Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чичиланов МИТНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования Уникальный прокражном РАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 7b8264f77a15fec87ce7b206facd1fa3372a2da31534a5a21e73f0355791c6e6

УТВЕРЖДАЮ.
Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике ФТБОУ ВОЛОжно-Уральский ГАУ

С.А. Чичиланова

10 » ШОНА 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.2 Иностранный язык

Научная специальность — **4.2.1.** Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Форма обучения - очная

Рабочая программа дисциплины «Иностранный язык» (Немецкий язык) составлена в соответствии с требованиями Федеральных государственных требований (ФГТ), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021г. № 951. Рабочая программа дисциплины предназначена для подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Дисциплина «Иностранный язык» (Немецкий язык) направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках программы аспирантуры и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

При изучении дисциплины «Иностранный язык» (Немецкий язык), при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов университет вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Составитель – доктор филологических наук, доцент

Халупо О.И.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры «Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный» <u>«12» мая 2022г.</u>, протокол № 11.

И.о. зав. кафедрой «Социальногуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный»

enf

Живулько У.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена Методической комиссией ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по программам аспирантуры <u>«07» июня 2022г.</u>, протокол № 2.

Председатель методической комиссии

Mary

Нагорных Е.Е.

Директор Научной библиотеки

Шатрова И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Планируемые результаты освоения дисциплины	4
	1.1. Цель и задачи дисциплины	4
	1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины, обеспечивающие освоение	
	программы аспирантуры по научной специальности	4
2.	Объем дисциплины и виды учебной работы	4
	2.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	4
	2.2. Распределение учебного времени по темам	5
3.	Структура и содержание дисциплины	5
	3.1. Содержание дисциплины	5
	3.2. Содержание лекций	6
	3.3. Содержание практических занятий	6
	3.4. Виды и содержание самостоятельной работы	7
	3.4.1. Виды самостоятельной работы	7
	3.4.2. Содержание самостоятельной работы	8
4.	Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной	
	аттестации	8
5.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения	
	дисциплины	8
6.	Учебно-методические материалы по освоению дисциплины	8
7.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», информационно-	
	справочные системы, профессиональные базы данных, используемые при	
	осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень	
	лицензионного программного обеспечения	9
8.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного	
	процесса по дисциплине	9
	Приложение №1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и	
	проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине	10
	Лист регистрации изменений	35

1. Планируемые результаты освоения дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у аспирантов навыков владения иностранным языком как средством профессиональной и межкультурной коммуникации в научно-исследовательской деятельности.

Основные задачи дисциплины:

- совершенствование речевых умений и языковых навыков в устной и письменной формах;
- развитие познавательных и исследовательских умений с использованием иностранного языка на основе информационно-коммуникационных технологий;
 - развитие навыков поиска и оценки информации на иностранном языке;
- формирование навыков использования языковых средств при создании письменного и устного научного текста на иностранном языке;
- увеличение запаса лексических единиц общего, терминологического и профессионального характера.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины, обеспечивающие освоение программы аспирантуры по научной специальности

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

	istate oesoemin Anedimininis aemipant Aemien.		
Знать:	1. стилистические особенности представления результатов научной		
	деятельности в устной и письменной форме на иностранном языке;		
	2. методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке;		
Уметь:	1. следовать основным нормам, принятым в научном общении на иностранном		
	языке;		
	2. подбирать источники и подготовить научные доклады и презентации на		
	иностранном языке;		
Владеть:	1. различными методами, технологиями и типами коммуникаций при		
	осуществлении профессиональной деятельности на иностранном языке;		
	2. навыками анализа научных текстов на иностранном языке.		

2. Объем дисциплины и виды учебной работы

Дисциплина изучается во 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины распределяется по основным видам учебной работы в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

2.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов / ЗЕТ
Контактная работа, всего	108/3
В том числе:	
Лекции (Л)	36/1
Практические занятия (ПЗ)	72/2
Самостоятельная работа (СР)	72/2
Контроль	-
Общая трудоемкость	180/5

2.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

	Наименование разделов и тем		В том числе			
№ п/п		Всего,	контактная работа		СР	Контроль
			Л	П3		1
	Раздел 1. І	Научно-исс	ледователь	ская сфе	pa	
1.1.	Основы перевода научной литературы. Грамматика научной речи	40	8	14	18	-
1.2.	Методы обработки научной литературой. Грамматика научной речи	42	8	16	18	-
	Раздел 2. П	Грофессион	альная сфе	ра обще	RNH	
2.1.	Основы профессиональной коммуникации в научной деятельности	58	12	30	16	-
2.2.	Перевод научной литературы по профилю	40	8	12	20	-
	Контроль	-	-	-	-	-
	Общая трудоемкость	180	36	72	72	-

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Содержание дисциплины

Научно-исследовательская сфера

Основы перевода научной литературы. Аннотация научной статьи. Стратегии предварительного написания научной исследовательской работы: введение в исследовательскую работу, определение темы исследования, выбор и сужение темы исследования, сбор информации, анализ, оценка источников. Стратегии предварительного написания научной исследовательской работы: разработка рабочих тезисов, написание плана работы. Стратегии предварительного написания научной исследовательской работы: первый вариант работы, проверка, редактирование, публикация.

Профессиональная сфера

Реферирование. Аннотация. Исследовательское сообщение в письменной речи: основные мысли. Развивающие и поддерживающие сообщение детали в письменном научном докладе: описание. Развивающие и поддерживающие сообщение детали в письменном научном докладе: пояснение. Развивающие и поддерживающие сообщение детали в письменном научном докладе: использование стратегий убеждения. Стандартная письменная речь.

Фонетика

Звуковая система. Особенности звуковой системы по сравнению со звуковой системой русского языка. Классификация гласных звуков. Особенности произношения гласных звуков. Понятие об артикуляции, однородности качества, отсутствии редукции, гласных фонемах, не имеющих аналогов в русском языке. Особенности произношения согласных звуков. Классификация по способу образования преграды, по месту образования преграды; по участию голосовых связок. Транскрипция. Ритмическая и смысловая группа, слогоделение, словесное ударение, акцентно-мелодическое оформление. Понятие речевого потока. Интонация стилистически нейтральной речи, звук и буква. Особенности орфографии. Основные особенности

полного стиля произношения, характерные для сферы профессиональной коммуникации.

Лексика. Лексический запас - не менее 5500 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500 терминов профилирующей специальности.

Грамматика (морфология и синтаксис)

Видовременные формы действительного и страдательного залогов. Инфинитив и его функции. Инфинитивные конструкции. Причастие I и его функции. Причастие II и его функции. Распространенное определение. Модальные глаголы и модальные конструкции. Сослагательное наклонение. Сложносочиненные и сложноподчиненные предложения. Числительные и местоимения.

Письмо. Составление плана (конспекта) прочитанного, изложение содержания, прочитанного в форме аннотации. Написание реферата по прочитанному и переведенному материалу. Описание собственной научной работы.

Чтение. Виды чтения: изучающее, ознакомительное, поисковое и просмотровое. Подбор аутентичной литературы на английском языке по своей научной специальности; перевод, аннотирование и анализ прочитанных источников; составление тематических глоссариев; обзор литературы.

Перевод. Устный и письменный перевод с иностранного языка на родной язык и с родного на иностранный используется как средство овладения иностранным языком, как прием развития умений и навыков чтения, как наиболее эффективный способ контроля полноты и точности понимания.

3.2. Содержание лекций

№ п/п	Темы лекций	
1.	Классификация и характеристика научных текстов. Объект и предмет современной теории перевода	
2.	Системный подход к изучению перевода научной литературы. Эквивалентность и адекватность перевода	
3.	Аннотирование. Реферирование. Перевод научной литературы как система. Системный подход	
4.	Рецензирование. Эссе. Единицы перевода	
5.	Организация презентаций. Язык презентаций. Межъязыковая асимметрия	
6.	Международные конференции. Структура и организация международных конференций. Типология переводческих ошибок	
7.	Специфика работы с научной литературой	
8.	Источники возникновения научной терминологии. Перевод как процесс межъязыковой трансформации	
	Итого:	36

3.3. Содержание практических занятий

№ п/п	Темы практических занятий	Кол-во часов
1.	Научные тексты как объект и предмет современной теории перевода. Повторение временных форм	6
2.	Собственно научные тексты. Академические тексты. Учебно-справочные	4

	тексты. Согласование времен изъявительного наклонения	
3.	Информационные тексты. Технические тексты. Инфинитив и его функции.	1
3.	Инфинитивные конструкции	4
4.	Аннотирование. Прямая и косвенная речь	6
5.	Реферирование. Условное наклонение	6
6.	Рецензирование. Эссе. Местоимения	
7.	Организация презентаций. Имя существительное	
8.	Язык презентаций. Сослагательное наклонение	6
9.	Международные конференции. Повелительное наклонение	6
10.	Организация международных конференций. Числительные	6
11.	Адекватность, эквивалентность и оценка перевода. Перевод сокращений	6
12.	Перевод научной литературы по направлению подготовки	6
13.	Перевод научной литературы по профилю	6
	Итого	72

3.4. Виды и содержание самостоятельной работы

3.4.1. Виды самостоятельной работы

Виды самостоятельной работы	Количество часов
Подготовка к практическим занятиям	38
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	22
Подготовка к экзамену	12
Итого	72

3.4.2. Содержание самостоятельной работы

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Кол-во часов
1.	Научные тексты как объект и предмет современной теории перевода. Повторение времен изъявительного наклонения	6
2.	Собственно научные тексты. Академические тексты. Учебно-справочные тексты. Согласование времен. Информационные тексты. Технические тексты. Инфинитив и его функции. Инфинитивные конструкции	8
3.	Аннотирование. Условное наклонение. Реферирование. Прямая и косвенная речь. Рецензирование. Эссе. Местоимения	22
4.	Язык презентаций. Имя существительное. Повелительное наклонение. Организация презентаций	10
5.	Организация международных конференций. Числительные. Международные конференции.	8
6.	Адекватность, эквивалентность и оценка перевода. Перевод сокращений	
7.	Перевод научной литературы по профилю	10
	Итого:	72

4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Для установления соответствия уровня подготовки аспирантов требованиям Федеральных государственных требований фонд оценочных средств разработан для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении №1.

5. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная:

- 1. Колоскова, С.Е. Немецкий язык для магистрантов и аспирантов университетов: Германия и Европа [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Е. Колоскова ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет". Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2008. 44 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240998
- 2. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебник / ; под ред. Н. А. Коляда; Министерство образования и науки Российской Федерации; Южный федеральный университет Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016 284 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461985

Дополнительная:

- 1. Немецкий язык [Электронный ресурс]: учебник / ; под ред. Н. А. Коляда; Министерство образования и науки Российской Федерации; Южный федеральный университет Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016 284 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461985
- 2. Юрина М. В. Deutsch fr den Beruf [Электронный ресурс]: (немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации) / М.В. Юрина Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014 94 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256158

6. Учебно-методические материалы по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

- 1. Бесшапошникова Л. П. Немецкий язык в сельском хозяйстве [Текст]: учебное пособие / Л. П. Бесшапошникова, К. Фукс М.: ИД ООО "ДЛВ Агродело", 2009 342 с.
- 2. Немецкий язык для аспирантов [Электронный ресурс] : методические указания для контактной и самостоятельной работы / сост. Н. А. Ригина ; Южно-Уральский ГАУ .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2019 .— 47 с. : табл Режим доступа: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/lang/44.pdf

3. Филиппова, И.Н. Сравнительная типология немецкого и русского языков : учебное пособие / И.Н. Филиппова. - М. : Флинта, 2013. - 128 с. - ISBN 978-5-9765-1241-2 ; То же [Электронный ресурс]. - <u>URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114740</u>

7. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», информационносправочные системы, профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- 1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам https://юургау.рф
- 2. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
- 3. Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru
- 4. Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» с офисной программой LibreOffice; «Му TestXPRro» 11.0; Мой Офис Стандартный; Windows XP Home Edition OEM Sofware; Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71; Microsoft Windows PRO10 RussianAcademic OLP I Licence Nolevel Legalization GetGenuine; Microsoft Office 2010 RussianAcademic OPEN I Licence Nolevel; Цифровая лаборатория Архимед 4.0 MultiLab 1.4.22 ПО для сбора и обработки данных; Kaspersky Endpoint Security; ПО для автоматизации учебного процесса 1С: Университет ПРОФ 2.1.

8. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Перечень учебных лабораторий, аудиторий, компьютерных классов:

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 401, 405, 417.

Перечень основного учебно-лабораторного оборудования:

Ноутбук LENOVO G5045 - 1 шт. (переносной);

Магнитофон MP3 MAXWELL MW-4002 - 1шт. (переносной);

Телевизор «Samsung» - 1 шт. (ауд 401);

DVD-плеер «Mystery» - 1 шт. (переносной).

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине

2.1.2. ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (Немецкий язык)

1. Контролируемые результаты освоения дисциплины, обеспечивающие достижения планируемых результатов освоения программы аспирантуры по научной специальности

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

	*		
Знать:	1. стилистические особенности представления результатов научной		
	деятельности в устной и письменной форме на иностранном языке;		
	2. методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке;		
Уметь:	1. следовать основным нормам, принятым в научном общении на иностранном		
	языке;		
	2. подбирать источники и подготовить научные доклады и презентации на		
иностранном языке;			
Владеть:	1. различными методами, технологиями и типами коммуникаций при		
	осуществлении профессиональной деятельности на иностранном языке;		
	2. навыками анализа научных текстов на иностранном языке.		

2. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства представляют собой фонд заданий, а также описаний форм и процедур, предназначенных для определения степени сформированности результатов обучения аспиранта по дисциплине.

К оценочным средствам результатов обучения относятся:

2.1. Устный опрос

Устный опрос – диалог преподавателя с аспирантом, цель которого – систематизация и уточнение имеющихся у него знаний, проверка его индивидуальных возможностей усвоения материала.

Виды заданий

- Задание 1. Чтение и письменный перевод со словарем отрывка из научного текста по своей научной специальности.
- Задание 2. Чтение без словаря и аннотирование отрывка из научного текста по своей научной специальности.
- Задание 3. Чтение без словаря и рецензирование отрывка из научного текста по своей научной специальности.
- Задание 4. Просмотровое чтение отрывка научного текста по своей научной специальности и передача его содержания на русском языке.
- Задание 5. Представление доклада на научной конференции по своей научной специальности.
- Задание 6. Ответы на вопросы по теме научного исследования.
- Задание 7. Беседа с преподавателем по теме научного исследования.

Оценка (балл)	Критерии оценивания
5 (отлично)	Аспирант продемонстрировал очень хорошее умение
	пользоваться иностранным языком как средством
	профессионального общения в научной сфере: очень хорошее
	владение нормами изучаемого языка и правильное
	использование их во всех видах речевой коммуникации, в
	научной сфере в форме устного и письменного сообщения;
	очень хорошее владение подготовленной монологической
	речью, а также неподготовленной монологической и

Оценка (балл)	Критерии оценивания
	диалогической речью в ситуации общения в пределах
	программных требований; отсутствие затруднений при чтении
	оригинальной литературы по специальности; очень хорошие
	навыки поискового и просмотрового чтения; умение
	максимально точно и адекватно извлекать основную информацию, содержащуюся в тексте, проводить обобщение
	и анализ основных положений предъявленного научного
	текста для последующего перевода на язык обучения
4 (хорошо)	Аспирант продемонстрировал в целом хорошее умение
, 1	пользоваться иностранным языком как средством
	профессионального общения в научной сфере: хорошее
	владение нормами изучаемого языка и в целом правильное
	использование их во всех видах речевой коммуникации, в
	научной сфере в форме устного и письменного общения;
	хорошее владение подготовленной монологической речью, а
	также неподготовленной монологической и диалогической речью в ситуации официального общения в пределах
	программных требований; незначительные затруднения при
	чтении оригинальной литературы по специальности, навыки
	языковой и контекстуальной догадки; хорошие навыки
	просмотрового чтения; умение достаточно точно и адекватно
	извлекать основную информацию, содержащуюся в тексте,
	проводить обобщение и анализ отдельных положений
	предъявленного научного текста для последующего перевода
3 (удовлетворительно)	на язык обучения
3 (удовлетворительно)	Аспирант продемонстрировал посредственное умение пользоваться иностранным языком как средством
	профессионального общения в научной сфере;
	посредственное владение нормами изучаемого языка и
	отсутствие умения их использования в речевой
	коммуникации, в научной сфере в форме устного и
	письменного общения; посредственное владение
	подготовленной монологической речью, а также
	неподготовленной монологической речью в ситуации
	официального общения в пределах программных требований; недостаточная содержательность и логичность; очевидные
	затруднения при чтении оригинальной литературы по
	специальности; отсутствие основных страноведческих и
	профессиональных знаний, навыков языковой и
	контекстуальной догадки; посредственные навыки
	просмотрового чтения; недостаточное умение извлекать
	основную информацию, содержащуюся в тексте, проводить
	обобщение и анализ основных положений предъявленного
	научного текста для последующего перевода на язык обучения
2 (неудовлетворительно)	Аспирант продемонстрировал неумение пользоваться
	иностранным языком как средством профессионального
	общения в научной сфере: отсутствие владения нормами
	изучаемого языка и полное неумение их использования в
	речевой коммуникации; отсутствие владения монологической

Оценка (балл)	Критерии оценивания
	и диалогической речью в ситуации официального общения в
	пределах программных требований; неумение строить
	логичное, связное, содержательно и структурно завершенное,
	нормативное высказывание, отвечающее требованиям
	содержательности в соответствии с коммуникативным
	намерением; полное отсутствие умений и навыков чтения
	оригинальной литературы по специальности; полное
	отсутствие страноведческих и профессиональных знаний,
	навыков языковой и контекстуальной догадки; полное
	отсутствие навыков просмотрового чтения; неумение
	извлекать основную информацию, содержащуюся в тексте,
	проводить обобщение и анализ основных положений
	предъявленного научного текста для последующего перевода
	на язык обучения

Tekct 1 DIE ASPIRANTUR IN RUSSLAND

Eine Form der Heranbildung von wissenschaftlichem Nachwuchs für die Forschung in der Akademie der Wissenschaften Russlands ist die Aspirantur. In die Aspirantur werden junge Leute aufgenommen, die eine abgeschlossene Hochschulbildung besitzen und die Aufnahmeprüfungen bestanden haben. Bei der Aufnahme werden folgende Prüfungen abgelegt: in Philosophie, in einer Fremdsprache und im Spezialfach.

In Russland gibt es zwei Formen der Aspirantur: die Direkt- und die Fernaspirantur. Die Ausbildung in der Direktaspirantur dauert normalerweise drei Jahre und in der Fernaspirantur vier Jahre. Die Direktaspiranten erhalten für drei Jahre ein Stipendium und müssen in dieser Zeit unter Anleitung eines wissenschaftlichen Betreuers eine Kandidatendissertation erarbeiten. Von der Berufsarbeit werden die Direktaspiranten freigestellt. Die Fernaspiranten werden von der Berufsarbeit nicht freigestellt und erhalten auch kein Stipendium, sie erhalten ihr Gehalt.

Im ersten Studienjahr studieren die Aspiranten Philosophie, eine Fremdsprache und Informatik. Das Studium dieser Fächer wird mit einer Prüfung abgeschlossen. Diese Prüfung heisst Kandidatenprüfung. Die Kandidatenprüfungen sind eine Voraussetzung für die Verteidigung der Dissertation.

In den nächsten zwei Jahren vertieft der Direktaspirant seine theoretischen Kenntnisse auf dem jeweiligen Fachgebiet, eignet sich spezielles Wissen über ein bestimmtes Thema an und erarbeitet eine Dissertation zu diesem Thema. Seine Befähigung für die selbständige Forschungsarbeit weist er durch diese Kandidatendissertation nach. Die Kandidatendissertation wird öffentlich verteidigt.

Eine wesentliche Voraussetzung für die Verteidigung der Dissertation ist, dass Teile der Dissertation vorher in Form von Artikeln in wissenschaftlichen Fachzeitschriften veröffentlicht werden. Diese Publikationen behandeln Teilprobleme der Arbeit und sollen in ihrer Gesamtheit dem Inhalt der Dissertation entsprechen.

Nach der öffentlichen Verteidigung der Dissertation erwirbt der Aspirant den akademischen Grad eines "Kandidaten der Wissenschaften". Hier seien einige Beispiele für diesen akademischen Grad angeführt, nämlich Kandidat der chemischen Wissenschaften, Kandidat der philosophischen Wissenschaften usw.

Текст 2 LANDWIRTSCHAFT

Als Landwirtschaft wird der Wirtschaftsbereich der Urproduktion bezeichnet. Das Ziel der Urproduktion ist die zielgerichtete Herstellung pflanzlicher oder tierischer Erzeugnisse auf einer zu diesem Zweck bewirtschafteten Fläche. In der Wissenschaft sowie der fachlichen Praxis ist heute synonym der Begriff Agrarwirtschaft gebräuchlich; historisch wurde sie allerdings Ökonomie genannt.

Die Landwirtschaft stellt einen der ältesten Wirtschaftsbereiche der Menschheit dar. Heute beläuft sich die landwirtschaftlich genutzte Fläche auf 48.827.330 km², dies sind 9,6 % der Erdoberfläche.^[2] Somit wird etwa ein Drittel der Landfläche der Erde landwirtschaftlich genutzt.

Die Landwirtschaft ist Wirtschaftszweig eines größeren Gesamtsystems mit vor- und nachgelagerten Sektoren.

Eine Person, die Landwirtschaft betreibt, bezeichnet man als Landwirt. Neben berufspraktischen Ausbildungen bestehen an zahlreichen Universitäten und Fachhochschulen eigene landwirtschaftliche Fachbereiche. Das dort gelehrte und erforschte Fach Agrarwissenschaft bereitet sowohl auf die Führung von landwirtschaftlichen Betrieben als auch auf Tätigkeiten in verwandten Wirtschaftsbereichen vor und ist ein ingenieurwissenschaftliches Fach.

Sektoren der Landwirtschaft

Die Landwirtschaft ist Teil der Agrarwirtschaft, aber beileibe nicht mit dieser gleichzusetzen.

Ackerbau

Der Ackerbau dient der Nahrungsmittelproduktion direkt wie indirekt. In letzterem Fall erfolgt die Herstellung von Rohstoffen zur weiteren Verarbeitung in der Lebensmittelwirtschaft bzw. Ernährungswirtschaft (z. B. Weiterverarbeitung von Getreide zu Mehl für die Brotherstellung). Zugleich werden landwirtschaftliche Rohstoffe (u. a. Faserpflanzen wie Baumwolle und Leinen) auch in der Bekleidungsindustrie veredelt.

Die Verwertung der durch die Agrarwirtschaft erzeugten Biomasse als nachwachsende Rohstoffe (insbesondere Mais) in Form von Vergärung und Verstromung ist im Rahmen der Energiewende eine moderne Art der Nutzung von Agrarprodukten.

Tierproduktion

Die Tierproduktion dient in erster Linie der Nahrungsmittelproduktion (z. B. Milch, Eier, Fleisch), in zweiter Linie der Herstellung von Rohstoffen für die Herstellung von Bekleidung. Vor der Nutzung von Kunstfasern schufen die Menschen ihre Bekleidung hauptsächlich aus den tierischen Produkten Leder, Pelz und Wolle sowie dem aus Flachsfasern hergestellten Leinen.

Bereiche

Direkte und indirekte Produktion

Direkte Produktion

Produkte, die angebaut werden und gleich nach der (Ernte) verkauft bzw. verwendet werden oder verwendet werden können. Sie werden im Gegensatz zur indirekten Produktion nicht mit anderen Produkten vermischt und meist nach nur einer kleinen Verarbeitung (ohne ein zweites Produkt hinzuzufügen) an den Markt gebracht.

Beispiele: Obst wie Äpfel oder Birnen, Gemüse wie Kartoffeln, aber auch Getreide für Mehl Indirekte Produktion

Produkte, die nicht sofort nach der (Ernte) verkauft oder verwendet werden. Sie werden mit anderen Produkten vermischt und zu einem markttauglichen Endprodukt verarbeitet.

Beispiele: Kakaobohnen, Mais für Tierfutter und vieles mehr

Pflanzenbau und Tierhaltung

Generell kann die Landwirtschaft in zwei Produktionsrichtungen eingeteilt werden:

- Pflanzenbau mit Schwerpunkt Ackerbau und den weiteren Produktionsrichtungen Gartenbau (inkl. Obstbau und Zierpflanzenbau) und Weinbau sowie Bioenergie aus nachwachsenden Rohstoffen.
- Tierproduktion mit den unterschiedlichen Ausrichtungen je nach Tierarten z.B. Schweineproduktion, Rinderproduktion, Geflügelproduktion, Schafproduktion, Fischzucht usw.

Welche dieser Formen lokal überwiegt, ist vom Standort abhängig: Auf leichten Standorten (schlechter Boden) ist die Viehhaltung konkurrenzkräftiger, während auf besseren Böden die Pflanzenproduktion wirtschaftlicher ist.

Extensive und intensive Landwirtschaft

Extensive Landwirtschaft zeichnet sich durch eine relativ starke Nutzung des Produktionsfaktors Land und eine relativ schwache Nutzung anderer Produktionsfaktoren je produzierter Produkteinheit aus. Nahezu alle traditionellen Landwirtschaftsformen sind extensive Systeme. Sie haben die Menschheit jahrtausendelang ernährt und sichern auch zu Anfang des 21. Jahrhunderts noch den Lebensunterhalt von über 40 % der Weltbevölkerung.^[3]

Intensive Landwirtschaft ist deren Gegenteil. Entsprechend wird zwischen extensiver und intensiver Tierhaltung unterschieden. Global und regional variiert die Abgrenzung.

Typische Formen extensiver Landwirtschaft sind Fernweidewirtschaft, Wanderfeldbau und Sammelkultur. Extensive Landwirtschaft und Nomadentum (auch saisonal) sind geschichtlich meist eng verbunden (→ siehe beispielsweise Mobile Tierhaltung). Typische Beispiele, die den Übergang zur intensiven Nutzung markieren, sind Bewässerung, Trockenlegung, Rodung, Terrassenfeldbau, und zielgerichtete Düngung: Sie stellen schon deutliche Eingriffe in die natürlichen Verhältnisse dar. Trotzdem können auch extensive Nutzungsformen langfristig gravierende Eingriffe in das Ökosystem darstellen: So sind typische Landschaftsformen der extensiven Landnutzung in Mitteleuropa, wie die Heidelandschaften oder die Almen der Alpen, anthropogene Kulturlandschaften.

Extensive und intensive Landwirtschaft werden auch – weniger präzise – für die Abgrenzung von ökologischer Landwirtschaft und konventioneller verwendet.

Tekct 3 BEDEUTUNG DER LANDWIRTSCHAFT IN DER WELT

3 % des Welt-Bruttoinlandsprodukts entstanden 2008 in der Landwirtschaft. In armen Ländern ist der Anteil der Landwirtschaft am Bruttoinlandsprodukt mit durchschnittlichen 26 % deutlich höher als in reichen Ländern (1 %). Im Zuge der langfristigen wirtschaftlichen Entwicklung kommt es zu einem Strukturwandel, in dem die Landwirtschaft an relativer Bedeutung verliert. Dieser betrifft auch den Anteil der Beschäftigten. So betrug der Anteil der Beschäftigten in der Landwirtschaft im Jahr 2006 in Tansania 75 % und in den Niederlanden 1 %.

Deutschland

Um 1900 erzeugte ein Landwirt im deutschen Kaiserreich Nahrungsmittel für 4 weitere Personen; im Vergleich dazu ernährte er 1950 in der Bundesrepublik Deutschland 10 Personen. Anfang des 21. Jahrhunderts (2004) waren es bereits 143. Trotz dieser Produktivitätssteigerung blieb Deutschland ein Nettoimportland an Agrar- und Ernährungsgütern. 2008 überstieg die Einfuhr den deutschen Agrarexport um 9 Mrd. Euro.

Im Jahr 2007 gab es in der Bundesrepublik 374.500 landwirtschaftliche Betriebe. In diesem Bereich waren rund 1,25 Millionen Personen haupt- oder nebenberuflich beschäftigt, was 530.000 Vollzeitarbeitsplätzen entsprach. Insgesamt wurden 16,9 Millionen ha Boden landwirtschaftlich genutzt (das sind ca. 47,4 Prozent der Gesamtfläche Deutschlands). Davon entfielen auf die Pflanzenproduktion rund 11,8 Millionen Hektar und auf Dauergrünland rund 5 Millionen Hektar. Im Jahr 2009 wurden in Deutschland vor allem Getreide (6,5 Mio. Hektar), Mais (2,1 Mio. Hektar), Raps (1,5 Mio. Hektar) und Zuckerrüben (0,4 Mio. Hektar) angebaut. Im Vergleich dazu spielen Obstanlagen, Baumschulen und Weihnachtsbaumkulturen hinsichtlich des Flächenverbrauchs keine große Rolle.

Zunehmend spielt die Landwirtschaft eine Rolle in der Energieerzeugung, vor allem durch den Anbau von Energiepflanzen und die Nutzung von Biogas sowie von Photovoltaik und als Verpächter von Flächen für Windenergie. Landwirtschaftliche Betriebe in Deutschland investierten von 2009 bis 2012 rund 18,2 Milliarden Euro in Erneuerbare-Energien-Anlagen, wie aus Daten des Deutschen Bauernverbandes hervorgeht. Inzwischen gelten Landwirte als "unverzichtbare Treiber der Energiewende".

Die Land-, Forstwirtschaft und Fischerei erzielte 2005 einen Produktionswert von 45 Mrd. Euro, das entspricht einem rechnerischen Anteil von 1,0 % der Bruttowertschöpfung bei einem Anteil von 2,2 % der Erwerbstätigen. Grundlage der Berechnung sind die Erzeugerpreise, die jedoch teilweise

erheblich unter den Endverbraucherpreisen liegen. Durch Produktionsfortschritt und zunehmende Industrialisierung und Entwicklung des Dienstleistungssektors sank in den letzten 100 Jahren der Erwerbstätigenanteil in der Landwirtschaft von 38 % auf gut 2 %.

Österreich

Die wesentlichen Merkmale der Landwirtschaft in Österreich sind im EU-Vergleich der hohe Grünlandanteil, die Kleinstrukturiertheit und die große Zahl an Biobetrieben.

Es werden rund 44 % der gesamten Bundesfläche für die Landwirtschaft genutzt, aber nur 5 % der Erwerbstätigen sind in Garten, Land- und Forstwirtschaft – die in Österreich als gemeinsamer Wirtschaftssektor gilt – tätig. Die landwirtschaftlichen Arbeiten werden großteils von den bäuerlichen Familien selbst durchgeführt. Der Anteil der kleinen Betriebe sinkt, während der Anteil der größeren Betriebe steigt, der Anteil an Beschäftigten sinkt insgesamt, mit steigendem Anteil der familienfremden Arbeitskräfte.

Positiv bewertet werden aber die dienstleistungsnahen Randbereiche, und in der biologischen Landwirtschaft sind die Einkommen um etwa 30 % höher als in konventionell geführten Bereichen.

Schweiz

Die naturräumliche Gliederung der Schweiz mit 70 % Berg- und Hügelgebieten (Alpen, Voralpen und Jura) beschränkt Betriebsgrösse, Nutzung, Mechanisierung und Industrialisierung der Schweizer Landwirtschaft. Die landwirtschaftliche Nutzfläche beträgt 23,9 %, die alpwirtschaftliche 13 % der Gesamtfläche der Schweiz (1997). 55 % der Betriebe befinden sich in der Berg-/Hügel- und 45 % in der Talregion. Die durchschnittliche Betriebsgrösse hat zwischen 1905 und 2008 von 4,7 auf 17,4 ha zugenommen. Die kleingliedrigen Strukturen, das zum Teil ungünstige Gelände, das hohe Lohnniveau und die strengen Vorschriften (Tierhaltung, Landschaftsschutz) wirken sich negativ auf die internationale Wettbewerbsfähigkeit aus. Die Bewirtschaftung der Berggebiete dient gleichzeitig dem für den Tourismus wichtigen Schutz der Kulturlandschaft und der Eindämmung von Naturkatastrophen (Erdrutsche, Lawinen, Überschwemmungen, Erosion). Diese Zusatzleistungen werden den Bauern vom Bund mit Direktzahlungen vergütet. Rund 30 % der Bauernbetriebe werden nebenberuflich bewirtschaftet.

Die Schweizer Landwirtschaft befindet sich in einem starken Wandel. Von 1990 bis 2008 haben die Bauernhöfe von 93.000 auf 60.900 und die Beschäftigten in der Landwirtschaft von 254.000 auf 168.500 abgenommen. Gleichzeitig sind die Einkommen in dieser Zeit um rund 30 % gesunken, während die Konsumenten nur 14 % höhere Preise bezahlen mussten. 40 % der Betriebsleiter fehlt eine Zukunftsperspektive. 11 % der gesamten Kulturfläche werden als ökologische Ausgleichsfläche bewirtschaftet. Es werden 30 % weniger Pflanzenschutzmittel und 68 % weniger Mineraldünger als vor 15 Jahren eingesetzt. 6.000 Landwirtschaftsbetriebe sind zertifizierte (Bio-Knospe-Label) Biobetriebe (2008). Im Durchschnitt kauft jeder Schweizer für fast 160 Franken Bioprodukte pro Jahr, was gemäß Bio Suisse Weltrekord bedeutet. (Siehe auch Agroscope)

Durch die Agrarpolitik (AP) 2011 wird eine weitere Verringerung der landwirtschaftlichen Produktion angestrebt. Die WTO-Verhandlungen und ein Freihandelsabkommen mit den USA sind in ihren Auswirkungen auf die Landwirtschaft noch nicht absehbar.

Probleme

Die Landwirtschaft in Europa befindet sich seit den 1950er Jahren in einem stetigen Wandlungsprozess zu größeren Betriebseinheiten. Steigende Kosten für Betriebsmittel bei zunehmendem Preisdruck für die Erzeugnisse zwangen viele Landwirte zur Entscheidung "wachsen oder weichen".

Die Gründe für diese Entwicklung sind:

- die durchschnittliche Produktivitätssteigerung der Landwirtschaft von 2 % pro Jahr
- die erheblich erhöhte Arbeitsproduktivität durch technischen Fortschritt in der Landtechnik
- die nur noch geringe Zunahme der Bevölkerungszahl und damit der Nachfrage nach Nahrungsmitteln
 - die starke Konzentration der Anbieterseite von Produktionshilfsmitteln der Landwirtschaft
- die starke Konzentration auf der Abnehmerseite der Landwirtschaft mit hohem Preisdruck (in Europa z. B. stehen rund 3 Millionen Agrarbetriebe etwa 100 Einkaufszentralen gegenüber)

- Wegfall von Garantiepreisen für Landwirtschaftsprodukte
- Administrative Vorschriften und Verschärfung der Umweltauflagen in der Produktion bzw. "EU-Subventionen" für die Landwirtschaft

Ökonomische und soziale Probleme

Jahrhunderte verharrte die Landwirtschaft Europas auf festgefügten Strukturen, die in einer bäuerlichen Arbeits- und Lebensform mit dem Ziel der Selbstversorgung mit Nahrungsmitteln das Wissen von Generation zu Generation weitergab. Mit dem Beginn der Industrialisierung im ausgehenden 19. Jahrhundert setzte eine Änderung ein, die bis heute nicht abgeschlossen ist. Waren Anfang des 20. Jahrhunderts noch 80 % der Bevölkerung in der Landwirtschaft beschäftigt, so sind dies heute weniger als 5 %. Im gleichen Ausmaß ging die Bedeutung dieser Bevölkerungsgruppe für die politischen Parteien verloren, wenngleich immer ein Mindestmaß an Nahrungsselbstversorgung angestrebt wurde um in diesem Bereich politisch unabhängig zu bleiben. Dies wird seit den 1960er Jahren mit Marktordnungen bewerkstelligt, die zunächst Mindestpreise für Landwirtschaftserzeugnisse und später Direktzahlungen an Landwirte vorsah. Die Politik greift auch im 21. Jahrhundert durch die Struktur der Förderungsmassnahmen nachhaltig in die Landwirtschaft ein. Seit 1994 übersteigt bei einigen Landwirtschaftstypen Europas der Einkommenstransfer aus der Gemeinschaftskasse die eigene Wertschöpfung; daneben wirtschaften Veredelungsbetriebe mit Milchwirtschaft im freien Wettbewerb weit unter der Kostendeckung.

Seit Mitte der 1950er Jahre besteht ein Trend zur technischen Modernisierung und Vergrößerung der landwirtschaftlichen Betriebe, wobei die Konzentration in manchen Ländern schneller (Großbritannien, USA), in anderen langsamer (Deutschland, Frankreich, Schweiz) verlief. Im Verlauf dieser Entwicklung veränderte sich die Produktionsweise hin zur Spezialisierung auf wenige Produktionszweige.

Nachdem die früheren Preisgarantien für landwirtschaftliche Erzeugnisse weitgehend abgeschafft wurden, stehen die Betriebe unter dem Druck der Weltmärkte mit steigenden Preisen für landwirtschaftliche Betriebsmittel bei unsicheren Erzeugerpreisen. Die Zahl der Betriebe mit Direktvermarktung, Bioproduktion und Urlaubsangeboten auf dem Bauernhof nimmt in Deutschland zu, durch die Energiekrise ist ein neues Betätigungsfeld Energiewirt dazugekommen, trotzdem können dadurch die Einkommensprobleme nur in begrenztem Maße gelöst werden. In vielen Fällen bleibt den Landwirten nur die Möglichkeit, den Betrieb bei der nächsten Generationenfolge aufzugeben oder zu vergrößern.

Tekct 4 MAGENGESCHWÜRE

Magengeschwüre Mit zunehmender Intensivierung der Haltungsbedingungen und Fütterung treten weltweit vermehrte Verluste durch Magengeschwüre auf. Die Tiere werden plötzlich blaß, setzen fast schwarzen teerartigen Kot ab und es kommt zu plötzlichen Todesfällen. Magenulzera beim Schwein entstehen durch fortgesetzte Einwirkung des Magensaftes auf die Schleimhaut der am Mageneingang liegenden Kardiazone. Wenn das verabreichte Futter ausreichend strukturiert ist, kommt es zu einer Schichtung des Mageninhaltes die dafür sorgt, daß die Kardiazone nur wenig mit Magensaft in Berührung kommt. Wenn das verabreichte Futter rohfaserarm und fein vermahlen ist, wird es schnell aus dem Magen in den Dünndarm weiterbefördert. Es kommt als Folge davon zu stärkerer Einwirkung des Magensaftes auf die Kardia, wodurch vermutlich die Entstehung von Geschwüren ausgelöst wird. Neben dem zu feinen Vermahlungsgrad des Futters ist Streß der zweite wesentliche Faktor, der an der Entstehung von Magengeschwüren beteiligt ist. Durch Streß wird die Bildung von Magenschleim reduziert, der die Schleimhaut vor Einwirkungen des Magensaftes schützen soll. Er wird hervorgerrufen durch Transport, Hungern, ungünstige Haltungsbedingungen. An Flüssigfütterungsanlagen mit Quertrog kommt es bei Verfüttemng relativ dicken Futterbreies dazu, daß die rangniederen Tiere an den Trogenden nur wenig Futter bekommen. Dies kann bereits als Stressor die Bildung von Magengeschwüren begünstigen. In verschiedenen Versuchen war es nicht möglich bei gesunden Schweinen allein durch Verfütterung feinen

Futters die Bildung von Magengeschwüren zu provozieren. Es wurden lediglich Verhomungsstörungen in der Magenschleimhaut festgestellt, die als Vorstufe von Magengeschwüren angesehen werden. Es sind offensichtlich Stressoren als zusätzliche Faktoren nötig, um zu einer klinischen Erkrankung zu führen. Treten gehäuft Magengeschwüre im Bestand auf, sollten deshalb neben der Untersuchung des Futters mittels Siebanalyse immer auch die Haltungsbedingungen kritisch hinterfragt werden. Kurzfristige Besserung im akuten Fall kann erreicht werden durch das Anbieten von Heu oder Stroh sowie Einmischung rohfaserreicher Komponenten ins Futter. Wird eigenes Getreide verfüttert, kann durch Einbau eines groberen Mühlensiebes die Struktur des Futters verbessert werden.

Magengeschwür – Behandlung

Die Therapie eines Magengeschwürs richtet sich nach dem Auslöser der Erkrankung. Zeigt sich der Verlauf der Krankheit eher mild, können schon Veränderungen der Ernährungsgewohnheiten und der Lebensweise hilfreich sein. Dazu zählen beispielsweise:

- · Bevorzugung magenschonender Kost.
- · Verzicht auf magenreizende Substanzen, wie Kaffee, Alkohol und Nikotin.
- · Trinken von magenberuhigenden Heilkräutertees, wie Anis, Kümmel, Fenchel oder Kamille.
- · Heilerde einnehmen. Innerlich angewendet kann sie überschüssige Säure binden.
- · Entspannungsmethoden erlernen und Stress meiden. Zur Ruhe kommen.

Lassen sich die Beschwerden dennoch nicht lindern, wird der Arzt gegebenenfalls Säureblocker verordnen. Diese sogenannten Protonenpumpenhemmer wie Omeprazol oder Pantoprazol reduzieren die Produktion der aggressiven Magensäure, so dass sich die Magenschleimhaut erholen kann. In der Regel erfolgt diese medikamentöse Behandlung über einen Zeitraum von vier bis acht Wochen. Neben Protonenpumpenhemmern werden oft auch H2-Antihistaminika oder Antazida verordnet. Diese Mittel wirken ebenfalls säurereduzierend. Säureblocker erhalten Patienten auch häufig dann, wenn bestimmte Schmerzmittel das Geschwür ausgelöst haben und diese nicht einfach abgesetzt werden sollten. Die Arzneien können verhindern, dass sich das Magengeschwür weiterentwickelt.

mit Wird eine Infektion dem Erreger Helicobacter pylori als Ursache der agenschleimhautentzündung nachgewiesen, kombiniert man meist zwei bis drei unterschiedliche Antibiotika (Amoxicillin, Clarythromycin, Metronidazol) mit einem Säureblocker. Die Therapie erstreckt sich über sieben bis zehn Tage. Mit einem speziellen Atemtest lässt sich etwa vier Wochen später überprüfen, ob das Bakterium aus dem Magen verschwunden ist. – Die Behandlung bei einer Infektion mit Helicobacter pylori wird auch als Helicobacter-pylori-Eradikationstherapie bezeichnet. Für mehr als 90 Prozent der Patienten verläuft die Therapie erfolgreich.

Bei Komplikationen, wie der Blutung eines Geschwürs, wird manchmal auch eine Magenspiegelung durchgeführt. Im Rahmen dieser Gastroskopie kann der Arzt einen speziellen Eiweiß-Klebstoff (Fibrinkleber) in die Wunde spritzen und so die Blutung stillen. Selten kommt es vor, dass man eine Blutung nicht stoppen kann oder dass es zu einem lebensbedrohlichen Magendurchbruch kommt. In diesen Fällen wird umgehend operiert.

Tekct 5 TIERKRANKHEITEN

Viele Tierkrankheiten werden von Viren oder Bakterien hervorgerufen. Während Bakterien einzellige Lebewesen sind, gelten Viren nicht als eigenständige Lebewesen, da sie keinen eigenen Stoffwechsel betreiben und deshalb in die Zellen der Lebewesen eindringen müssen. BSE-Erreger bilden da allerdings eine Ausnahme: Hierbei handelt es sich um Eiweiße, sogenannte Prionen, die im Gehirn unlösliche Verbindungen bilden und somit die Nerventätigkeiten behindern.

Die Tollwut

Die Tollwut oder Hundswut ist eine ansteckende, meist tödlich verlaufende Viruserkrankung. Ihr Erreger ist das stäbchenförmige Tollwutvirus (Rabies-Virus). Fast alle Warmblütler (gleichwarme Lebewesen) können an der Tollwut erkranken, so z. B. auch Vögel und Menschen. Die Krankheit ist weltweit beheimatet. Nur wenige Inselländer wie z. B. England, Irland und Skandinavien sind bislang von

ihr verschont geblieben. Hauptüberträger des Virus sind fleischfressende Wildtiere. In Afrika sind es verwilderte Hunde und Katzen, in Südamerika Fledermäuse und in unseren Breiten ist es der Rotfuchs. In Europa können fast alle bekannten Haus-, Nutz-, Zoo- und Wildtiere Infektionsquellen für Tier und Mensch sein.

Die Ansteckung erfolgt in erster Linie durch Bisswunden. An der entsprechenden Wunde liegen die Nervenenden frei, sodass der virushaltige Speichel des erkrankten Tieres eindringen kann. Von dort wandert das Virus über das Rückenmark ins Gehirn; hier vermehrt es sich. Nun kann es zu sämtlichen Organen weiterwandern, u. a. in die Speicheldrüsen. Von ihnen bzw. über den Speichel wird das Virus erneut übertragen. Gesunde Haut vermag es nicht zu durchdringen, deswegen reicht der bloße Kontakt mit erregerhaltigem Speichel nicht aus, um eine Erkrankung hervorzurufen. Die Inkubationszeit, d. h. die Zeit von der Ansteckung bis zum Ausbruch der Krankheit, liegt bei 30 bis 60 Tagen. Sie kann aber auch bis zu einem Jahr betragen, je nachdem, wo der Erreger in das Lebewesen eingetreten ist.

Sichere Anzeichen (Symptome) sind Speichelfluss, Schlingkrämpfe, Verhaltens- und Bewegungsstörungen, Sehstörungen sowie Lähmungserscheinungen. Manche Tiere weisen das typisch schäumende Maul vor, was mit einer erhöhten Speichelbildung in Verbindung steht. Der Tod tritt meist innerhalb einer Woche nach Auftreten der ersten Krankheitserscheinungen infolge von Atem- und Herzlähmung ein.

Um die Tollwut in unseren Breiten zu bekämpfen, bzw. die Ausbreitung einzudämmen, sind folgende Bekämpfungsmaßnahmen bekannt: Reduzierung der Füchse (Fuchsbaubegasung), Katzen- und Hundesperren, Impfungen, seuchenhygienische Maßnahmen.

Die Maul- und Klauenseuche (MKS)

Die Maul- und Klauenseuche ist eine fieberhafte Viruserkrankung der Klauentiere (Rind, Schaf, Ziege, Büffel, Rehe und Schwein). Sie ist hochansteckend, verläuft jedoch bei erwachsenen Tieren meist nicht tödlich. Die Übertragung erfolgt in erster Linie durch Kontakt mit kranken Tieren, infizierten Gegenständen, Futter und Personen oder aber sogar über den Wind. Noch symptomlose Tiere können bereits große Mengen an Viren übertragen. MKS führt zur Bildung von Bläschen (Aphthen) an Schleimhäuten und unbehaarten Teilen der Haut, insbesondere im Bereich des Mauls, des Euters und der Klauen. Erkrankte Rinder zeigen neben den bereits genannten Symptomen Fieber, Futterverweigerung und Speichelfluss. Nach der Abheilung kommt es bei ihnen zu einem erheblichen Leistugsabfall, z. B. kann die Milchleistung sinken. Verluste entstehen bei Jungtieren durch Schädigung des Herzmuskels. Bei Schweinen steht, neben den typischen Blasen im Bereich der Klauen, Lahmheit im Vordergrund.

Bis zum Ausbruch der Krankheit vergehen meist 24 Stunden bis mehrere Tage. MKS kommt fast überall auf der Erde vor, doch nur wenige Länder sind nicht ständig von ihr bedroht. Diese Erkrankung gilt als wirtschaftlich wichtigste Tierseuche und ist anzeigepflichtig. Zur Verhütung der Ausbreitung werden Isolierungsmaßnahmen, Sperrmaßnahmen der engen und weiteren Umgebung und Desinfektionsverfahren eingeleitet. Eine vorbeugende Maßnahme um die Einschleppung von Maul- und Klauenseuche-Erregern zu verhindern, ist eine systematische MKS-Impfung.

2.2. Тестирование

Тесты – инструмент, с помощью которого педагог оценивает степень достижения аспирантом требуемых знаний, умений, навыков. Составление теста включает в себя создание выверенной системы вопросов, собственно процедуру проведения тестирования и способ измерения полученных результатов.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

Test № 1

1. Wir freuen auf das Wiedersehen mit unseren Schulkameraden.
o euch
o sich
o uns
2 mangelt mir am Geld.
o Er
o Man
\circ Es
3. Du hast mir einen Brief geschrieben. Über Brief freue ich sehr.
o meinen, dich
o deinen, dich
o deinen, mich
4. Setzt!
o mich
o dich
o euch
5. Der Professor, ich gestern zum Geburtstag gratulierte, arbeitet schon nicht.
o der
o den
o dem
6. Die Tafel ist heute in Klasse sehr sauber.
o eurer
o eurem
o euer
7. Der Schriftsteller, über Werke heute so viel gesprochen wird, lebt in seiner Heimatstadt.
o denen
o deren
o dessen
8. Die Lehrerin, Klasse ein Puppentheater gründete, unterrichtet Literatur und Russisch.
o denen
o deren
o dessen
9. Dieses Rundfunkprogramm ist den Schriftstellern gewidmet, Werke in der Schule studiert werden.
o deren
o dessen
o denen
10. In diesem Artikel geht um den Umweltschutz.
o es
o er
o sie
11. Mein Sohn ist schon (2,8) Jahre alt.
o zwei achtel
o zweiachtel

0	
12.	Heute ist der (14) April.
0	vierzehnte
0	vierzeinten
0	vierzigste
13.	Die Fahrkarte kostet (150) Euro.
0	einhundert fünfzig
0	ein Hunder fünfzig
0	einhundertfünfzig
14.	Ich kenne ihm seit (1992).
0	neunzeinhundertzweiundneunzig
	eintausendneunhundertzweiundneunzig
0	neunzeinhundertneunundzwanzig
15.	Bleiben Sie bitte bis (13.15).
	viertelnachdreizein
0	Viertelnachderizein
0	Viertel nach dreizein
	Er hat seinen Geburtstag am (10) Januar.
	zehnte
	zehnten
	zehn
	Heute feiert er seinen (10) Geburtstag.
	zehnte
	zehnten
	zehn
	Die Bevölkerung Deutschlands beträgt etwa (82,5 Mill.) Menschen.
0	zweiundachtzigmillionen Komma fünf
0	zweiundachtzig Komma fünf Millionen
0	zweiundachtzig Millionen Komma fünf
	In der (1) Klasse lernen die Kinder lesen, rechnen und schreiben.
0	erster
0	eins
	ersten
	Der nächste Zug geht erst in (2) Stunden.
0	zwei
	zweiten
	zweit
•	
	Test № 2
1. F	Herr Pfeiffer will pünktlich im Reisebüro sein, darum .
0	ruft er die Taxizentrale an
0	er die Taxizentrale anruft
0	er ruft die Taxizentrale an
2. N	Michael hat schon lange Halsschmerzen, aber
0	er zum Arzt nicht geht
0	geht er zum Arzt nicht
0	er geht zum Arzt nicht
3. <i>A</i>	Als, las er nur Märchen.
0	mein Sohn klein war
0	war mein Sohn klein

_	mein Sohn war klein
	st Renate als Touristin nach S-Petersburg gekommen, oder
0	
	sie hier studiert sie studiert hier
-	
	Monika hat seine Telefonnumer nicht mit, deshalb
0	
0	
	kann sie ihn nicht anrufen
6. <i>P</i>	Auf dem Tisch lag das Notizbuch, in dem
0	
	er immer Notizen machte
	ch weiss nicht genau, ob
	hat er immer noch die alte Adresse
0	er hat immer noch die alte Adresse
0	er immer noch die alte Adresse hat
8. N	Meine Mutter hatte gestern Kopfschmerzen, deswegen
0	einnahm sie eine Arznei
0	sie eine Arznei einnahm
0	nahm sie eine Arzneil ein
9. <i>A</i>	Als, hatte ich Malen gern.
0	lernte ich noch in der Schule
0	ich lernte noch in der Schule
0	ich noch in der Schule lernte
10.	Ich weiss ganz genau nicht, wieviel
0	Jahre ist er alt
0	Jahre alt er ist
	Von allen Sternen ist Venus fer hellste, das hat Robert im Planetarium erfahren.
0	eine
0	die
0	
-	Wieviel kostet ein Brief nach Deutschland?
0	der
0	
	Heinrich Mann war vier Jahre jünger als sein Bruder Thomas.
0	der
0	ein
0 1 <i>1</i>	Ich habe zwei Dozen Fisch gekauft.
	die
0	
	eine
0	Ist daina Sahwastar Studentin?
	Ist deine Schwester Studentin?
0	eine
0	die
0	Unter une gegegt veretable ich nicht viel in den Codiehten von Nevelie
16. o	Unter uns gesagt, verstehe ich nicht viel in den Gedichten von Novalis. einem

0	dem
0 17	Das Dorf, in dem ich geboren bin, liegt an Donau.
0	dem
0	
0	der
	Die letzte Kontrollarbeit haben viele Studenten ohne Fehler geschrieben.
0	keine
0	die
19.	Ich habe Milch im Lebensmittelgeschäft gekauft.
0	die
0	
0	der Cib min bitto — Sabaiba Bratt
20.	Gib mir bitte Scheibe Brot! die
0	eine
0	
	Тест №3
1.	Dieser Unfallпрофессионального _schah gestern. (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	ge · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0	be
0	
2.	Er hat sich den Kopf über das Perpetuum mobilebrochen. (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	zer be
0	-
3.	Er ist mit der ganzen Weltfallen. (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	zer
0	
o 4.	ge Es gelang ihr bald wieder, ihre Heimet zusuchen. (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
т.	be
0	zer
0	-
5.	Früher waren Michael und Stefan befreundet, aber nach der Stefans Untat begann Michael ihn zu
	_achten. (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	miss
0	ge an
6.	Habt ihrstanden, worum es geht? (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	ver
0	zer
0	um
7.	Heinrich hatte einen altgriechischen Text ins Deutsche zusetzen. (Setzen Sie eine richtige
v a	riante ein.) über
0	miss
0	an

	Ich habe dir ein Wörterbuch gekauft, damit du deutsche Texte ins Russischesetzen kannst.
(Se	etzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	über
0	vor
0	ein
	Ich nehme den roten Kugelschreiber, um das Wichtigste im Text zumerken. (Setzen Sie eine
rıcl	htige Variante ein.)
0	ver
0	an
0	ZU
	Leider hat meine Freundin ihre Mutter in der Kindheitloren. (Setzen Sie eine richtige Variante
ein	
0	ver
0	an
0	ZU C.
	Meine Mutterfing mich herzlich zu Hause. (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	emp
0	miss
0	ge
	Nach dem Arbeitstagspanne ich mich mit den Freunden. (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	ent
0	ge
0	an
	118. Um drei Uhr kommt der Lehrer, um alles mit uns zusprechen. (Setzen Sie eine richtige
Va	riante ein.)
0	be
0	ge
0	
	Verzeihen Sie, es ist nicht gernschehen! (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	ge
0	miss
0	ZU
15.	Wir wollen nach dem Musikunterricht das Liedholen. (Setzen Sie eine richtige Variante ein.)
0	wieder
0	an .
0	be William William Co.
16.	Huhn und Kücken suchen Wurmer im Gras.
0	Das die
0	Der die
0	Die die
	Meinung meiner Schwester interessierte mich damals nicht.
0	das
0	der
0	die
	Mein Lieblingsmärchen ist " gestiefelte Kater".
	die
0	der
0	die W.H.
	Eiche ist ein typischer Baum in unseren Walder.
0	der
0	das

o die
20. Meine Mutter hat Tide als Waschpulver gern.
o die
o das
o der
Тест №4
1 Du des night mechan!
1. Du das nicht machen!o durfte
o durftest2. Er es, nach dem Essen auf dem Rücken zu liegen.
1 ·
o mag o mochte
3. Er steckte eine Zigarette in den Mund, aber sie unangezündet.
N 0
lieβläβt
·
laβte4. Eigentlich man uns dankbar sein.
o sollte
o sollten
11
sollich das oder nicht, das war für mich schon egal.
1 C.
1 0
6. Sie sagte: "Sie Ihren Urlaub nehmen, Herr Doktor, und das Rauchen besser lassen."
o sollen
o sollte
o sollten
7. Und ich meine Vermittlertätigkeit niederlegen.
o konnte
o kann
o könnte
8. Ich das Brot nicht mit ihnen teilen.
o wolltet
•••
'11
9. Und wann immer wir das Gespräch über das Wesen der Kunst begannen, wir zuerst auf jene
höhere Wesen, das wir verehren, blicken.
o muβte
o muβten
10. Du, aber das nicht. o kannst, willst
konntest, wolltestkonnte, wollte
11. Mein Vater liesst viel
o Büchen
O DUVINOII

0	Bücher
0	Buche
12.	Kleine und groβe liegen am Ufer des Flusses.
0	Dörfer
0	Dorfe
0	Dorfen
13.	Alle meine sind schmutzig.
0	Hose
0	Höser
0	Hosen
14.	"Weisst du, wo meine liegen?" – fragte meine kleine Schwesterchen.
0	Spielzeugen
0	Spielzeuge
0	Spielzeuger
15.	Es ist Herbst. Die fallen auf die Erde.
0	Blätte
0	Blatten
0	Blätter
16.	Zum Frühstück trinke ich gewöhnlich zwei Kaffee mit Milch.
0	Tassen
0	Tasse
0	Tässer
17.	In seinem Zimmer standen zwei, ein Bett und ein Schreibtisch mit zwei
0	Schränke, Stühlen
0	Schranken, Stuhlen
0	Schränken, Stühle
18.	Da standen einige in schwarzen und besprachen etwas sehr emotional.
0	Männer, Anzügen
	Mannen, Anzüge
0	Männer, Anzugen
	Heute braucht jeder Betrieb viel
0	~ .
	Computern
0	Computers
	Es war kaum hineinzugehen, alle waren geschlossen.
0	Türen
0	Türe
0	Türer
0	
	Test № 5
1.	Der eine reich und der andere arm.
0	war, war
0	wird, ist
0	waren, war
2.	Der Herr und den armen Mann: "Du hast deine Gans gut geteilt. Deshalb gebe ich dir
	ot und Geld, und die Gans sollst du auch haben."
0	lachte, lobte
0	lachtete, lobtete
0	lachten, lobten
	Der Mann ein Messer und die Gans zu teilen

0	nahm, begann
0	nahmen, beginnen
0	genommen, begonen
4.	Der reiche Mann alles. Der arme jedoch nur eine einzige Ganz.
0	hatte, hatte
0	haben, gehabt
0	hatten, hatten
5.	Die Familie des Herrn gross. Da er und seine Frau, zwei Söhne und zwei Töchter.
0	war, waren
0	ist, waren
0	bin, waren
6.	Die Söhne zwei Füsse: "Das sind für euch, damit ihr einmal den Weg eures Vaters geht."
0	erhielten
0	erhieltet
	hieltet er
	Die Töchter die Flügel. "Wenn ihr gross seid, werdet ihr aus dem Nest fliegen, also gebe ich
enc	h die Flügel."
	bekamen
0	bekommen
0	kammen be
0 Q	
	Eines Tages dieser arme Mann kein Essen mehr für seine Kinder und weder ein noch
aus	
	fand, wusste
0	findet, weiss
	fanden, wusten
9.	Er den Bürzel und an die Frau: "Du sollst zu Hause sitzen. Das ist für
dicl	
0	schnitt ab, richtete sich
0	abschnitt, richteten uns
	schnitt ab, richtete mich
10.	Er lange nach, was wohl zu tun sei.
0	dachte
0	gedacht
0	dachten
11.	Er zu seiner Frau: "Wir müssen die Gans braten!"
0	sagte
0	sagtet
0	sagten
12.	In einem Dorf einmal zwei Männer.
	lebten
0	lebt
0	lebtet
	Schliesslich er einen Entschluss.
0	traf
	trafen
	getrofen
	So der Mann zum Reichen und: "Ich bringe dir eine Gans. Bitte, nimm dieses
	schenk und gib mir Brot. Ich habe kein Essen mehr für meine Kinder."
	kam, sagte
	kommen, sagen
0	•
0	kam, geseagt

15.	Zuerst er den Kopf und ihn dem Herrn: "Dies ist für dich, denn du bist der Kopf
der	Familie."
0	schnitt ab, gab
	abschnitt, gab
	schnitt ab, geben
	Viele von hatten keinen Beruf.
0	den Arbeitslose
0	den Arbeitslosen
0	der Arbeitslose
	Wie geht es jetzt?
	der Kusine
0	die Kusine
0	dem Kusine
	Gestern habe ich eine Diskussion zwischen und gehört.
	dem Student dem Aspirant
	dem Studenten dem Aspiranten
	dem Studenten dem Aspirant
	Sie trug
0	eine Brille
0	einer Brille
	einem Brillen
	Jeden Tag sehe ich aus meinem Fenster.
0	das Gebäude des Rathaus
0	den Gebäude des Rathauses
0	das Gebäude des Rathauses
	Test № 6
1 L	
	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird?
0	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel
0	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass
0 0	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie
0 0 0	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann
0002	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei!
0002	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit
000200	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn
000200	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als
002000000	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während
002000011111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111<l< td=""><td>Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern.</td></l<>	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern.
0 0 2 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn
0 0 2 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn
0 0 0 2 0 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn dass
0 0 0 2 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn dass als
0 0 0 20 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn dass als die Rechnung ankommt, wird sie gleich bezahlt.
0 0 0 2 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn dass als die Rechnung ankommt, wird sie gleich bezahlt. wenn
0 0 2 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn dass als die Rechnung ankommt, wird sie gleich bezahlt. wenn wann
0 0 2 0 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn dass als die Rechnung ankommt, wird sie gleich bezahlt. wenn wann da
0 0 0 2 0 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn dass als die Rechnung ankommt, wird sie gleich bezahlt. wenn wann da als
0 0 2 0 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn dass als die Rechnung ankommt, wird sie gleich bezahlt. wenn wann da als er gern Ski läuft, legt er seinen Urlaub in den Winter.
0 0 0 2 0 0 0 3. I	Können Sie mir sagen, Ihr Name geschrieben wird? wieviel dass wie wann du in der Nähe bist, komm vorbei! damit wenn als während Die Kinder sind heute so früh aufgestanden, sie fahren mit den Eltern zu ihren Grosseltern. denn wenn dass als die Rechnung ankommt, wird sie gleich bezahlt. wenn wann da als

0	da
0	obwohl
6. \	Wir haben erfahren, unser Papagei sprechen kann.
0	und
0	denn
0	weil
0	dass
7. \	Wir haben eine Wohnung, Miete nicht hoch ist.
0	der
0	dessen
0	deren
0	wessen
	Kennst du die beiden Mädchen, Hans gestern im Cafee gesessen hat?
0	deren
0	mit denen
	mit deren
	dessen
	wir vor zwei Jahren in Hannover waren, haben wir die Cebit-Messe besucht.
	denn
0	als
0	da
0	
0	wenn
	es um den Beruf ging, mussten sie sich entscheiden zwischen schnellem Geld und
•	stematischer Arbeit.
0	denn
0	als
0	wenn
0	wann
11.	wolltet schon mit 5 Jahren in die Schule gehen.
0	ihr
0	wir
	ich
12.	Zeitung liest er gewöhnlich am Morgen?
0	welche
0	wie
0	welcher
13.	kam später, Petra oder Monika?
0	wer
0	was
0	wem
14.	Mit Strassenbahn fahren Sie in die Bibliothek?
0	welcher
0	welche
	welchem
	Ich verstehe nicht.
0	ihn
0	Er
0	ihm
	Meine Mutter fragt, ob ihr gestern nach Moskau fahren.
0	ihr
0	euer
_	

0	euch
17.	Sprechen Deutsch?
0	Sie
0	ihr
0	du
18.	Programm siehst du abends?
0	was für einen
0	was für ein
0	was für eine
19.	Zimmer ist größer?
0	welches
0	welcher
0	welche
20.	gratulierst du zum Geburtstag?
0	wer
0	wen
0	wem

2.3. Реферат

Реферат — продукт самостоятельной работы аспиранта, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (научно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

Шкала	Критерии оценивания			
Оценка 5 (отлично)	реферат носит характер самостоятельной работы с указанием ссылок на источники литературы; тема реферата раскрыта в полном объем; соблюдены все технические требования к реферату; список литературы оформлен в соответствии с ГОСТ;			
Оценка 4 (хорошо)	реферат носит характер самостоятельной работы с указанием ссылок на источники литературы; тема реферата не полностью раскрыта; есть ошибки и технические неточности оформления, как самого реферата, так и списка литературы;			
Оценка 3 (удовлетворительно)	реферат не носит характер самостоятельной работы, с частичным указанием ссылок на источники литературы; тема реферата частично раскрыта; есть ошибки и технические неточности оформления, как самого реферата, так и списка литературы;			
Оценка 2 (неудовлетворительно)	реферат не носит характер самостоятельной работы, отсутствуют ссылки на источники литературы; тема реферата не раскрыта; допущены грубые ошибки при изложении материала.			

Реферат выполняется на русском языке на основе прочитанной самостоятельно книги (монографии) на иностранном языке по своей научной специальности. Объем книги (монографии) составляет 275-280 стр. (650000-700000 печ. зн.). Объем реферата - 22-25 стр. (50000-60000 печ.зн.).

3. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Экзамен (кандидатский экзамен)

Экзамен является формой оценки качества освоения аспирантом программы по научной специальности по разделам дисциплины.

Экзамен проводится по окончании чтения лекций и выполнения практических занятий. Экзамен принимается преподавателями, проводившими практические занятия и читающими лекции по данной дисциплине.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по научной и инновационной работе/проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике или начальника отдела аспирантуры и докторантуры не допускается.

Формы проведения экзамена (устный опрос, письменная работа, реферат, тестирование и др.) определяются кафедрой и доводятся до сведения аспирантов в начале семестра.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в отделе аспирантуры и докторантуры экзаменационную ведомость, которая возвращается в отдел аспирантуры и докторантуры после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего лня.

Во время экзамена аспиранты могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Преподавателю предоставляется право задавать аспирантам дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Оценка, внесенная в экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Неявка на экзамен отмечается в экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование аспирантами неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время экзамена запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить аспиранта из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Аспирантам, не сдавшим экзамен в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения экзамена определяются приказом ректора Университета.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, могут сдавать экзамены в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Шкала и критерии оценивания ответа аспиранта представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания				
Оценка 5 (отлично)	всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины; владение устной иноязычной речью, в процессе которой аспирант не допускает серьезных грамматических, лексических и стилистических ошибок; сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;				
Оценка 4 (хорошо)	полное знание программного материала, усвоение основной литературы, рекомендованной программой дисциплины; владение устной иноязычной речью, в процессе которой аспирант допускает малозначительные грамматические, лексические и стилистические				

	ошибки, которые не искажают смысл высказываний; достаточная сформированность знаний, умений и навыков;					
Оценка 3 (удовлетворительно)	знание основного программного материала в минимальном объеме; погрешности непринципиального характера; посредственное владение иноязычной речью, в процессе которой аспирант допускает малозначительные грамматические, лексические и стилистические ошибки; выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков;					
Оценка 2 (неудовлетворительно)	пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при владении устной иноязычной речью, в процессе которой аспирант допускает значительные грамматические, лексические и стилистические ошибки, которые искажают смысл высказываний; компетенции не сформированы, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.					

Экзамен (кандидатский) проводится в два этапа.

На первом этапе аспирант выполняет:

- реферат на русском языке по прочитанной самостоятельно книге (монографии) на иностранном языке по своей научной специальности. Объем книги (монографии) составляет 275-280 стр. (650000-700000 печ. зн.). Объем реферата 22-25 стр. (50000-60000 печ.зн.). К реферату прилагается глоссарий с переводом терминологических единиц (200-250 терминов). Представленный реферат является допуском к экзамену.
- чтение и письменный перевод со словарем отрывка из научного текста. Объем 1500–1800 печатных знаков; время на подготовку 45–60 мин. Успешное выполнение письменного перевода является условием допуска ко второму этапу экзамена. Качество перевода оценивается по зачетной системе.

Второй этап проводится устно и включает в себя три задания:

Вопросы к экзамену:

- изучающее чтение (без словаря) и аннотирование оригинального научного текста. Объем 2000 2500 печатных знаков. Время выполнения работы 45-60 минут. Форма проверки: передача извлеченной информации осуществляется на иностранном языке.
- просмотровое чтение (без словаря) оригинального научного текста. Объем 1000–1500 печатных знаков. Время выполнения 2-3 минуты. Форма проверки: передача извлеченной информации осуществляется на русском языке.
- беседа с экзаменаторами на иностранном языке по теме научного исследования аспиранта.

Текст для изучающего чтения и аннотирования

Das Tollwutvirus wird mit dem Speichel ausgeschieden und in den meisten Fällen durch Bissverletzungen übertragen. Je nach Virusstamm und nach Lokalisation des Bisses und damit verbunden der Länge des Infektionsweges von der Bissstelle zum Zentralen Nervensystem erstreckt sich die Inkubationszeit meist über 3 bis 12 Wochen, in Ausnahmefällen bis zu einem Jahr. Sonderfälle einer Virusübertragung sind die aerogene Übertragung des Fledermausstammes sowie die Übertragung nach Organtransplantationen. Besonders exponierte Personen, wie z.B. Tierärzte, Labormitarbeiter sollten durch eine präexpositionelle Tollwutimpfung geschützt werden.

Generelle Symptome bei allen betroffenen Tierarten

Prodromalstadium: kann leicht übersehen werden, verändertes Verhalten, Scheu, Nervosität, Gereiztheit, Schluckbeschwerden, Speichelfluss, Hydrophobie (Abscheu vor Wasser); Dauer etwa drei

Tage. Excitationsstadium: die Unruhe steigert sich und die Tiere zeigen zunehmende Aggressivität und beißen zu, wodurch die Infektionsgefahr steigt. Man spricht von "rasender Wut", wenn dieses starke Erregungsstadium im Vordergrund steht.

Paralysestadium: kurz vor dem Tod kommt es zu Lähmungen der Gesichtsmuskulatur und der Rumpf- und Gliedmaßen-Muskulatur. Herrschen die Lähmungserscheinungen vor, spricht man von "stiller Wut". Die Krankheitsdauer beträgt ein bis sieben Tage; die Infektion endet in der Regel tödlich.

Vorherrschende Symptome bei den einzelnen Tierarten

Hund: Rasende und stille Wut sowie Übergangsformen sind möglich. Bei der rasenden Wut sind die Hunde sehr bissfreudig und können Tiere und Menschen anfallen. Die danach einsetzende Lähmung des Schlundkopfes zeigt sich in heiserem Bellen, Schluckbeschwerden, Speichelfluss und Herabhängen des Unterkiefers. Nach ein bis zwei Tagen kommt es zu Lähmungen der Nachhand und der Rumpfmuskulatur. Der Tod tritt nach drei bis vier Tagen ein.

Katze: Die Tiere verkriechen sich zu Beginn der Krankheit gerne, später greifen sie Tiere (besonders Hunde) und Menschen an. Bei Katzen dominiert die rasende Wut; zwei bis vier Tage nach dem Auftreten der ersten Symptome kommt es zu Lähmungserscheinungen.

Rind: Hier kommt es vor allem zur stillen Verlaufsform. Der Beginn der Erkrankung ist wenig charakteristisch (verringerte Futteraufnahme, Einstellen der Milchleistung, Verstopfung), gefolgt von einer Änderung des Verhaltens, wie z. B. vermehrte Neugierde, erhöhte Erregbarkeit, Überempfindlichkeit. Zusätzlich wird auch vermehrter Speichelfluss und Schlundkopflähmung beobachtet. Rinder zeigen selten aggressives Verhalten, ein häufiges Symptom ist ein ständiger Kot- und Harndrang mit gekrümmten Rücken sowie Anrennen gegen die Wand und Verhängen in der Kette. Der Tod tritt nach drei bis sechs Tagen ein.

Pferd: Bei Pferden beobachtet man Juckreiz an der Bissstelle und vermehrte Reflexe. Häufige Koliken und Aggression gegenüber dem Menschen sowie vermehrter Speichelfluss sind weitere Symptome. Es können auch Zuckungen am ganzen Körper auftreten, die sich beim Anblick von Wasser steigern. Einige Tiere jedoch zeigen keine Unruhe, sondern stehen mit gesenktem Kopf oder liegen häufig. Der Tod tritt nach vier bis fünf Tagen ein.

Schwein: Die Tiere sind sehr schreckhaft und grunzen heiser. Sie zeigen auch krampfartige Kopfbewegungen und verbeißen sich in Stroh. Unruhiges Umherlaufen und vermehrter Speichelfluss sind weitere Symptome der Tollwut bei Schweinen. Treten erst Lähmungen auf, verenden die Schweine nach zwei bis vier Tagen.

Schafe und Ziegen: Blöken, vermehrte Unruhe, gesteigerter Geschlechtstrieb und Lähmungen mit plötzlichem Zusammenbrechen.

Bei Geflügel tritt die Tollwut sehr selten auf. Die Letalität beim Geflügel beträgt 50 %.

Wildtiere verlieren ihre natürliche Scheu, sind gegenüber dem Menschen angriffslustig und verbeißen sich in Gegenstände.

Текст для просмотрового чтения (без словаря)

Rinder infizieren sich hauptsächlich aerogen, während eine Infektion beim Schwein in der Regel auf oralem Wege erfolgt. Die an der Eintrittspforte entstehende Aphthe ("Primäraphthe") entgeht dabei meist der Beobachtung. Vom primären Vermehrungsort (Schwein: Tonsillen, Rind: Pharynxschleimhaut und Bronchiolen) gelangt das Virus in einer ersten virämischen Phase über Lymphe und Blut ins lymphoretikuläre System (v. a. Leber und Milz). Der Krankheitsverlauf wird vom weiteren Vermehrungserfolg des Virus in den primär affinen Organen bestimmt. Bei starker Vermehrung erfolgt dort eine Kolliquationsnekrose mit sich anschließender generalisierter Virämie, in deren Verlauf der MKS-Erreger Muskulatur, Haut, Schleimhaut und gelegentlich auch das ZNS erreicht. Die Virämie dauert vier Tage. Nach der Generalisation ist die virale RNA weitverbreitet in verschiedenen Epithelien nachweisbar. Sichtbares Zeichen der Organmanifestation des Virus ist die Ausbildung von "Sekundäraphthen". Prädisponierende Faktoren wie besondere mechanische Belastung begünstigen ihr Entstehen. Die Aphthenbildung erfolgt im Stratum spinosum der Epidermis: die infizierten Keratozyten

werden zerstört und die dadurch entstehenden Hohlräume füllen sich mit klarer Flüssigkeit, die zu einer großen Blase konfluiert. Den Blasenboden bildet das intakte Stratum basale mit dem darunterliegenden, gut durchbluteten Papillarkörper. Nach dem Platzen haben die Aphthen eine Tendenz zu oft flächigen Erosionen. In Herz- und Muskelzellen kommt es je nach myotroper Affinität des Erreger-Stammes zu Zellschädigungen variablen Ausmaßes.

Die Maul- und Klauenseuche ist eine fieberhafte Viruserkrankung der Klauentiere (Rind, Schaf, Ziege, Büffel, Rehe und Schwein). Sie ist hochansteckend, verläuft jedoch bei erwachsenen Tieren meist nicht tödlich. Die Übertragung erfolgt in erster Linie durch Kontakt mit kranken Tieren, infizierten Gegenständen, Futter und Personen oder aber sogar über den Wind. Noch symptomlose Tiere können bereits große Mengen an Viren übertragen. MKS führt zur Bildung von Bläschen (Aphthen) an Schleimhäuten und unbehaarten Teilen der Haut, insbesondere im Bereich des Mauls, des Euters und der Klauen. Erkrankte Rinder zeigen neben den bereits genannten Symptomen Fieber, Futterverweigerung und Speichelfluss. Nach der Abheilung kommt es bei ihnen zu einem erheblichen Leistugsabfall, z. B. kann die Milchleistung sinken. Verluste entstehen bei Jungtieren durch Schädigung des Herzmuskels. Bei Schweinen steht, neben den typischen Blasen im Bereich der Klauen, Lahmheit im Vordergrund.

Bis zum Ausbruch der Krankheit vergehen meist 24 Stunden bis mehrere Tage. MKS kommt fast überall auf der Erde vor, doch nur wenige Länder sind nicht ständig von ihr bedroht. Diese Erkrankung gilt als wirtschaftlich wichtigste Tierseuche und ist anzeigepflichtig. Zur Verhütung der Ausbreitung werden Isolierungsmaßnahmen, Sperrmaßnahmen der engen und weiteren Umgebung und Desinfektionsverfahren eingeleitet. Eine vorbeugende Maßnahme um die Einschleppung von Maul- und Klauenseuche-Erregern zu verhindern, ist eine systematische MKS-Impfung.

Вопросы по теме научного исследования аспиранта:

- 1. Wie heißen Sie?
- 2. Wie alt sind Sie?
- 3. Woher kommen Sie? Wo wohnen Sie?
- 4. Sind Sie verheiratet? Haben Sie Kinder?
- 5. Haben Sie eine Familie? Aus wieviel Personen besteht Ihre Familie?
- 6. Wofür interessieren Sie sich?
- 7. Studieren Sie oder arbeiten?
- 8. Wo studieren (arbeiten) Sie?
- 9. Welche Hochschule haben Sie absolviert? (wann?)
- 10. Welche Fakultät haben Sie abgeschlossen?
- 11. Was sind Sie von Beruf?
- 12. Sind Sie Aspirant(in) oder Bewerber(in)?
- 13. Warum haben Sie beschlossen an der Aspirantur zu studieren?
- 14. Wie heißt Ihre Fachrichtung?
- 15. Erhalten Sie ein Stipendium?
- 16. Wer ist Ihr Wissenschaftsbetreuer?
- 17. Wie heißt Ihre Dissertation?
- 18. Welche Fragen (Probleme) betrachten Sie in Ihrer wissenschaftlichen Arbeit?
- 19. Aus wieviel Teilen besteht Ihre Dissertation?
- 20. Findet Ihre Arbeit praktische Anwendung?
- 21. Wo führen Sie Ihre Experimente durch?
- 22. Welche Aktualität hat Ihre Arbeit?
- 23. Mit welchem Zweck arbeiten Sie ... (neue Methode) aus?
- 24. Zu welchem Zweck führen Sie ... (neue technologische Prozesse) ein?
- 25. Nehmen Sie an wissenschaftlichen Konferenzen teil?
- 26. Veröffentlichen Sie die wissenschaftlichen Artikel, die Ihre Forschung anbetreffen?
- 27. Haben Sie Patente gewonnen?

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер	Номера листов			Основание		Daguyydnonyg	Дата
***************************************	замененных	новых	аннулирован- ных	для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	внесения изменения