

2022

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № ЗБНП.03-57.0/2
«27» 01 2026 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от 14 января 2026 г. № 8
и.о. заведующего кафедрой
Ж.Р. Степаненко
(подпись)

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.В.ДВ.02.01 Благополучие лабораторных животных
Шифр и наименование дисциплины

36.03.02 Зоотехния
Код и наименование направления подготовки

Зоопсихология и благополучие животных
Направленность (профиль)

Новосибирск 2026

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1. Определение предмета дисциплины	ПК-7	Контрольная работа, эссе, тест
2.	Раздел 2. Организационные формы регулирования лабораторного животноводства	ПК-7	Контрольная работа, эссе, тест
3.	Раздел 3. Руководящие документы по соблюдению благополучия лабораторных животных	ПК-7	Контрольная работа, эссе, тест

Контрольная работа включает в себя выполнение контрольных заданий в соответствии с контрольными вопросами по основным разделам дисциплины.

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

по дисциплине Б1.В.ДВ.02.01 Благополучие лабораторных животных

Темы рефератов

Раздел 1. Определение предмета дисциплины :

1. Лабораторное животноводство, его значение.
2. Обеспечение потребностей лабораторных животных в питании, поении, подходящей среде для проживания.
3. Проблема благополучия животных, используемых в исследованиях.
4. Понятие «лабораторные животные».
5. Основные термины и понятия лабораторного животноводства.
6. Жизненный цикл лабораторных животных разных видов.
7. Понятия «стресс» и «дистресс» в проблеме благополучия животных.
8. Программы по уходу и использованию животных и их значение для получения результатов исследований высокого качества.

Раздел 2. Организационные формы регулирования лабораторного животноводства:

9. Концепция Пяти свобод применительно к лабораторным животным.
10. Вид, линия, сублиния, пол, вес и возраст как критические факторы экспериментов с участием животных.
11. Получение животных для исследования – принципы регулирования процесса.
12. Вывод из эксперимента: требования к благополучию животных.
13. Экспериментальные процедуры и благополучие животных.
14. Особенности содержания сельскохозяйственных животных в качестве объектов экспериментов.
15. Особенности кормления разных видов лабораторных животных.
16. Обеспечение благополучия лабораторных животных: экономический и биоэтический аспекты.

Раздел 3. Руководящие документы по соблюдению благополучия лабораторных животных:

17. Основные документы, регулирующие благополучие лабораторных животных.
18. Требования «Руководства...» 2023 года Евразийской экономической комиссии к обеспечению благополучия лабораторных животных разных видов, пород, линий.
19. Основные требования Европейской Конвенции ETS 123 «О защите позвоночных животных, используемых в научных целях».
20. Требования Руководства к содержанию лабораторных животных разных видов и л
21. Основные положения Руководства по работе с лабораторными (экспериментальными) животными (2023 г.).
22. Формирование и деятельность комиссии по биоэтике как форма организации оценки использования лабораторных животных.
23. Указания Руководства по уходу за лабораторными животными.
24. Требования Европейской Конвенции к выводу животных из экспериментов.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно выполнил оба задания контрольной работы;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил оба задания, но имеются при этом небольшие погрешности;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно выполнил одно задание, или оба задания, но со значительными погрешностями;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил оба задания, или выполнил одно задание со значительными погрешностями.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ

Список вопросов для подготовки к зачету

1. Лабораторное животноводство, его значение.
2. Понятие о благополучии животных. Основные термины и понятия.
3. Проблема благополучия животных, используемых в исследованиях.
4. Биоэтическая экспертиза планирования исследований на животных.
5. Требования к этике научных публикаций по итогам исследований с участием лабораторных животных.
6. Жизненный цикл лабораторных животных разных видов.
7. Основные документы, регулирующие благополучие лабораторных животных.
8. Концепция Пяти свобод применительно к лабораторным животным.
9. Основные требования Европейской Конвенции ETS 123 «О защите позвоночных животных, используемых в научных целях».
10. Основные положения Руководства по работе с лабораторными (экспериментальными) животными (2023 г.).
11. Получение животных для исследования – принципы регулирования процесса.
12. Экспериментальные процедуры и благополучие животных.
13. Формирование и деятельность комиссии по биоэтике как форма организации оценки использования лабораторных животных.
14. Особенности кормления разных видов лабораторных животных.
15. Указания Руководства по уходу за лабораторными животными.
16. Требования Руководства к содержанию лабораторных животных разных видов и линий.
17. Вид, линия, сублиния, пол, вес и возраст как критические факторы экспериментов с участием животных.
18. Требования Европейской Конвенции к выводу животных из экспериментов.
19. Требования «Руководства...» 2023 года Евразийской экономической комиссии к обеспечению благополучия лабораторных животных разных видов, пород, линий.
20. Обеспечение благополучия лабораторных животных: экономический и биоэтический аспекты.

Критерии оценки:

Отметка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы,

правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Отметка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ **ПК-7. Способен к эффективному использованию сельскохозяйственных и непродуктивных животных с учетом их биологических способностей**

1. Помещения вивария следует конструировать таким образом, чтобы обеспечивать среду обитания, соответствующую...

- а) физиологическим и этологическим потребностям вида животных;
- б) специализации научного учреждения;
- в) потребностям экономного расходования ресурсов

Ответ: а)

2. Планировка помещений вивария и их эксплуатация должны исключать возможность...

- а) наблюдения за животными в ночное время суток;
- б) проникновения естественного солнечного освещения в дневное время суток;
- в) доступа посторонних лиц, а также бегства животных и проникновения их извне

Ответ: в

3. Какой вариант ответа может определить «оплату корма» при выращивании молодняка:

- 1) расход кормов на единицу прироста живой массы;
- 2) расход кормов на результат эксперимента;
- 3) качество выращенного молодняка.

Ответ: 1

4. Не следует содержать в одном помещении

- а) виды животных - потенциальных хищников и их жертв;
- б) животных разных размеров;
- в) самцов и самок

Ответ: а

5. Уровень шума в помещении, в том числе ультразвука, не должен....

- а) превышать обычные для научного учреждения значения;
- б) отрицательно влиять на благополучие животных;
- в) быть слышимым вне помещения

Ответ: б

6. Осмотр животных проводится компетентным лицом как минимум...

- а) 1 раз в день;
- б) 1 раз в неделю;
- в) 1 раз в месяц

Ответ: а

7. Обогащение среды обитания в вивариях предназначено для...

- а) расширения спектра активности животных;
- б) улучшения эстетики дизайна помещений;
- в) повышения привлекательности имиджа учреждения

Ответ: а

8. Подстилочный материал и укрытия в клетках должны быть...

- а) из материалов экономного ценового диапазона
- б) из материалов, подходящих для данного вида животных;
- в) из негорючих материалов

Ответ: б

9. Перечислите «Пять свобод» для благополучия животных: _____

10. Дайте определение понятию «Благополучие лабораторных животных»: _____

11. Кто такие минипиги? _____

12. Каковы минимальные размеры клетки для содержания японских перепелов: _____

13. Что должно быть в клетке для содержания уток _____

14. Почему клетки для голубей и амадинов должны быть длинными и узкими, а не квадратными? _____

15. Какой должна быть скорость потока воды в аквариуме с рыбами _____

Критерии оценки

86% и более правильных ответов – «отлично»

66-85 % - «хорошо»

51-65 % - «удовлетворительно»

50% и менее – «неудовлетворительно»

**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2025 (<https://edubiotech.ru/file/403>; режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся»: СМК ПНД 77-01-2025 (<http://edubiotech.ru/file/104821>; режим доступа свободный).

Разработчик:  С.П. Князев