

# Марасина Ксения Владимировна

Факультет: Ветеринарной медицины  
Группа: ВЭ2041  
Год начала обучения: 2020  
Форма обучения: Очная  
Уровень подготовки: Магистратура  
Направление подготовки: 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Профиль: 36.04.01 Государственный ветеринарный надзор

## Выпускная квалификационная работа

Кафедра: Микробиологии, эпизоотологии и вирусологии  
Тема: Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов растительного происхождения в условиях ФГБУ «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория»  
Руководитель ВКР: Шевченко Александр Алексеевич, Профессор, Доктор ветеринарных наук

## Образовательная деятельность

### Средний балл

Курс обучения	Средний балл
1	4,833
2	5

### Результаты сессий

Курс обучения	Семестр	Дисциплина	Оценка
1	2 Семестр 2020/2021 года	(Учебная практика) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачтено
1	2 Семестр 2020/2021 года	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	4
1	1 Семестр 2020/2021 года	Ветеринарная иммунология	Зачтено
1	2 Семестр 2020/2021 года	Ветеринарно-санитарный контроль при экспортно-импортных операциях	Зачтено

Курс обучения	Семестр	Дисциплина	Оценка
1	1 Семестр 2020/2021 года	Деловой иностранный язык	5
1	2 Семестр 2020/2021 года	Идентификация сырья и продуктов животного и растительного происхождения	5
1	1 Семестр 2020/2021 года	Информационные технологии	Зачтено
1	2 Семестр 2020/2021 года	Методики и анализ патологического вскрытия	Зачтено
1	1 Семестр 2020/2021 года	Организация государственного ветеринарного надзора	Зачтено
1	1 Семестр 2020/2021 года	Основы научных исследований и патентования	Зачтено
1	2 Семестр 2020/2021 года	Основы научных исследований и патентования	Зачтено
1	1 Семестр 2020/2021 года	Педагогика и психология	Зачтено
1	2 Семестр 2020/2021 года	Санитария на транспорте и складах временного хранения при экспортно-импортных операциях	5
1	2 Семестр 2020/2021 года	Стандартизация, сертификация и управление качеством продуктов	5
1	1 Семестр 2020/2021 года	Статистические методы обработки данных	Зачтено
1	2 Семестр 2020/2021 года	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза	Зачтено
1	1 Семестр 2020/2021 года	Философские проблемы науки и техники	5
2	2 Семестр 2021/2022 года	(Производственная практика) Научно-исследовательская работа	Зачтено
2	2 Семестр 2021/2022 года	(Производственная практика) Педагогическая	Зачтено
2	2 Семестр 2021/2022 года	(Производственная практика) Преддипломная практика	Зачтено
2	2 Семестр 2021/2022 года	(Производственная практика) Технологическая практика	Зачтено
2	1 Семестр 2021/2022 года	Гигиена и санитария пищевых производств	5

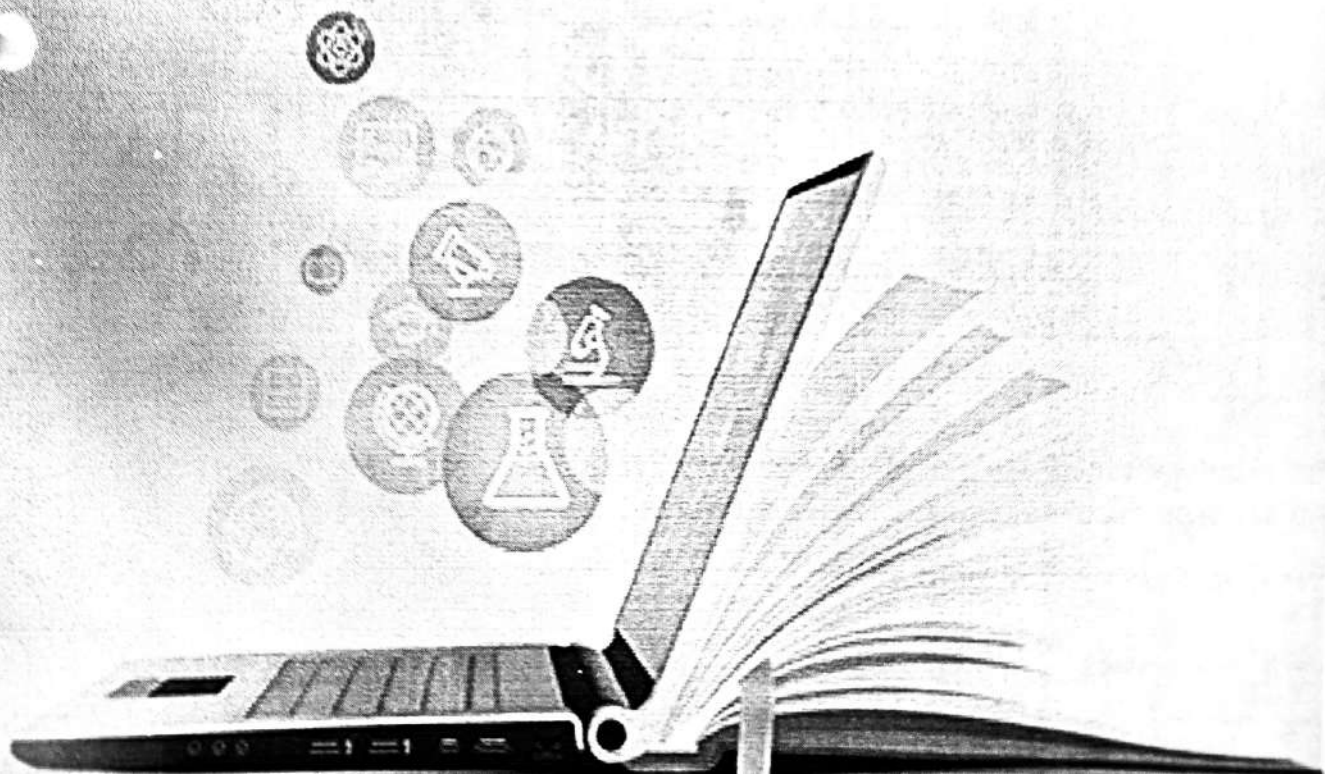
2	1 Семестр 2021/2022 года	Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов	5
2	1 Семестр 2021/2022 года	Пищевая токсикология	Зачтено
2	1 Семестр 2021/2022 года	Россельхознадзор на подконтрольных объектах	5
2	1 Семестр 2021/2022 года	Современные методы лабораторных исследований	Зачтено
2	1 Семестр 2021/2022 года	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза	5
2	1 Семестр 2021/2022 года	Управление в АПК	Зачтено

## Научная деятельность

Дата	Тип работы	Тема	Примечание
1 декабря 2020 год	Научная статья	Психологическое влияния домашних животных на людей	Соавтор – Кох М. Н.
2020 год	Доклад	Тематическая конференция «Иммунология и ее роль в современном мире»	
2020 год	Доклад	Тематическая конференция «Современные достижения в иммунологии»	
2021 год	Тезисы докладов	РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЕТЕРИНАРИИ	Соавторы – Антониади К. С., Ковалева К. А.
16 декабря 2021 год	Научная статья	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов растительного происхождения	Соавтор – Бондаренко Н. Н.
2021 год	Научная статья	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов растительного происхождения	Соавтор – Меренкова Н. В.
2022 год	Научная статья	Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных кормов	Соавтор – Шевченко А. А.

Центр Республики ибрені институті  
Чувашский республиканский институт образования  
**Образование  
через всю жизнь**

# **ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ, ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**



Бюджетное учреждение Чувашской Республики  
дополнительного профессионального образования  
«Чувашский республиканский институт образования»  
Министерства образования и молодежной политики  
Чувашской Республики

## **ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ, ОБЩЕСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

Сборник материалов  
Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием  
(Чебоксары, 1 декабря 2020 г.)

Чебоксары  
Издательский дом «Среда»  
2020



<i>Тимошков Е.В.</i> Проблема в мотивации занятиях спортом студенческой молодежи.....	255
<i>Титов С.Н., Комарова О.А.</i> Предупреждение травматизма на занятиях по физической культуре в школе.....	259
<i>Титов С.Н., Поцелуйко С.В.</i> Современные фитнес-технологии на уроках физической культуры в школе.....	262
<i>Уткина К.А., Чистова К.В., Антонова В.В.</i> Сбалансированное питание студентов в рамках высшей школы как основа здорового образа жизни.....	265

### ФИЛОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Минеев-Ли В.Е., Коллегов А.К.</i> Методика использования социальных сервисов в обучении РКИ иностранных студентов бакалавриата по направлению подготовки «Педагогическое образование».....	269
<i>Павлова Н.П.</i> Возрождая традиции (опыт проведения элективного курса).....	273

### ОБЩАЯ ПСИХОЛОГИЯ, ПСИХОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ, ИСТОРИЯ ПСИХОЛОГИИ

<i>Ешмейкина С.В.</i> Связь психических состояний и копинг-стратегий.....	277
<i>Завражин С.А.</i> Некоторые репрезентации обиды в образовательном дискурсе.....	280
<i>Йорданов Х.Й.</i> Агрессия – основная форма девиантного поведения... 284	
<i>Ключникова Е.В., Проскурина Н.Е., Бушуева О.М.</i> Особенности межличностных отношений со сверстниками в дошкольном возрасте.....	293
<i>Колесникова В.В., Лейман Д.В., Фофанова Н.Л.</i> Специфика изучения образа мира военнослужащих.....	298
<i>Лейман Д.В., Астраханкина К.В.</i> Психологическая помощь военнослужащим в боевых условиях.....	305
<i>Марасина К.В., Кох М.Н.</i> Психологическое влияние домашних животных на людей.....	308
<i>Нагуманова Э.Р., Политика О.И.</i> Типологические особенности в психологическом профиле наркозависимых.....	313

Таким образом, психологическая подготовка к боевым действиям, своевременно оказанная психологическая помощь в боевых условиях, грамотное психологическое сопровождение после боя способствует выполнению поставленных боевых задач на высоком профессиональном уровне, снижению психогенных потерь и боевых психических травм, поддержанию психического здоровья военнослужащих.

*Список литературы*

1. Глеба О.В. Проблемы и перспективы развития сельских территорий / О.В. Глеба, К.А. Чудакова // Экономика и управление: современные тенденции. Сборник статей. – Чебоксары, 2019. – С. 8–12.
2. Лейман Д.В., Астраханкина К.В., Колесникова В.В. Практика психологической гигиены в условиях прохождения военной службы / Д.В. Лейман, К.В. Астраханкина, В.В. Колесникова // Актуальные вопросы социальной педагогики и психологии: теория и практика. Сборник материалов Всерос. научно-практической конференции. – 2019. – С. 257–262.
3. Караяни А.Г. Военная психология: учебник и практикум для вузов. В 2 х ч. Ч. 2. – М.: ВУ МО, 2016. – 280 с.
4. Gritsenko A.N. Organizing the Activities of Management Companies on the Principles of Social Partnership / A.N. Gritsenko, S.A. Novosadov, M.A. Aseeva [et al.] // Mediterranean Journal of Social Sciences. – 2015. – Т. 6. – №1 S2. – С. 93.

**Марасина Ксения Владимировна**  
студентка

**Кох Марина Николаевна**  
канд. психол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный  
университет им. И.Т. Трубилина»  
г. Краснодар, Краснодарский край

## ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ НА ЛЮДЕЙ

*Аннотация:* общение человека с его домашним питомцем, чаще всего с кошкой или собакой, относят к особому виду социального взаимодействия. Так как данное взаимодействие было интересно для человека с древнейших времен, сейчас накопился значительный объем эмпирического материала, рассматривающего психологическое влияние домашних питомцев на их хозяев, а также восприятие им (хозяином) его питомца. А в современном мире данные исследования становятся все более актуальными из-за возрастающей глобализации и постоянного роста численности населения городов.

*Ключевые слова:* домашние животные, психологический климат в семье, межвидовое взаимодействие, человек, животные, коэволюция, межвидовые коммуникации, взаимоотношения ребенка с животным.

В современном мире, мире глобализации, человек все чаще сталкивается с проблемой отдаления от природы. А также постоянное нахождение в столь быстром темпе жизни вызывает проблемы отсутствия общения. А общение человека и его домашнего питомца, чаще всего с кошкой или собакой, относят к особому виду социального взаимодействия. Так как данное

взаимодействие было всегда интересно для человека с древнейших времен, сейчас накопился значительный объем эмпирического материала, рассматривающий психологическое влияние домашних питомцев на их хозяев, а так же восприятие им (хозяином) его питомца. А в современном мире данные исследования становятся все более актуальными из-за возрастающей глобализации и постоянного роста численности населения городов [1].

Цель: исследование психологического влияния взаимоотношений владельцев и их домашних питомцев.

Объект: влияние отношений «домашнее животное-хозяин»

Предмет: психологическое влияние домашних животных на людей

В ходе исследования были использованы следующие методы: теоретический анализ и анкетирование.

Данная проблема является междисциплинарной. Ее изучают и изучали в рамках таких наук, как антропология, культурология, философия, зоопсихология, а также социология и этология.

Мы будем рассматривать влияние домашних питомцев на человека в рамках такой социальной ячейки, как семья. Семей называют малую социальную группу, которая основана на браке, а также кровном родстве, характеристикой которой является общность быта, взаимопомощи и ответственности. А также в семье имеется четкая структура, разделение ролей. Семьи, в которых содержат домашних питомцев, представляют собой интересный феномен. Питомец, когда становится элементом семейной системы, как бы встраивается в ее невербальные коммуникационные каналы и активно участвует в социальном взаимодействии членов семьи, а так же берет берет на себя определенную роль, причем она может быть разной по отношению к различным членам семьи [8].

Учеными так же было отмечено во время исследований, что конфликты (которые наблюдались всего у 18% респондентов) при содержании питомца в семье зачастую связаны с проблемой содержания питомца, в именно, кто несет за него большую ответственность. Так как все в семье чаще всего привязаны к этому питомцу и не могут решить из-за этого, кому стоит отдавать ту или иную роль. При исследованиях не было случаев, когда кто-нибудь из семьи был категорически против животного. Также было отмечено, что многие из хозяев склонны очеловечивать своих питомцев, что так же позволяет воссоздать им восприятие семьей как какую-то личность со своей историей, привычками и поведением [4].

Рассмотрим подробнее это явление со стороны истории. Самым первым животным, которое приручили люди является собака, ее одомашнили примерно 40–60 тысяч лет назад. Сначала собака была помощником при ночных дежурствах, затем ее так же начали использовать в охоте. Кошки же были одомашнены не так давно, примерно пять тысяч лет назад. И именно в истории Древнего Египта мы можем найти яркий пример включения данного домашнего питомца в состав семьи. Если кошка умирала, то так же как и в случае с людьми, объявлялся траур, а все члены семьи выбривали брови. Существовал даже культ поклонения кошкам, а также один из богов – Ра, изображался в образе кота, который каждый день побеждал тьму. В Азии так же кошкам придавали не маловажную роль. Например, в Древнем Китае бог плодородия и сельского хозяйства так же часто изображали в образе кота. В Перу, Ирландии, Франции, а также



России кошки считались волшебными существами, которые приносят удачу и счастье в дом.

Большинство домашних животных (такие высокоорганизованные как кошки и собаки), которые были одомашнены в своей естественной среде обитания так же являлись социальными и после приручения смогли стать частью семьи, так как они выполняют все социальные требования, которые обычно распространяются на членов данной малой ячейки общества: «общение», эмоциональная связь, создает определенный психологический климат [2].

И кошки, и собаки имеют предков, которые по типу поведения и эмоциональными механизмам «общения» с свойственными только для их вида механизмами общения. Так у кошек – независимый, одиночный образ жизни, что очень ярко демонстрируют их поведение в стрессовых ситуациях – прятки, затаивание, уход от источников данного стресса. А у собак предки предпочитали жить в «социальной» группе, что и привело к тому, что мы понимаем их больше, чем кошек. Так как у них так же в ходе эволюции выработались механизмы выражения намерений, различных поведенческих стратегий взаимодействия. Но также общим для кошек и собак является необходимость в проявлении аффилиативного поведения для поддержания контакта с окружающими их субъектами. Примерами данного поведения является касания, взгляд, обнюхивания, виляние хвостом и прочее. Таким образом они показывают свое расположение или наоборот, стремление выказать неодобрение нашего действия на них, недоумение и прочее.

Сейчас же высокоразвитых животных зачастую заводят в семьях именно для удовлетворения потребности в привязанности, а так же эмоционального общения, необходимости оказания заботы, а некоторые родители приобретают домашних питомцев для стимулирования и оптимизации отношений со своими детьми, а так же их воспитания и развития такого качества характера как ответственность [3].

Собаки, которые живут в семье, являются наиболее чуткими к изменению настроения членов семьи. Они очень чутко следят за изменением мимики хозяев и бывает, что даже быстрее, чем другие реагируют на них. Это связано с внимательностью данных животных, они всегда стремятся установить зрительный контакт с окружающими. И зачастую их поведение объясняется именно ответной реакцией на изменение нашего поведения, а не как следствие ее действий. Для них необходимо подтверждение того, что они включены в группу, в нашем случае, в семью. И поэтому постоянно стремятся проверить это.

По статистике в России около 44% домохозяек имеет домашнего питомца, причем количество хозяек кошек вдвое больше, чем хозяек собак. Почти 33% семей – кошку и 18% – собаку. Причем многие из них видят в своем питомце друга и члена семьи. Лесли Смит в своей статье «Житейская мудрость на 4-е лапы» пишет, что в отношениях между человеком и собакой есть нечто большее, чем просто проживание под одной крышей [5].

Главным кинологом ассоциации России Марией Пономаревой было отмечено, что по виду домашнего животного, можно судить о характере заводчика. Уравновешенные люди предпочитают заводить менее агрессивных собак. Люди, которые стремятся подчинять и подчиняться чаще всего заводят собак, люди, у которых нет такой потребности предпочитают

кошек. Но люди, которые просто любят животных, могут заводить как кошек, так и собак.

Так же психологами было отмечено, что люди, которые заводят собак не любят одиночества и зависят от общения с другими людьми, а также избавляют от лишней тревожности, частой в современном мире депрессии. Такое общение стабилизирует психику. Эти четвероногие друзья обеспечивают социальную поддержку в трудных ситуациях. Хозяева кошек наоборот, комфортно чувствуют себя находясь в одиночестве. Общение и с первыми, и со вторыми обеспечивают человеку ощущение поддержки, так как его питомец не осудит его за проявление слабости, а зачастую наоборот поспособствует облегчению ощущения печали и поднимет настроение. Общение с ними уникально и его невозможно воссоздать путем общения с окружающими [10].

При взаимодействии в социальной структуре «человек-питомец», последний оказывает также воспитательное действие на первого. К примеру, кошка учит самостоятельности, уверенности и спокойствию, а собаки – взаимодействию с окружающему, умению знакомиться, а так же позитивному отношению к миру и окружению. Если сравнивать эффективность этого воспитательного процесса, то у кошек это получается лучше, так как они наиболее чувствительны к негативным действиям со стороны человека и запоминает это и мстит. Собака же более благодушное существо и скорее простит своего хозяина. В следствие этого хозяева кошек быстрее учатся терпимости к себе и окружающим.

Как мы указывали выше, человек стал терять контакт с окружающим миром, природой, что так же оказывает негативное влияние на его психику. А общение с высокоразвитыми животными помогает восполнить данную потерю. Таким образом, заводя домашнего питомца, мы как бы создаем в этом урбанистическом мире свой маленький экологический мир [1; 3].

Также стоит упомянуть, что из древне считалось, что животные обладали целительными силами. Причем у каждого из животных была своя специализация. Кошка – животные, которые помогают при заболеваниях протекающие с воспалительными процессами. А собаки – артрозах, циррозах и раковых заболеваниях. А также владельцы питомцев меньше подвержены мигрени, бессоннице, а также резким перепадам давления.

Сейчас животных зачастую применяют в психотерапии (анимотерапия) в лечении травм на эмоциональном уровне, а также высокой тревожности, людей с низкой самооценкой и гипертрофированной активностью, для снятия напряжения, а также такое общение позитивно влияет на сердечно-сосудистую систему. А также из-за постоянной необходимости выгуливать питомцев, играть с ними у их хозяев меньший риск быть подверженными гиподинамии [4].

Заграницей были проведены исследования, которые подтвердили важность присутствия в доме домашнего питомца. Ученые Кембриджа отметили улучшение уже через месяц после появления в доме питомца улучшения состояния здоровья у всех членов семьи. Австралийские исследования показали, что у тех, кто имеет дома питомца ниже кровяное давление, уровень холестерина в норме, а также уменьшается предрасположенность к инфаркту. В США было отмечено особо позитивное влияние взаимоотношений домашнего животного и детей, так как это создает эффект буфера, т.е. социальную поддержку при стрессах, улучшает развитие сострадания, эмпатии, заботы, развивает доверие к окружающим. А также

укрепляет здоровье из-за постоянной физической активности (прогулки, совместные игры) [6].

Но также необходимо различать терапию в семейном кругу и аниматерапию, когда животному приходится контактировать с большими группами людей. Животные нередко сами после контактов с слишком большими группами испытывают стресс. В семья питомец привыкает к проявлениям ласки своей небольшой «стаи». Мы гладим их в определенном ритме, в определенных местах, вырабатываем у них таким образом определенную привычку. Такие паттерны являются стабильными и устойчивыми для психики собаки. Поэтому их изменение оказывает значительное влияние на животного. И это учитывается в подготовке животных к массовым аниматерапиям.

В заключение стоит сказать, что содержание питомцев современными горожанами является следствием желания изменения привычного темпа жизни, а также поиска дополнительного смысла жизни и источника новых эмоций. Но не стоит забывать, что все-таки общение с питомцем не заменит и не подготовит к взаимодействию с людьми. Общение с людьми и с домашними питомцами уникально и никогда не смогут полноценно заменить друг друга [9].

#### Список литературы

1. Волкова И.В. Наличие домашнего питомца, доброжелательность и развитие эмпатии у подростков / И.В. Волкова // Вестник Мининского университета. – 2020. – №2. – С. 15–18.
2. Гагарин А.В. Социально-психологические эффекты межвидового взаимодействия в группе «Человек – домашнее животное» / А.В. Гагарин // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Психология и педагогика. – 2016. – №13. – С. 27–30.
3. Гагарин А.В. Эффекты межвидового взаимодействия в группе «человек – домашнее животное»: этологические и психологические аспекты / А.В. Гагарин, С.О. Новиков // Акмеология. – 2016. – №13. – С. 176–178.
4. Мантикова А.В. Высокоорганизованные млекопитающие как элемент семейной системы / А.В. Мантикова // РЕМ: Psychology Educology Medicine. – 2016. – №4 – С. 16–20.
5. Никольская А. В. Социальные аспекты взаимодействия человека с домашними питомцами как копинг-стратегии / А.В. Никольская // Известия Саратовского университета. Новая серия Акмеология образования. Психология развития. – 2015. – №13. – С. 79–81.
6. Панов В.И. Коммуникативные взаимодействия в межвидовой группе «человек – домашнее животное» в контексте экпсихологических типов / В.И. Панов // Теоретическая и экспериментальная психология. – 2016. – №1. – С. 60–67.
7. Рудакова И.Д. Социокультурная роль домашних животных в жизни горожан / И.Д. Рудакова, И.В. Ягодковская // Вестник славянских культур. – 2015. – №8. – С. 70–73.
8. Федорович Е.Ю. Появление в семье домашних питомцев в зависимости от возраста детей / Е.Ю. Федорович, Варга А.Я., Митина О.В. // Вестник Московского университета. Серия: Психология. – 2015. – №2. – С. 77–82.
9. Федорович Е.Ю. Три стороны одной и той же привязанности: люди и их домашние питомцы / Е.Ю. Федорович // Психология и психотерапия семьи. – 2019. – №3. – С. 5–17.
10. Шукова Г.В. Межвидовые взаимодействия человека: итоги и перспективы исследования / Г.В. Шукова // Ученые записки Забайкальского государственного университета. Серия: Педагогические науки. – 2016. – №11. – С. 103–105.



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА**

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ: НАПРАВЛЕНИЯ,  
МЕТОДЫ, ИНСТРУМЕНТЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ III ВСЕРОССИЙСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**



**Краснодар  
2021**



УДК 004  
ББК 32.81  
Ц 75

**Ц75** Цифровизация экономики: направления, методы, инструменты : сборник материалов II всероссийской научно-практической конференции. – Краснодар: КубГАУ, 2021. – 401 с.

ISBN 978-5-907430-05-1

Редакционная коллегия:

Попова Е.В., Замотайлова Д.А., Курносов С.А.,  
Рогачев А.Ф., Тинякова В.И., Темирбулатов П.И., Тамбиева Д.А.,  
Топсахалова Ф.Н-Г., Улезько А.В., Чикатуева Л.А.

В сборник включены результаты научных исследований обучающихся в соавторстве с научными руководителями – преподавателями российских учебных заведений – по вопросам цифровизации экономики.

Сборник предназначен для специалистов в области информационных технологий, научных работников, преподавателей, обучающихся и всех лиц, интересующихся рассматриваемыми проблемами.

Материалы публикуются в авторской редакции.

УДК 004  
ББК 32.81

© Коллектив авторов, 2020  
© ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный  
аграрный университет имени  
И. Т. Трубилина», 2021

ISBN 978-5-907430-05-1

Бирюкова А.А., Савинская Д.Н. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ BLOKCHAIN И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА БУДУЩЕЕ ЭКОНОМИКИ .....	142
Волошина Е.А., Попок Л.Е. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ .....	145
Гарибян А.В., Гайдук Н.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РОССИИ .....	151
Гречкина Л.С., Гайдук Н.В. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ.....	154
Груммет В.А., Лисовин О.А., Тюнин Е.Б. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИСКУССТВЕ И КУЛЬТУРЕ .....	157
Дюдюк М.В., Савинская Д.Н. FIREBASE REALTIME DATABASE: ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ.....	161
Коваль О.И., Крамаренко Т.А. О ВНЕДРЕНИИ И ВЛИЯНИИ PRA ТЕХНОЛОГИЙ НА РЫНОК ТРУДА .....	163
Корочинская А.А., Гайдук Н.В. ТЕХНОЛОГИИ 5G СЕТЕЙ.....	166
Ливенская О.С., Савинская Д.Н. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ .....	170
Лисовин О.А., Груммет В.А., Яхонтова И.М. ОСНОВЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	172
Максименко А.А., Попок Л.Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРЕНДА ОРГАНИЗАЦИИ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	175
Манжулова В.В., Гайдук Н.В. НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ 21 ВЕКА .....	178
Марасина К.В., Антониади К.С., Ковалева К.А. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЕТЕРИНАРИИ.....	181
Маслакова П.И., Менькова С.Е., Замотайлова Д.А. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ COVID-19 НА ИТ-СФЕРУ .....	184
Матюх А.Г., Замотайлова Д.А. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКО-НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА .....	187
Мулико В.Г., Гайдук Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ .....	189
Серопол А.И., Гайдук Н.В. РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ .....	193
Соболев К.А., Крамаренко Т.А. ЭТИКО-ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ ЭВОЛЮЦИИ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ.....	197
Соломко Д.С., Крамаренко Т.А. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИНДУСТРИИ МОДЫ И КРАСОТЫ.....	200

*Марасина К.В.,  
магистрант 1 курса,  
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»,  
Антониади К. С.  
бакалавриат 3 курс,  
«Информационные системы и технологии»,  
Ковалева К.А.,  
канд. экон. наук, доцент,  
ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ  
имени И.Т. Трубилина»,  
Российская Федерация*

## **РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВЕТЕРИНАРИИ**

В работе рассматриваются информационные технологии, а также ведется их описание и определение их роли в ветеринарии.

The paper considers information technologies, as well as their description and definition of their role in veterinary medicine.

Наш период развития общества многие ученые характеризуют как информационный, идущий на смену индустриальному. И как следствие, основную роль в нем играют информационные технологии, которые можно определить, как совокупности процессов поиска, сбора, хранения, обработки и передачи знаний, какой-либо информации. Таким образом, можно сделать вывод, что информация является одним из наиважнейших ресурсов общества, так как может дать конкурентное преимущество в любой области.

В соответствии с Указом №204 «о национальных целях и стратегических задачах развития РФ», а также программой «Цифровая экономика РФ», Министерство сельского хозяйства подготовило проект по «Цифровизации сельского хозяйства», в стремлении внедрения цифровой технологии и обеспечения технологического прорыва в сельском хозяйстве.

Это относится и к ветеринарии. Но в работе ветеринаров информация позволяет так же, и обезопасить общество от особо опасных заболеваний, благодаря быстрому обмену информации и созданию общих баз данных по всему миру. В нашей стране широкое применение нашли такие специальные информационные системы, как «ВетИС», которая включает множество компонентов. Основная цель систем – направленный контроль производства и транспортировки продукции животного и растительного происхождения, а также за транспортировкой самих животных в стране и на ее границе, чтобы предупреждать заражения потребителя и территорий других фермерских

хозяйств. Так же информационные технологии облегчают такую важную задачу как подготовка и обучение специалистов в области ветеринарии. Оцифрованные статьи, книги, методический материал и прочее помогает получать постоянный доступ к новейшей информации и получать более качественное образование.

Непосредственно при ветеринарной работе информационные технологии, а конкретно системы «ВетИС», облегчают работу предоставлением таких возможностей как:

1. Ирена является системой, направленной на регистрацию лекарственных средств, а также кормов и добавок к ним;
2. Гермес – система электронного лицензирования деятельности в фармацевтике и непосредственно производства лекарств, применяемых в ветеринарии;
3. Меркурий – система, отвечающая за выдачу, а также хранение электронных данных о сопроводительных документах;
4. Цербер – система, в которой ведут реестр поднадзорных объектов;
5. Икар – система хранения информации о адресах объектов в составе структур информационной системы;
6. Тор – система, как единое хранилище всей информации о учреждениях структуры Россельхознадзора;
7. Паспорт – система, отвечающая за управление профилей пользователей системы «ВетИС»;
8. Веста – система, используемая как база данных о исследованиях продукции в лабораториях;
9. Аргус – система, используемая для оформления разрешений и контроля перемещений поднадзорных грузов через государственную границу РФ;
10. Ассоль – система, используемая для сбора отчетности подведомственных учреждений Россельхознадзора;
11. Атлас – система для анализа информации и составления отчетов по всем доступным данным в системе «ВетИС»;
12. Сирано – система, осуществляющая оповещение ветеринарных управлений, при выявлении не соответствующих требованиям подконтрольных грузов.

При работе ветеринара в ветеринарной клинике информационные технологии необходимы при обработке исходных данных, т.е. информации о клиенте, расходах, анамнезе и процедурах. И облегчают данную работу



системы архивов. При работе с такими программами выделить следующие преимущества:

- Наблюдается улучшение производительности труда
- Улучшаются показатели лечения пациентов
- Возможность посещения телеконференций с помощью Интернет ресурсов
- Налаживание партнерских отношений с различными юридическими компаниями

Планы по внедрению информационных технологий в ветеринарные деятельности включают дальнейшее обновление уже существующих инфраструктур. Разрабатывают сервера для хранения и увеличения обмена профессиональной информации. Для решения одной из важнейших задач ветеринарии – подготовка новых специалистов, продолжают разрабатывать программ облегчающих доступ к информации и комфортное дистанционное обучение. Что облегчит начало подготовки к клинической практике.

Следовательно, информационные технологии в 21 веке играют наиважнейшую роль в работе в ветеринарной области. Так же данные технологии применяют для повышения качества образования и применения полученных навыков на практике в ветеринарии.

#### Список использованных источников:

1. Алесандр А.Д. Гражданско-правовые аспекты регулирования применения цифровых технологий в агропромышленном комплексе/ А.А. Дарков// Государственная служба и кадры, 2019. – №8. – с. 27
2. Черникова С.А. Направления развития цифровой экономики в агропромышленном комплексе/ С.А. Черникова// Московский экономический журнал, 2019. – №7. – с. 13-14
3. Система обеспечения бизнес-процессов расходными материалами на основе облачных технологий О. А. Жданович – 2014.
4. Эффективность использования облачных вычислений: методы и модели оценки К. В. Максимов – 2016.
5. Омельченко Д.А. Технологии и методы обработки экономической информации/ Омельченко Д.А., Ковалева К.А.// В сборнике: Единство и идентичность науки: проблемы и пути решения сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. 2018. С. 62-67
6. Попова Е.В. Информационные системы в экономике: методическое пособие для экономических специальностей. Часть II AccessPowerPoint (2-е издание, переработанное): метод. пособие/Попова Е.В., Комиссарова К.А. -Краснодар, КубГАУ 2014.- 46 с.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина»

# НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сборник статей  
по материалам 76-й научно-практической  
конференции студентов  
по итогам НИР за 2020 год

Часть 1

Краснодар  
КубГАУ  
2021

УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

Н34

**Редакционная коллегия:**

Н. А. Москалева, Л. Г. Влащик, Ю. Ю. Никифоренко,  
А. С. Тищенко, В. В. Усенко, А. Н. Куртнезирова, А. С. Брусенцов,  
И. С. Труфляк, Д. С. Цокур, Н. В. Ефанова, П. П. Радчевский,  
С. Н. Сычанина, О. И. Федосеева, О. С. Зиниша,  
А. А. Скоморощенко, Л. И. Ильницкая  
ответственный за выпуск – А. Г. Кощаев

**Н34** **Научное обеспечение агропромышленного комплекса** : сб. ст. по материалам 76-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2020 год. В 3 ч. Ч. 1 / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 903 с.

**ISBN 978-5-907474-01-7**

Сборник посвящен актуальным проблемам агропромышленного комплекса и содержит результаты научных исследований в области агрохимии, почвоведения; ботаники, генетики, цитологии; животноводства и ветеринарии; защиты растений; информационных технологий; механизации и электрификации; правового обеспечения АПК; растениеводства, экологии; социально-экономические аспекты развития АПК; строительства и водного хозяйства; хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; экономики и управления.

Издание рассчитано на научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов, производителей.

УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

© Коллектив авторов, 2021  
© ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени  
И. Т. Трубилина», 2021

**ISBN 978-5-907474-01-7**

<b>Васильева О. В., Дурнева В. А., Катаева Т. С.</b> Ассоциативные паразитозы кроликов в ЛПХ Мостовского района Краснодарского края.....	161
<b>Вахняк Н. Д., Коваль И. В.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза творога и ряженки.....	164
<b>Волостнова А. А., Черкашин В. В.</b> Клинические изменения при гепатозе у кур-несушек.....	166
<b>Еремина Д. А., Бородинова О. С., Козлов Ю. В.</b> Опыт применения гормональных препаратов для синхронизации телок.....	169
<b>Жучок А. Ю., Лысенко Ю. А.</b> Обследование лошадей ЛПХ СНТ "Нива" на наличие инвазионных болезней и меры их ликвидации.....	172
<b>Заико К. С., Ратников А. Р., Яковенко П. П., Коновалов М. Г.</b> Эпизоотическая обстановка по кистиозу и гексамитозу рыб в Краснодарском крае.....	174
<b>Злыгостева А. С., Катаева Е. Н.</b> Ассоциативные паразитозы кур в личном подсобном хозяйстве станицы Старомышастовской Динского района Краснодарского края.....	177
<b>Клименко А. А., Рогач К. И., Вильсон В. В., Куница Д. В., Ситчук Д. А., Гугушвили Н. Н.</b> Изменение иммунобиологических показателей крови крупного рогатого скота при пастереллезе.....	179
<b>Козубов А. С., Коваль И. В.</b> Важность лабораторного контроля охлажденной и замороженной рыбы Черного моря.....	181
<b>Колкова А. С., Катаева Т. С.</b> Нематодироз овец в ЛПХ станицы Ловлинской Тбилисского района Краснодарского края.....	184
<b>Курцевич Л. В., Гаврилов Б. В.</b> Осложнения при ложной беременности и способы их устранения.....	187
<b>Левченко П. В., Потапова А. Е., Жучок А. Ю., Коцаев А. Г., Гугушвили Н. Н.</b> Коррекция иммунобиологической реактивности цыплят кросса Хай-Лайн в условиях птицефабрики АО «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева.....	190
<b>Лобко Т. А., Меренкова Н. В.</b> Исследование икры лососевых пород рыб в судебно-ветеринарной экспертизе .....	193
<b>Ломидзе М. А., Горковенко Н. Е.</b> Природные резервуары чумы и способы регуляции эпидемического процесса.....	196
<b>Малаштан В. В., Монастырева А. Н., Катаева Т. С.</b> Эпизоотическая ситуация по неоскаридозу телят в Краснодарском крае.....	199
<b>Марасина К. В., Бондаренко Н. Н.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов растительного происхождения .....	202
<b>Монастырева А. Н., Бурменская Г. А.</b> Этиопатогенез и профилактика теплового стресса у свиней.....	205



УДК 619:614.31:632.08/635

**Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов  
растительного происхождения**  
**Veterinary and sanitary examination of feed of plant origin**

Марасина К. В.,  
магистрант 1 курса факультета ветеринарной медицины  
Бондаренко Н. Н.,  
профессор кафедры паразитологии,  
ветсанэкспертизы и зоогигиены  
Кубанский государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина

**АННОТАЦИЯ:** Изучены понятие о кормах. Рассмотрена классификация кормов. Изучены основные методы ветеринарно-санитарной экспертизы кормов растительного происхождения.

**ABSTRACT:** The concepts of feed and feed products are studied. The classification of feed is considered. The main methods of veterinary and sanitary examination of plant-based feed have been studied

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** растительные корма, микробиология, органолептический метод, качество, микологический метод, классификация.

**KEYWORDS:** plant feed, microbiology, organoleptic method, quality, mycological method, classification.

Кормами – это специализированные продукты растительного, а так же животного и минерального происхождения, которые содержат необходимое для жизнедеятельности животных элементы питания. В них не должно быть вредных для животных примесей, а так же рекомендуются корма с хорошими органолептическими свойствами.

В зависимости от происхождения корма делятся на растительные, животные, а так же есть кормовые добавки и комбинированные корма. В свою очередь корма растительного происхождения классифицируются на объемистые и концентрированные, согласно их химическому составу, а также энергетической ценности [3].

Рассмотрим органолептические свойства основных растительных кормов. Солома должна быть свойственного ей цвета с особы блеском стебля. Запах у сена, соломы и мякны им свойственный им, без неприятного запаха. Качественное сухое сено должно при скручивании издавать характерный треск, на ощупь жесткое. Зерновой фураж хорошего качества должен иметь нормальный цвет, блеск, без потемневших концов зернышек. Запах его определяют путем насыпания небольшого его количества в ладонь и согревания дыханием. Запах должен быть нормальным, без посторонних неприятных примесей. Вкус определяют разжевыванием – он должен быть сладковато-молочным, а зерна склеиваться во рту в тесто [4].

Качество жмыхов и шротов тоже легче всего определить по их внешнему виду. Подсолнечный жмых должен быть темно-серого цвета, конопляный – темно-серого, соевый – светло-желтого, льняные – серые, а хлопчатниковые светло-бурого. Запах без неприятных примесей. Признаки качества шротов такие же, как и у жмыхов.

Корнеплоды и картофель по органолептическим признакам не должны иметь поражений, гнили, а также освобождены от частиц почвы.

Силос по своему цвету должен соответствовать цвету засилованных растений. Запах – приятный, кисловатый. Сенаж так же соответствует цвету растений, применяемых при заготовке, с кислым запахом и с полностью сохранившейся структурой использованных растений [2, 5].

В санитарной-микробиологической оценке растительных кормов отдают особое внимание показателям их бактериальной обсемененности, то есть наличие в них патогенных микроорганизмов и их токсинов. В первую очередь определяют наличие в кормах сальмонелл, энтеропатогенных типов кишечной палочки, а также анаэробов и ботулотоксинов.

Сущность основного микробиологического метода – посева на культурную среду, является приготовление суспензии из кормовой массы с равномерным распределением в ней микроорганизмов (в десятикратном разведении). Затем производят посев, инкубацию и подсчет колоний. Если при это были обнаружены сальмонеллы, энтомопатогенные палочки, то корм не используют без предварительной его обработки. Если в кормах выявлены анаэробные микроор-

ганизмы, то их не используют без термической обработки в течении двух часов при температуре 120-130°C [1].

Присутствие токсинов, в так же уровень токсичности кормов определяют следующими методами: кожная проба на кроликах (зерно и фураж), введением экстракта в желудок белым мышам (отруби, жмыхи, шроты), скармливанием цыплятам (зерно), а так же пробой на рыбах гуппи (зерно и фураж).

Непосредственно микологическое исследование на наличие грибов в кормовых смесях проводят в четыре этапа: выделение грибов, их количественный учет, дифференциацию, выделение чистых культур из первых посевов [1, 2].

#### Список литературы

1. Госманов Р.Г. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии [Текст]: учеб. пособие для вузов / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев – Москва: Лань, 2014. – 140-143 с.
2. Кузнецов А.Ф. Гигиено-токсикологическая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин. – Санкт-Петербурга: Лань, 2020. – 5-9 с.
3. Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие для вузов / Л.И. Лисунова – Новосибирск: Лань, 2011. – 16-17 с.
4. Мотовилов К.Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Текст]: учеб. пособие для вузов / К.Я. Мотовилов, В.М. Булатов – Москва: Лань, 2013. – 46 с.
5. Ухтеров А.М. Основы общего животноводства [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.М. Ухтеров – Кинель: Лань, 2020. – 74-75 с.
6. Федоренко И.С. Основы ветеринарии и зоогигиены [Текст]: учебник для вузов / И.С. Федоренко, В.Д. Кочарян – Волгоград: Лань, 2016. – 118-123 с.



ИЗДАТЕЛЬСТВО ООО  
«ПРИОРИТЕТ»,  
СОВМЕСТНО С ЮЖНЫМ  
УНИВЕРСИТЕТОМ (ИУБиП)

**СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ  
ВЗГЛЯДЫ В ЭПОХУ ГЛОБАЛЬНЫХ  
ТРАНСФОРМАЦИЙ: ПРОБЛЕМЫ,  
НОВЫЕ ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ**

**МАТЕРИАЛЫ**

XXXXII Всероссийской научно-практической конференции

16 декабря 2021

1 часть

г. Ростов-на-Дону



Настоящий сборник статей XXXXII Всероссийской научно-практической конференции: **«Современные научные взгляды в эпоху глобальных трансформаций: проблемы, новые векторы развития»** содержит научные труды, представляющие несомненный интерес для преподавателей, аспирантов, студентов и специалистов, работающих в соответствующих областях науки. Материалы конференции охватывают широкий спектр научных направлений. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов. Материалы конференции в сборнике приведены в авторской редакции.

**Современные научные взгляды в эпоху глобальных трансформаций: проблемы, новые векторы развития:** материалы XXXXII Всероссийской научно-практической конференции (16 декабря 2021г.): в 2-х ч. Ч.1. - Ростов-на-Дону: изд-во Южного университета ИУБиП, 2021. – 1370с.

**ISBN 978\_5\_6047577\_2\_7**

Подписано в печать 25.12.2021г, 500 экз.

- Дьячковская Вилена Гаврильевна. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕДАЧИ НА РУССКИЙ ЯЗЫК НЕКОТОРЫХ ИНФИНИТИВНЫХ ОБОРОТОВ И ЭМФАТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В АНГЛИЙСКИХ НАУЧНЫХ ТЕКСТАХ 184
- Землянская Виктория Владимировна, Бардакова Елена Александровна. ПРОИСХОЖДЕНИЕ КРЫЛАТЫХ ЛАТИНСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ 188
- Фу Гайгай. ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА АМЕРИКАНСКОГО ЮМОРА НА РУССКИЙ ЯЗЫК 191
- Шестеркина Наталья Викторовна. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОЗНАНИЯ ЯЗЫКОВОЙ ЛИЧНОСТИ ВО ВРЕМЕНА ЯЗЫЧЕСТВА И СРЕДНЕВЕКОВЬЯ (НА МАТЕРИАЛЕ ФРАЗЕОСОЧЕТАНИЙ О СВЕТЕ) 194
- МЕДИЦИНА, ФАРМАЦЕВТИКА, ВЕТЕРИНАРИЯ**
- Айсханов Султан Катаевич, Айсханов Султан Султанович. КЛАССИФИКАЦИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ 199
- Благодурова Анна Сергеевна, Сафаралиева Севара Абдуалимовна. СИНДРОМ ХРОНИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ КАК ОСЛОЖНЕНИЕ ПОСЛЕ ПЕРЕНОСЕННОЙ КОРОНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ 202
- Воробьева Надежда Викторовна. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТРОМБОЦИТОВ У ТЕЛЯТ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ МОЛОЧНОГО ПИТАНИЯ 208
- Казачинская Дарья Сергеевна, Мижевикин Игорь Андреевич. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСА-ГОВЯДИНЫ С ПРИЗНАКАМИ ОР-ГАНОЛЕПТИЧЕСКОГО ПОРОКА DFD 210
- Рудь Наталья Каремовна, Литвинко Юрий Александрович, Степанов Георгий Станиславович. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛАЗМЫ КРОВИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ 215
- Марасина Ксения Владимировна, Меренкова Надежда Владимировна. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КОРМОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ 221

## ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КОРМОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

**Марасина Ксения Владимировна**  
Студентка магистратуры КубГАУ им. И.Т. Трубилина

**Меренкова Надежда Владимировна**  
Доцент, кандидат сельскохозяйственных наук

В статье рассмотрены основные контролируемые показатели растительных кормов. Так же освещены такие методы оценки качества растительных кормов, как органолептический, санитарно-микробиологический, хроматография, ИФА, иммунохимический анализ и постановка биопроб. Проведена оценка их эффективности.

**Ключевые слова:** растительные корма, микотоксины, микробиология, органолептический метод, качество, микологический метод, хроматография, иммуноферментный анализ, скрининг-методы.

\*\*\*\*\*

Метаболизм животных во многом связан с их кормлением. То есть качество кормовых смесей является очень важным вопросом в животноводстве, так как при несоблюдении рекомендуемых условий происходит обсеменение кормов опасными микроорганизмами и потеря важных питательных свойств. На наибольшую опасность для кормов представляют микотоксины. [2]

Под контролем качества и безопасности кормов понимают получение достоверной информации о их состоянии и сопоставление данных результатов исследований с предъявляемыми требованиями санитарных норм и правил к содержанию вредных и опасных веществ в реализуемом товаре.

К контролируемым показателям растительных кормов относятся: органолептические, присутствие примесей, зараженность микотоксинами, присутствие тяжелых металлов и пестицидов. [3]

Органолептически оценивают цвет, запах, жесткость, запах, свойственный растения из которых был извлечен корм, без посторонних неприятных примесей. [4]

При оценке санитарно-микробиологических качеств кормов особое внимание уделяют таким показателям, как бактериальная обсемененность, присутствие токсинов. Особенно важно определить присутствие в кормах сальмонелл, бактерий группы кишечной палочки, анаэробов и ботулотоксинов.

Основанным методом в микробиологии является посев на питательную среду, приготовление суспензии из кормов. После посева суспензии проводят инкубацию, затем подсчитывают количество выросших колоний. [5]

Присутствие грибов в кормах определяют в четыре этапа: выделение, количественный учет, дифференциация, выявление чистой культуры из первичных посевов.

Уровень содержания микотоксинов в растительных кормах определяют с помощью кожной пробы на кроликах, введение экстракта в желудочно-кишечный тракт белым мышкам, скармливание цыплятам, а так же пробой на рыбках гуппи. Также очень часто уровень и присутствие токсинов оценивают с помощью таких методов, как хроматография (газожидкостная, жидкостная), ИФА-методов, масс-спектрометрии, УФ-спектрометрии, флуоресцентной или массметрической детекции. [4]

Так жидкостная хроматография позволяют определить присутствие нескольких токсинов разных классов, но из минусов – необходим квалифицированный специалист и наличие в организации, осуществляющий контроль качества, дорогостоящего оборудования.

Из плюсов методов хроматографии, ИФА и иммунохимического анализа – быстрота разделения загрязненных образцов, высокая селективность, оперативность выполнения, высокую производительность. Но они не так точны, позволяют определить лишь превышение установленных нормативов содержания токсинов. [1, 2]

Для каждого из перечисленных методов имеется разработанные ГОСТы, методики выполнения измерений, технические условия, согласно которым и проводят исследования.

#### Список использованных источников

1. Буклагин Д.С. Методы определения микотоксинов в сельскохозяйственной продукции и кормах [Текст] / Д.С. Буклагин// Техника и технологии в животноводстве, 2020. - №4 – с. 57-65
2. Госманов Р.Г. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии [Текст]: учеб. пособие для вузов / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев – Москва: Лань, 2014. – 140-143 с.
3. Кузнецов А.Ф. Гигиено-токсикологическая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин. – Санкт-Петербурга: Лань, 2020. – 5-9 с.
4. Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]: учеб. пособие для вузов / Л.И. Лисунова – Новосибирск: Лань, 2011. – 16-17 с.
5. Мотовилов К.Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Текст]: учеб. пособие для вузов / К.Я. Мотовилов, В.М. Булатов – Москва: Лань, 2013. – 46 с.

\*\*\*\*\*

#### Veterinary and sanitary examination of plant-based feed

The article discusses the main controlled indicators of plant feeds. Such methods of assessing the quality of plant feeds as organoleptic, sanitary-microbiological, chromatography, ELISA, immunochemical analysis and post-production of bioassays are also highlighted. An assessment of their effectiveness was carried out.

**Keywords:** plant feeds, mycotoxins, microbiology, organoleptic method, quality, mycological method, chromatography, enzyme immunoassay, screening methods.

**Марасина Ксения Владимировна,  
Меренкова Надежда Владимировна, 2021**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина»

# НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сборник статей  
по материалам 77-й научно-практической  
конференции студентов  
по итогам НИР за 2021 год

Часть 1

Краснодар  
КубГАУ  
2022



УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

Н34

**Редакционная коллегия:**

Н. А. Москалева, Л. Г. Влащик, Ю. Ю. Никифоренко,  
А. С. Тищенко, В. В. Усенко, А. Н. Куртнезирова, А. С. Брусенцов,  
И. С. Труфляк, Д. С. Цокур, Н. В. Ефанова, П. П. Радчевский,  
С. Н. Сычанина, С. А. Шулепина, О. С. Зиниша,  
А. А. Скоморощенко, Е. Ю. Руденко  
ответственный за выпуск – А. Г. Кощаев

**Н34** **Научное обеспечение агропромышленного комплекса** : сб. ст. по материалам 77-й науч.-практ. конф. студентов по итогам НИР за 2021 год. В 3 ч. Ч. 1 / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ, 2022. – 946 с.

**ISBN 978-5-907598-32-4**

Сборник содержит результаты научных исследований, проведенных обучающимися в рамках студенческого научного объединения и посвящен актуальным проблемам в области агрохимии, почвоведения; ботаники, генетики, цитологии; животноводства и ветеринарии; защиты растений; информационных технологий; механизации и электрификации; правового обеспечения АПК; растениеводства, экологии; социально-экономические аспекты развития АПК; строительства и водного хозяйства; хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; экономики и управления.

Издание рассчитано на научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов, производителей.

УДК 338.436.33:001.8(063)

ББК 65.32

© Коллектив авторов, 2022  
© ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени  
И. Т. Трубилина», 2022

**ISBN 978-5-907598-32-4**

<b>Иващенко Г. А., Ширина А. А.</b> Основные аспекты новых правил проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов, вступающих в силу с 1 марта 2022 г.....	352
<b>Качанова А. П., Околелова А. И.</b> Опыт передовиков по профилактике бесплодия и увеличению выхода приплода .....	355
<b>Колесникова В. Д., Пруцаков С. В.</b> Мочекаменная болезнь у кошек. Сравнение кормов фирм Hill's, Pro Plane, Brit в качественном и ценовом диапазоне .....	358
<b>Коломийчук А. Д., Меренкова Н. В.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции в условиях лаборатории ...	361
<b>Колосова А. И., Гаврилов Б. В.</b> Применение методов фармакотерапии и физиотерапии для стимуляции половой функции у самок .....	363
<b>Коляда А. К., Хахов Л. А.</b> Изониазид для людей лекарство для собак смертельный яд.....	366
<b>Котова Д. Я., Велигура О. В., Яковенко П. П.</b> Эпидемиология и микробиологическое исследование заболевания столбняка .....	368
<b>Кузнецова В. А., Горковенко Н. Е.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов растительного происхождения .....	370
<b>Курцевич Л. В., Прилуцкая К. В., Гаврилов Б. В.</b> Сравнительная характеристика методов лечения пиометры у собак.....	374
<b>Леонова Д. С., Якушева Д. Н., Егикьян Е. А., Коваль И. В.</b> Итоги акушерско-гинекологической диспансеризации в хозяйстве Д. В. Власова .....	377
<b>Лифанова Р. И., Горковенко Н. Е.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза кефира .....	380
<b>Ломидзе М. А., Горковенко Н. Е.</b> Современные вакцины против вируса инфекционного бронхита кур в птицеводстве .....	382
<b>Лукашов Д. Р., Коновалов М. Г.</b> Эпизоотическая обстановка по инфекционным заболеваниям пушных зверей в Каневском районе.....	385
<b>Макарова Е. О., Родин И. А.</b> Ведение родов у крупного рогатого скота .....	389
<b>Малаштан В. В., Коляда А. К., Новикова Е. Н.</b> Особенности половых циклов у мелких домашних животных .....	392
<b>Малый А. А., Шевченко А. А.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов животного происхождения в условиях лаборатории .....	395
<b>Манохина Е. С., Назаров М. В.</b> Опыт применения гормональных препаратов для восстановления и стимуляции половой функции у коров .....	397
<b>Марасина К. В., Шевченко А. А.</b> Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных кормов .....	400

5. Гаврилов Б.В. Повышение эффективности искусственного осеменения крупного рогатого скота при нарушениях функции яичников/Б.В.Гаврилов //Куб.ГАУ.–Куб.ГАУ, 2016. № 62. С. 137–140.
6. Сидоренко Л.И. Лечение и профилактика функциональных расстройств яичников у коров / Л.И. Сидоренко, М.В. Назаров, С. В. Тихонов [и др.] // Ветеринария Кубани. 2007. № 3. С. 4–5.
7. Назаров М.В. Устройство для воздействия на биологически активные точки сельскохозяйственных животных / М.В. Назаров, Б.В. Гаврилов, О. А. Летуновский [и др.] // Патент на изобретение RU 2171090 С1, 27.07.2001. Заявка №99124657/13 от 23.11.1999.
8. Назаров М.В. Способ лечения фолликулярных кист у коров / М.В. Назаров, Б.В. Гаврилов, Л.И.Сидоренко // Патент на изобретение RU 2208439 С1, 20.07.2003. Заявка № 2002101231/13 от 08.01.2002.

УДК 619:614.31:632.08/635

**Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных кормов**

**Veterinary and sanitary examination of plant feeds**

Марасина К. В.,  
студентка 2-го курса факультета ветеринарной медицины  
Шевченко А. А.,  
профессор кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии  
Кубанский государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина

**АННОТАЦИЯ:** Рассмотрено влияние качественного корма на продуктивность и здоровье животных и основные методы лабораторных исследований растительных кормов.

**ANNOTATION:** The influence of high-quality feed on the productivity and health of animals and the main methods of laboratory research of plant feeds are considered.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** кормление, корма растительного происхождения, санитарная оценка, микробиологическое исследование, органолептическое исследование.

**KEYWORDS:** feeding, plant-based feed, sanitary assessment, microbiological examination, organoleptic examination.

На качественные и количественные характеристики производства животноводческой продукции оказывает влияние множество факторов. Одни из важнейших является кормовая база, используемая в хозяйстве, а также ее качество. Это связано с тем, что корма оказывают непосредственное влияние на здоровье животных, их функции воспроизведения, а также продуктивности. Также корма играют значительную роль в успешном развитии и росте молодняка. Качество кормов определяется степенью обсемененности оных патогенными микроорганизмами, влиянием жизнедеятельности насекомых-вредителей, а также соблюдением условий их хранения, обработки и транспортирования.

Скармливание животным некачественного, контаминированного корма может привести к возникновению различных заболеваний и даже к гибели. Наиболее часто встречающиеся патогенные микроорганизмы, обсеменяющие корм: сальмонеллы, штаммы клостридий, патогенные типы кишечной палочки [5]. Также есть риски передачи и попадания в корма растительного происхождения факторов патогенности возбудителей бактериальных токсикоинфекций [3, 4]. Итак, при санитарной оценке кормовой базы особое внимание уделяют исследованию общей бактериальной обсемененности, патогенным микроорганизмам, а также токсинам. Эти показатели являются основными при определении уровня безопасности и качества кормов.

Исследование кормовой базы включает органолептические исследования (цвет, запах, консистенция, ботанический состав, влажность), учитывая поражение корма амбарными вредителями, и ряд лабораторных исследований. Они включают в себя определение токсичности кормов, определяют содержание в кормах жира, белков и углеводов (клетчатки) с помощью метода спектроскопии (реже фотометрии), оценка обсемененности корма проверяется микробиологическими исследованиями, микологические исследования [1, 2].



Токсичность определяют с помощью экспресс тестирования и основным методом. В первом случае пробу ставят на инфузориях, во втором используют лабораторных животных. К примеру, токсичность фуража и зерна определяют кожной пробой на кроликах, отрубей, жмыха и шрота – введение экстракта в желудочно-кишечный тракт лабораторным мышам, зерна путем скармливания цыплятам, а на рыбках гуппи определяют токсичность зерна и фуража.

Однако, сейчас распространено определение токсинов в кормах исследованием их с помощью хроматографии (жидкостной и газожидкостной), методом ИФА, флуоресцентным, УФ-спектрометрией. Наиболее точным является метод жидкостной хроматографии, однако он требует осуществление работы квалифицированным специалистом и наличие в лаборатории дорогостоящего оборудования. Чаще всего используют метод ИФА, но он не столь точный и с помощью него можно определить лишь повышенное содержание токсина в исследуемых образцах [6].

Перед исследованием корма при помощи спектроскопии его высушивают в сушильном шкафу, а затем размалывают до размера частиц 1 мм. Затем эту пробу помещают в стеклянную или пластмассовую банку и при достижении ей температуры окружающей среды снимают показатели спектра.

При микробиологических исследованиях сначала готовят суспензию из исследуемого корма, затем производят ее посев на питательную среду, инкубируют и проводят подсчет выросших колоний [2].

Микологические исследования также проводят методом посева на питательную среду. Затем выделяют выросшие культуры, определяют их количество, для дифференциации пересевают на специализированные среды [6].

Все перечисленные методы выполняются согласно требованиям соответствующих нормативных документов – технических условий, инструкций, методик и ГОСТов.

#### Список литературы

1. Кузнецов А. Ф. Гигиено-токсикологическая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Текст]: учеб. пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин. – Санкт-Петербурга: Лань, 2020. – 5-9 с.



2. Мотовилов К. Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Текст]: учеб. пособие для вузов / К. Я. Мотовилов, В. М. Булатов – Москва: Лань, 2013. – 46 с.
3. Терехов В.И. Патогенность возбудителей и специфическая профилактика злокачественного отека / В.И. Терехов, Т.В. Малышева, А.С. Тищенко, Я.Н. Мартыненко // Научная жизнь. – 2018. – № 10. – С. 144-152.
4. Тищенко А.С. Экзотоксины патогенных *Escherichia coli* / А.С. Тищенко, А.В. Степаненко, В.И. Терехов // Ветеринария Кубани. – 2020. – № 5. – С. 3-7.
5. Торопыно А. В. Органолептическое и микробиологическое исследование кормов растительного происхождения и воды на животноводческих фермах Ростовской области / А. В. Торопыно, А. А. Шевченко // Евразийский Союз Ученых. – 2019. – №4. – с. 33-42
6. Ухтеров А.М. Основы общего животноводства [Текст]: учеб. пособие для вузов / А.М. Ухтеров – Кинель: Лань, 2020. – 74-75 с.

УДК 619:618.5/.7:636.22/.28

**Изучение резистентности микроорганизмов, выделенных при акушерской патологии в животноводческих хозяйствах Краснодарского края**  
**Study of the resistance of microorganisms isolated in obstetric pathology in livestock farms of the Krasnodar Territory**

Маревичева Р. М.,  
студентка 3-го курса факультета ветеринарной медицины  
Новикова Е. Н.,  
доцент кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии  
Кубанский государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина

**АННОТАЦИЯ:** Определена чувствительность к антибиотикам различных фармакологических групп выделенных при акушерско-гинекологической патологии у коров микроорганизмов. Установле-



# ДИПЛОМ

1 Степени

Награждается

Магистр 1 курса

Факультета ветеринарной медицины

**Марасина Ксения Владимировна**

За участие

В тематической конференции

«Современные достижения в иммунологии»

Декан факультета ветеринарной медицины  
кандидат ветеринарных наук,  
доцент



А. Н. Шевченко

ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛЦА»

Краснодар 2020







# ДИПЛОМ

2 Степени

Награждается

Магистр 1 курса

Факультета ветеринарной медицины

**Марасина Ксения Владимировна**

За участие

В тематической конференции

«Иммунология и ее роль в современном  
мире»

Декан факультета ветеринарной медицины,  
кандидат ветеринарных наук,  
доцент

М. И. Шевченко

ФГБОУ ВО «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. П. ТРУБИЛИНА»

Краснодар 2020