

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Колледж  
(на правах факультета непрерывного профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Колледжа  
  
Т.М. Челей  
27 августа 2021 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ОПЦ.04 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

Специальность  
36.02.01 Ветеринария  
(код и наименование специальности)

Квалификация  
Ветеринарный фельдшер

Форма обучения  
Очная

Санкт-Петербург  
2021

Автор

преподаватель Соколова  
(подпись) Соколова Ю.Н.

Рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа (на правах факультета непрерывного профессионального образования) от 20 апреля 2021 г., протокол № 4.

Председатель педагогического Челый  
совета (подпись) Челый Т.М.

Одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 36.02.01 Ветеринария от 19 апреля 2021 г., протокол № 9

Председатель УМК Ямкова  
(подпись) Ямковая И.Н.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств.....	4
2. Результаты освоения учебной дисциплины.....	6
3. Задания для оценивания и критерии оценки.....	7
Список рекомендуемой литературы.....	15

## **1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине ОПЦ.04 Основы зоотехнии**

**Цель фонда оценочных средств.** Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины ОПЦ.04 Основы зоотехнии. Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

ФОС включает контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля в форме устных ответов на вопросы, тестовых заданий, контрольных работ, реферата и промежуточной аттестации в форме экзамена.

Предметом оценки являются умения и знания.

Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

- для текущего контроля – устный опрос, тестовые задания, реферат;
- для промежуточной аттестации – экзамен.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных;
- подбирать режимы содержания и кормления для различных сельскохозяйственных животных;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- основные виды и породы сельскохозяйственных животных;
- их хозяйственные особенности;
- факторы, определяющие продуктивные качества сельскохозяйственных животных;
- технику и способы ухода за сельскохозяйственными животными, их содержания, кормления и разведения;
- научные основы полноценного питания животных;
- общие гигиенические требования к условиям содержания и транспортировки животных;
- основы разведения животных;
- организацию воспроизводства и выращивания молодняка;
- технологии производства животноводческой продукции;

В результате оценки осуществляется проверка следующих общих и профессиональных компетенций

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.

ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.

ПК 1.3. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

ПК 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.

ПК 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.

ПК 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

ПК 3.1. Выполнение работ по искусственному осеменению животных и птицы

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1.1 Основы кормления сельскохозяйственных животных	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9 ОК 10 ПК 1.1	Устный опрос, тестирование, экзамен
2	Тема 1.2. Основы разведения сельскохозяйственных животных	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ОК 10 ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1	Устный опрос, экзамен
3	Тема 1.3. Микроклимат животноводческих помещений	ОК 1 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ПК 1.3	Устный опрос, экзамен
4	Тема 2.1 Технология производства молока на промышленной основе	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3	Устный опрос, экзамен
5	Тема 2.2. Технология производства говядины на промышленной основе	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3	Устный опрос, экзамен
6	Тема 2.3 Технология	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9 ПК	Устный опрос,

	производства свинины на промышленной основе	1.1 ПК 1.3	экзамен
7	Тема 2.4 Технология производства яиц на промышленной основе	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3	Устный опрос, экзамен
8	Тема 2.5 Технология производства мяса бройлеров на промышленной основе	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3	Устный опрос, экзамен
9	Тема 2.6 Производство шерсти, пуха, баранины, козлятины, молока овец и коз, смушки, овчины, лайка, козлины.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3	Устный опрос, экзамен
10	Тема 2.7 Производство продуктов аквакультуры	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.3	Устный опрос, экзамен

## 2. Результаты освоения учебной дисциплины

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих знаний, умений

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Код формируемых компетенций	Показатели оценки результата
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных;</li> <li>- подбирать режимы содержания и кормления для различных сельскохозяйственных животных;</li> </ul>	<p>ОК 01- 05; ОК 09- 10; ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1- 2.3. ПК.3.1.</p>	<p>- Правильность определения вида, породы, упитанности, живой массы, масти сельскохозяйственных животных;</p> <p>- Обоснованность подбора режимов содержания и кормления для различных сельскохозяйственных животных</p>
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные виды и породы сельскохозяйственных животных;</li> <li>- их хозяйственные особенности;</li> <li>- факторы, определяющие продуктивные качества сельскохозяйственных животных;</li> <li>- технику и способы ухода за сельскохозяйственными животными, их содержания, кормления и разведения;</li> <li>- научные основы полноценного питания животных;</li> <li>- общие гигиенические требования к условиям содержания и транспортировки животных;</li> </ul>	<p>ОК 01- 05; ОК 09- 10; ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1- 2.3. ПК.3.1.</p>	<p>- правильность определения основных понятий зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства</p>

- основы разведения животных; - организацию воспроизводства и выращивания молодняка; - технологии производства животноводческой продукции.		
--	--	--

### 3. Задания для оценивания и критерии оценки

#### Перечень вопросов для подготовки к устному опросу

##### Раздел 1. Общая зоотехния

1. Состояние отрасли животноводства в России и мире
2. Особенности строения ЖКТ жвачных животных и птицы
3. Химическое строение и классификация кормов.
4. Понятие о питательности кормов и принципы составления рационов
5. Расчет кормов на зимний стойловый период
6. Экстерьер, интерьер, конституция сельскохозяйственных животных
7. Бонитировка КРС
8. Мечение сельскохозяйственных животных.
9. Методы разведения сельскохозяйственных животных
10. Понятие о породе
11. Отбор и подбор сельскохозяйственных животных
12. Бонитировка как практическая форма отбора
13. Понятие о микроклимате
14. Основные параметры микроклимата
15. Физиологические особенности сельскохозяйственных животных, определяющие основные потребности в содержании
16. ПДК – вредных газов в животноводческих помещениях
17. Приборный контроль микроклимата

##### Раздел 2. Технология производства продуктов животноводства

1. Биологические особенности сельскохозяйственных животных
2. Породы КРС молочного и комбинированного направления продуктивности
3. Способы содержания КРС
4. Структура и оборот стада КРС
5. Технология доения коров и доильные установки
6. Поточно-цеховая технология производства молока
7. Первичная переработка продукции. Молочная продуктивность и способы её учета
8. Оценка качества молока
9. Племенные карточки коровы
10. Составление оборота стада при простом воспроизводстве
11. Зоотехнический учет

12. Основные породы свиней
13. Технология производства свинины при замкнутом цикле производства
14. Беконный откорм
15. Первичная переработка продукции свиноводческой продукции
16. Мясные породы КРС
17. Откорм и нагул КРС
18. Откорм сверхремонтного молодняка
19. Производство мраморной говядины
20. Первичная переработка говядины
21. Породы кур мясного и спортивного направления продуктивности
22. Современные кроссы мясных кур и уток
23. Технология производства мяса бройлеров
24. Первичная переработка продукции птицеводства.
25. Породы сельскохозяйственной птицы
26. Современные кроссы яичных кур их характеристика
27. Способы содержания кур
28. Особенности кормления кур
29. Инкубация яиц
30. Технология производства пищевых яиц на промышленной основе
31. Биологические особенности овец и коз
32. Классификация и характеристика пород овец и коз
33. Особенности кормления овец и коз
34. Организация производства баранины, козлятины
35. Организация производства молока коз
36. Производство пуха
37. Оценка качества шерсти и пуха
38. Первичная переработка продукции. Объекты аквакультуры
39. Прудовые хозяйства
40. Воспроизводство ценных видов рыб
41. Индустриальная аквакультура

### **Критерии оценки устного опроса:**

**Оценка «отлично»** выставляется обучающемуся, если:

ответ на вопрос полон; в ответе продемонстрировано уверенное знание явлений и процессов, к которым относится вопрос; в ответе использована специальная терминология; обучающийся может привести примеры, доказывающие правильность его ответа.

**Оценка «хорошо»** выставляется обучающемуся, если:

в ответе на вопрос упущены отдельные значимые моменты; в ответе продемонстрировано общее понимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; в ответе использована специальная терминология; обучающийся не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, но может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.



**Оценка «удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если:

в ответе на вопрос имеются существенные упущения; в ответе продемонстрировано общее понимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; обучающийся не использует специальной терминологии в ответе, но понимает значение основных терминов; обучающийся не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, и не может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если:

обучающийся не может (отказывается) ответить на вопрос; в ответе продемонстрировано непонимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; обучающийся не понимает специальной терминологии; обучающийся не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, и не может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.

### **Фонд тестовых заданий по дисциплине ОПЦ.04 Основы зоотехнии**

1. Норма кормления это -

**А. количество питательных веществ и энергии корма, необходимое для поддержания здоровья животного и получения от него продукции;**

Б. суточный набор кормов, удовлетворяющий потребности животного во всех питательных веществах;

В. % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных.

2. К кормам животного происхождения относятся:

А. зерно пшеницы;

**Б. обрат, сыворотка;**

В. сенаж.

3. При откорме свиней до жирных кондиций в I период из перечисленных ниже кормов обязательно должны входить в рацион:

А. костная мука;

**Б. картофель, тыква, кабачок;**

В. комбикорм.

4. Источником протеина в рационах свиней является из перечисленных кормов:

**А. горох;**

Б. зеленая трава;

В. тыква.

5. При любых видах откорма свиней необходимо кормить

**А. 2-3 раза;**

Б. 4 раза;

В. 3-5 раз.

6. Жиром богато:

А. сено луговое;

**Б. зерно сои;**

В. сенаж.

7. Влажность сена хорошего качества не должна превышать:

А. 18%;

**Б. 15-17%;**

В. 19%.

8. На химический состав кормов влияет:

А. вид животного и его возраст;

**Б. климат, фазы вегетации растений, способа хранения, сорт;**

В. набор кормов в рационе.

9. Для поения лошадей температура воды должна быть в зимнее время:

**А. не ниже 6<sup>0</sup>С;**

Б. 12<sup>0</sup>С;

В. 10<sup>0</sup>С.

10. Рационы рабочих лошадей должны состоять:

**А. из дешёвых углеводистых кормов;**

Б. сена, сенажа;

В. грубых и кормов животного происхождения.

11. Рацион это -

А. % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных;

Б. количество заготовленных кормов на стойловый период;

**В. суточная дача кормов с учетом норм и целей кормления.**

12. К промышленным кормам относятся:

**А. комбикорм;**

Б. силос;

В. сено, солома.

13. Лучшими кормами для лошадей в зимний период являются:

**А. хорошее луговое сено и овес;**

Б. силос и обрат;

В. сенаж и пшеничные отруби.

14. Богаты жиром следующие корма:

А. сено луговое;

**Б. зерно сои;**

В. сенаж.

15. Источником протеина в рационах свиней является из перечисленных кормов:

**А. горох;**

Б. зеленая трава;

В. тыква.

### **Критерии оценки:**

оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее, чем на 90 % тестовых заданий;

оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее, чем на 70 % тестовых заданий;

оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее, чем на 50 % тестовых заданий;

оценка «неудовлетворительно» баллов выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее, чем на 50% тестовых заданий.

### **Темы рефератов по дисциплине**

#### **Тема 1.1 Основы кормления сельскохозяйственных животных**

1. Особенности пищеварения свиней
2. Особенности пищеварения лошадей
3. Методы повышения питательности кормов
4. Способы подготовки кормов к скармливанию

#### **Тема 1.2. Основы разведения сельскохозяйственных животных**

1. Промышленное скрещивание: современные кроссы сельскохозяйственной птицы.
2. Гибриды свиней.
3. Современные способы мечения сельскохозяйственных животных.

#### **Тема 1.3. Микроклимат животноводческих помещений**

1. Сравнительная характеристика параметров микроклимата животноводческих помещений для разных видов с-х животных

#### **Тема 2.1 Технология производства молока на промышленной основе**

1. Характеристика основных молочных пород КРС (стандарты): чернопестрая, айширская, голштинская, симментальская, джерсейская и т.д.
2. Сравнительная характеристика доильных установок.

#### **Тема 2.2. Технология производства говядины на промышленной основе**

1. Породы мясного скота.
2. Химический состав и питательная ценность говядины.

#### **Тема 2.3 Технология производства свинины на промышленной основе**

1. Характеристика и стандарты пород свиней крупная белая, дюрок, ландрас.
2. Химический состав и питательная ценность свинины.

#### **Тема 2.4 Технология производства яиц на промышленной основе**

1. Современные кроссы кур.
2. Сравнительная характеристика режимов инкубации яиц сельскохозяйственной птицы.
3. Организация работы КФХ для производства пищевых и инкубационных яиц разных видов сельскохозяйственной птицы.

#### **Тема 2.5 Технология производства мяса бройлеров на промышленной основе**

1. Особенности фазового кормления бройлеров
2. Сравнительная характеристика химического состава и оценка качества мяса сельскохозяйственной птицы.

**Тема 2.6 Производство шерсти, пуха, баранины козлятины, молока овец и коз, смушки, овчины, лайка, козлины.**

1. Стрижка, классировка и упаковка шерсти.
2. Зааненская порода коз.
3. Качественная характеристика молока, смушек, овчин, козлин овец и коз.
4. Организация доения овец и коз.

**Тема 2.7 Производство продуктов аквакультуры**

1. Морфобиологические характеристики основных объектов аквакультуры
2. Абиотические факторы среды
3. Основные биотические фактора
4. Расчет посадочного материала для прудовых хозяйств

**Критерии оценки докладов, рефератов:**

**5 баллов** выставляется обучающемуся, если докладчик, используя необходимый образовательный ресурс, полностью раскрыл тему, свободно владеет материалом, способен отвечать на вопросы по теме, подготовил, оформил презентацию

**4 баллов** выставляется обучающемуся, если к докладу не подготовлена презентация

**3 баллов** выставляется обучающемуся, тема раскрыта не полностью

**2 балла** выставляется обучающемуся, если устный или письменный вариант не раскрыл тему

**Вопросы к экзамену по дисциплине  
ОПЦ.04 Основы зоотехнии**

1. Методы разведения
2. Характеристика кормов растительного происхождения
3. Приборы для измерения и регистрации температуры
4. Влажностный режим животноводческих помещений
5. Учёт и оценка молочной продуктивности
6. Характеристика основных способов содержания свиней
7. Поточно-цеховая технология производства молока
8. Способы содержания птицы
9. Структура стада овец и факторы на неё влияющие
10. Технология производства мяса бройлеров
11. Убой и первичная переработка мехового сырья
12. Биологические особенности крупного рогатого скота
13. Приборы для измерения и регистрации влажности
14. Технология заготовки сенажа
15. Биологические особенности свиней
16. Характеристика содержания мясного крупного рогатого скота
17. Основные физические и технические свойства шерсти

18. Бонитировка сельскохозяйственных животных. Цель и значение
19. Отбор и подбор сельскохозяйственных животных
20. Концентрация вредных газов в помещении
21. Технология производства говядины на промышленной основе
22. Технология заготовки травяной муки
23. Способы осеменения сельскохозяйственных животных и их значение
24. Породы мясного скота и их характеристика
25. Технология заготовки сена
26. Вентиляция и расчёты, связанные с системой вентиляции
27. Биологические особенности овец
28. Температура животноводческих помещений
29. Откорм и нагул крупного рогатого скота
30. Народно-хозяйственное значение овцеводства
31. Технология производства меха
32. Учёт и оценка мясной продуктивности
33. Скорость движения воздуха в помещении и приборы для его измерения
34. Использование промышленного скрещивания в птицеводстве
35. Технология производства свинины на промышленной основе
36. Современные кроссы птицы и их характеристика
37. Способы содержания пушных зверей
38. Гистологическое строение шерсти
39. Основные половые и возрастные группы свиней и их характеристика
40. Биологическая классификация и особенности строения желудочно-кишечного тракта пушных зверей
41. Учёт и оценка яичной продуктивности
42. Структура стада и факторы на неё влияющие
43. Оборот стада овец
44. Технология производства пищевых яиц
45. Тепловой баланс помещений
46. Приборы для измерения и регистрации вредных газов
47. Технология заготовки силоса
48. Сравнительная характеристика качественных показателей пищевых и инкубационных яиц
49. Морфологическое строение шерсти
50. Принципы расчёта объёмов основных цехов на птицефабрике
51. Освещённость животноводческих помещений и расчёт количества ламп
52. Особенности содержания мясной птицы
53. Основные породы крупного рогатого скота, разводимые в северо-западном регионе
54. Классификация кормов
55. Оценка питательности кормов
56. Основные половые и возрастные группы в стаде крупного рогатого скота и их характеристика
57. Экстерьер, интерьер и конституция сельскохозяйственных животных

- 58. Характеристика основных параметров микроклимата
- 59. Биологические особенности птицы
- 60. Система содержания крупного рогатого скота

**Критерии оценки:**

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если он полно излагает материал, дает правильное определение понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка

- оценка **«хорошо»** ставится, если обучающий дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает незначительные ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

- оценка **«удовлетворительно»** ставится, если обучающий обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно обосновать свои суждения; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;

- оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если обучающий обнаруживает незнание большей части материала, допускает грубые ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

## Список рекомендуемой литературы

### Основные источники:

1. Самкова, Е. Л. Основы зоотехнии : учебное пособие / Е. Л. Самкова, Л. В. Троян. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019. — 207 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133126> — Режим доступа: для авториз. пользователей. : с. 321-323. – ISBN 978-985-503-741-6. – Текст : электронный.

### Дополнительные источники:

1. Казакевич, Е.Н. Частная зоотехния : учебное пособие / Е.Н. Казакевич. - Минск : РИПО, 2018. - 352 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-780-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497472>.

Министерство сельского хозяйства РФ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО СПбГАУ)

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Учебная дисциплина ОПЦ.04 Основы зоотехнии

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Вопрос 1.
2. Вопрос 2.
3. Задача.

Составитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Директор колледжа \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.