

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.12.2025 11:04:44

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Иркутский государственный аграрный университет  
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю  
Директор



Н.Н. Бельков  
«05» марта 2025 г

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.01 АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

Специальность 36.02.01 Ветеринария

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная  
2 курс, семестр 3,4

Молодежный 2025

# 1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине **Анатомия и физиология животных**, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	<b>Общие компетенции</b>	<b>В области знания и понимания (А)</b>
		<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные положения и терминологию цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии, анатомии и физиологии животных;</li><li>- строение органов и систем органов: опорно-двигательной, кровеносной, пищеварительной, дыхательной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая центральную нервную систему (ЦНС) с анализаторами;</li><li>- их видовые особенности;</li><li>- характеристики процессов жизнедеятельности;</li><li>- физиологические функции органов и систем органов животных;</li><li>- физиологические константы сельскохозяйственных животных;</li><li>- особенности процессов жизнедеятельности различных видов сельскохозяйственных животных;</li><li>- понятие метаболизма, гомеостаза, физиологической адаптации животных;</li><li>- регулирующие функции нервной и эндокринной систем;</li></ul>
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
	<b>Профессиональные компетенции</b>	
<b>ПК 2.2</b>	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.	
<b>ПК 2.3</b>	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- функции иммунной системы;</li> <li>- характеристики процессов размножения различных видов сельскохозяйственных животных;</li> <li>- характеристики высшей нервной деятельности (поведения) различных видов сельскохозяйственных животных.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять топографические расположение и строение органов и частей тела животных;</li> <li>- определять анатомические и возрастные особенности животных;</li> <li>- определять и фиксировать физиологические характеристики животных.</li> </ul>
--	--	---

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

### **3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ**

При проведении промежуточной аттестации в колледже используются традиционные формы аттестации:

<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Шкала оценивания</b>
<b>ЗАЧЕТ (в форме устного опроса)</b>	"зачтено", "незачтено"
<b>ЭКЗАМЕН</b>	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"

#### **4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ**

**4.1. Примерный перечень вопросов к другим формам контроля для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ (ОК. 07, ПК 2.2, 2.3)**

1. Общая характеристика скелета и его деление на части.
2. Строение кости как органа.
3. Понятие о суставах, их строение и классификация.
4. Классификация мышц животных.
5. Кожный покров и его функции, строение.
6. Строение трубкообразного и паренхиматозного органов.
7. Общая морфофункциональная характеристика пищеварительной системы.
8. Строение вымени.
9. Общая характеристика дыхательной системы.
10. Строение однокамерного желудка. Пищеварение в желудке. Состав и свойства желудочного сока.
11. Многокамерный желудок. Пищеварение в многокамерном желудке.
12. Общая характеристика аппарата размножения самок. Типы маток.
13. Половой цикл. Оплодотворение.
14. Беременность. Типы плацент.
15. Общая характеристика аппарата размножения.

**4.2. Примерный перечень вопросов к экзамену для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ (ОК. 07, ПК 2.2, 2.3)**

1. Толстый отдел кишечника. Пищеварение.
2. Легкие. Перенос газов кровью
3. Характеристика мочевыделительной системы.
4. Строение почек. Нефрон. Образование мочи.
5. Сердце. Физиологические свойства сердечной мышцы.
6. Общая характеристика нервной системы.
7. Головной мозг и его строение, физиология.
8. Спинной мозг и его строение, физиология.
9. Свойства нервных волокон.
10. Общая характеристика эндокринной системы.
11. Белковый обмен.
12. Обмен жиров.
13. Обмен минеральных веществ и воды.

14. Зрительный анализатор.

15. Слуховой анализатор.

### **Тест с одиночным выбором верного ответа (ПК 2.2, 2.3)**

1. Как называется направление от сегментальной плоскости в сторону головы:

- а) каудально;
- б) медиально;
- в) латерально;
- г) краиально.

2. В какую кишку открывается проток поджелудочной железы:

- а) ободочную;
- б) двенадцатиперстную,
- в) слепую;
- г) подвздошную.

3. Какие ткани называются опорно-трофическими:

- а) эпителиальные;
- б) соединительные;
- в) мышечные;
- г) нервные.

4. Какая из перечисленных мышц относится к лицевой мускулатуре:

- а) круговая мышца рта;
- б) икроножная;
- в) двубрюшная;
- г) ромбовидная.

5. Структуры семенного канатика:

- а) сосуды, нерв, семяпровод, внутренний подниматель семенника;
- б) семязвергающий проток, наружный подниматель семенника, проток придатка;
- в) мышечно-эластическая оболочка, извитые семенные канальцы, семяпровод;
- г) семенной пузырек, белочная оболочка, сосуды.

6. Флексорами называются:

- а) разгибатели;
- б) вдыхатели;
- в) выдыхатели;
- г) сгибатели.

7. Какая из перечисленных мышц относится к жевательной мускулатуре:

- а) круговая мышца рта;
- б) щечная;
- в) височная;
- г) плечеголовная.

8. Учащение дыхания у животных отмечают:

- а) при обморочном состоянии;
- б) усиленной физической нагрузке;
- в) при переохлаждении организма;
- г) в состоянии покоя.

9. Отросток нервной клетки называется:

- а) миокард;
- б) нейрон;
- в) аксон;
- г) эпидермис.

10. Магистральным сосудом головы является артерия:

- а) общая сонная;
- б) наружная сонная;
- в) внутренняя челюстная;
- г) подключичная.

11. Количество сосковых каналов в каждом соске вымени лошади:

- а) один;
- б) два;
- в) два-четыре;
- г) три-пять.

12. Какая кишка выходит из пилорического отверстия желудка:

- а) тощая;
- б) слепая;
- в) двенадцатиперстная;
- г) подвздошная.

13. Симпатический ствол располагается:

- а. на белом веществе спинного мозга
- б. на дорсальных рогах спинного мозга
- в. на латеральной поверхности позвонков
- г. на продолговатом мозге
- д. на солнечном сплетении

14. 5 пары черепных нервов – это:

- а) тройничный нерв
- б) глазодвигательный нерв

- в) обонятельный нерв
- г) языко-глоточный нерв
- д) лицевой нерв

15. Где проходят симпатические нервы для иннервации сосудов тела?

- а) в гладкой мускулатуре
- б) в спинном мозге
- в) в поверхностных фасциях
- г) в спинномозговых нервах

### **Тест 2 - Тест на установление соответствия, порядка действий или хронологической последовательности**

1. Соотнесите типы почек с видом животного:

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1) крупный рогатый скот | а) гладкие многососковые;     |
| 2) лошадь               | б) бороздчатые многососковые; |
| 3) свинья               | в) гладкие однососковые;      |
| 4) собака               | г) множественные              |

2. Соотнесите строение ребер с видом животных:

- |           |   |
|-----------|---|
| 1) собака | а) широкие, плоские, суживающиеся кверху; |
| 2) свинья | б) одинаковой ширины на всем протяжении;  |
| 3) лошадь | в) S-образно изогнутые;                   |
| 4) корова | г) крутоизогнутые, «обручевидные».        |

3. Соотнесите элементы костей:

- |            |             |
|------------|-------------|
| 1) грудина | а) крылья   |
| 2) крестец | б) рукоятка |
| 3) бедро   | в) акромион |
| 4) лопатка | г) вертел   |

4. Соотнесите количество зубов с видом животного:

- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| 1) крупный рогатый скот | а) 40 |
| 2) лошадь               | б) 32 |
| 3) свинья               | в) 42 |
| 4) собака               | г) 44 |

5. Установите соответствие между органами и их структурами:

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1) язык              | а) резцовый сосочек    |
| 2) мягкое небо       | б) слюнный сосочек     |
| 3) околоушная железа | в) небная дужка        |
| 4) твердое небо      | г) грибовидные сосочки |

6. Соотнесите элементы костей:

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 1) лопатка         | а) рукоятка          |
| 2) грудная кость   | б) акромион          |
| 3) бедренная кость | в) остистый отросток |
| 4) позвонок        | г) вертел            |

7. Соотнесите элементы костей:

- |                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1) грудной позвонок        | а) крылья                           |
| 2) эпистрофей              | б) двуветвистый поперечный отросток |
| 3) средний шейный позвонок | в) зубовидный отросток              |
| 4) крестец                 | г) реберные ямки                    |

8. Соотнесите характерный признак и орган

Характерный признак	Орган
1) Дорсальный гребень (у жвачных)	а) Височная кость
2) Зубовидный выступ	б) Грудная кость
3) Выраженные поперечные отростки	в) Крестцовая кость
4) Реберные фасетки у ямки позвонка	г) Седьмой шейный позвонок
5) Рукоятка	д) Эпистрофей
6) Каменистая кость	е) Поясничный позвонок

9. Соотнесите характерный признак и орган

Характерный признак	Орган
1) Широчайшая мышца спины	а) Тазобедренный сустав
2) Большая круглая мышца	б) Череп
3) Лестничные мышцы	в) Позвоночный столб
4) Квадратная мышца поясницы	г) Грудная клетка
5) Полуперепончатая мышца	д) Туловище
6) Скуловая мышца	е) Плечевой сустав

10. Соотнесите характерный признак и орган

Характерный признак	Орган
1) Отверстия костной слуховой трубы	а) Ободочная кишка
2) Грибовидные сосочки	б) Печень
3) Нерасправляющиеся складки	в) Язык
4) Хвостатая доля	г) Сычуг
5) Центрифугальная петля	д) Поджелудочная железа
6) Островки	е) Глотка

11. Соотнесите характерный признак и орган

Характерный признак	Орган
1) Ацинус	а) Головной мозг
2) Нефрон	б) Костная ткань
3) Миофибрилла	в) Легкие
4) Остеон	г) Почки
5) Нейрон	д) Мышечная ткань

12. Соотнесите характерный признак и орган

Характерный признак	Орган
1) Фолликулы	а) Матка
2) Извитые каналы	б) Маточная труба
3) Перешеек	в) Яичник
4) Ампула	г) Семенник
5) Рога	д) Семяпровод

13. Соотнесите характерный признак и орган

Характерный признак	Орган
1) Желудочковая мышца	а) Ацинус
2) Незамкнутое кольцо	б) Гортань
3) Трахеальный бронх	в) Трахея
4) Концевая бронхиола	г) Правая краниальная доля легкого
5) Альвеолярные ходы	д) Бронхиальное дерево

14. Соотнесите характерный признак и орган

Характерный признак	Орган
1) Синовия	а) Мышцы, прикрепляющие лопатку к туловищу
2) Симфизис	б) Зубы
3) Выйная возвышение	в) Лонная и седалищная кости
4) Вколачивание	г) Затылочная кость
5) Синкароз	д) Сустав

15. Соотнесите характерный признак и орган

Характерный признак	Орган
1) Зрительные бугры	а) Конечный мозг
2) Грушевидная доля	б) Мозжечок
3) Пластиинка четверохолмия	в) Средний мозг
4) Червячок	г) Обонятельный мозг
5) Мозолистое тело	д) Промежуточный мозг

**Тест 3 - Тесты с двумя или более вариантами верных ответов**

1 Анатомические части придатка семенника:

- а) хвост
- б) головка
- в) верхушка
- г) тело

2 Какие железы являются железами с двойной секрецией:

- а) щитовидная;
- б) надпочечная;
- в) поджелудочная;
- г) семенники.

3 Типы соединения костей:

- а) прерывный;
- б) непрерывный;
- в) открытый;
- г) закрытый.

4 Какие кишки относятся к толстому отделу кишечника:

- а) тощая;
- б) ободочная;
- в) подвздошная;
- г) слепая.

5 Какие сосочки языка являются механического действия:

- а) грибовидные;
- б) валиковидные;
- в) конусовидные;
- г) нитевидные.

6 Тазовый пояс образуют кости:

- а) крестцовая;
- б) подвздошная;
- в) седалищная;
- г) лонная.

7 Назовите железы внутренней секреции:

- а) околоушная;
- б) щитовидная;
- в) гипофиз;
- г) эпифиз.

8 Типы соединения костей:

- а) прерывный;
- б) непрерывный;
- в) открытый;
- г) закрытый.

9 Где размещаются полулунные клапаны сердца?

- а) в начале аорты;
- б) в начале полых венах;
- в) в начале легочной артерии;
- г) около атриовентрикулярных отверстий.

10 Типичные шейные позвонки имеют:

- а) непарные остистые отростки
- б) имеются двуветвистые поперечные отростки

- в) отсутствуют боковые позвоночные отверстия
- г) крациальну головку, каудально ямку позвонка
- д) реберные фасетки

11 Атлант собаки имеет:

- а) крылья атланта плоские, широко расставлены
- б) дорсальный бугорок мощный
- в) вместо крылового отверстия имеется крыловая вырезка поперечные
- г)ростки выражены

12 Отличительные особенности седьмого шейного позвонка:

- а) наличие реберных фасеток у ямки позвонка
- б) ярко выражен остистый отросток
- в) имеется боковое позвоночное отверстие
- г) поперечные отростки не разделены на две лопасти
- д) нет остистого отростка

13 К лицевому отделу черепа относятся следующие кости:

- а) носовая
- б) теменная
- в) резцовая
- г) верхнечелюстная
- д) височная
- е) небная
- ж) клиновидная

14 Деталями нижней челюсти являются:

- а)подбородочное отверстие
- б) засуставной отросток
- в) венечный отросток
- г) сагиттальный гребень

15 Акромион лопатки имеется у:

лошади

- а) крупного рогатого скота
- б) свиньи
- в) собаки
- г) кабана

**Тест 4 - Тест задания свободного изложения (закончите предложение (фразу); впишите вместо прочерка правильный ответ; дополните определение)**

1 Анатомия животных – это \_\_\_\_\_.

2 Локтевая кость сильно редуцирована у \_\_\_\_\_.

3 Сустав между бедренной костью и костями голени называется \_\_\_\_\_.

4 Мышечная преграда, отделяющая грудную полость от брюшной \_\_\_\_\_.

5 Стенка трубчатого органа имеет оболочки (снаружи внутрь):  
\_\_\_\_\_

6 Постоянных зубов у коровы \_\_\_\_\_.

7 Желчный пузырь отсутствует у \_\_\_\_\_.

8 Различают следующие виды органов: \_\_\_\_\_

9 Система это – совокупность органов, \_\_\_\_\_

10 У кого из животных имеется носогубное зеркало: \_\_\_\_\_.

11 Процесс выхода яйцеклетки из фолликула называется \_\_\_\_\_

12 Какие клетки крови выполняют функцию переноса кислорода?  
\_\_\_\_\_.

13 К тазовой конечности кровь направляется по \_\_\_\_\_ артерии.

14 Комплекс нервных волокон, объединенных соединительной тканью, называется \_\_\_\_\_.

15. Самым задним участком головного мозга является \_\_\_\_\_.

## Билеты к экзамену

ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет  
имени А. А. Ежевского  
Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Согласовано  
Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_/Хуснудинова Е.А./  
«\_\_» \_\_\_\_ 2025 г.

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
\_\_\_\_\_/Чернигова Е.Н./  
«\_\_» \_\_\_\_ 2025 г.

### Экзаменационный билет № 1

1. Общая характеристика скелета и его деление на части.
2. Каково строение зрелой яйцеклетки и спермия?

Преподаватель \_\_\_\_\_

Разработчик: : \_\_\_\_\_  
*(подпись)*

доцент С.Г. Долганова  
(должность, И.О. Фамилия)

ФОС обсужден на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин протокол № 7 от «03» марта 2025 г.

Председатель ПЦК

*Е.А.Хуснудинова*  
(подпись)

Хуснудинова Е.А.  
(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:  
**Внешний эксперт:**  
Зав. отделом диагностики  
бактериальных и  
паразитарных  
болезней ФГБУ ИВМЛ

*А.А. Плиска*  
(подпись)

А.А. Плиска  
(И.О. Фамилия)