

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Министерство сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Дагестан  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный  
университет имени М.М. Джамбулатова»**

**ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр РД»  
Прикаспийский зональный НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД»  
Комитет по ветеринарии РД  
Управление Россельхознадзора по РД**



**«Бруцеллёз: перспективы решения проблемы на основе  
новых научных знаний»**

**Международная научно-практическая конференция**

**27-28 октября 2023 г.**

**Махачкала 2023 г.**

**«Бруцеллёз: перспективы решения проблемы на основе новых научных знаний»// материалы Международной научно-практической конференции (г. Махачкала, 27-28 октября 2023 г.) –Махачкала. –514 с.**

В сборник вошли статьи авторов, представляющих научную общественность Российской Федерации и стран Ближнего Зарубежья, направленные на анализ современного состояния проблем бруцеллёза.

Тематика сборника охватывает основные актуальные проблемы и перспективы развития сельского хозяйства, а также позволяет обозначить современное состояние и инновационные пути, проблемы и перспективы развития сельского хозяйства.

Представляет практический интерес для специалистов всех сфер деятельности АПК, для научных работников, аспирантов и студентов аграрных вузов и НИИ.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы.

Информация об опубликованных статьях представляется в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:

<https://daagau.pf>

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Гунашев Ш.А.** (ответственный редактор)

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:**

**Джамбулатов З.М.** - ректор Дагестанского ГАУ, д-р вет. наук, профессор (председатель);

**Черных О.Ю.** – директор Кропоткинской краевой ветлаборатории, профессор (зам председателя);

**Ниматулаев Н.М.** – и.о. директора «ФАНЦ РД»

**Алиев А. Ю.** – директор Прикаспийского зонального НИВИ филиал «ФАНЦ РД»

**Мукайлов М.Д.** - первый проректор Дагестанского ГАУ, профессор;

**Исригова Т.А.** – проректор по НИР Дагестанского ГАУ, д-р с.-х. наук, профессор (зам председателя);

**Гаджиев Б.М.** - декан ветеринарного факультета Дагестанского ГАУ, канд. вет. наук, доцент;

**Мазанов Р.Р.** – руководитель СМУ Дагестанского ГАУ, канд. техн. наук, доцент;

**Селимова У.А.** – начальник отдела издательской деятельности, к.с/х.н.

**Гунашев Ш.А.** – старший научный сотрудник, канд. вет. наук, доцент;

**DOI 10.52671/9785604979990**

**ISBN 978-5-6049799-9-0**

© ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2023

УДК 616.98-036.22-084(075.8)

## ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ В БЕЛАРУСИ

Лях Ю.Г. – д.в.н., профессор кафедры общей биологии и генетики  
Лемешевский В.О. – к.с-х.н, доцент кафедры общей биологии и  
генетики «МГЭИ им. А.Д. Сахарова, БГУ», г. Минск, Республика Беларусь

## THE EPIZOOTIC SITUATION OF BRUCELLOSIS IN BELARUS

Lyakh Yu.G. – Doctor of Medical Sciences, Professor of the Department of  
General Biology and Genetics

Lemeshevsky V.O. – K.S.H.N., Associate Professor of the Department of  
General Biology and Genetics "MGEI named after A.D. Sakharov, BSU", Minsk,  
Republic of Belarus

**Аннотация.** Беларусь - страна, обладающая развитым сельским хозяйством и машиностроением. Значительная часть продукции этих отраслей экономики экспортируется. Важнейшим партнером Республики Беларусь по внешней торговле является Россия.

Животноводство в Беларуси является приоритетной отраслью сельского хозяйства. На 1 октября 2023 года в сельскохозяйственных организациях насчитывалось 4,2 млн голов крупного рогатого скота, в том числе коров – 1,4 млн голов (100,1%). Численность свиней составила 2,4 млн голов. Овец и коз – 130,8 тыс. голов.

Охрана такого поголовья от инфекционных болезней требует постоянного контроля со стороны ветеринарной службы Беларуси, а учитывая что большинство болезней является зоонозами то, медицинская служба так же принимает активное участие по профилактике инфекционных заболеваний.

**Ключевые слова:** инфекционная патология, бруцеллез, зоонозы, сельскохозяйственные и дикие животные, лабораторная диагностика, специфическая профилактика, биологическая безопасность.

**Annotation.** Belarus is a country with developed agriculture and mechanical engineering. A significant part of the products of these sectors of the economy is exported. The most important partner of the Republic of Belarus in foreign trade is Russia.

Livestock farming in Belarus is a priority sector of agriculture. As of October 1, 2023, agricultural organizations owned 4.2 million heads of cattle, including 1.4 million heads of cows (100.1%). The number of pigs amounted to 2.4 million heads. Sheep and goats – 130.8 thousand heads.

The protection of such livestock from infectious diseases requires constant monitoring by the veterinary service of Belarus, and given that most diseases are zoonoses, the medical service also takes an active part in the prevention of infectious diseases.

**Keywords:** infectious pathology, brucellosis, zoonoses, farm and wild animals, laboratory diagnostics, specific prevention, biological safety.

Бруцеллез (син. мальтийская лихорадка, болезнь Банга, болезнь Брюса, средиземноморская лихорадка, козья лихорадка, мелитококкоз и др.) — это инфекционное заболевание зоонозной природы, характеризующееся преимущественным поражением опорно-двигательного аппарата, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, кожи, имеющее хроническое или рецидивирующее течение.

К бруцеллезу восприимчивы различные виды теплокровных животных (овцы, козы, крупный рогатый скот, буйволы, свиньи, лошади, олени, собаки, кошки, верблюды, мулы, лоси, косули, сайгаки, зайцы, лисицы, песцы, норки, грызуны, домашние и дикие птицы). Наиболее восприимчивы овцы, козы, крупный рогатый скот и свиньи [1, 2].

Из экспериментальных животных к бруцеллезу чувствительны белые мыши и морские свинки. У многих животных через 1-2 года после заражения может наступить самовыздоровление.

Согласно современной классификации микроорганизмов, бруцеллы относятся к домену Бактерии (Bacteria), типу Протеобактерии (Proteobacteria), классу Alphaproteobacteria, порядка Rhizobiales семейству Brucellaceae, роду *Brucella* [3].

По морфологическим, культуральным, тинкториальным свойствам род делится на 6 видов: *B. melitensis* (3 биовара (биотипа)) - козье-овечий вид, возбудитель бруцеллеза мелкого рогатого скота (овец, коз), патогенен для человека;

*B. abortus* (9 биоваров) - коровий вид, возбудитель бруцеллеза крупного рогатого скота (болезни Банга), патогенен для человека;

*B. suis* (5 биоваров) - свиной вид, возбудитель бруцеллеза свиней, патогенен для человека, носителем 2-го биовара являются также зайцы, 4-го биовара - олени, а 5-го биовара - мышевидные грызуны;

*B. canis* - собачий вид, возбудитель бруцеллеза собак;

*B. ovis* - возбудитель инфекционного эпидидимита баранов и аборта овец;

*B. neotoma* - возбудитель бруцеллеза кустарниковых (лесных) крыс, морских свинок, мышей.

Видовое определение бруцелл и установление принадлежности к конкретному биологическому варианту имеет важное эпидемиологическое и эпизоотологическое значение и используется для классификации очагов, установления фактов миграции бруцелл с одного вида животных на другой.

По морфологическим характеристикам бруцеллы представляют собой полиморфные мелкие грамтрицательные палочки, кокки. Встречаются бруцеллы овоидной форм [3, 4].

В Канаде, Сибири и на Аляске выявлена *Brucella rangiferi*, поражающая северных оленей, от которых заражаются и люди. Собачий вид бруцелл выделен в 1966 г.

На территории России циркулируют *B. melitensis*, *B. abortus*, *B. suis* и *B. ovis*, а с 1994 г. регистрируются случаи выделения от собак *B. canis*.

Республика Беларусь имеет общие границы с рядом стран, на территории которых регистрируется бруцеллез (Российская Федерация, Украина, Казахстан).

В республике сложилась и эффективно работает система эпизоотологического мониторинга и надзора за заразными болезнями животных.

Министерство здравоохранения Республики Беларусь регулярно проводит комплекс мероприятий по санитарной охране территории страны от завоза и распространения инфекционных заболеваний, в том числе бруцеллеза.

Бруцеллез регистрируется в 155 странах мира, в таких как США, Франция, Канада, Австралия, Италия. Ряд стран добились практически полной ликвидации этой болезни: Англия, Дания, Германия, Финляндия, Швеция, Норвегия, Швейцария, Япония и другие [5, 6].

В Республике Беларусь бруцеллез не регистрируется с 1982 года.

На территории Беларуси у сельскохозяйственных животных и людей бруцеллез впервые был выявлен в 30-е годы XX в.

В некоторых хозяйствах бруцеллезом было поражено от 0,6 до 76% свиней и крупного рогатого скота. В 40–50-е гг. XX в. в связи с возвращением в Беларусь скота из восточных районов страны, получением и прогоном трофейных животных, а также недостаточным проведением противоэпидемических мероприятий заболеваемость бруцеллезом сельскохозяйственных животных несколько возросла. Наиболее им была поражена юго-восточная часть республики – в основном районы Гомельской области. Среди заболевших бруцеллезом животных крупный рогатый скот составлял 92,6%, свиньи – 6,7%, лошади – 0,7%. Среди овец и коз заболевания бруцеллезом не встречались. Заболеваемость людей проявлялась sporadическими случаями. В результате большой профилактической работы в настоящее время случаи заболеваний людей бруцеллезом практически не отмечаются.

Период риска возникновения бруцеллеза биологического варианта *B. melitensis* возникает в зимне-весенний период, что связано с окотным периодом у овец и коз; при бруцеллезе, обусловленном *B. abortus*, отмечается некоторое повышение заболеваемости в весенне-летний период. Группы риска среди людей преобладают у лиц работоспособного возраста, участвующих в обслуживании животных и обработке животного сырья. Женщины чаще болеют, чем мужчины, так как они преимущественно ухаживают за животными; группами профессионального риска заражения и

заболевания бруцеллезом являются животноводы, рабочие предприятий, перерабатывающих сырье и продукты животноводства.

Факторами риска в развитии эпизоотии бруцеллеза среди животных, являются, как правило, бесконтрольное перемещение животных, нарушение гигиенических требований при обработке продуктов животного происхождения и при торговле продуктами животноводства не прошедших ветеринарно-санитарный контроль, нарушение требований при уходе за животными, недостаточный уровень гигиенических знаний и навыков.

Профилактика бруцеллеза включает комплекс ветеринарно-оздоровительных, хозяйственных, санитарных и медицинских мероприятий, конечная цель которых - ликвидация инфекции среди животных и прекращение заболеваний среди населения [7].

В Беларуси этому уделяют постоянное и пристальное внимание.

Постановлением министерства сельского хозяйства и продовольствия республики Беларусь от 23 февраля 2018 г. № 32 утвердили некоторые Ветеринарно-санитарные правила и признали утратившим силу постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 30 июля 2010 г. № 49.

В этом постановлении приводится что – «На основании абзаца пятого статьи 9 Закона Республики Беларусь от 2 июля 2010 года «О ветеринарной деятельности» в редакции Закона Республики Беларусь от 24 октября 2016 года и подпункта 5.2 пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июня 2011 г. № 867 «О некоторых вопросах Министерства сельского хозяйства и продовольствия», Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

Ветеринарно-санитарные правила профилактики, диагностики и ликвидации туберкулеза животных;

Ветеринарно-санитарные правила профилактики, диагностики и ликвидации бруцеллеза животных.

2. Признать утратившим силу постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 30 июля 2010 г. № 49 «Об утверждении Ветеринарно-санитарных правил «Диагностика туберкулеза животных».

Таким образом, в Беларуси вопрос профилактики бруцеллеза постоянно находится в поле зрения ветеринарной службы Беларуси. Если проанализировать принятые в последние десятилетия и внесенные в Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь мероприятия, то можно с ответственности вести речь о важности этих мер для страны с развитой животноводческой отраслью.

В главе 1 общих положений принятых в Беларуси ветеринарно-санитарных правил профилактики, диагностики и ликвидации бруцеллеза

животных приводятся данные и осящаются требования ко всем лицам и организациям, работающим в сфере животноводства и осуществляющим контроль за благополучием страны по вопросу эпидемиологической и эпизоотологической безопасности.

В них говорится – « Настоящими Ветеринарно-санитарными правилами профилактики, диагностики и ликвидации бруцеллеза животных (далее – Правила), разработанными в соответствии с Законом Республики Беларусь от 2 июля 2010 года «О ветеринарной деятельности» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., № 170, 2/1713; Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 01.11.2016, 2/2436) и рекомендациями Кодекса здоровья наземных животных Международного эпизоотического бюро (2017 год), устанавливаются обязательные для соблюдения юридическими и физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями требования к безопасности работ и услуг, связанных с содержанием, выращиванием, разведением, перемещением, реализацией, убоем животных, утилизацией, захоронением, уничтожением трупов животных, продуктов животного происхождения, реализацией продуктов животного происхождения, направленных на профилактику, диагностику и ликвидацию бруцеллеза животных».

В главе 3 Ветеринарно-санитарных правил профилактики, диагностики и ликвидации бруцеллеза животных приводится: - «При подтверждении диагноза на бруцеллез устанавливается карантин в соответствии с Положением о порядке установления, снятия карантина, определения буферной (защитной) зоны, проведения иных ограничительных мероприятий, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 августа 2013 г. № 758 «О дополнительных мерах по ликвидации и недопущению распространения африканской чумы свиней и других опасных болезней животных» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 10.09.2013, 5/37741)».

Приведенное ранее позволяет заключить что профилактика бруцеллеза в Беларуси стоит на особом уровне. Как и в других странах, бруцеллез является инфекцией, которая не желательна в любых ее проявлениях. Профилактические мероприятия, направленные на предотвращение бруцеллезной инфекции в Беларуси постоянно совершенствуются. При этом в обязательном порядке, учитывается опыт профилактических мероприятий применяемых в других странах.

#### **Список литературы**

1. Вершилова, П.А. Патогенез и иммунология бруцеллеза / П.А. Вершилова, М.И. Чернышова, Э. Н. Князева // - М.: Медицина, 1974. - 272 с.
2. Дороженкова, Т.Е. Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики бруцеллеза и лептоспироза : учебно- методическое пособие / Т.Е. Дороженкова, Г.Н. Чистенко // – Минск : БГМУ, 2019. – 48 с.

3. Желудков, М.М. Бруцеллез в России: современная эпидемиология и лабораторная диагностика / М.М. Желудков // Автореферат дис. ... д-ра мед. наук: 14.00.30, 03.00.07 / - Москва, 2009. - 51 с.

4. Литусов, Н.В. Возбудители бруцеллеза. Иллюстрированное учебное пособие / Н.В. Литусов // – Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2012. - 38 с

5. Онищенко, Г.Г. Бруцеллёз. Современное состояние проблемы / под ред. Г.Г. Онищенко, А.Н. Куличенко // – Ставрополь: ООО «Губерния», 2019. – 336с.

6. Филиппов, Н.В. Управление эпизоотическим процессом бруцеллеза крупного рогатого скота в условиях повышенного риска / Н.В. Филиппов // Автореф. дис. .... СПб, 1998. 28 с.

7. Цирельсон, Л.Е. Клинико-иммунологические особенности бруцеллеза на фоне специфической вакцинации: дис. ... д-ра мед. наук / Л.Е. Цирельсон. – Алма Ата. 1992. – 247 с.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### агрoхимия, почвоведение, защита растений и экология

ИННОВАЦИОННЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ УРБАНИЗИРОВАННЫХ  
ТЕРРИТОРИЙ

**Ламердонов З.Г., Камботов А.А.....3**

ЛОКАЛЬНЫЙ СПОСОБ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЯ В ПОЧВУ И  
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ КАПЕЛЬНИЦ

**Ламердонов З.Г., Дзагаштова Л. М.....11**

ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА РОСТ И  
РАЗВИТИЕ КАРТОФЕЛЯ НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Лаптина Ю.А. Гиченкова О.Г.....20**

ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЯ ОВСА ОТ ДОЗЫ ВНОСИМЫХ УДОБРЕНИЙ

**Магарамова М.И., Муслимова И.Б., Магарамова Р.И., Феталиева М.А.,  
Магарамов Б.Г.....24**

БИОПРОДУКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСТЕПНЕННОГО ЛУГА В  
УСЛОВИЯХ КРИОЛИТОЗОНЫ

**Устинова В. В., Лукина М.П., Петрова Н.И., Терёшкин В. Я.....29**

### ветеринарная медицина и зоотехния

НАКОПЛЕНИЕ ВИТАМИНА С В ОРГАНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ЗА  
СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУКИ ИЗ ГОРЦА ПТИЧЬЕГО В ПЕРИОД  
ТЕПЛОВОГО СТРЕССА.

**Алакаева А.И., Курбанов С.О., Саидов А.Р.....33**

ИЗМЕНЕНИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЛИМФОЦИТОВ ПОД  
ДЕЙСТВИЕМ СТРЕССА У МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ РАЗНОГО ТИПА  
ТЕМПЕРАМЕНТА.

**Астафурова А.В.....38**

ВИНОГРАДНЫЕ ВЫЖИМКИ И ИХ РОЛЬ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-  
БРОЙЛЕРОВ

**Ахмедханова Р.Р., Гунашев И.А., Магомедов М.Г., Чаринов Ш.С.....41**

ВЛИЯНИЕ СИМБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА ЭНЕРГИЮ РОСТА И  
ПОКАЗАТЕЛИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ЖЕЛУДОЧНО-  
КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ

**Барсуков Л.Н., Якимов О.А., Салыхов А.Ш., Фролов Г.С.....46**

ИММУНОМОДУЛЯЦИЯ ОРГАНИЗМА КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ И СОХРАННОСТИ МОЛОДНЯКА КУР	
<b>Боронин В.В., Семенов В.Г., Тюрин В.Г., Боронина А.Ю.....</b>	<b>51</b>
МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ ХАЛЯЛЬ	
<b>Воробьёва А.В., Терехова А.А.....</b>	<b>55</b>
ВЕТЕРИНАРНО – САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ УБОЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИНВАЗИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	
<b>Гадиев А.Х.-М., Нартокова М.З., Карашаев М.Ф.....</b>	<b>59</b>
ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ СОЗДАВАЕМОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ «БАШКИРСКИЙ»	
<b>Гайсина Р.А., Зубаирова Л.А., Тагиров Х.Х.....</b>	<b>64</b>
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШИ БЫЧКОВ СОЗДАВАЕМОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ «БАШКИРСКИЙ»	
<b>Гайсина Р.А., Зубаирова Л.А., Тагиров Х.Х.....</b>	<b>68</b>
ПАТОМОРФОЛОГИЯ ПРИ ЯЙЦЕОБРАЗОВАНИИ У КУР НЕСУШЕК	
<b>Грецкая А. А., Томашевская Е.П.....</b>	<b>71</b>
ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ НА ОБЪЕКТАХ ЖИВОТНОВОДСТВА ПРИ ЛЕКВИДАЦИИ БРУЦЕЛЛЁЗА	
<b>Гунашев Ш.А., Мусиев Д.Г., Майорова Т.Л., Абдурагимова Р. М., Азаев Г.Х., Джабарова Г.А., Микаилов М.М.....</b>	<b>74</b>
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РУССКОГО ОСЁТРА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОГЕННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АКWA-BIOT-NORM	
<b>Дворецкая В. А., Семенов В.Г., Юлдашев Ало А.....</b>	<b>81</b>
ВНУТРИУТРОБНОЕ ИНФИЦИРОВАНИЕ ПОТОМСТВА У ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ	
<b>Дмитриев А.Ф.....</b>	<b>87</b>
ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА НА МЯСНОЙ ОТКОРМ СВИНЕЙ	
<b><sup>1</sup>Ермолова Е.М., Ермолов С.М., Максимова Р.А., Косилов В.И.....</b>	<b>92</b>
ВВОД В КОМБИКОРМА ДЛЯ УТЯТ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФЕРМЕНТОВ	
<b>Жестянова Л.В., Лаврентьев А.Ю.....</b>	<b>99</b>

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА БРУЦЕЛЛЕЗА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

**Захарова О.А., Евдокимова О.В.....104**

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЭТИКИ МЕДИЦИНСКИХ  
РАБОТНИКОВ

**Ибрагимова Э.И., Горелова В.Г., Гамзаева А.У., Магомедова З.С.,  
Тавлуева С.С.....109**

ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ЕЕ  
ФИЛОСОФИЯ

**Ибрагимова Э.И., Горелова В.Г., Гамзаева А.У., Магомедова З.С.,  
Тавлуева С.С.....116**

ИЗМЕНЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В СВЯЗИ ИХ  
ВОЗРАСТОМ

**Идрисов И.М., Алигазиева П.А., Кебедова П.А., Дабузова Г.С., Кебедов  
Х.М., Алиев А.А.....124**

РАЗВЕДЕНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО МОЛОЧНОГО СКОТА  
НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Кагермазов Ц.Б., Шахмурзов М.М.....133**

АНАЛИЗ ПО ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПИРОПЛАЗМОЗОМ СОБАК

**Казанин А.Д.....140**

ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК

**Казанина М.А.....143**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЫ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ЯИЦ  
ГЕЛЬМИНТОВ

**Казанина М.А.....148**

ЛЕЙКОГРАММА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ  
ИММУНОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ СЕРИИ PIGSTIM

**Коваленко А.В., Викторов Е.Н., Гладких Л.П., Никитин Д.А.....151**

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА БАЛЬЗАМ ДОРОГОВОЙ  
№10 В ТЕРАПИИ ЯЗВЫ РУСТЕРХОЛЬЦА У КОРОВ

**Колесников В.К., Семенов В.Г.....157**

РОЖЬ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА ДЛЯ БЫЧКОВ НА ДОРАЩИВАНИИ

**Лаврентьев А.Ю.....162**

ОЦЕНКА МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ КОРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ Лузова А.В., Семенов В.Г.....	168
ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ В БЕЛАРУСИ Лях Ю.Г., Лемешевский В.О.....	174
ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ОВЕЦ ПОРОДЫ АРТЛУХСКИЙ МЕРИНОС Магомедова П.М., Караева И.С.....	179
МИКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГРУБЫХ КОРМОВ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН Мусиев Д.Г., Майорова Т.Л., Абдурагимова Р. М., Гунашев Ш.А., Джабарова Г.А., Таштымиров А.Г., Сайпулаев У.М.....	183
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КОРОВ КРАСНО-СТЕПНОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ ДАГЕСТАНА Мусиев Д.Г., Майорова Т.Л., Абдурагимова Р. М., Гунашев Ш.А., Джабарова Г.А., Микаилов М.М.....	186
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ ООО «ОЗЕРО» ПОС.ХАЗАР ДЕРБЕНТСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН. Мусиев Д.Г., Майорова Т.Л., Абдурагимова Р. М., Гунашев Ш.А., Джабарова Г.А., Муртазалиев И.А.....	191
ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА КОРОВ Мусиев Д.Г., Майорова Т.Л., Абдурагимова Р. М., Гунашев Ш.А., Джабарова Г.А., Микаилов М.М.....	197
БРУЦЕЛЛЕЗ – СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА Микаилов М.М., Черных О.Ю., Гунашев Ш.А., Яникова Э.А.....	202
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА Михайлова Л.Р., Лаврентьев А.Ю.....	207

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС КОРОВ СУКСУНСКОЙ ПОРОДЫ Никулина Н.Б., Сычева Л.В., Юнусова О.Ю., Вшивцева А.И.....	212
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ПРОДУКТАМИ ИЗ МЯСА ПТИЦЫ Панагов Э.А., Карашаев М.Ф.....	217
ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ И СУЩНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАРАЗИТАРНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ И ДРУГИХ БОЛЕЗНЯХ С ГЕНИТАЛЬНОЙ ФОРМОЙ ПРОЯВЛЕНИЯ Сакидибиров О.П., Сакидибиров М-К.О., Ахмедакаева М.У.....	221
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ИНДЮКОВ НА ФОНЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КОРМЛЕНИЯ Саляхов А.Ш., Якимов О.А.....	226
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ МАРКИРОВКИ ЖИВОТНЫХ Степанова О.В., Лузова А.В.....	231
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗНОВИДНОСТЕЙ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК И КОШЕК Сулейманова Г.Ф.....	235
ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ И ЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЯЙЦАМИ ТОКСОКАР Сулейманова Г.Ф.....	238
РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ДОБАВКИ ГУМИНОВОЙ ПРИРОДЫ Сычёва Л.В., Юнусова О.Ю.....	242
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ В СОСТАВЕ СТАРТЕРНЫХ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ТЕЛЯТ Упинин М.С., Лаврентьев А.Ю.....	247
ИММУННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ Фатахов К.Ф., Девришов Д.А., Литвинов О.Б.....	253
РЕЗУЛЬТАТЫ СКРЕЩИВАНИЯ МАТОК ДАГЕСТАНСКОЙ ГОРНОЙ ПОРОДЫ С БАРАНАМИ РОССИЙСКОЙ МЯСНОЙ МЕРИНОС Хожоков А.А., Абакаров А.А., Кебедов Х.М.....	258

ПАРАМЕТРЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОРГАНИЗМА  
ТЕЛЯТ КИСЛОРОДОМ

**Цагоев Т.Г., Карашаев М.Ф.....261**

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ НА ВСЕХ ЭТАПАХ  
ОСМОТРА ТУШ И ОРГАНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В  
УСЛОВИЯХ ООО «МИККОН»

**Шемонаев А.Д., Демидова Т.Н.....265**

УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ КРС В НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ  
РЕГИОНАХ

**Ярощук А.И.....271**

**проблемы растениеводства, плодо- овощеводства и виноградарства**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН ЛЮЦЕРНЫ  
В СЕВЕРНОЙ ЗОНЕ ДАГЕСТАНА

**Гусейнов А.А., Гасанов Г.Н., Арсланов М.А., Мирзаева Х.М., Акаев  
Ш.У., Расулов С.Г.....275**

НЕКОТОРЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ  
КОРМОПРОИЗВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

**Муслимов М. Г.....281**

ОЦЕНКА ГЕНОФОНДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОРТОВ СОИ В  
ЗАСУШЛИВЫХ РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Рожков П.Ю., Рожкова А. А., Лёвкина А. Ю.....288**

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА X-САЙТ НА ПОЛЕВУЮ ВСХОЖЕСТЬ  
СОРТОВ СОИ

**Салихов Р. И.....292**

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ПЕРЕРАБОТКИ

**Сердеров В.К.....297**

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СОРТОВ  
ТВЕРДОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

**Тхазеплова Ф.Х., Иванова З.А.....303**

ПРОДУКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПРОСА В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ КАБАРДИНО-  
БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Хамокова И.М., Ханиева И.М., Сокурова Л.Х.....308**

ПОТЕРИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ  
ОСОБЕННОСТЕЙ И УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ  
**Хоконова М.Б.**.....313

*технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции*

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР РЫБНОГО ПАШТЕТА С ДОБАВЛЕНИЕМ  
СОЕВОГО МОЛОКА  
**Воробьёва А.В., Речкина Е.А.**.....318

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАПУСТЫ БРОККОЛИ В  
ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНОЙ СНЕКОВОЙ ПРОДУКЦИИ  
**Герашенко К.А.**.....321

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ВИДОВ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ЛЕЧЕБНО-  
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
**Иванова З.А., Тхазеплова Ф.Х.**.....325

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСОВОЙ МУКИ В ТЕХНОЛОГИИ  
ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
**Иванова З.А., Тхазеплова Ф.Х.**.....330

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ  
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ  
ЙОГУРТНОГО ПРОДУКТА  
**Купцова С.В.**.....335

ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЫРОВ ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА  
**Павлова Л.А., Каширина Л.Г.**.....339

РАЗРАБОТКИ РЫБНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ДЛЯ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ  
**Позднякова С. В., Речкина Е. А.**.....345

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СТОЛОВЫХ СОРТОВ  
ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА  
**Рамазанов О.М., Рамазанов Ш.Р., Магомедов Г.А.**.....352

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГРОЗДИ И ЯГОД СТОЛОВОГО  
ВИНОГРАДА  
**Рамазанов О.М., Макуев Г.А., Рамазанов М.О.**.....355

ПРИМЕНЕНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ Тхазеплова Ф.Х., Иванова З.А.....	359
---	-----

*технические системы в агробизнесе*

АНАЛИЗ СПОСОБОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ Иванов С.И.....	365
---	-----

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА Кокунова И.В.....	367
--	-----

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПРОВОЛОЧНЫХ АНКЕРОВ И ПРОВОЛОЧНЫХ АНКЕРНЫХ СИСТЕМ, ВАРИАНТЫ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ Ламердонов З.Г., Шуганов А.В.....	373
---	-----

ЦИФРОВИЗАЦИЯ АПК: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ Муртузалиев М.М.....	377
--	-----

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗЕМЛЕСОСНОЕ УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАИЛЕННЫХ ВОДОЕМОВ <sup>1</sup> Погода А.М., Мазанов Р.Р., Уржумова Ю.С., Тарасьянц С.А.....	390
--	-----

КАВИТАЦИОННЫЙ ЗАПАС НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ ДОПУСТИМОЙ ВЫСОТЫ ВСАСЫВАНИЯ <sup>1</sup> Трушев В.В., Мазанов Р.Р., Уржумова Ю.С., Тарасьянц С.А.....	398
---	-----

*экономика и управление АПК*

ОСНОВА ЦИФРОВОГО АПК – ЭТО КОНЦЕПЦИЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И УМНЫХ ФЕРМ Алиева М.М.....	404
--	-----

МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО В СОМООБЕСПЕЧЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН Алиева М.М.....	409
--	-----

РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА КАК ИНСТРУМЕНТА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ Байсиева Д.А., Хочуева З. М.....	413
---	-----

ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА ПРИ УПРОЩЕННОЙ СИСТЕМЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	
<b>Байсиева Д. А., Хочуева З. М.</b> .....	<b>419</b>
МИРОВОЙ РЫНОК ПАЛЬМОВОГО МАСЛА И ДРУГИХ ТРОПИЧЕСКИХ МАСЕЛ	
<b>Ванюшина О.И., Лозовая О.В.</b> .....	<b>425</b>
РОЛЬ СЕРТИФИКАЦИИ И МАРКИРОВКИ В РАЗВИТИИ ЭКСПОРТА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРОБЛЕМЫ	
<b>Войтюк В.А., Слинко О.В.</b> .....	<b>430</b>
РАЗВИТИЕ МЕХАНИЗМОВ СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	
<b>Войтюк В.А., Кондратьева О.В.</b> .....	<b>435</b>
МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ ХАЛЯЛЬ	
<b>Воробьева А.В., Терехова А.А.</b> .....	<b>439</b>
НАПРАВЛЕНИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ	
<b>Дышекова А.А. Иванов З.А., Шабатуков И.А.</b> .....	<b>442</b>
ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ	
<b>Дышекова А.А., Шугушхов С.З., Татаров Т.К.</b> .....	<b>447</b>
ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ	
<b>Мирзоева А.Р.</b> .....	<b>451</b>
ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ВЕТЕРИНАРНОГО КОНТРОЛЯ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	
<b>Мирзоева А.Р.</b> .....	<b>456</b>
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
<b>Муртузалиев М М<sup>р</sup> Муртузалиев М.К.</b> .....	<b>461</b>
ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ И НАЛИЧИЯ ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ	
<b>Мусаев Т.К., Мусаев А.Т.</b> .....	<b>464</b>

ВЫБОР СПОСОБА НАЧИСЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ВЗАИМОСВЯЗИ С ИХ ИЗНОСОМ Поликарпова Е.П., Ваулина О.А.....	471
ПРОИЗВОДСТВО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ ЖИТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ. Салихов Р.М.....	475
РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО - КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АПК Слинько О.В., Кондратьева О.В., Войтюк В.А.....	480
КАДРОВЫЙ СОСТАВ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КОНСУЛЬТАНТОВ В СФЕРЕ АПК Слинько О.В., Кондратьева О.В., Войтюк В.А.,.....	487
УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО- ОСНОВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА Ханбабаев Т.Г.....	491
РАЗВИТИЕ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА: АСПЕКТЫ, ПРОБЛЕМЫ, ВАРИАНТЫ Ханмагомедов С.Г., Раджабов А.Н., Раджабов Р.А.....	497

Научное издание

**DOI 10.52671/9785604979990**

**ISBN 978-5-6049799-9-0**

**Материалы  
Международной научно-практической конференции  
«Бруцеллёз: перспективы решения проблемы на основе  
новых научных знаний»**

**27-28 октября 2023 г.**

Ответственный редактор, доцент Гунашев Ш.А.

---

---

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный  
университет имени М.М. Джамбулатова»  
367032, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, д. 180

Размножено в типографии ИП «Магомедалиев С.А.»  
г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 176