

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий  
Кафедра терапии, хирургии и акушерства

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

Рег. № БЭТ.03-27.013  
«27» 01 2026 г.

Протокол от «14» 01 2026 г. № 7  
Заведующий кафедрой

Е.Е. Глущенко Е.Е. Глущенко

ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Б1.В.06** Основы хирургии

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (бакалавриат)

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Новосибирск 2026

(2023)

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
<b>1. Оперативная хирургия</b>			
1.1	Введение в хирургию. Хирургическая инфекция.	ПК-1	контрольные вопросы
1.2	Элементы хирургических операций	ПК-1	контрольные вопросы
1.3	Обездвиживание и обезболивание животных	ПК-1	контрольные вопросы
1.4	Фиксация животных	ПК-1	контрольные вопросы
1.5	Хирургические операции, улучшающие качество мясной продукции.	ПК-1	контрольные вопросы
1.6	Техника выполнения хозяйственных операций у животных.	ПК-1	контрольные вопросы
<b>2. Общая хирургия</b>			
2.1	Травматизм животных и его профилактика	ПК-1	контрольные вопросы
2.2	Воспаление, определение, классификация, клинические проявления. Физиотерапия, патогенетическая терапия.	ПК-1	контрольные вопросы
2.3	Открытые и закрытые механические повреждения.	ПК-1	контрольные вопросы
2.4	Методы исследования раненых животных и принципы лечения ран.	ПК-1	контрольные вопросы
2.5	Болезни кожи.	ПК-1	контрольные вопросы
2.6	Болезни мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс.	ПК-1	контрольные вопросы
2.7	Болезни кровеносных и лимфатических сосудов.	ПК-1	контрольные вопросы
2.8	Болезни нервной системы	ПК-1	контрольные вопросы
2.9	Болезни костей и суставов	ПК-1	контрольные вопросы
2.10	Опухоли	ПК-1	контрольные вопросы
<b>3. Частная хирургия</b>			
3.1	Болезни на голове и шее	ПК-1	контрольные вопросы
3.2	Болезни в области груди, живота и промежности. Операции на половых органах	ПК-1	контрольные вопросы
3.3	Методы диагностики и лечения опорно-двигательного аппарата у животных. Операции на конечностях	ПК-1	контрольные вопросы
	Контрольная работа	ПК-1	контрольные вопросы
	Зачет	ПК-1	вопросы для зачета

Контрольная работа подразумевает выполнение заданий по всем темам дисциплины Основы хирургии.

**МАТРИЦА  
СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ**

**СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«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, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://edubiotech.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся»: СМК ПНД 77-01-2025, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О ([http:// edubiotech.ru /file/104821](http://edubiotech.ru/file/104821): режим доступа свободный).

## Комплект вопросов для контрольной работы

по дисциплине Б1.В.06 Основы хирургии

---

### **РАЗДЕЛ 1. Оперативная хирургия**

#### ***Тема 1.1. Введение в хирургию. Хирургическая инфекция.***

1. Хирургическая инфекция, определение.
2. Виды хирургической инфекции.
3. Асептико-антисептические способы профилактики хирургической инфекции.
4. Хирургическая операция, определение.
5. Этапы хирургической операции.

#### ***Тема 1.2. Элементы хирургических операций.***

1. Способы соединения и разъединения тканей.
2. Профилактика осложнений при неправильном разъединении и соединении тканей.

#### ***Тема 1.3. Обездвиживание и обезболивание животных.***

1. Виды наркоза.
2. Осложнения при наркозе.
3. Виды местного обезболивания.

#### ***Тема 1.4. Фиксация животных.***

1. Способы фиксации животных.
2. Осложнения при неправильной фиксации.

#### ***Тема 1.5. Хирургические операции, улучшающие качество мясной продукции***

1. Виды грыж.
2. Классификация грыж.
3. Возраст кастрируемых животных.
4. Классификация способов кастрации самок.
5. Классификация способов кастрации самцов.
6. Профилактика осложнений при кастрации.
7. Показания для профилактики роста рогов.
8. Показания для каудотомии.
9. Осложнения при декорнуации.

#### ***Тема 1.6. Техника выполнения хозяйственных операций у животных***

1. Способы оперативного лечения фиксированных грыж.
2. Способы оперативного лечения ущемленных грыж.
3. Способы кастрации самцов.
4. Способы кастрации самок.
5. Осложнения при кастрации самцов.
6. Осложнения при кастрации самок.
7. Способы профилактики роста рогов.
8. Способы обезроживания сельскохозяйственных животных.
9. Каудотомия, техника выполнения.

### **РАЗДЕЛ 2. Общая хирургия**

#### ***Тема 2.1. Травматизм животных и его профилактика.***

1. Травматизм, определение, классификация.
2. Общая реакция организма на травму.
3. Особенности повреждений при лучевой травме.

4. Особенности повреждений при термической травме.

**Тема 2.2. Воспаление, определение, классификация, клинические проявления.**

**Физиотерапия, патогенетическая терапия.**

1. Клинические проявления воспалений.

2. Принципы лечения асептического и гнойного воспалений.

**Тема 2.3. Открытые и закрытые механические повреждения.**

1. Симптомы раневой болезни.

2. Влияние механических повреждений на продуктивность, качество мяса и работоспособность животных.

**Тема 2.4. Методы исследования раненых животных и принципы лечения ран.**

1. Анализ мазков отпечатков с ран.

**Тема 2.5. Болезни кожи.**

1. Клинические признаки гнойничковых заболеваний кожи.

**Тема 2.6. Болезни мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс.**

1. Классификация и клинические признаки заболеваний сухожилий их влагалищ и бурс.

2. Методы диагностики заболеваний сухожилий их влагалищ и бурс.

**Тема 2.7. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов.**

1. Клинические признаки аневризмы кровеносных и лимфатических сосудов.

2. Клинические признаки артериитов, флебитов и тромбофлебитов.

3. Клинические признаки лимфангитов и лимфонукулитов.

**Тема 2.8. Болезни нервной системы.**

1. Клинические признаки повреждения головного мозга.

2. Клинические признаки болезни периферических нервов.

**Тема 2.9. Болезни костей и суставов.**

1. Классификация переломов костей и принципы их лечения.

2. Дифференциальная диагностика периоститов, оститов, остеомиелитов, некрозов, кариеса.

**Тема 2.10. Опухоли.**

1. Характеристика опухолей.

**РАЗДЕЛ 3. Частная хирургия**

**Тема 3.1. Болезни на голове и шее.**

1. Виды переломов костей черепа.

2. Виды переломов костей нижней челюсти.

3. Сотрясение мозга.

4. Болезни ротовой полости.

5. Болезни зубной аркады.

6. Клинические признаки болезней яремной вены.

7. Классификация заболеваний глаз.

8. Клинические признаки болезней лаз.

9. Показания для эзофаготомии, трахеотомии, трахеостомии.

**Тема 3.2. Болезни в области груди, живота и промежности. Операции на половых органах.**

1. Клинические признаки пневмо- и гемотораксов.

2. Клинические признаки перитонита.

3. Диагностика и оперативное лечение кишечной непроходимости.

4. Показания для уретротомии и уретростомии.

5. Оперативное лечение фимоза.

6. Показания для хирургического вмешательства на матке.

7. Показания для хирургических вмешательств на прямой кишке.

8. Показания для хирургических вмешательств на анусе.

**Тема 3.3 Методы диагностики и лечения опорно-двигательного аппарата у животных. Операции на конечностях.**

1. Виды хромот.
2. Патология копыт и копытец у сельскохозяйственных животных.
3. Методы лечения заболеваний копыт и копытец у сельскохозяйственных животных.

Критерии оценки:

- оценка **«отлично»** выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено полностью, без пробелов; сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом; выполнены все предусмотренные программой обучения учебные задания;

- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено полностью, без пробелов; некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками;

- оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено частично; некоторые практические навыки работы не сформированы; многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены;

- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если теоретическое содержание раздела освоено частично; необходимые практические навыки работы не сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено.

**Комплект вопросов для зачета**

по дисциплине Б1.В.06 Основы хирургии

---

1. Определение дисциплины «Ветеринарная хирургия».
2. Дать определение «Хирургической инфекции».
3. Определение понятия «Хирургическая операция».
4. Классификация хирургических операций.
5. Способы стерилизации хирургических инструментов.
6. Способы обездвиживания животных.
7. Общее обезболивание. Определение, виды.
8. Местное обезболивание. Определение, виды.
9. Способы фиксации животных.
10. Хирургические операции, улучшающие качество мясной продукции.
11. Виды травматизма и их характеристика.
12. Классификация травматизма.
13. Местная реакция организма на травму.
14. Клинические признаки шока, принципы профилактики и лечения.
15. Виды патогенетической терапии.
16. Признаки асептического и остро гнойного воспаления.
17. Фазы воспаления и их характеристика.
18. Клинические признаки воспаления.
19. Стадии развития острого гнойного воспаления, характеристика, практическое значение.
20. Исходы острогнойного и асептического воспаления.
21. Принципы лечения острых асептических воспалительных процессов.
22. Принципы лечения хронических асептических воспалительных процессов.
23. Виды ран.
24. Фазы и стадии раневого процесса.
25. Заживление ран по первичному натяжению.
26. Заживление ран по вторичному натяжению.
27. Заживление ран под струпом.
28. Биологическое строение и значение грануляций.
29. Видовые особенности заживления ран.
30. Виды хирургической обработки ран.
31. Показания и техника зондирования ран, противопоказания к зондированию.
32. Средства и способы, ускоряющие заживление ран.
33. Профилактика и меры борьбы с раневой инфекцией.
34. Экзо- и эндогенные факторы, вызывающие заболевания кожи.
35. Классификация дерматитов и экзем.
36. Фурункул, карбункул. Этиология, диагностика, патогенез, лечение и профилактика.
37. Современная классификация миозитов.
38. Диагностика и дифференциальная диагностика миозитов, миопатозов, атрофии, мышечного ревматизма и параличей.
39. Профилактика и лечение при острых миозитах и миопатозах.
40. Причины, вызывающие атрофию мускулов, профилактика и лечение.

41. Этиология, патогенез асептических, гнойных и ревматических миозитов. Принципы лечения и профилактики.
42. Классификация болезней кровеносных сосудов
43. Классификация болезней лимфатических сосудов
44. Классификация болезней периферических нервов.
45. Процессы, возникающие в зоне повреждения нерва.
46. Какие условия способствуют регенерации и дегенерации нерва.
47. Клинические проявления при повреждении головного и спинного мозга.
48. Виды периоститов, клинические признаки, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз.
49. Принципы лечения и профилактики.
50. Виды оститов, клинические признаки, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы лечения и профилактики.
51. Этиология остеопороза и остеосклероза. Клинические признаки, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы лечения и профилактики.
52. Этиология некроза и кариеса кости. Клинические признаки, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы лечения и профилактики.
53. Классификация переломов.
54. Способы лечения переломов у животных. Процесс заживления переломов.
55. Остеомиелит. Клинические признаки, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы лечения и профилактики.
56. Раны суставов, их классификация, диагностика.
57. Классификация контрактур, диагностика, профилактика и лечение.
58. Классификация артритов и артрозов.
59. Острогойные процессы в суставах, клинические признаки, этиология, диагностика, лечение и профилактика.
60. Клинические признаки и патогенез ревматизма суставов.
61. Какие формы тендовагинитов и бурситов встречаются в практике.
62. Стадии тендогенных контрактур.
63. Меры профилактики повреждений сухожильно-связочного аппарата.
64. Какие существуют классификации новообразований.
65. На чем основана дифференциальная диагностика опухолей.
66. Какое значение имеет локализация опухолей в исходе опухолевой болезни.
67. Формы фронтитов. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
68. Воспаление слюнных желез. Этиология, клинические признаки, лечение и профилактика.
69. Парезы и параличи лицевых нервов, этиология, патогенез, профилактика и лечение.
70. Формы бурситов в области затылка и шеи, клинические признаки, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
71. Дивертикул пищевода. Клинические признаки, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
72. Закупорка пищевода. Этиология, клинические признаки, патогенез, лечение и профилактика.
73. Пневмоторакс. Классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
74. Гемоторакс. Классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
75. Некроз надлопаточной связки, патогенез, оперативное лечение и профилактика.
76. Профилактика спондилитов и спондилоартритов.

77. Осложнения при проникающих ранениях брюшной полости.
78. Кишечная непроходимость. Классификация, этиология, клинические признаки, патогенез, лечение и профилактика.
79. Перитонит. Классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
80. Методы диагностики переломов костей таза и крестцовой кости.
81. Выпадение прямой кишки. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
82. Парапроктиты, параректальные свищи и флегмоны. Классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
83. Орхиты, периорхиты и эпидидиты. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
84. Простатит. Классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
85. Камни уретры, мочевого пузыря и почек. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
86. Новообразования полового члена. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
87. Статика и динамика конечностей.
88. Парезы и параличи грудных и тазовых конечностей. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.
89. Хромота. Классификация.
90. Что такое «шпат»? Чем он отличается от хронического травматического остеоартрита.

#### **Критерии оценки:**

- оценка «**зачтено**» выставляется студенту, если даны полные названия всем хирургическим инструментам, указаны цели (основные и вспомогательные) применения хирургических инструментов; продемонстрированы навыки работы с хирургическими инструментами;
- оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, если не дано название хотя бы одному хирургическому инструменту, даже при выполнении остальных задач.

**ЗАДАНИЯ**  
**ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ**

**ПК-1 способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения**

1. Травматизм, обусловленный особенностями проектирования помещений ферм и комплексов, технологией содержания животных их численностью.
  - a. биологический
  - b. промышленно-технологический**
  - c. кормовой
  - d. эксплуатационный
2. Тяжелая форма тотальной сосудистой недостаточности, развивающаяся при большой кровопотери, сердечно-сосудистых и т.д.
  - a. обморок
  - b. коллапс**
  - c. стресс
  - d. шок
3. Остро возникающее тяжелое состояние организма с прогрессирующей недостаточностью всех его систем, обусловленное критическим снижением кровотока в тканях.
  - a. обморок
  - b. коллапс
  - c. стресс
  - d. шок**
4. Травматизм - это...
  - a. Открытое механическое повреждение кожных покровов
  - b. Совокупность однотипных и разнохарактерных повреждений, встречающихся у животного**
  - c. Нарушение соблюдения санитарно-гигиенических правил работы с животными
  - d. Нарушение техники безопасности при работе с животными
5. Она характеризуется развитием распада тканей с образованием вонючего экссудата, вначале серозно-кровоянистого, а затем шоколадного цвета — ихора.
  - a. аэробная
  - b. анаэробная
  - c. гнилостная**
  - d. специфическая
6. Механическое нарушение целостности гистологических структур мышц, сухожилий и связок под действием тяги.
  - a. ушибы
  - b. растяжения**
  - c. сотрясения
  - d. сдавливания
7. Сопровождаются полным размозжением мягких тканей и раздроблением костей в очаге воздействия механической силы. При этом кровоизлияний не бывает.
  - a. ушиб IV степени**

- b. ушиб III степени
  - c. ушиб II степени
  - d. ушиб I степени
8. Глубокая колотая или другая рана, сообщающаяся с той или иной анатомической полостью, носит название
- a. проникающей**
  - b. сквозной
  - c. касательной
  - d. девиантной
9. Рана имеет гладкие ровные края и стенки, нередко сопровождается обильным кровотечением и значительным зиянием. Ткани в глубине раны не имеют признаков грубых анатомических изменений.
- a. колотая
  - b. рваная
  - c. резанная**
  - d. рубленая
10. Поражение всей толщи кожи, потовых и сальных желез, характеризует ожоги
- a. IV степени
  - b. III степени**
  - c. II степени
  - d. I степени
11. Виды закрытых механических повреждений, краткая характеристика.
12. Хирургическая инфекция. Определение, классификации.
13. Факторы, препятствующие развитию хирургической инфекции.
14. Виды хирургической инфекции.
15. Формы аэробной (гноющей) инфекции (проявления местной и общей реакций).
16. Абсцесс, флегмона. Классификации, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
17. Формы анаэробной инфекции по клиническому признаку.
18. Газовая гангрена. Этиология, клинические признаки, принципы лечения.
19. Общая реакция организма на травму при воздействии септического травмирующего фактора (сепсис). Классификация по клиническому проявлению, краткая характеристика.
20. Принципы лечения сепсиса.

Составитель

Доцент

\_\_\_\_\_

(подпись)

В.В. Глущенко