

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

Благополучие животных

Методические указания для самостоятельной и контрольной работы

Новосибирск 2026

Автор-составитель: Ж.Р. Степаненко, кандидат биол. наук, доцент.

Рецензент: кандидат биологических наук, доцент. О.Г. Грачева

Благополучие животных: метод. указания для самостоятельной и контрольной работы / Сибирский гос. ун.-т инженерии и биотехнологий, Институт ветеринарной медицины и биотехнологии; авт.-сост.: Ж.Р. Степаненко. – Новосибирск, 2026. – 21 с.

Методические указания предназначены для магистрантов Института ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния; направленность (профиль) «Генетика и биотехнология в животноводстве», «Прикладная биоинформатика».

Утверждены и рекомендованы к изданию кафедрой частной зоотехнии и кормления животных (протокол №8 от 14.01.2026) и учебно-методическим советом Института ветеринарной медицины и биотехнологии Университета биотехнологий (протокол № 1 от 26.01. 2026 г.).

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина Б1.О.05 Благополучие животных относится к обязательной части.

Современные вызовы и запросы общества на обеспечение продукцией животноводства требуют от специалистов этой биотехнологической отрасли квалификации и компетенции для соблюдения оптимальных условий технологии содержания, кормления, разведения, селекции животных. Специалистами высокой квалификации могут стать в результате успешного обучения магистранты, если они получают импульс познания и освоения необходимых компетенций, которые дадут им возможность в дальнейшем участвовать в совершенствовании техники и технологии, способствующих повышению продуктивности и жизнеспособности животных.

Дисциплина является ступенью в освоении теоретических основ, необходимых для формирования профессионального уровня в магистратуре по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния и по направленности (профилю) Генетика и биотехнология в животноводстве, Прикладная биоинформатика.

Настоящие методические рекомендации могут использоваться магистрантами первого курса для выполнения самостоятельной работы и подготовки и защиты контрольной работы, в процессе которой магистрант анализирует данные литературных источников и на их основе устанавливает содержание актуальных вопросов дисциплины.

Дисциплина Б1.О.05 Благополучие животных в соответствии с требованиями ФГОС высшего образования направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных биологической безопасности продукции	ИОПК1.1. Использует знание параметров биологического статуса и нормативных общеклинических показателей организма животных для реализации мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных.	Знать: физиологические, этологические и морфологические индикаторы благополучия животных; Уметь: использовать параметры биологического для оценки благополучия животных; Владеть: методами благополучия животных.
	ИОПК1.2. Использует знание нормативных общеклинических показателей организма животных для реализации мероприятий по обеспечению биологической безопасности продукции.	Знать: показатели качества и безопасности продукции животноводства; Уметь: определять показатели организма животных, связанные с биологической безопасностью продукции; Владеть: навыками интерпретации общеклинических показателей организма животных, связанные с безопасностью продукции.
ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 Демонстрирует знание природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов, оказывающих влияние на организм животных.	Знать: особенности влияния различных факторов на организм животных; Уметь: оценивать влияние генетических факторов на организм животных; Владеть: методами экологической оценки влияния разных факторов.
	ИОПК-2.2 Анализирует влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знать: особенности адаптации животных к условиям среды; Уметь: выделять признаки адаптации и дезадаптации; Владеть: навыками оценки признаков приспособленности животных
ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения	ИОПК-6.1 Знает и определяет причины возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.	Знать: основные риски для здоровья и благополучия животных; Уметь: прогнозировать возникновение риска заболеваний животных.

и распространения		Владеть: навыками оценки состояния здоровья животных
болезней различной этиологии	ИОПК-6.2 Анализирует и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.	Знать: особенности возникновения рисков различных заболеваний животных; Уметь: анализировать результаты, оценки рисков здоровью и продуктивность. Владеть: методами оценки рисков здоровью и благополучия животных.

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа является одним из видов самостоятельной работы по закреплению, углублению и обобщению знаний учебной дисциплины.

При выполнении контрольной работы студент должен на основании литературных источников установить объективную характеристику существа вопроса по двум заданиям избранного варианта.

Научную работу (курсовую работу, контрольную работу, реферат) печатают на одной стороне листа стандартного размера А4 (210×297мм) через 1,5 межстрочных интервала. Шрифт ХО Thames, размер шрифта 14 пт. Абзац («красная строка») 1,25 см. Между абзацами текста не допускается увеличенных интервалов. Страницы должны иметь поля: левое – 30 мм, верхнее – 20, правое – 10, нижнее – 25 мм. Насыщенность букв и знаков должна быть равной в пределах строки, страницы и всей работы.

Печатный шрифт должен быть четким, черного цвета. Вписывать отдельные слова, формулы, условные знаки, а также выполнять схемы и рисунки следует только черными чернилами или черной тушью либо с использованием компьютерной техники.

Текст разделов (глав, вопросов) может подразделяться на подразделы (параграфы). Разделы и подразделы должны иметь содержательные заголовки. Заголовки разделов печатают прописными буквами, подразделов – строчными (кроме первой прописной). В конце заголовка точку не ставят. Подчеркивать заголовки и переносить в них слова не следует.

Заголовок и текст каждого последующего раздела работы нужно начинать с новой страницы, а подраздела (параграфа) – с любой части страницы.

Расстояние между заголовком и последующим текстом должно быть равно двум межстрочным интервалам, а между заголовком и последней строчкой предыдущего текста – трем межстрочным интервалам.

Нумерация страниц должна быть сквозной: без пропусков, повторений, добавлений. Первой страницей является титульный лист, второй – содержание (оглавление) и так далее, включая иллюстрации и приложения. Номер страницы проставляют в середине её нижней части. На титульном листе номер страницы не ставят. Рисунки и таблицы, список литературы и приложения включают в общую нумерацию работы.

В содержании (оглавлении) последовательно перечисляют заголовки разделов (глав), подразделов (параграфов) и приложений, указывают номера страниц, на которых они помещены. Содержание должно включать все заголовки, имеющиеся в работе.

Таблицы

Цифровой материал, помещаемый в работе, рекомендуется оформлять в виде таблиц. Их не следует делать громоздкими и нагромождать одну на другую.

Заголовок таблицы должен быть кратким, выразительным, соответствовать содержанию приведенного материала. Слово «Таблица» и заголовок начинают с прописной буквы. Подчеркивать заголовок не нужно.

Заголовки граф таблиц должны начинаться с прописных букв, подзаголовки – со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком, и с прописных – если они самостоятельные. Высота строк должна быть не менее 8 мм. Графу «№ п/п» в таблицы можно не включать. Таблицу помещают после первого упоминания о ней в тексте и размещают так, чтобы ее можно было читать без поворота или с поворотом по часовой стрелке.

При переносе на следующую страницу, что нежелательно, заголовок таблицы повторяют и над ним помещают слово «Продолжение табл.» с указанием номера или «Окончание табл.», если она заканчивается. Если заголовок таблицы громоздкий, то пронумеровывают графы и повторяют их нумерацию на следующей странице. Название таблицы не повторяется.

Нумерация таблиц сквозная (табл. 1, 2, 3, ...), либо в пределах раздела (главы) (табл. 1.1; 1.2....3.1; 3.2). Над левым верхним углом помещают надпись «Таблица» с указанием номера. Номер таблицы состоит из номера раздела (главы) и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Например: «Таблица 2.2» (вторая таблица второго раздела).

При ссылке на таблицу указывают ее полный номер, а слово «Таблица» пишут в сокращенном виде, например: табл.2.2. Повторные ссылки на таблицы следует давать с сокращенным словом «смотри», например: «см. табл. 2.2».

Если повторяющийся текст в таблице состоит из одного слова, его заменяют кавычками. Если повторяющийся текст состоит из двух слов и более, то при повторении его пишут «то же», а далее ставят кавычки. Ставить в таблицах кавычки вместо повторяющихся цифр, знаков, марок, математических и химических символов не следует. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводятся, то в ней ставят прочерк.

Иллюстрации

Все иллюстрации чаще всего именуют рисунками. Нумерация рисунков может быть сквозной или последовательной в пределах раздела (главы). Номер рисунка включает номер раздела и порядковый номер его, разделенных точкой, например: «рис. 4.3» (третий рисунок четвертого раздела).

При ссылке на рисунок следует указывать его полный номер, например, «рис. 4.3». Повторные ссылки на рисунки следует давать с сокращенным словом «смотри», например: «см. рис. 4.3».

Рисунки размещают сразу после ссылки на них в тексте работы (проекта) так, чтобы их можно было рассматривать без поворота работы или при повороте по часовой стрелке. Не рекомендуется помещать рисунки, размер которых превышает формат бумаги. Каждый рисунок должен сопровождаться содержательной подписью. Подпись помещают под рисунком в одну строку с номером. Надпись на рисунках выполняют чертежным шрифтом единообразно на протяжении всей работы.

Формулы

Формулы, на которые имеются ссылки в тексте, нумеруют в пределах раздела (главы). Номер формулы должен состоять из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой. Номер формулы следует заключать в круглые скобки и помещать у правого поля, на уровне нижней строки формулы, к которой он относится. При ссылке в тексте на формулу необходимо указать ее полный номер в скобках, например: в формуле (4.1).

Формулы должны быть напечатаны или вписаны от руки в текст черными чернилами или черной тушью тщательно и разборчиво. Прописные или строчные буквы, надстрочные и подстрочные индексы в формулах должны обозначаться четко. Рекомендуются следующие размеры знаков для формул: прописные буквы и цифры – 7-8 мм, строчные – 4, показатели степени и индексы – не менее 2мм.

При ссылке в тексте на источники документальной информации (стандарты, технические условия, инструкции и т.д.) следует приводить их

краткое наименование и порядковый номер по списку литературы, заключенный в квадратные скобки, например: «При обвалке туш крупного рогатого скота для убоя» [1] ГОСТ 779-87 «Мясо – говядина и телятина» [2].

СТРУКТУРА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Структурными элементами контрольной работы являются: титульный лист, введение, основная часть, библиографический список и приложения (при необходимости).

Титульный лист содержит следующие сведения: полное

- ☐ наименование министерства, вуза, института и кафедры; название
- ☐ вида документа (контрольная работа); название дисциплины и
- ☐ темы вопросов заданий; сведения об исполнителе (ФИО студента,
- ☐ номер группы, подпись); сведения о ведущем преподавателе (ФИО, ученая степень, ученое

звание, должность).

Введение характеризует актуальность и значимость темы, указываются цель и задачи.

Основная часть подразделяется на вопросы. Для раскрытия полученных вопросов необходимо использовать литературные источники различных авторов, данные которых раскрывают не только суть вопроса, но и отмечают отдельные нюансы этой проблемы в разрезе отдельных видов животных и птицы, возраста и физиологического их состояния. При использовании литературных данных отдельных авторов необходимо делать ссылку на этих авторов. Например: «Иванов М.Ф. [2] отмечал, что основными особенностями данной породы являются.....». Либо: Основными особенностями породы являются.....[2]. Под этим номером автор или группа авторов должны находиться в списке использованной литературы.

Библиографический список (список использованной литературы).

Основные требования, предъявляемые к списку литературы: □ соответствие теме и полнота изложения; □ разнообразие видов издания – официальные, справочные, учебные, научные, производственно-практические и др. Указатель авторов оформляется в виде алфавитного перечня фамилий и инициалов авторов документов, использованных при подготовке текста контрольной работы, с указанием соответствующих им порядковых номеров в списке литературы.

Типовые примеры библиографического описания:

(Описание книги с одним автором)

Андреянова В. В. Как организовать делопроизводство на предприятии / В. В. Андреянова. – М. : ИНФРА-М, 1997. – 94 с. – (Б-ка журнала «Консультант директора»).

или

Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник для бакалавров / Л. А. Чалдаева.— 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Юрайт, 2013.— 411 с.

(Описание книги с двумя авторами)

Ершов А. Д. Информационное управление в таможенной системе / А. Д. Ершов, П. С. Копанева. – СПб. : Знание, 2002. – 232 с.

Или

Нехаев, Г. А. Металлические конструкции в примерах и задачах: учеб. пособие / Г. А. Нехаев, И. А. Захарова.— М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2010.— 144 с.

(Описание книги с тремя и более авторами)

Венигоров Ю. М. Элементы математики в физике : учеб. пособие / Ю. М. Венигоров, С. И. Егорова, Н. Т. Мишняков ; М-во образования Рос. Федерации, Дон. гос. техн. ун-т. – Ростов н/Д : ДГТУ, 2000. – 34 с.

Или

Акимов, А. П. Работа колес: монография / А. П. Акимов, В. И. Медведев, В. В. Чегулов.— Чебоксары: ЧПИ (ф) МГОУ, 2011.— 168 с.

Или

Диффузионные процессы в металлах / Ю. В. Коноплев, В. И. Бьюн, Е. И. Леонтьев и др. ; под ред. Ю. В. Коноплева. – М. : Металлургия, 1986. – 153 с.

Или

Основы религиоведения : учеб. для студ. вузов / Ю. Ф. Борунков [и др.] ; под ред. И. Р. Яблокова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Высш. шк., 2004. – 511 с.

Примеры библиографического описания научных работ (монография)

Воронин Б. А. Актуальные проблемы аграрно-правовой науки в Российской Федерации : монография / Б. А. Воронин ; М-во образования Рос. Федерации, Урал. гос. юрид. акад. – Екатеринбург, 2000. – 128 с.

(материалы конференции)

Информационные технологии в экономике, науке и образовании : материалы I Всерос. науч.-практ. конф., 20-21 апр. 2000 г. / Алт. гос. техн. унт ; отв. ред. Г. В. Леонов. – Бийск, 2000. – 164 с.

(сборник научных трудов)

Экономика России: теория и практика возрождения : межвуз. сб. науч. тр. / М-во образования Рос. Федерации, Рос. акад. им. Г. В. Плеханова. – М., 2000. – 199 с.

(автореферат диссертации)

Хасаранов Б.Ч.-Ц. Особенности процесса становления и развития бурятской национальной школы (1917-1931 гг.) : автореф. дис. ... канд. пед. наук / Б.Ч.-Ц. Хасаранов ; Бурят. гос. ун-т. - Улан-Удэ, 1997. - 22 с.

Примеры библиографического описания нормативно-технических и технических документов

(авторское свидетельство)

А. С. 10007970 СССР, МКИ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов / В. С. Ваулин, В. Г. Кемайкин (СССР). - № 3360585 / 25-08; заяв. 23.11.81; опубл. 30.03. 83, Бюл. № 12. – 2 с.

(патент)

Пат. № 2177247, Российская Федерация, МПК А61В 5/04. Способ определения состояния тревоги человека / И. Б. Заболотских, М. А. Москалева, Н. В. Заболотских; заявитель и патентообладатель Респ. центр функц. хирург. гастроэнтерол. - № 99126135/14; заявл. 14.12.99; опубл. 27.12.01, Бюл. № 36. – 5 с.

(ГОСТ)

ГОСТ Р 517721–2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования. — Введ.2002-01-01.— М.: Изд-во стандартов, 2001.— 27 с.

или

Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединения. Технические требования: ГОСТ Р 517721–2001. - Введ.2002-01-01.— М.: Изд-во стандартов, 2001.— 27 с.

Примеры библиографического описания официальных изданий

Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года.— М.: Эксмо, 2013.— 63 с.

Уголовный кодекс Российской Федерации. Официальный текст: текст Кодекса приводится по состоянию на 23 сентября 2013 г.— М.: ОмегаЛ, 2013.—193 с.

О проведении в Российской Федерации года молодежи : указ Президента Российской Федерации от 18.09.2008 г. № 1383 // Вестник образования России.— 2008.— № 20 (окт.). - С. 13–14.

Примеры библиографического описания электронных ресурсов

Образование: исследовано в мире [Электронный ресурс] : междунар. науч. пед. Интернет-журнал с библиотекой-депозитарием = oim.ru / под патронажем Рос. акад. образования, Гос. науч. пед. б-ки им. К. Д. Ушинского. – М. : OIM.RU, 2000-2001. – Режим доступа : www. URL: <http://www.oim.ru/> - 10.02.2001.

или

Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrkomi.ru>. – Заглавие с экрана.– (Дата обращения: 14.04.2014).

или

Конструкции стальные строительные. Общие технические требования [Электронный ресурс]: ГОСТ 23118–2012. – Введ. 2013-07-01.— Режим доступа: Система Кодекс-клиент.

или

Об утверждении образца формы уведомления об обработке персональных данных [Электронный ресурс]: приказ Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций от 17 июля 2008 г. № 08 (ред. от 18 февраля 2009 г. № 42). – Режим доступа: Система Гарант

Примеры описания составной части документа (статья из журнала)

- статья одного автора:

Леденева, Г. Л. К вопросу об эволюции в архитектурном творчестве / Г. Л. Леденева // Промышленное и гражданское строительство.— 2009.— № 3.— С.31–33. - **статья двух**

авторов:

Шитов, В. Н. Комплексный подход к анализу конкурентоспособности предприятия / В. Н. Шитов, О. Ф. Цымбалист // Экономический анализ: теория и практика.— 2014.— № 13. - С. 59–63. -

статья трех авторов:

Зацепин, П. М. Комплексная безопасность потребителей эксплуатационных характеристик строений / П. М. Зацепин, Н. Н. Теодорович,

А. И. Мохов // Промышленное и гражданское строительство. – 2009.— № 3.— С. 42. - **статья четырех и более авторов:**

Опыт применения специальных технологий производства работ по устройству ограждающих конструкций котлованов / С. С. Зуев [и др.] // Промышленное и гражданское строительство.— 2009.— № 3.— С. 49-50.
(статья из газеты)

Цыдыпов В. Частными руками / В. Цыдыпов // Молодежь Бурятии. – 2006. – 1 нояб. (№ 44). – С. 3.

(статья из продолжающегося издания)

Языкова Н. В. Принцип проблемности в методической подготовке иностранных языков / Н. В. Языкова // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 8 : Теория и методика обучения в вузе и школе. – Улан-Удэ : Изд-во Бурят. госуниверситета, 1992. – Вып. 1. – С. 4-13.

(статья из материалов научной конференции)

Орлова В. В. Старшеклассники 90-х: особенности экономической социализации / В. В. Орлова // Экономическая психология: актуальные теоретические и прикладные проблемы : материалы III междунар. науч.-практ. конф., г. Иркутск, 26-27 июня 2002 г. / под общ. ред. проф. А. Д. Карнышева. – Иркутск, 2002. – С. 93-98.

(статья из электронного ресурса)

Подберезкин А. Россия в глобальном мире: некоторые теоретические аспекты исследования [Электронный ресурс] / А. Подберезкин // Социальногуманитарное и политическое образование: Российское образование: система федеральных образовательных порталов. – М., 2003. – Режим доступа : <http://www.humanities.edu.ru/db/msg/52540>. - 10.12.2004.

ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Завершенная работа передается студентом на кафедру для регистрации и проставления даты и номера на титульном листе. После этого её передают ведущему преподавателю на проверку, а на семинарском занятии студент защищает свою работу в виде краткого доклада-презентации с последующим обсуждением в группе. Решение об оценке принимает ведущий преподаватель по результатам анализа и ответов на возникшие вопросы.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если работа имеет правильную структуру, выполнена с соблюдением этики цитирования, содержит современную (за последние 5-10 лет) и достаточную (не менее 10 источников литературы, исключая учебники и справочники) информацию по предмету,

представлена в виде доклада с презентацией и получила оценку не ниже 3 баллов.

- Оценка «незачтено» выставляется студенту при несоблюдении вышеуказанных требований.

Образец оформления титульного листа
Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра Частной зоотехнии и кормления животных

Контрольная работа
по дисциплине **Благополучие животных**
Тема:

Выполнил: студент ____ курса
Группа ____
ФИО студента
Проверил: должность, уч.степень, уч.звание
ФИО преподавателя

Новосибирск 202__

Темы контрольных работ

1. Этика отношения к животным.

1. Основные понятия и определения. История вопроса. Отношение к сельскохозяйственным и непродуктивным животным в современном мире.
2. Европейское законодательство по обеспечению благополучия сельскохозяйственных животных.
3. Ограничения в использовании промышленных технологий.

2. Законодательство по обеспечению благополучия сельскохозяйственных животных.

1. Всемирная декларация благосостояния животных.
2. Директива о защите животных разводимых для сельскохозяйственных целей
3. Директива о перевозке животных.
4. Конвенция о защите животных при международной перевозке.
5. Состояние законодательной базы по благополучию животных в Российской Федерации.

3. Зоотехнические аспекты обеспечения благополучия.

1. Составляющие технологий в животноводстве. Параметры для оценки технологий животноводства.
2. Классификация технологий животноводства. Достоинства и недостатки технологий.
3. Кормление, обеспечивающее благополучие. Нормированное кормление и кормление «вволю». Голод как фактор неблагополучия.
4. Содержание животных. Потребность в пространстве, движении и осуществлении нормального поведения.

4. Проблемы благополучия животных в экстенсивных технологиях.

Экологические, зоотехнические, биологические и этологические показатели, характеризующие экстенсивные технологии с точки зрения благополучия животных.

5. Проблемы благополучия животных в интенсивных технологиях.

Экологические, зоотехнические, биологические и этологические показатели, характеризующие интенсивные технологии с точки зрения благополучия животных.

6. Селекция и благополучие животных.

1. Использование биотехнологий в селекции животных.
2. Селекция на устойчивость к заболеваниям.
3. Селекция на стрессустойчивость.
4. Влияние селекции на экстерьер, здоровье и благополучие животных.

7. Инвазивные методы оценки благополучия животных.

1. Оценка гормонального, иммунного, гематологического и биохимического статуса животных.
2. Основные показатели, характеризующие гомеостаз животных разного возраста.
3. Критические значения показателей.

8. Поведение как важнейший показатель благополучия.

1. Качественная оценка поведения (QBA). Концепция метода и методика проведения качественной оценки поведения животных и птиц.
2. Применение метода QBA в оценке благополучия животных.
3. Нарушения поведения – стереотипия, депрессия, каннибализм и др.
4. Оценка содержания гормонов стресса в моче.

9. Благополучие с.-х. птицы при напольном содержании

1. Технологии птицеводства. Индустриальные технологии производства яиц и мяса. Основные стрессы в птицеводстве. Проблемы здоровья и благополучия птицы.
2. Критерии и параметры оценки благополучия кур при напольном содержании. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.
3. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия птицы при напольном содержании.

10. Благополучие с.-х. птицы при клеточном содержании

1. Технологии птицеводства. Индустриальные технологии производства яиц и мяса. Основные стрессы в птицеводстве. Проблемы здоровья и благополучия птицы.
2. Критерии и параметры оценки благополучия кур. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.
3. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия птицы при клеточном содержании.

11. Благополучие продуктивных и рабочих лошадей

1. Технологии коневодства. Основные стрессы в коневодстве. Проблемы здоровья и благополучия лошадей.
2. Критерии и параметры оценки благополучия продуктивных и рабочих лошадей. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.
3. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия лошадей.

12. Благополучие спортивных лошадей

1. Системы и способы содержания спортивных лошадей. Основные стрессы в коневодстве. Проблемы здоровья и благополучия лошадей в конном спорте..
2. Критерии и параметры оценки благополучия лошадей. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.
3. Благополучие лошадей в конном спорте. Международный Кодекс поведения по отношению к лошади FEI.
4. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия спортивных лошадей.

13. Благополучие пушных зверей

1. Технологии звероводства. Основные стрессы в звероводстве. Проблемы здоровья и благополучия зверей.
2. Критерии и параметры оценки благополучия пушных зверей. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.
3. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия пушных зверей.

14. Благополучие служебных собак

1. Особенности содержания и использования служебных собак. Основные стрессы в служебном собаководстве.
2. Критерии и параметры оценки благополучия служебных собак. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.
3. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия служебных собак.

15. Благополучие собак, содержащихся в племенных питомниках

1. Особенности содержания и использования племенных собак. Основные стрессы в собаководстве.
2. Влияние селекции на благополучие собак. Проблемы здоровья и благополучия собак.

2. Критерии и параметры оценки благополучия собак. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.

3. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия собак в условиях питомника.

16. Благополучие лабораторных животных.

1. Использование животных в опытах и экспериментах.

2. Директивы и рекомендации по охране животных используемых в научных целях

17. Благополучие кроликов

1. Технологии кролиководства. Основные стрессы в кролиководстве. Проблемы здоровья и благополучия кроликов.

2. Критерии и параметры оценки благополучия кроликов. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.

3. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия кроликов.

18. Благополучие мелкого рогатого скота

1. Технологии овцеводства и козоводства. Основные стрессы в овцеводстве и козоводстве. Проблемы здоровья и благополучия мелкого рогатого скота.

2. Критерии и параметры оценки благополучия мелкого рогатого скота. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.

3. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия мелкого рогатого скота.

19. Благополучие зоопарковых животных.

1. Актуальность разработки вопроса обеспечения благополучия животных в условиях зоопарка.

2. Международные и российские ассоциации, координирующие работу по благополучию животных, содержащихся в неволе.

3. Обогащение среды, как фактор благополучия.

4. Влияние условий содержания на репродуктивную функцию животных в условиях неволи.

20. Благополучие крупного рогатого скота молочного направления

1. Технологии скотоводства. Основные стрессы в скотоводстве. Проблемы здоровья и благополучия молочного скота.
2. Критерии и параметры оценки благополучия крупного рогатого скота. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.
3. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия крупного рогатого скота молочного направления.

21. Благополучие крупного рогатого скота мясного направления 1. Технологии скотоводства. Основные стрессы в скотоводстве. Проблемы здоровья и благополучия крупного рогатого скота мясного направления.

2. Критерии и параметры оценки благополучия крупного рогатого скота мясного направления. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.
3. Технологии убоя крупного рогатого скота и их влияние на благополучие животных.
4. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия крупного рогатого скота мясного направления.

22. Благополучие свиней

1. Технологии свиноводства. Основные стрессы в свиноводстве. Проблемы здоровья и благополучия свиней.
2. Критерии и параметры оценки благополучия свиней. Кормление, содержание, здоровье и правильное поведение.
3. Технология убоя свиней и влияние на благополучие животных.
4. Комплексная оценка благополучия. Шкалы оценки. Критические значения показателей. Протокол оценки благополучия свиней.

23. Нормативно-правовая база органического животноводства

1. Нормативно-правовая база. Стандарты ЕС. Разработка российской базы.
2. Органическое животноводство по отраслям (скотоводство, свиноводство, птицеводство). Особенности и ограничения в использовании технологий животноводства. Основные параметры, характеризующие технологии. Достоинства и недостатки с точки зрения экономики и биологии животных.
3. Особенности «био»-продукции на рынке и перспективы ее производства и использования. Нормативно-правовая база в России и за

рубежом. Наименование «био» и его значение. Правила использования термина в России и за рубежом.

24. Органическое животноводство

1. Понятие об экологическом (органическом) животноводстве.

Требования Европейского Союза.

2. Технологии «органического» скотоводства.
 3. Технологии «органического» свиноводства.
 4. Технологии «органического» птицеводства.
 5. Понятие об «экологических» («биологических») продуктах.
- Перспективы производства и потребления.

25. Перевод статьи на тему «Благополучие животных» из иностранных источников по заданию преподавателя.

Автор-составитель: доцент кафедры ЧЗиКЖ, канд.биол.наук, доцент
Степаненко Жанна Рудольфовна

Благополучие животных

Методические указания для самостоятельной и контрольной работы