

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**Международная  
Научно – практическая  
Интернет – конференция**

**«ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В  
ВЕТЕРИНАРНОЙ И ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ  
НАУКЕ И ПРАКТИКЕ»**

**Ставрополь, 2016**

УДК 637.021.66 (06)  
ББК 45/46 я 43  
И 665

***Редакционная коллегия:***

кандидат ветеринарных наук, доцент

*В.С. Скрипкин;*

кандидат технических наук, доцент

*Т.В. Вобликова;*

кандидат биологических наук, доцент

*Р.А. Цыганский*

кандидат химических наук, старший преподаватель

*Э.В. Горчаков*

**И 665** Материалы международной научно-практической интернет-конференции «Инновационные подходы в ветеринарной и зоотехнической науке и практике»  
(1 февраля - 5 февраля 2016 г.)

Представлены статьи студентов, аспирантов и молодых ученых научно-практической конференции Инновации в производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции, в которых рассматриваются актуальные вопросы ветеринарного и зоотехнического профилей.

Для студентов, аспирантов, преподавателей аграрных вузов, руководителей агропромышленного комплекса.

УДК 351.773.137.127.6:637.072(476.6)

**Анализ качества молока-сырья на предприятии ОАО «Молочный мир»**

**Гмир В.С., Лемешевский В.О.**

*E-mail: lemehonak@yahoo.com*

Полесский государственный университет, Пинск, Республика Беларусь

ОАО «Молочный мир» одно из крупнейших предприятий молочной отрасли Республики Беларусь, лидер молочной промышленности с объемом переработки молока более 160 тыс. тонн в год. Успех компании – в современном высокотехнологичном производстве, квалифицированном персонале и натуральном сырье. Как результат – дипломы и награды различных выставок и конкурсов нашей страны [6].

Сегодня комбинат обеспечивает продуктами питания не только жителей города Гродно, но и всей республики, при этом ежегодно наращивает экспортный потенциал. Предприятие располагает современными помещениями

для переработки молока, оснащено сложным технологическим оборудованием. Производство молочных продуктов осуществляется по замкнутому циклу [6, 10]. Специалисты комбината все шире применяют средства автоматизации, компьютеризации, что практически исключает возможность технологических отклонений в процессе производства и гарантирует стабильное качество продукции.

ОАО «Молочный Мир» располагает мощной сырьевой базой, которую представляют хозяйства Гродненского, Берестовицкого и Мостовского районов. Предприятие предлагает широкий ассортимент продукции – более 300 видов, это: цельномолочная продукция, сыры, масло, мороженое, десерты и другая продукция [6]. В целях повышения эффективности производства, занятости рабочих на комбинате в течение всего года имеет место диверсификация производства, которая направлена на расширение ассортимента продукции, не связанного с переработкой молока. Это производство воды, соков, майонеза.

В ОАО «Молочный мир» уделяется особое внимание достижению стабильного качества продукции. Высокий уровень качества подтверждается внедренной системой менеджмента качества в соответствии с требованиями СТБ 1598-2006 и с «Изменения № 3 СТБ 1598-2006 “Молоко коровье. Требование при закупках”» [3], согласно которому молокозаводы принимают молоко только класса «экстра» и высшего сорта, т.е. в 1 см<sup>3</sup> продукта должно содержаться не более 400 тысяч соматических клеток и в 1 мл молока 500 тысяч микроорганизмов.

Особое внимание на комбинате уделяется экологическим аспектам, успешно внедрен экологический стандарт ISO 14001. Проводится работа по внедрению международного стандарта ISO серии 18000 [6].

Стабильно высокое качество выпускаемой продукции позволяет ежегодно наращивать экспортный потенциал. В объеме реализации молочной продукции удельный вес экспорта занимает до 40 %.

Основной рынок сбыта продукции комбината – это пространства Таможенного союза. Также продукция поставляется в Туркменистан и Молдову, прорабатываются рынки стран дальнего зарубежья – Китай, Египет, Сирия.

Темп роста принятого молока на предприятии составляет более 111,3 %. Только за сентябрь 2015 года на предприятие поступило более 18 тыс. тонн молока на переработку, из них 6 тыс. тонн молока «экстра» класса, что составляет 33,5 % от общего объема молока. На долю молока категории высшего сорта приходится 54,7 %, а молоко первого сорта занимает 11,8 % [3, 6].

Сырье, получаемое ОАО «Молочный мир», полностью соответствует новым санитарным требованиям безопасности. После введения в сентябре «Изменения № 3 СТБ 1598-2006» предприятию удалось сократить удельный вес молока первого сорта до 5 %. Молоко «экстра» класса и высшего сорта

составляет 95 % оставшегося молока, в том числе 32 % молока «экстра» класса, которое в первую очередь используется для изготовления детского питания.

По органолептическим показателям молоко, поступившее на переработку в ОАО «Молочный мир» соответствует всем требованиям, а именно:

- по внешнему виду: однородная непрозрачная жидкость без осадка, сгустков, хлопьев белка;
- вкус и запах: без посторонних привкусов и запахов, не свойственных свежему молоку;
- цвет: от белого до светло-кремового, однородный по всей массе [3, 5, 7, 9].

Из представленных характеристик молока-сырья, поступающего на ОАО «Молочный мир» (таблица 1) видно, что по таким важным критериям качества, как массовая доля жира и белка, поставляемое молоко превышает значения «экстра» класса. Так, массовая доля жира в молоке-сырье выше предъявляемых требований для класса «экстра» на 0,66 п.п. Это еще раз указывает на то, что предприятие всячески стремится улучшить показатели качества молока и с каждым годом увеличивает долю своего присутствия на отечественных и зарубежных рынках, что также свидетельствует о признании потребителем продукции ОАО «Молочный мир».

Таблица 1. Качественные характеристики молока-сырья ОАО «Молочный мир»

Показатель	По норме, не менее		Фактическое значение
	«экстра» класс	высший, первый	
Массовая доля жира, %	3,0	2,8	3,66
Массовая доля белка, %	3,0	2,8	3,03

Помимо различных мероприятий, проводимых предприятием с целью улучшения качества изготавливаемой продукции, ведется контроль за тщательным отбором проб и подготовкой их к анализу (ГОСТ ISO 707, СТБ 1036, СТБ 1051, СТБ 1059, ГОСТ 13928, ГОСТ 26809, ГОСТ 26929), определением массовой доли белка (ГОСТ 23327 (для сорта экстра), ГОСТ 25179, арбитражный метод по ГОСТ 23327, СТБ ISO 8968-1) и жира (ГОСТ 5867, арбитражный метод по СТБ ISO 1211), массовой доли сухих обезжиренных веществ молока (ГОСТ 3626), кислотности (ГОСТ 3624), плотности (ГОСТ 3625), бактерий рода *Salmonella* (ГОСТ 30519, ГОСТ 31659) и другими показателями [1, 3, 5, 6, 8, 10].

В ОАО «Молочный мир» молоко транспортируют специализированными транспортными средствами в соответствии с требованиями ТР ТС 033, ТР ТС 021 и правилами перевозок скоропортящихся грузов. Хранение молока до начала переработки осуществляется по требованиям ТР ТС 033 [2, 4, 6, 10].

На основе вышеизложенного можно отметить, что в ОАО «Молочный мир» уделяют большое внимание качеству выпускаемой продукции, именно поэтому продукция предприятия имеет высокую правительственную оценку:

Премиию Правительства РБ за достижения в области качества, а также дипломы и медали на престижных международных и республиканских выставках и конкурсах: «Лучшая продукция года», «Лучшие товары РБ на рынке Российской Федерации» и другие [4, 6]. Для продвижения своей продукции комбинат постоянно участвует в выставках и ярмарках, сотрудничает с известными рекламными агентствами.

Сегодня ОАО «Молочный мир» лидер молочной промышленности Республики Беларусь, внедряющий новейшие и совершенствующий традиционные технологии, улучшающие качество и повышающий безопасность продукции [6].

### **Литература**

1. Еремина, И. А. Микробиология молока и молочных продуктов: учебное пособие / И. А. Еремина. – Кемерово, 2004. – С.3-47.
2. Забодалова, Л. А. Техничко-химический и микробиологический контроль на предприятиях молочной промышленности: учебное пособие. – СПб. : Трицкий мост, 2009. – 224 с.
3. Изменения № 3 СТБ 1598-2006 “Молоко коровье. Требование при закупках” / Cow's milk raw. Specifications. – Введ. 09.01.2015. – Мн., 2015. – 9 с.
4. Калинина, Л. А. Региональный рынок молока и молочной продукции: проблемы становления и развития / Л. А. Калинина, Е. В. Сидорчукова. – Иркутск: Изд-во БГУЭиП, 2007. – 160 с.
5. Методы анализа молока и молочных продуктов. Справочное пособие / Инихов Г. С, Брио Н. П. – М. : Изд-во «Пищевая промышленность», 1971. – 423 с.
6. Молочный мир. Официальный сайт ОАО «Молочный мир» [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <http://milk.by/>. – Дата доступа: 12.11.2015.
7. Морозова, Н. И. Лабораторный практикум по биохимии молока и мяса / Н. И. Морозова, А. С. Емельянова. – Рязань: ГАГУ, 2010 – 157 с.
8. Твердохлеб, Г. В. Химия и физика молока и молочных продуктов / Г. В. Твердохлеб, Р. И. Раманаускас. – М. : ДеЛи принт, 2006. – 360 с.
9. Технология молока и молочных продуктов / Г. Н. Крусь, А. Г. Храмцов, З. В. Волокитина, С. В. Карпычев; Под ред. А. М. Шалыгиной. – М. : КолосС, 2006. – 455 с.
10. Трухачев, В. И. Контроль качества молока-сырья : практикум / В. И. Трухачев, В. В. Милошенко, О. В. Сычева. – Ставрополь: АГРУС, 2008. – 100 с.

**Ключевые слова:** молоко сырое, качество молока, санитарные требования.

### **Резюме**

Приведен анализ качества поступающего молока-сырья на предприятие ОАО «Молочный мир» г. Гродно. Высокий уровень качества продукции подтверждается внедренной системой менеджмента качества в соответствии с требованиями СТБ 1598-2006 и «Изменения № 3 СТБ 1598-2006», в связи с чем,

продукция комбината имеет высокую правительственную оценку, а также дипломы и медали на престижных международных и республиканских выставках и конкурсах.

## **Analysis of the quality of raw milk in the company of OJSC "Dairy World"**

**Gmir V.S., Lemiasheuski V.O.**

Polessky State University, Pinsk, Republic of Belarus

**Keywords:** raw milk, milk quality, sanitary requirements.

### **Abstract**

The analysis of the quality of incoming raw milk to the plant of OJSC "Dairy World" Grodno. A high level of product quality, confirmed by a quality management system in accordance with the requirements of STB 1598-2006 and "Changes No 3 STB 1598-2006", in this connection, the production of the plant has a high government estimates, as well as diplomas and medals at prestigious international and republican exhibitions and contests.

# Содержание

<b>Современные проблемы инфекционной патологии сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных .....</b>	<b>3</b>
Напряженность поствакцинального иммунитета у собак, привитых против чумы, на фоне применения щелочной фракции электрохимически активированной воды.....	
Гунашев Ш.А., Майорова Т.Л. ....	<b>3</b>
Бактерицидная активность нейтрального анолита при сочетанном применении с другими дезинфицирующими средствами .....	
Джабарова Г.А., Абдурагимова Р.М., Гунашев Ш.А., Магомедова М.З. ....	<b>10</b>
Актуальные вопросы лечения некробактериоза крупнорогатого скота .....	
Николаенко В.П., Шаталов А.В. ....	<b>15</b>
Микробный состав наружных половых органов собак при трансмиссивной венерической саркоме и эффективность применения некоторых антибиотиков при лечении патогенной микрофлоры .....	
Ковалева Н.В., Варфоламеева Н.Л., Ханхасыков С.П., Цыдыпов В.Ц. ....	<b>20</b>
Антагонистические свойства пробиотических штаммов кефирного гриба.....	
Петросенко Т.А., Кастарнова Е.С. ....	<b>24</b>
Экономическая эффективность применения Брокарсепта при некробактериозе крупного рогатого скота .....	
Николаенко В.П., Шаталов А.В. ....	<b>28</b>
Совершенствование технологических приемов для производства биологических препаратов .....	
Сурмило А.П. ....	<b>31</b>
<b>Современные проблемы инвазионной патологии сельскохозяйственных, домашних и экзотических животных .....</b>	<b>35</b>
Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя полученных от овец после применения акрицидных препаратов .....	
Багамаев Б.М., Морозов В.Ю., Скрипкин В.С. Ошибка! Закладка не определена. Совершенствование компрессорного метода для послеубойной диагностики трихинеллеза .....	
Дьяченко Ю.В., Толоконников В.П., Соловьева Д.А. ....	<b>40</b>
Патологоморфологические особенности гемобартонеллёза кошек.....	
Ященко Е.А., Луцук С.Н., Михайленко В.В. ....	<b>44</b>
Эффективность применения новых препаратов и методов борьбы с эстрозом овец .....	
Агаджанова М. М. ....	<b>49</b>
Испытание эффективности новых средств и методов борьбы с арахноэнтомозами сельскохозяйственных животных .....	
Дьяченко Ю.В., Махнаткина Ю.Г. ....	<b>53</b>



<b>Морфофункциональные системы организма животных в норме и при патологии.....</b>	<b>58</b>
влияние озона на сосудистую сеть внеэмбриональных органов куриного эмбриона .....	
Блажнова Г.Н., Привалова К.А., Тимченко Л.Д., Ржепаковский И.В. ....	<b>58</b>
Структурно-функциональные изменения стенки кишечника овец в пренатальном онтогенезе при нарушении в системе «плацента-плод» .....	
Назарова М.А. ....	<b>62</b>
Обработка и контроль воспроизведения «этиленгликолевой модели» нефролитиаза у белых крыс.....	
Писков С.И., Тимченко Л.Д., Мелик-Гусейнов В.В., Ржепаковский И.В. ....	<b>68</b>
Экстраорганное венозное русло ободочной кишки новорожденных ягнят ставропольской породы .....	
Порублев В.А., Позов С.А. ....	<b>74</b>
Экстраорганное венозное русло двенадцатиперстной кишки новорожденных ягнят ставропольской породы .....	
Порублев В.А., Позов С.А. ....	<b>77</b>
Влияние биологически активной субстанции из <i>medusomyces gisevii</i> (чайный гриб) на показатели красной крови крыс.....	
Добрыня Ю.М., Бондарева Н.И. Тимченко Л.Д., Ржепаковский И.В. ....	<b>81</b>
Тиоловые группы и лизоцимная активность сыворотки крови ягнят разных пород.....	
Мельникова А.С. ....	<b>85</b>
Онкологические заболеваний собак в г. Братск Иркутской области .....	
Косинская В.О., Тихенко А.С., Ханхасыков С.П. ....	<b>91</b>
Сравнительная оценка строения некоторых вен желудка жвачных животных.....	
Мещеряков В.А. ....	<b>96</b>
Функциональная характеристика поясной коры головного мозга.....	
Пензева А. Ф., Бабур Е. А. ....	<b>98</b>
Иммунологическая реактивность поросят в ранний постнатальный период .....	
Мартыненко О.Н. ....	<b>102</b>
Становление иммунобиологических показателей в ранний постнатальный период у поросят с признаками антенатальной гипоксии .....	
Мартыненко О.Н. ....	<b>107</b>
Научно-методические основы оценки иммунологической реактивности и естественной резистентности животных .....	
Корниенко А.Н. ....	<b>113</b>
Ветеринарно-санитарный контроль при убое овец с поражением кожного покрова различной этиологии .....	
Багамаев Б.М., Скрипкин В.С.....	Ошибка! Закладка не определена.
Основные иммунопатологические реакции.....	
Бабичев В.Н. ....	<b>123</b>
Морфологические особенности мочевыделительной системы пушных зверей.....	
Проскурин Д.А., Чудновец А.И.....	<b>129</b>

Микроморфологические особенности стенки артерии слепой кишки у новорожденных телят .....	
Шпыгова В.М., Борисенко Л.Н. ....	133
Продуктивность и физиолого-биохимический статус молодняка овец в зависимости от величины индекса антигенного сходства родителей .....	
Скокова А.В., Барнаш Е.Н., Шарко Г.Н., Якубова Е.В. ....	138
<b>Современные средства и методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний животных</b> .....	144
Особенности гипокальцемии крупного рогатого скота в регионе Южного Урала Герман Н.В., Шепелева Т.А. ....	144
Вопросы применения биологических модуляторов в сельском хозяйстве .....	
Коваленко М.И., Коваленко Д.В. ....	146
Ультразвуковое исследование в диагностике патологий селезёнки у мелких домашних животных .....	
Цыганский Р.А. ....	151
Особенности лечения токсической диспепсии телят в биогеохимической провинции Южного Урала .....	
Шепелева Т.А. ....	155
Содержание потенциально канцерогенных тяжелых металлов в приземных слоях атмосферного воздуха в местах выгула собак в г. Улан-Удэ .....	
Варфоламеева Н.Л., Ханхасыков С.П. ....	158
Коррекция стресса у различных видов животных .....	
Кастарнова Е.С. ....	167
Новое в лечении кератитов у кошек .....	
Сидоренко Ю.Ю., Ламанова Е.Н. ....	171
Современные средства в терапии конъюнктивитов собак .....	
Ламанова Е.Н., Сидоренко Ю.Ю. ....	174
Особенности производства лекарственных препаратов применяемых для лечения офтальмологических патологий у животных .....	
Такаева Ю. М. ....	177
Качество воды в озере Буйвола Ставропольского края .....	
Покотило А.А., Ходусов А.А., Пономарева М.Е., Коноплев В.И., Меликова Л.Н. ....	180
Применение аминазина для снижения технологического стресса у коров .....	
Лукьянцева И.А. ....	183
Составляющие аспекты пренатальной диагностики .....	
Бабичев В.Н. ....	189
Влияние Е-селена на гематологические показатели овец северокавказской мясошерстной породы .....	
Михайлов М.В. ....	192
Определение стрессовой чувствительности у сельскохозяйственных животных..	
Некрасова И.И., Хоришко П.А. ....	197
Влияние различных доз препарата «аммивит» на показатели естественной резистентности организма ягнят .....	

Сушкова З.Н. ....	203
Применение препарата «Аммивит» для повышения устойчивости ягнят к заболеваниям .....	
Сушкова З.Н. ....	208
Использование биологических препаратов для выращивания молодняка животных и культивирования микроорганизмов .....	
Маркелова С.В. ....	213
Влияние иммуномодуляторов на рост и развитие птицы в птицеводстве .....	
Азаев Г.Х., Мусиев Д.Г., Гунашев Ш.А., Майорова Т.Л. ....	216
<b>Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных</b> .....	222
Влияние клинического статуса баранов- производителей использованных для процедуры экстракорпорального оплодотворения на качество спермы.....	
Гвоздецкий Н.А. ....	222
<b>Разведение, генетика, селекция и биотехнология сельскохозяйственных животных</b> .....	227
Возрастная изменчивость тонины и извитости шерсти .....	
Белик Н.И., Новгородова Н., Емельянов Д., Диджокайте Н. ....	227
Характеристика по тонине шерсти овец некоторых пород .....	
Белик Н.И., Новгородова Н.А., Емельянов Д.С. ....	230
Динамика убойных показателей шаролезского скота .....	
Козырь В.С. ....	235
Влияние сроков стрижки овец на качество и сохранность шерсти.....	
Коноплев В.И., Ходусов А.А., Покотило А.А., Пономарева М.Е., Новгородова Н. ....	239
Биологические и продуктивные показатели козликов, трансгенных по гену лактоферрина.....	
Мамонтова Т.В., Айбазов М.М. ....	243
Бионанотехнологические методы в интенсификации производства продукции мясного скотоводства и свиноводства .....	
Муруев А.В., Буянтуева Д.Т. ....	250
Химический состав мышечной ткани молодняка овец разных генотипов в условиях различных природно-климатических зон выращивания .....	
Скорых Л.Н., Омаров А.А., Бобрышов С.С. ....	255
Влияние возраста I отела на молочную продуктивность у коров .....	
Габова А.В. ....	259
Воздействие пробиотиков на молочную продуктивность коров.....	
Омельченко Н.А., Юрина Н.А., Юрин Д.А., Кононенко С.И. ....	263
Значение типа рождения для повышения многоплодия овец.....	
Кравченко Н. И. ....	267
Влияние возраста овцематок на их многоплодие.....	
Кравченко Н. И. ....	270
Возможность использования морфобиологических и фенотипических маркеров в селекции овец на многоплодие .....	
Кравченко Н. И. ....	275

Повышение выхода двойневого потомства за счет возрастного подбора баранов и маток .....	
Кравченко Н.И. ....	<b>278</b>
Оценка типа рождения потомства в первом ягнении овец – реальный путь повышения многоплодия .....	
Кравченко Н. И. ....	<b>282</b>
Особенности многоплодия двойневых овец из однополых и разнополых пометов .....	
Кравченко Н. И. ....	<b>286</b>
Экономические показатели разведения овец при разных уровнях многоплодия и системах землепользования.....	
Кравченко Н. И. ....	<b>291</b>
Состояние и перспективы развития овцеводства в РФ .....	
Пермяков К.А., Шунаев И.Ф. ....	<b>294</b>
Характеристика лошадей терской породы в ОАО «Ставропольский конный завод» .....	
Пономарева М.Е., Ходусов А.А., Коноплев В.И., Покотило А.А., Омаров А.О. ....	<b>299</b>
Откормочные и мясные качества ярков породы советский меринос с разной долей кровности по австралийскому мясному мериносу .....	
Ефимова Н.И., Антоненко Т.И. ....	<b>308</b>
Перспективы развития животноводства в СПК Колхоз имени Ворошилова Труновского района .....	
Череповский Е.В. ....	<b>313</b>
Модернизация норководческих ферм .....	
Телегина Е.Ю., Диджокайте Н.А., Шахова И.А., Коваленко Т.Н. ....	<b>319</b>
Влияние гермивита на яичную продуктивность и качество яиц кур-несушек.....	
Топурия Л.Ю., Шешин М.Д. ....	<b>326</b>
Основные принципы племенной работы в норководстве .....	
Пономарева М.Е., Ходусов А.А., Коноплев В.И., Покотило А.А., Телегина Е.Ю., Паршина Н.А. ....	<b>328</b>
Методы селекции, применяемые при разведении коротковолосой черной норки. Пономарева М.Е., Ходусов А.А., Телегина Е.Ю., Паршина Н.А. ....	<b>333</b>
Технологические операции при выращивании молодняка крупного рогатого скота в крестьянских хозяйствах.....	
Чегорка П.Т. ....	<b>337</b>
Оценка затрат при выращивании молодняка крупного рогатого скота в крестьянских хозяйствах .....	
Чегорка П.Т. ....	<b>342</b>
Откорм баранчиков .....	
Череповский Е.В. ....	<b>346</b>
Результаты анализа связи между продуктивными качествами хряков различных генотипов .....	
Бальников А.А. ....	<b>350</b>

Качественные показатели мышечной ткани свиней различных пород.....	
Петухова М.А., Путик А.А. ....	354
Использование полиморфных белков крови при селекции лошадей верховых пород, разводимых в беларуси, по воспроизводительным качествам .....	
Рудак А.Н.....	361
К вопросу о патентовании селекционных достижений в племенном животноводстве республики беларусь.....	
Соляник В.В., Соляник С.В. ....	366
Повышение эффективности производства говядины и улучшения её качества ....	
Топурия Л.Ю., Кириллова Т.Н. ....	371
Совершенствование микроклимата в зданиях для молодняка свиней.....	
Ходосовский Д.Н.....	375
Энергосберегающий световой режим при выращивании ремонтного молодняка кур .....	
Коньжева Е.М., Мухин Ю.В., Зонов М.Ф., Маловичко К.А., Пашенко Т.С. ...	380
Продуктивность родительского стада кур, выращенных при разных источниках освещения .....	
Коньжева Е.М., Мухин Ю.В., Зонов М.Ф., Маловичко К.А., Пашенко Т.С. ....	
Чернобривцева Д.А. ....	385
Энергосберегающее светодиодное освещение в промышленном птицеводстве ...	
Коньжева Е.М., Мухин Ю.В., Зонов М.Ф., Маловичко К.А., Пашенко Т.С. ....	
Чернобривцева Д.А. ....	389
Экологические требования при выращивании и откорме свиней для производства продуктов детского питания .....	
Забашта Н.Н., Головки Е.Н. ....	392
<b>Рациональное использование кормовых ресурсов, новое в кормопроизводстве и кормлении животных .....</b>	<b>398</b>
Йодсодержащие добавки для полноценного роста и развития баранчиков.....	
Абилов Б.Т., Синельщикова И.А., Пашкова Л.А., Болотов Н.А., Зарытовский А.И. ....	398
Влияние пробиотической кормовой добавки «Бацелл-М» на основные зоотехнические показатели роста молодняка мелкого рогатого скота .....	
Абилов Б.Т., Синельщикова И.А., Пашкова Л.А. ....	403
Влияние пробиотических кормовых добавок на продуктивность бычков казахской белоголовой породы .....	
Абилов Б.Т., Бобрышова Г.Т., Болотов Н.А., Зарытовский А.И., Синельщикова И.А., Пашкова Л.А., Хабибулин В.В. ....	408
Особенности углеводного и белкового питания крупного рогатого скота в условиях биогеохимических провинций Южного Урала .....	
Герман Н.В. ....	412
Влияние кисломолочной закваски и меди на санитарное состояние кормов, обсемененных плесеньями хранения .....	
Забашта Н.Н., Полежаева О.А., Головки Е.Н. ....	415

Изменения показателей качества молозива и молока коров при использовании различных премиксов .....	
Козырь В.С. ....	<b>419</b>
Биоконсерванты - способ повышения качества сенажа из люцерны .....	
Марченко А.Ю., Забашта Н.Н., Головки Е.Н. ....	<b>424</b>
Новая кормовая добавка «Солунат» в рационах птицы.....	
Тлецерук И.Р., Юрина Н.А., Юрин Д.А.....	<b>429</b>
Влияние пробиотических кормовых добавок на рост и развитие бычков лимузинской породы.....	
Абилов Б.Т., Бобрышова Г.Т., Болотов Н.А., Зарытовский А.И., Синельщикова И.А., Пашкова Л.А., Хабибулин В.В. ....	<b>433</b>
Эффективность использования пробиотических кормовых добавок в кормлении бычков лимузинской породы .....	
Абилов Б.Т., Болотов Н.А., Зарытовский А.И., Хабибулин В.В. ....	<b>436</b>
Использование кормовой добавки «Альбит-БИО» в кормлении цыплят-бройлеров.....	
Власов А.Б., Головки Е.Н., Забашта Н.Н. ....	<b>441</b>
Клевер открытозёвый ( <i>Trifolium apertum</i> Vobr.) – перспективная культура для получения ранней высокобелковой зеленой массы и сырья для заготовки сенажа и сена с повышенной питательностью .....	
Осецкий С.И., Бедило Н.А. ....	<b>446</b>
Продуктивный эффект полнорационных комбикормов с различным уровнем сырого жира для молодняка гусей .....	
Босых И.Н. ....	<b>451</b>
Использование активной угольной кормовой добавки (АУКД) в комбикормах для осетровых рыб .....	
Чернышов Е.В. ....	<b>456</b>
Влияние скармливания активной угольной кормовой добавки (АУКД) на морфологические и гистологические показатели молоди рыб.....	
Чернышов Е.В. ....	<b>461</b>
Пробиотики в рационах молоди стерляди .....	
Максим Е.А., Юрина Н.А., Юрин Д.А. ....	<b>466</b>
Использование синбиотической кормовой добавки в рационах для цыплят-бройлеров.....	
Юрина Н.А., Омельченко Н.А., Осепчук Д.В., Кононенко С.И., Юрин Д.А....	<b>470</b>
Использование пробиотиков в рационах для племенных кроликов .....	
Омельченко Н.Н., Омельченко Н.А., Босых И.Н. ....	<b>474</b>
Переваримость и использование питательных веществ рациона молодняка крупного рогатого скота возраста 116 – 400 дней при включении в состав комбикорма кр-3 кормовой добавки на основе побочных продуктов свеклосахарного производства .....	
Бесараб Г.В., Радчиков В.Ф. ....	<b>479</b>
Премиксы на основе трепела в кормлении высокопродуктивных коров .....	
Голушко О.Г., Надаринская М.А., Козинец А.И. ....	<b>484</b>

Кормовой концентрат на основе продуктов переработки сахарной свеклы в рационах коров.....	
Радчиков В.Ф., Гливанский Е.О., Гурин В.К.....	<b>490</b>
Усовершенствование расчета рационов .....	
Юрин Д.А., Юрин Н.А., Чернышов Е.В. ....	<b>497</b>
Влияние комплекса адаптогенов на прирост живой массы тела кур-несушек.....	
Бородулина И.В.....	<b>501</b>
<b>Иновационные технологии производства продукции животноводства</b>	
.....	<b>505</b>
Элементы технологии получения безопасного мяса кролика для выработки продуктов детского питания .....	
Авдиенко В.В., Москаленко Е.А., Забашта Н.Н. ....	<b>505</b>
Анализ качества молока-сырья на предприятии ОАО «Молочный мир» .....	
Гмир В.С., Лемешевский В.О. ....	<b>510</b>
Производство органической говядины для детского питания .....	
Забашта Н.Н., Головкин Е.Н., Патилова С.В. ....	<b>514</b>
Значение и уровни очистки сточных вод на мясоперерабатывающих предприятиях.....	
Натынчик Т.М., Левшук О.Н., Засимович Т.И. ....	<b>518</b>
Оценка качества молока-сырья .....	
Топурия Л.Ю., Насейкина А.С. ....	<b>525</b>
Экологические основы обеспечения безопасности сырья и пищевой продукции животного и растительного происхождения .....	
Толоконников В. П., Терехова Ю.В. ....	<b>530</b>
К вопросу применения в ветеринарной практике пестицидов и организации их нормативного контроля в продуктах животного происхождения.....	
Толоконников В.П., Терехова Ю.В. ....	<b>534</b>
<b>Сведения об авторах</b> .....	<b>539</b>
<b>Содержание</b> .....	<b>550</b>