.В. - к.б.н., доцент, директор института ветеринарной медицины и биотехнологии;

Симонов Ю.И. - к.вет.н., доцент зав. кафедрой терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии;

Симонова Л.Н. - к.вет.н., доцент кафедры терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии.

Материалы конференции (доклады) напечатаны с электронных носителей (USB-флеш-накопителей и др.), представленных авторами и научными руководителями, которые отвечают за содержание работ и возможные неточности в тексте.

*Рекомендован к изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ, протокол №8 от 27 апреля 2022 года.*

© Брянский ГАУ, 2022  
© Коллектив авторов, 2022

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ, ОБРАБОТАННОГО ХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ**

*Натынчик Татьяна Михайловна, аспирант<sup>1</sup>, ст. преподаватель,  
Полесский государственный университет, г. Пинск, Беларусь  
Науч. рук., док. с-х наук, профессор РУП «Научно-практический центр  
Национальной академии наук Беларуси по животноводству»  
- Радчиков Василий Фёдорович*

## **THE USE OF CHEMICALLY PROCESSED PAREL GRAIN IN THE DIETS OF GOBS**

*Natynchik Tatsiana Mikhailovna, graduate student<sup>1</sup>, Senior Lecturer,  
Polesie State University, Pinsk, Republic of Belarus  
<sup>1</sup>Academic Supervisor, Dr. Agr. Sci., Professor  
RUE Research and Practical Center of the National Academy of Sciences of  
Belarus for Animal Breeding - Radchikov Vasily Fedorovich*

**Аннотация:** Скармливание бычкам в возрасте 6-9 месяцев 10 % зерна пелюшки в составе комбикорма оказывает положительное влияние на физиологи-

ческое состояние животных: позволяет увеличить среднесуточный прирост на 6,9 % при снижении его себестоимости на 5,97 %.

**Summary:** Feeding calves at the age of 6-9 months 10 % of pelushka grain as part of compound feed has a positive effect on the physiological state of animals: it allows you to increase the average daily gain by 6,9 % while reducing its cost by 5,97 %.

**Ключевые слова:** бычки, зерно пелюшки, комбикорм, кислота, продуктивность, затраты корма.

**Keywords:** gobies, pelushka grain, mixed fodder, acid, productivity, feed costs.

**Введение.** Полноценное кормление молодняка имеет важное значение, так как оно занимает одно из главных мест среди мероприятий, способствующих повышению продуктивности скота [1]. Белок играет ключевую роль в росте, производстве и воспроизводстве сельскохозяйственных животных. Однако природа и уровень пищевого белка определяют запас как физиологически, так диетически незаменимых аминокислот у животных [2-5].

Одной из важнейших особенностей процессов пищеварения у жвачных животных является деятельность разнообразной микрофлоры, обитающей в преджелудках. Под действием микрофлоры питательные вещества кормов подвергаются довольно сложным превращениям, в результате чего образуются различные метаболиты, которые в дальнейшем используются в обменных процессах организма животного, а микрофлорой преджелудков – для синтеза аминокислот и микробных белков [6-8].

Определение условий, способствующих интенсивному синтезу микробного белка в рубце из простых азотистых соединений, а также снижению распада высококачественных белков корма в рубце и увеличению поступления их в кишечник, является важной задачей в разработке методов повышения эффективности использования корма животными [1,3,7,9,11].

Одним из методов повышения эффективности использования протеина высокобелковых кормов является обработка их различными способами [2, 10].

Цель исследований – изучить процессы рубцового пищеварения бычков и эффективности использования кормов от применяемых химических способов обработки высокобелковых концентрированных кормов.

**Материал и методика исследований.** Исследования проведены в 2-х группах молодняка крупного рогатого скота с начальной живой массой 219,3-221,7 кг в возрасте 6-9 месяцев, по 3 головы в каждой. Продолжительность исследований составила 60 дней.

Различия в кормлении заключались в том, что дополнительно к основному рациону в комбикорм животным I контрольной группы включали 10 % размолотое зерно пелюшки, а II опытной – размолотое и обработанное органической кислотой. Для этого 10 % размолотого зерна обрабатывалось путем распыления 20 %-ым раствором органической кислоты в количестве 5 % от массы обрабатываемого корма.

В процессе исследований изучали: поедаемость кормов, динамику живой массы, продуктивность, затраты кормов, себестоимость прироста.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Исследованиями отмечено, что в структуре рациона на долю концентрированных кормов, приходилось 35 % по питательности, травяных – 65 % по питательности. Концентрированные корма животные потребляли в полном объеме.

Суточный рацион бычков составлял – 7,5-7,6 кг/голову сухого вещества, в сухом веществе которого содержалось 9,9 МДж обменной энергии, 13% сырого протеина, 26 % клетчатки. В обработанном зерне расщепляемость находилась на уровне 65 % а в необработанном – 77 %

Измерение кислотности рубцовой жидкости показало, что более высокий уровень рН отмечен во второй группе, на уровне 6,3. В первой группе, получавшей необработанное кислотой зерно пелюшки, этот показатель был ниже – 6,1, что, вероятно, явилось следствием более высокого содержания летучих жирных кислот в рубцовой жидкости у животных второй группы на 6,8 %.

Содержание общего азота в рубце незначительно отличалось между группами. В то время, концентрация аммиака в рубцовой жидкости животных опытной группы снизилось на 12 %. В этой группе отмечено также снижение численности инфузорий на 9,4 % Остальные показатели рубцовой жидкости отличались незначительно.

Гематологические показатели не выявили какого-либо отрицательного воздействия обработанного зерна пелюшки органическими кислотами на состояние здоровья подопытных бычков, все регистрируемые показатели крови находились в пределах физиологических норм.

По содержанию в крови гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, кальция, фосфора и других показателей у животных сравниваемых групп достоверных различий не обнаружено, однако отмечено снижение содержания в крови глюкозы на 4,1 % и мочевины – на 5,9 %.

Показатели прироста живой массы животных имеют важное значение при оценке эффективности использования кормов рациона на получение прироста.

Проведенные исследования показали, что исследуемые бычки имели высокую энергию роста, причем за весь период прирост живой массы в опытной группе оказался на 6,7 % выше, чем в контрольной (таблица).

Таблица – Показатели продуктивности и затраты кормов

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса в начале опыта, кг	219,3±1,3	221,7±1,50
Живая масса в конце опыта, кг	270,8±1,5	276,7±20
Валовой прирост, кг	51,5±0,9	55,0±0,9
Среднесуточный прирост, г	858±15,4	917±14,9
% к контролю	100	106,9
Затраты кормов на 1 кг прироста, кг	7,82	7,44
% к контролю	100	95,1
Затраты протеина на 1 кг прироста, кг	1,14	1,09
% к контролю	100	95,6

Наибольшая энергия роста отмечена у бычков опытной группы, составившая за 60 дней опыта в среднем 917 г на голову в сутки, что на 6,9 % выше, чем в контрольной. В результате затраты кормов в этой группе снизились на 4,9 % и составили 7,44 корм. ед. на 1 кг прироста.

Скармливание обработанного зерна с высоким содержанием белка органической кислотой способствовало снижению себестоимости прироста живой массы телят – на 5,97 %. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о перспективности использования химической обработки кормов, позволяющей повысить качество белка за счет снижения расщепляемости протеина в рубце на 12 %, так как их применение улучшает процессы рубцового пищеварения, снижает потери азота, что в целом обеспечивает увеличение эффективности использования протеина на 4,4 % в организме растущих животных на продуктивные цели.

**Заключение.** Скармливание бычкам в возрасте 6-9 месяцев 10 % зерна пелюшки в составе комбикорма оказывает положительное влияние на физиологическое состояние животных: позволяет увеличить среднесуточный прирост на 6,9 % при снижении его себестоимости на 5,97 %.

#### Список литературы

1. Богданович Д.М., Разумовский Н.П. Переваримость, использование питательных веществ и продуктивность молодняка крупного рогатого скота при скармливании биологически активной добавки // Селекционно-генетические и технологические аспекты производства продуктов животноводства, актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности и медицины: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию юбилею биотехнологического факультета. Персиановский, 2019. С. 13-23.
2. Антонович А.М., Долженкова Е.А. Гранулированный высокобелковый корм в составе комбикорма кр-3 для молодняка крупного рогатого скота // Ученые записки УО «Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины». 2019. Т. 55, № 3. С. 108-112.
3. Малявко И.В., Лебедько Е.Я., Малявко В.А. Влияние авансированного кормления нетелей в предотельный период на усвоение азота в период раздоя // Зоотехния. 2021. № 3. С. 17-21.
4. Протеин – важный компонент заменителей цельного молока для телят / Г.Н. Радчикова, А.Н. Кот, Н.А. Шарейко, О.Ф. Ганущенко, Л.А. Возмитель, В.В. Букас, И.В. Сучкова, В.Н. Куртина // Научное обеспечение животноводства Сибири: материалы II междунар. науч.-практ. конф. Красноярск, 2018. С. 194-198.
5. Зерно зернобобовых и крестоцветных культур в рационах ремонтных телок / В.Ф. Радчиков, Н.В. Пилюк, С.И. Кононенко, И.В. Сучкова, Н.А. Шарейко, В.В. Букас // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сб. науч. ст. по материалам XVII междунар. науч.-практ. конф., г. Гродно, 16 мая 2014 г. Гродно: ГГАУ, 2014. С. 249-250.
6. Богданович Д.М., Разумовский Н.П. Природный микробный комплекс в кормлении молодняка крупного рогатого скота // Инновационное развитие аграрно-пищевых технологий: материалы междунар. науч.-практ. конф. Волгоград, 2020. С. 22-26.
7. Долженкова Е.А. Формирование кишечного микробиоценоза, обмен веществ и интенсивность роста телят при скармливании кормовой добавки «Криптолайф» // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр. Горки, 2015. Ч. 1. С. 51.
8. Показатели рубцового пищеварения у молодняка крупного рогатого скота в возрасте 6-9 месяцев от скармливания экструдированных высокобелковых концентрированных кормов / А.Н. Кот, Н.И. Мосолова, Г.В. Бесараб, А.М. Антонович, Е.А. Долженкова, Т.Л. Сапса-

лёва, Г.Н. Радчикова, А.В. Жалнеровская, А.В. Астренков, Е.И. Приловская // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Жодино, 2020. Т. 55, ч. 2. С. 3-13.

9. Долженкова Е.А., Яцко Н.А. Рубцовое пищеварение, обмен веществ, конверсия корма при скармливании бычкам кормовой добавки Криптолайф-С // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Жодино, 2016. Т. 51, ч. 1. С. 274-286.

10. Сравнительная эффективность использования в кормлении молодняка крупного рогатого скота зерна разной крупности измельчения / Г.В. Бесараб, Н.А. Шарейко, О.Ф. Ганущенко, Л.А. Возмитель, В.В. Карелин, И.В. Сучкова, А.В. Жалнеровская, Л.М. Степченко // Развитие и внедрение современных наукоемких технологий для модернизации агропромышленного комплекса: сб. ст. по материалам междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию со дня рождения Терентия Семеновича Мальцева. Курган, 2020. С. 444-448.

11. Подольников В.Е., Гамко Л.Н., Менякина А.Г. Совершенствование и внедрение современных технологий в кормоприготовлении // Актуальные проблемы развития АПК и пути их решения: сборник научных трудов национальной научно-практической конференции. Брянск, 2020. С. 47-53.

12. Иванюга Т.В. Формирование и совершенствование механизма земельного оборота // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2014. № 3. С. 45-48.

13. Повышение продуктивного действия кормов при включении в рацион молодняка крупного рогатого скота кормовой добавки «ИПАН» / В.П. Цай, В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот, Т.Л. Сапсалёва, Г.В. Бесараб, И.А. Петрова, Е.П. Симоненко, В.М. Будь-ко, И.В. Малявко, Л.Н. Гамко // Актуальные направления инновационного развития животноводства, медицины, техники и современные технологии продуктов питания: материалы междунар. науч.-практ. конф. Персиановский: Изд-во Донской ГАУ, 2019. Ч. 1. С. 78-84.

14. Гамко Л.Н., Шепелев С.И., Яковлева С.Е. Применение минерально-витаминных добавок при выращивании молодняка крупного рогатого скота // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2018. № 2 (38). С. 9-14.

15. Лузгин Н.Е., Туркин В.Н., Горшков В.В. Анализ эффективности кондиционирования гранулированных кормов // Потенциал науки и современного образования в решении приоритетных задач АПК и лесного хозяйства: материалы юбилейн. национальной науч.-практ. конф. Рязань, 2019. С. 39-42.

## Содержание

Секция «Ветеринарное обслуживание продуктивных и непродуктивных животных»	3
<b>ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТОВ У КОЗ</b> <i>Алексеева Владислава Алексеевна, Бовкун Галина Федоровна</i>	
<b>ВОПРОСЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ ТОКСОКАРОЗА СОБАК НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b> <i>Андреева Людмила Игоревна, Беспалова Надежда Сергеевна</i>	10
<b>МОНИТОРИНГ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ТЕЛЯТ В СОВХОЗЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ</b> <i>Андреева Альфия Васильевна, Башкиров Артем Юрьевич, Алтынбеков Олег Маратович</i>	14
<b>ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ОТОДЕКТОЗА У СОБАК И КОШЕК</b> <i>Андрянова Мария Игоревна, Черемуха Елена Геннадьевна, Бузина Ольга Викторовна</i>	17
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ТРАНСПОРТНОЙ БОЛЕЗНИ У ЛОШАДЕЙ</b> <i>Антоневич Дарья Анатольевна, Федотова Арина Сергеевна</i>	21
<b>ВЛИЯНИЕ ПРЕБИОТИКА «ЭНЕРВИТ» НА КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА ВЫРАЩИВАНИЯ</b> <i>Барило Оксана Александровна, Мерзленко Руслан Александрович</i>	24
<b>ВЫПОЙКА МОЛОЗИВА НОВОРОЖДЕННЫМ ТЕЛЯТАМ В УСЛОВИЯХ АПХ «ЭКОНИВААГРО»</b> <i>Коноплева Виктория Дмитриевна, Ткачев Михаил Анатольевич, Ткачева Лилия Владимировна</i>	28
<b>ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ ПРИ КЕТОЗЕ ОВЦЕМАТОК</b> <i>Джалолов Аслиддин Абдужабборович, Сорокин Алексей Павлович, Макарук Михаил Арсентьевич, Петровский Сергей Владимирович, Васькин Валерий Николаевич</i>	33
<b>ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ДЕМОДЕКОЗА СОБАК</b> <i>Донахолов Сиёвуш Зафарович, Степанова Ксения Вадимовна</i>	37
<b>ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ И ЛЕЧЕБНАЯ КАУДОТОМИЯ У КОРОВ</b> <i>Ершова Алёна Игоревна, Кузнецова Татьяна Шамильевна, Семенов Борис Степанович</i>	41
<b>ПРОБЛЕМА БАБЕЗИОЗА СОБАК ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Желтова Валерия Михайловна, Мельникова Наталья Викторовна</i>	45
<b>ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ КОНТАГИОЗНОЙ ЭКТИМЫ У ВЗРОСЛЫХ КОЗ</b> <i>Заходяев Денис Дмитриевич, Музыченко Кристина Алексеевна, Бовкун Галина Федоровна</i>	49
<b>ЛЕЧЕНИЕ КОКЦИДИОЗА КРОЛИКОВ ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖАНИЯ</b> <i>Ильясова Радмила Равилевна, Ильясова Зулейха Закуановна</i>	54
<b>РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ДИАГНОСТИКА ТРАНСМИССИВНОЙ ВЕНЕРИЧЕСКОЙ САРКОМЫ СОБАК</b> <i>Качкова Анна Дмитриевна, Симонов Юрий Иванович, Симонова Людмила Николаевна</i>	58



<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «НАФЦИВЕТ-ДС®» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА У КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД</b> <i>Ковалькова Полина Федоровна, Брищук Александр Александрович, Дударева Елизавета Сергеевна, Понаськов Михаил Александрович</i>	64
<b>ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНОГО БУРСИТА У КОРОВ</b> <i>Козлова Виктория Леонидовна, Симонов Юрий Иванович</i>	68
<b>ГЕМОТРАНСФУЗИЯ У СОБАК И КОШЕК</b> <i>Кондратенко Анастасия Александровна, Горшкова Елена Валентиновна</i>	73
<b>ЛЕЧЕНИЕ ПИРОПЛАЗМОЗА СОБАК</b> <i>Коннова Елена Юрьевна, Ильясова Зулейха Закуановна</i>	78
<b>ЗАВИСИМОСТЬ МАССЫ ИНКУБАЦИОННОГО ЯЙЦА ОТ ВОЗРАСТА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА</b> <i>Коноплева Виктория Дмитриевна, Симонова Людмила Николаевна</i>	83
<b>БОЛЕЗНИ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ И ИХ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВОЗРАСТА</b> <i>Костакова Юлия Владимировна, Симонова Елена Юрьевна</i>	86
<b>ВИДЫ И ПРИЧИНЫ ТРАВМАТИЗМА У КОРОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ</b> <i>Легченкова Юлия Александровна, Симонов Юрий Иванович</i>	91
<b>ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СВИНИНЫ В ОГБУ КАРТАЛИНСКАЯ ВЕТЛАБОРАТОРИЯ</b> <i>Лобанова Татьяна, Бурмистров Евгений Александрович</i>	95
<b>ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ПТИЦЫ В ООО «ЧЕБАРКУЛЬСКАЯ ПТИЦА»</b> <i>Лунева Татьяна Анатольевна, Бурмистров Евгений Александрович</i>	98
<b>ЭТИОПАТОГЕНЕЗ ЛАМИНИТА У КОРОВ</b> <i>Макарова Ольга Владимировна, Симонов Юрий Иванович</i>	102
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ЛЕЧЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЯЗВЫ ПОДОШВЫ У КОРОВ</b> <i>Мовлонов Ислонбек Мурод Угли, Циулина Елена Петровна</i>	106
<b>МАКРОСКРПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТКАНЕЙ КОПЫТЕЦ ПРИ РАНАХ ПОДОШВЫ У КОРОВ</b> <i>Молодцова Елена Владимировна, Симонов Юрий Иванович</i>	110
<b>ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЫ РУСТЕЛЬГОЛЬЦА</b> <i>Николаенко Анастасия Анатольевна, Симонов Юрий Иванович</i>	114
<b>ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИММУННОГО ОТВЕТА У КОРОВ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ВАКЦИНАМИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ</b> <i>Понаськов Михаил Александрович, Красочко Петр Альбинович</i>	120
<b>МОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ВЕНГЕРСКАЯ МАНГАЛИЦА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОТНОГЕНЕЗЕ</b> <i>Приходько Дарья Игоревна, Башина Светлана Ивановна</i>	125
<b>ЗАВИСИМОСТЬ МАССЫ СУТОЧНЫХ ЦЫПЛЯТ ОТ ВОЗРАСТА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА</b> <i>Рассказова Екатерина Александровна, Симонова Людмила Николаевна</i>	128
<b>ЛАБАЗНИК ВЯЗОЛИСТНЫЙ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ</b> <i>Романова Мария Дмитриевна, Вишневец Ангелина Андреевна, Вишневец Жанна Васильевна</i>	133
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ПАТОЛОГОАТОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПОСЛЕ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПТИЧНИКА ПРЕПАРАТОМ «КЕМИСЕПТ»</b> <i>Роменская Екатерина Романовна, Кулаченко Ирина Владимировна</i>	135

<b>РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА У СОБАК</b> <i>Рябова Дарья Ивановна, Симонова Людмила Николаевна</i>	138
<b>АНАЛИЗ ЭТИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ КРИВОШЕИ У КРОЛИКОВ</b> <i>Салабута Валерия Дмитриевна, Черненко Василий Васильевич</i>	142
<b>СОРТИРОВКА ПОРОСЯТ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ГРУПП КАК ФАКТОР СНИЖЕНИЯ СТРЕССА</b> <i>Свиридова Анастасия Андреевна, Симонова Людмила Николаевна</i>	146
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ ПОЛОВОГО ПОВЕДЕНИЯ СВИНЕЙ</b> <i>Семизорова Дарья Сергеевна, Кондратова Дария Алексеевна, Шестаков Владимир Михайлович</i>	149
<b>БОЛЕЗНИ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ЖИВОТНОВОДСТВА</b> <i>Симонова Елена Юрьевна, Усова Дарья Васильевна</i>	153
<b>МИКРОМОРФОЛОГИИ МЫШЦ-ЭКСПИРАТОРОВ У МАРАЛОВ В ВОЗРАСТЕ 6-ТИ МЕСЯЦЕВ</b> <i>Сидорова Виктория Васильевна, Тарасевич Вячеслав Николаевич</i>	157
<b>О БОЛЕЗНЯХ КОНЕЧНОСТЕЙ У КОРОВ</b> <i>Симонова Елена Юрьевна, Мойсюк Владимир Олегович, Симонов Юрий Иванович</i>	161
<b>ОСОБЕННОСТИ МИКРОМОРФОЛОГИИ МЫШЦ-ИНСПИРАТОРОВ МАРАЛОВ В ВОЗРАСТЕ 6-ТИ МЕСЯЦЕВ</b> <i>Скобелева Ирина Сергеевна, Тарасевич Вячеслав Николаевич</i>	164
<b>ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СУБПРОДУКТОВ СВИНИНЫ В УСЛОВИЯХ ЗАО «ТРОИЦКИЙ РЫНОК»</b> <i>Татьянов Саид Жанатович, Бурмистров Евгений Александрович</i>	168
<b>ОСОБЕННОСТИ БОЛЕЗНЕЙ ЗАПЛЮСНЫ У КОРОВ</b> <i>Телепнёва Виктория Николаевна, Симонов Юрий Иванович</i>	172
<b>СТИМУЛЯЦИЯ РЕПАРАТИВНОГО ОСТЕОГЕНЕЗА ПРИ ПЕРЕЛОМАХ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ У КОШЕК</b> <i>Терентьев Дмитрий Никанорович, Циулина Елена Петровна</i>	176
<b>ТРОМБОЦИТОГРАММА У РАЗНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА</b> <i>Терентьева Дарья Александровна, Сорокина Валерия Александровна, Иванов Дмитрий Валерьевич, Крапивина Елена Владимировна</i>	181
<b>ДЕФОРМАЦИИ КОПЫТЕЦ У КОРОВ</b> <i>Толстая Наталья Валерьевна, Симонов Юрий Иванович</i>	185
<b>МОНИТОРИНГ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ У КОРОВ В УСЛОВИЯХ АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b> <i>Толстая Наталья Валерьевна, Ткачев Михаил Анатольевич, Ткачева Лилия Владимировна</i>	192
<b>ИНТРАТРАХЕАЛЬНОЕ ВВЕДЕНИЕ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЛОШАДЯМ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЁГКИХ</b> <i>Травкина Анна Васильевна, Ковалева Виктория Юрьевна</i>	199
<b>ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОДОНТОГЕННЫХ АБСЦЕССОВ У СОБАК ДЕКОРАТИВНЫХ ПОРОД</b> <i>Третьякова Татьяна Ришатовна, Циулина Елена Петровна</i>	203
<b>ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОРОСЯТ И ИХ ВЫЖИВАЕМОСТЬ В ГРУППАХ РАЗНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ НА ОДИНАКОВОЙ ПО ПЛОЩАДИ ТЕРРИТОРИИ</b> <i>Чудопал Александр Владимирович, Адельгейм Евгения Егоровна</i>	209

<b>КЛЕТОЧНЫЕ ФАКТОРЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЧАБРЕЦА</b> <i>Шадурская Александра Олеговна, Малашина Дарья Сергеевна, Вишневец Жанна Васильевна</i>	215
<b>УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА БЕРЕМЕННОСТИ У КОЗ НА 120-125 ДЕНЬ ВЫНАШИВАНИЯ</b> <i>Шереметова Дарья Сергеевна, Мирончик Светлана Валерьевна, Бабаянц Наталья Викторовна</i>	219
<b>О ФИБРОСАРКОМАХ У КОШЕК</b> <i>Щербакова Виктория Владимировна, Симонов Юрий Иванович</i>	223
<b>ПАТОЛОГИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ БРЯНСКОГО РАЙОНА</b> <i>Щербакова Виктория Владимировна, Ткачев Михаил Анатольевич</i>	228
<b>Секция «Кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов»</b>	237
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БАРДЯНОГО ОТКОРМА БЫЧКОВ</b> <i>Бесараб Геннадий Васильевич, Радчиков Василий Фёдорович</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ КОРОВАМ ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ</b> <i>Бесараб Геннадий Васильевич, Радчиков Василий Фёдорович</i>	242
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА СКАРМЛИВАНИЯ ЦЕЛЬНОГО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ</b> <i>Богданович Ирина Владимировна, Радчиков Василий Фёдорович</i>	247
<b>ПЕРЕВАРИМОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЯТАМИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНОВ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ЗЦМ</b> <i>Богданович Ирина Владимировна, Радчиков Василий Фёдорович</i>	252
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВО – ВИТАМИННО - МИНЕРАЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА</b> <i>Вафина Дарья Руслановна, Гамко Леонид Никифорович</i>	256
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ ПОВЫШЕННОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ УРОВНЕ КОРМЛЕНИЯ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ В ПРЕДОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД</b> <i>Гайшинец Елена Викторовна, Гарбузюк Татьяна Николаевна, Малякко Иван Васильевич, Малякко Вера Алексеевна, Науменко Андрей Владимирович</i>	262
<b>ВЛИЯНИЯ СЕЗОННОГО ПАСТБИЩЕОБОРОТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА</b> <i>Исаева Жанетта Батырхановна</i>	268
<b>ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ И СРЕДНЕСУТОЧНЫХ ПРИРОСТОВ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОМБИКОРМОВ ПО ПЕРИОДАМ ОТКОРМА</b> <i>Куцая Анастасия Александровна, Гамко Леонид Никифорович</i>	273
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕМИКСА «ПОЛЬЗА» В ПЕРИОД РАЗДОЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ ЛАКТАЦИИ КОРОВ ПРИ ПОЛНОЦЕННОМ КОРМЛЕНИИ</b> <i>Лутошкина Надежда Васильевна, Дурсенев Максим Сергеевич</i>	279
<b>ПОВЫШЕННАЯ КОНВЕРСИЯ НА УЧАСТКЕ ОТКОРМА СВИНЕЙ</b> <i>Маркина Елизавета Алексеевна, Подугольникова Елена Геннадьевна</i>	284
<b>ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ РАЗНЫМ СООТНОШЕНИИ РАСЩЕПЛЯЕМОГО И НЕРАСЩЕПЛЯЕМОГО ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ</b> <i>Натынчик Татьяна Михайловна, Радчиков Василий Фёдорович</i>	290

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ, ОБРАБОТАННОГО ХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ <i>Натынчик Татьяна Михайловна, Радчиков Василий Фёдорович</i>	294
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РЫБНОЙ МУКИ НА ЛЕЙКОЦИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ <i>Старшинов Денис Сергеевич, Петряков Владислав Вячеславович</i>	298
ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛОК НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БУДУЩИХ КОРОВ <i>Суворова Елена Сергеевна, Истранин Юрий Владимирович</i>	302
Секция «Разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных»	308
ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ЛИНЕЙНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Абрамов Дмитрий Михайлович, Вильвер Мария Сергеевна</i>	
ДИНАМИКА РОСТА И РАЗВИТИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК <i>Блинова Анастасия, Бузина Ольга Викторовна, Черемуха Елена Геннадьевна</i>	312
СОХРАННОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗНЫХ СРОКАХ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ <i>Волков Руслан Евгеньевич, Малявко Иван Васильевич</i>	317
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ <i>Волков Руслан Евгеньевич, Стацюк Валерия Валерьевна, Малявко Иван Васильевич</i>	323
ГЕНОМНЫЕ МУТАЦИИ <i>Горбачев Илья Александрович, Лемеш Елена Александровна</i>	330
ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА НА ОПЛОДОТВОРЕННОСТЬ ИНКУБАЦИОННОГО ЯЙЦА <i>Зятева Валентина Викторовна, Черненко Василий Васильевич</i>	333
УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕТУШКОВ И КУРОЧЕК ФАЗАНА ОХОТНИЧЬЕГО <i>Медведева Карина Андреевна, Ладыш Ирина Алексеевна</i>	338
ОСОБЕННОСТИ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С ЛОШАДЬМИ РУССКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ В ЛОКОТКОМ КОННОМ ЗАВОДЕ <i>Нестерова Юлия Сергеевна, Яковлева Светлана Евгеньевна</i>	341
ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЕ ПЯТНИСТЫХ ЛЕОПАРДОВЫХ ЭУБЛЕФАРОВ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ <i>Отто Софья Александровна, Черемуха Елена Геннадьевна</i>	346
ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД В ЛИЧНОМ ПОДСОБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Приходько Дарья Игоревна, Кривопушкин Владимир Васильевич</i>	349
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ КУРИНЫХ ЯИЦ НА ПТИЦЕФАБРИКЕ АО «ПТИЦЕФАБРИКА «КОСТРОМСКАЯ» <i>Проник Екатерина Олеговна, Давыдова Анастасия Сергеевна</i>	354
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ <i>Сажнева Анастасия Романовна, Самсонова Ольга Евгеньевна</i>	359
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Сердюцкий Александр Николаевич, Стрельцов Владимир Антонович</i>	363

<b>РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗНЫХ СРОКОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ</b> <i>Снытко Нина Николаевна, Стрельцов Владимир Антонович</i>	367
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ</b> <i>Стацюк Валерия Валерьевна, Волков Руслан Евгеньевич, Малявко Иван Васильевич</i>	371
<b>ОТБОР КОРОВ В СЕЛЕКЦИОННУЮ ГРУППУ ПО СТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ КАЖДОЙ КОРОВЫ</b> <i>Харланова Евгения Руслановна, Кривопушкин Владимир Васильевич</i>	382
<b>ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ДЮРОК РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ</b> <i>Юшина Людмила Вячеславовна, Самсонова Ольга Евгеньевна</i>	388
<b>ВЛИЯНИЕ РАЗНОГО ВОЗРАСТА ЦЫПЛЯТ ПРИ ПЕРЕСАДКЕ НА ИХ РОСТ И СОХРАННОСТЬ</b> <i>Якунина Ангелина Алексеевна, Давыдова Анастасия Сергеевна</i>	393
<b>Секция «Технология производства продукции животноводства и её переработка»</b>	399
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПАШТЕТА ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ С ОВОЩАМИ</b> <i>Алексеева Виктория Владимировна, Царегородцева Елена Васильевна</i>	
<b>ПРОБЛЕМА КОНТРОЛЯ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ АНТИБИОТИКОВ В ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И МЕТОДЫ ИХ СНИЖЕНИЯ</b> <i>Андрянова Э. М., Башаров А. А.</i>	403
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДОБАВКИ УНАБИ В ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЯСНОГО ПРОДУКТА</b> <i>Анциферова Валентина Дмитриевна, Левковская Елена Владимировна</i>	406
<b>ЭКСПРЕССНЫЕ ИММУНОХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИКАНТОВ В МОЛОКЕ</b> <i>Балашова Екатерина Сергеевна, Черникова Ольга Владимировна</i>	409
<b>РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ФАРШИРОВАННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ</b> <i>Большов Семён Алексеевич, Савинкова Екатерина Анатольевна</i>	413
<b>РАСТИТЕЛЬНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> <i>Васильева Анна Владимировна, Лебедев Дмитрий Алексеевич, Кабанова Татьяна Викторовна</i>	416
<b>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЗАКВАСКИ НА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ НА ОСНОВЕ ПАХТЫ</b> <i>Дементьева Екатерина Игоревна, Кабанова Ирина Андреевна, Кабанова Татьяна Викторовна</i>	420
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВОРОЖНОГО ПОРОШКА В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СДОБНОГО ПЕЧЕНЬЯ</b> <i>Джос Ирина Павловна, Левковская Елена Владимировна</i>	424
<b>ОЦЕНКА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ЗАПЕКАНИЯ</b> <i>Дорофеева Анастасия Игоревна, Савинкова Екатерина Анатольевна</i>	427
<b>СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА САРДЕЛЕК, ОБОГАЩЕННЫХ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ</b> <i>Дорофеева Анастасия Игоревна, Савинкова Екатерина Анатольевна</i>	431
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ В ТЕХНОЛОГИИ СЛАБОАЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ</b> <i>Дремачев Илья Владимирович, Левковская Елена Владимировна</i>	434

<b>К ВОПРОСУ ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МЯСОПРОДУКТОВ</b> <i>Зеленцова Александра Сергеевна, Башняк Сергей Ефимович</i>	436
<b>РОЛЬ ПРОБИОТИКОВ И ПРЕБИОТИКОВ В СОЗДАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ</b> <i>Кабанова Ирина Андреевна, Васильева Анна Владимировна, Кабанова Татьяна Викторовна</i>	440
<b>ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ДОБАВЛЕНИЕМ В РЕЦЕПТУРУ БОБОВ ФАСОЛИ</b> <i>Калужский Кирилл Романович, Левковская Елена Владимировна</i>	445
<b>ВЛИЯНИЕ КРАСНОЙ ФАСОЛИ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b> <i>Калужский Кирилл Романович, Левковская Елена Владимировна</i>	448
<b>ПЕРЕРАБОТКА И ПОЛУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ МАРАЛОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ КФХ ИП ГЛАВА "КАРЯКИН А.Ф."</b> <i>Карякин Константин Сергеевич, Медведева Жанна Владимировна</i>	452
<b>ВЛИЯНИЕ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАЗООБРАЗНОГО АЗОТА НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА</b> <i>Колесников Илья Сергеевич, Кабанова Ирина Андреевна, Шувалова Елена Геннадьевна</i>	456
<b>ОБОГАЩЕНИЕ ЙОДОМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЙОДОДЕФИЦИТА</b> <i>Лебедев Дмитрий Алексеевич, Кабанова Ирина Андреевна, Кабанова Татьяна Викторовна</i>	460
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «САНАРСКИЙ»</b> <i>Лебедева Анна Михайловна, Стасенко Олег Алексеевич, Вильвер Мария Сергеевна</i>	465
<b>ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА, ОСНОВАННОЙ НА ПРИНЦИПАХ ХАССП</b> <i>Лунов Николай Дмитриевич, Питюрина Ирина Сергеевна</i>	470
<b>ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ НА ВЛАЖНОСТЬ МЯСОРАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ</b> <i>Микушова Екатерина Валерьевна, Царегородцева Елена Васильевна</i>	474
<b>ПРИМЕНЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПАШТЕТОВ</b> <i>Мусярякова Евгения Викторовна, Савинкова Екатерина Анатольевна</i>	478
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА МЯСОРАСТИТЕЛЬНОГО ПОЛУФАБРИКАТА</b> <i>Назмутдинова Ильзира Ильсуровна, Савинкова Екатерина Анатольевна</i>	482
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ</b> <i>Нешитая Мария Александровна, Лемеш Елена Александровна</i>	485
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ ХАССП ПРИ РАЗРАБОТКЕ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С ГЕЛЕОБРАЗУЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ</b> <i>Николаев Александр Николаевич, Савинкова Екатерина Анатольевна</i>	489
<b>ВЫРАБОТКА МОДЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С ГЕЛЕОБРАЗУЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ</b> <i>Николаев Александр Николаевич, Савинкова Екатерина Анатольевна</i>	494
<b>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА РЕЦЕПТУР РАССОЛА НА КАЧЕСТВО КАРБОНАДА «ПИКАНТНОГО»</b> <i>Николаев Сергей Геннадьевич, Царегородцева Елена Васильевна</i>	499

<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НИЗКОЛАКТОЗНОГО МОЛОКА</b> <i>Николаева Татьяна Олеговна, Кабанова Татьяна Викторовна</i>	503
<b>ПИЩЕВОЙ СОСТАВ МЯСНЫХ ПАШТЕТОВ ИЗ КОНИНЫ</b> <i>Нурғалиева Балсекер Муратовна, Саукенова Молдир Максимовна, Белоглазова Кристина Евгеньевна, Рысмұхамбетова Гүлсара Есенгильдиевна, Курако Ульяна Михайловна, Карпунина Лидия Владимировна</i>	507
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ ХАССП ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБИКАТОВ ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ ДЛЯ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА</b> <i>Пекшеева Елена Павловна, Царегородцева Елена Васильевна</i>	510
<b>АНАЛИЗ КАЧЕСТВА РЫБНЫХ КОНСЕРВОВ</b> <i>Рыкова Нина Денисовна, Рыжкова Анна Игоревна, Гулаков Андрей Николаевич</i>	514
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ТЕХНОЛОГИИ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ</b> <i>Самохин Родион Сергеевич, Широкова Надежда Васильевна</i>	518
<b>ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ</b> <i>Титаренко Карина Алексеевна, Черненко Юлия Николаевна</i>	521
<b>ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И КАЧЕСТВА ПОЛУКОПЧЕНОЙ КОЛБАСЫ «КРАКОВСКАЯ», ПРОИЗВОДИМОЙ В УСЛОВИЯХ ООО «АНТЕЙ»</b> <i>Турсунов Фаррух Валиджонович, Кирпичникова Татьяна Александровна, Вильвер Мария Сергеевна</i>	526
<b>ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА ПОВЫШЕННОЙ ЖИРНОСТИ</b> <i>Фахритдинов Марат Уралович, Степанова Ксения Вадимовна</i>	531
<b>"ДОГРАМА" - ТУРКМЕНСКОЕ НАЦИОНАЛЬНОЕ БЛЮДО, ДОСТУПНОЕ КАЖДОМУ</b> <i>Якубова Роза Эркебай гызы, Савинкова Екатерина Анатольевна</i>	535
<b>АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА СЫРОКОПЧЕНЫХ КОЛБАС В УСЛОВИЯХ ООО «АНТЕЙ»</b> <i>Ярцева Екатерина Дмитриевна, Приданникова Анастасия Владимировна, Вильвер Мария Сергеевна</i>	537
<b>Секция «Экология»</b>	541
<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</b> <i>Авдеенко Петр Иванович, Борисевич Михаил Николаевич</i>	
<b>К АНАЛИЗУ ТРЕНДОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ВРЕМЕННОЙ ВЫБОРКИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ</b> <i>Ефимова Анна Юрьевна, Борисевич Михаил Николаевич</i>	546
<b>О ВЫДЕЛЕНИИ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ВРЕМЕННОГО РЯДА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ</b> <i>Кохонов Михаил Александрович, Борисевич Михаил Николаевич</i>	551
<b>ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВСЛЕДСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТХОДАМИ СВИНОВОДСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ</b> <i>Прокопенко Владимир Романович, Медведева Жанна Владимировна</i>	556
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ</b> <i>Рыбник Сергей Алексеевич, Широкова Надежда Васильевна</i>	560