

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 05.03.2024

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ПБиВМ

Т.Ф. Лефлер

«27» марта 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего оценивания и промежуточной аттестации

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов

Наименование и код ОПОП **36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль): **Управление селекционными и технологическими процессами в животноводстве**

Дисциплина ***Племенное дело в животноводстве***

Красноярск 2024

Составитель: Алексеева Е.А., канд. с.-х. наук, доцент

Эксперт:

Денисенко Е.А, к.б.н., начальник лабораторного блока АО «Красноярскагроплем»

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины

ФОС обсужден на заседании кафедры «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы»

протокол № 6 от «21» февраля 2024 г.

Зав. кафедрой разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов

Четвертакова Е.В.,

доктор с.-х. наук, профессор

ФОС принят методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

протокол № 7 от «18» марта 2024 г.

Председатель методической комиссии института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Турицына Е.Г.,

доктор вет. наук, профессор

Содержание

1	Цель и задачи фонда оценочных средств.....	4
2	Нормативные документы.....	4
3	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.	4
4	Показатели и критерии оценивания компетенций.....	4
5	Фонд оценочных средств.....	5
5.1	Фонд оценочных средств для текущего контроля.....	5
5.1.1	Банк тестовых заданий. Критерии оценивания	5
5.1.2	Оценочное средство (подготовка конспекта). Критерии оценивания.....	18
5.2	Фонд оценочных средств для промежуточного контроля.....	19
5.2.1	Оценочное средство (вопросы к экзамену). Критерии оценивания.	19
6	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	21
6.1	Обеспеченность литературой	21
6.2	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть«Интернет»).....	21
6.3	Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	21
6.4	Программное обеспечение	22

1 Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС «Племенное дело в животноводстве» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательных программ, рабочих программ дисциплин.

ФОС по дисциплине решает **задачи**:

- контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции, определённых в ФГОС ВО по направлению подготовки **36.04.02 Зоотехния**;

- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора общекультурных и профессиональных компетенций.

Назначение фонда оценочных средств: используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) студентов, а также предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Племенное дело в животноводстве» в установленной учебным планом форм: зачет.

2 Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **36.04.02 Зоотехния**, рабочей программы дисциплины «Племенное дело в животноводстве».

3 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
ПК-2 - способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	тестирование
	практико-ориентированный	лабораторные занятия, самостоятельная работа	текущий	тестирование
	оценочный	аттестация	промежуточный	экзамен

4 Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 4.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
ПК-2 - способен к выведению, совершенствованию и сохранению пород, типов, линий животных		
Пороговый уровень	достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студенты обладают необходимой системой знаний и владеют некоторыми умениями по дисциплине.	60-72 баллов (удовлетворительно)

	Студенты способны понимать и интерпретировать основную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач;	
Продвинутый уровень	студенты продемонстрировали результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине. Студенты способны анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях;	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	студенты способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в практико-ориентированных ситуациях.	87-100 баллов (отлично)

Таблица 4.2 – Шкала оценивания

Показатель оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	60-72 баллов (удовлетворительно)
Продвинутый уровень	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	87-100 баллов (отлично)

5 Фонд оценочных средств.

5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью студентов. Текущий контроль успеваемости студентов включает в себя – тестирование.

5.1.1 Банк тестовых заданий. Критерии оценивания

Тестовые задания по модульной единице 1.1 Методические основы племенной работы

1. Селекция - это:
оценка животного по происхождению;
выбраковка животных;
наследуемость признаков;
отбор, подбор и методы разведения

2. Наука, изучающая связь количественной и качественной изменчивости наследственных структур клеток с биологическими и хозяйственными признаками:
биометрия
генетика
биология
биотехнология

3. Наука о наследственности и изменчивости организмов
генетика
биология
цитогенетика
биотехнология

4. Наследственность - это
свойство организмов обеспечивать материальную и функциональную преемственность между поколениями
свойство организма передавать наследственные задатки из поколения в поколение
реализация генетической информации от клетки к клетке
изменение генетической информации в процессе онтогенеза

5. Изменчивость - это
различия между организмами вызванными мутациями
проблема изменения генетической информации
возникновение различий между организмами по ряду признаков и свойств
передача генетической информации от поколения к поколению

6. Возникновение различий между организмами по ряду признаков и свойств - это
изменчивость
экспрессивность
партеногенез
наследственность

7. Изменчивость, при которой у потомков появляются новые признаки и свойства
мутационная
комбинативная
коррелятивная
модификационная

8. Комбинативная изменчивость - это
фенотипическая изменчивость, возникшая под влиянием условий среды и не изменяющая генотип
возникает в потомстве в результате новых сочетаний признаков и свойств при скрещиваниях
когда у потомков появляются новые признаки и свойства, которых не было у предков
появление у потомков новых признаков в результате новых сочетаний

9. Наследственная изменчивость, возникающая в потомстве в результате новых сочетаний признаков и свойств при скрещиваниях
мутационная
комбинативная
коррелятивная
модификационная

10. Суть коррелятивной изменчивости:
изменение одних органов или тканей может вести к изменению других органов, тканей или функций организма
наследственная изменчивость, возникшая в потомстве в результате новых сочетаний признаков и свойств при скрещивании
фенотипическая изменчивость, возникшая под влиянием условий среды и не изменяющая генотип
у потомков появляются новые признаки и свойства, которых не было у предков

11. Модификационная изменчивость
наследственная изменчивость, возникающая в потомстве в результате новых сочетаний признаков и свойств при скрещиваниях
фенотипическая изменчивость, возникающая под влиянием условий среды и не изменяющая генотип

у потомков появляются новые признаки и свойства, которых не было у предков
изменение органов, тканей и может вести к изменению других

12. Фенотипическая изменчивость, возникающая под влиянием условий среды и не изменяющая генотип
мутационная
комбинативная
онтогенетическая
модификационная

13. Набор хромосом соматической клетки, свойственный тому или иному виду животных называют:
геномом
фенотипом
гистоном
кариотипом

14. Кариотип:
набор хромосом клетки, свойственный тому или иному полу животных
набор хромосом клетки, свойственный тому или иному виду животных
набор хромосом клетки, свойственный тому или иному роду животных
набор хромосом соматической клетки, свойственный популяции животных

15. Метод изучения наследования признаков у гибридного потомства, полученного при внутривидовом скрещивании:
генеалогический
мутационный в
гибридологический
цитогенетический

16. С помощью гибридологического метода изучается:
наследование признаков у помесного потомства
наследование признаков у гибридного потомства
наследование признаков у чистопородного потомства
наследование признаков у смешанного потомства

17. Скрещивание, в котором родители отличаются друг от друга одним признаком:
полигибридное
дигибридное
гетерозиготное
моногибридное

18. Моногибридное скрещивание:
родители отличаются друг от друга по двум признакам
родители отличаются друг от друга по трем признакам
родители отличаются друг от друга по одному признаку
родители отличаются друг от друга по трем и более признакам

19. Скрещивание, в котором родители отличаются друг от друга по двум признакам:
полигибридным
дигибридным
гетерозиготным
моногибридным

20. Дигибридное скрещивание:
родители отличаются друг от друга по одному признаку
родители отличаются друг от друга по двум признакам
родители отличаются друг от друга по трем и более признакам
родители отличаются друг от друга по пяти признакам

21. Скрещивание, в котором родители отличаются друг от друга по трем и более признакам?
полигибридным
дигибридным
гетерозиготным
моногибридным

22. Полигибридное скрещивание
родители отличаются друг от друга по одному признаку
родители отличаются друг от друга по двум признакам
родители отличаются друг от друга по трем и более признакам
родители отличаются друг от друга по пяти признакам

23. Особи, получившие от отца и матери одинаковые наследственные задатки (гены) по какому-то конкретному признаку:
рецессивные
доминантные
гомозиготные
гетерозиготные

24. Особи, получившие от отца и матери разные наследственные задатки (гены) по какому-то конкретному признаку:
рецессивные
доминантные
гомозиготные
гетерозиготные

25. Единица наследственности
генотип
ген
геном
кариотип

26. Система управления селекционным процессом включает в себя уровни
племенное ядро - стадо - региональная популяция
стадо - региональная популяция - порода
тип - региональная популяция - порода
линия - стадо- порода

27. Селекционный процесс включает в себя основные элементы:
оценку генотипа животных
отбор животных с лучшими генотипами
выбор методов разведения
подбор пар для получения следующего поколения ремонтного молодняка

28. Спаривание родственных между собой самцов и самок:

аутбридинг
инбридинг
топкроссинг
бекросс

29. Спаривание не родственных животных:

аутбридинг
инбридинг
топкроссинг
бекросс

30. Совокупность генов, локализованных в хромосомах данной особи

фенотип
генотип
аллелофонд
кариотип

31. Совокупность внешних признаков организма, сформировавшихся при взаимодействии наследственных факторов и факторов внешней среды:

фенотип
генотип
аллелофонд
кариотип

32. Превосходство потомства первого поколения над родительскими формами по жизнеспособности, продуктивности, возникающие при скрещивании разных пород животных:

аутбридинг
инбридинг
бекросс
гетерозис

33. Совокупность множества особей одного вида, обитающих в определенном ареале и составляющее сообщество:

порода
отродье
генофонд
популяция

34. Племенная продукция - это:
племенное животное, его семя и эмбрионы;
внешний вид животного;
внутреннее строение организма животного;
сезонность отела

35. Порода - это:
популяция;
целостная группа животных одного вида;
стадо;
отродье

36. Гибридизация в животноводстве проводится для:
получения выдающихся по плодовитости животных

выведения новых пород и получения пользовательных животных
получения животных-рекордистов
любительских целей

37. Отбор - это:
спаривание родственных животных;
выбор наиболее крепких животных и выбраковка слабых;
откорм животных;
передача животных из одного хозяйства в другое

38. Родословная - это:
карточка племенного животного;
документ, удостоверяющий происхождение животного;
отбор;
пробанд

39. Подбор - это:
разведение животных одной породы;
закрепление определенного производителя за определенной маткой;
разведение животных разных видов;
оценка и отбор наиболее продуктивных маток

40. Гомогенный подбор - это:
матки и подбираемый к ним производитель сходный по главным признакам;
маток и производителей берут из разных хозяйств;
лучших производителей закрепляют за худшими матками;
производителей закрепляют за матками по второстепенным признакам

41. Гетерогенный подбор - это:
спариваемые животные однородные по главным признакам;
спариваемые животные различаются по главным признакам
к маткам с нежной переразвитой конституцией подбирают производителей с грубой конституцией;
спариваемые животные различаются по главным признакам

42. Линия - это:
родственная группа животных, происходящая от выдающегося производителя;
стадо;
внутрипородный тип;
завод

43. Гетерозис - это:
свойство помесей первого поколения превосходить по ряду признаков лучшую из родительских форм;
неприхотливость к условиям существования;
недостатки экстерьера;
форма недоразвития животного

44. Перспективный план селекционно-племенной работы составляется на:
два года;
семь лет;
пять лет;
девять лет

45. Генофонд - это:
совокупность всех генов в популяции;
создание заповедников, питомников;
трансплантация эмбрионов;
локальные породы

Для проведения тестирования по модульной единице **1.1. Методические основы племенной работы** из банка случайным образом выбираются 24 тестовых задания.

Критерии оценивания

Количество правильных ответов	Процент выполнения	Оценка
более 21	более 87 %	отлично
17-20	73-86 %	хорошо
14-19	60-72 %	удовлетворительно
Менее 14	менее 60%	неудовлетворительно

Тестовые задания по модульной единице 1.2 Организация племенной работы

- Из скольких этапов состоит метод прогнозирования эффективности животных по хозяйственно-полезным признакам:**
 - 3
 - 5
 - 9
- Для расчета доли коров при отборе в племядро необходимо знать:**
 - проект роста стада
 - уровень браковки стада
 - проект роста стада и уровень браковки стада
- Для расчета уровня браковки коров стада нужно знать:**
 - средний срок использования коров в стаде в отелах
 - средний возраст коров стада в отелах
 - средний возраст коров стада в лактациях
 - на какие производственные группы разделяет стадо
- Граница отбора (селекционная граница)**
 - племенное ядро и племенной брак
 - молодые и полновозрастные коровы
 - низкой и средней упитанности
- Интенсивность отбора характеризуется:**
 - процентом животных, которые используются в качестве родителей следующего поколения
 - процентом животных поставленных на раздой
 - численностью коров-первотелок
- Для определения границ отбора нужно знать:**
 - среднюю продуктивность стада, долю племенного ядра, среднее квадратическое отклонение, отклонение границы отбора в долях сигмы
 - среднюю продуктивность потомков и коэффициент изменчивости родительской популяции

- a. долю племенного ядра, квадратическое отклонение, отклонение границы отбора в долях сигмы.

9. Селекционный дифференциал это:

- a. разность между наивысшей продуктивностью отобранных для воспроизводства животных и наивысшей продуктивностью стада
- b. разность между средней продуктивностью отобранных для воспроизводства животных и средней продуктивностью стада
- c. разность между наивысшей продуктивностью отобранных для воспроизводства животных и наименьшей продуктивностью стада

10. Эффект селекции это:

- a. величина прироста максимального значения признака за одно поколение
- b. величина уменьшения среднего значения признака за одно поколение
- c. величина прироста среднего значения признака за одно поколение

11. От изменчивости признака и интенсивности отбора зависит:

- a. величина селекционного дифференциала
- b. коэффициент наследуемости
- c. коэффициент повторяемости

12. Стандартизированный селекционный дифференциал дает возможность:

- a. сопоставить интенсивность отбора в разных стадах и по разным признакам
- b. сравнить среднюю продуктивность коров стада со стандартом породы
- c. сравнить изменчивость разных признаков.

13. Интенсивность селекции это

- a. стандартизированный селекционный дифференциал
- b. селекционный дифференциал
- c. эффект селекции

14. Изменение продуктивности в следующем поколении за счет селекции называется

- a. генетическим (селекционным) трендом
- b. генетическим паспортом
- c. коэффициентом повторяемости
- d. математическая модель расчета ожидаемого улучшения

15. Продуктивности за счет селекции представляет собой:

- a. произведение селекционного дифференциала и коэффициента наследуемости
- b. сумму селекционного дифференциала и коэффициента наследуемости
- c. частное от деления селекционного дифференциала на коэффициент наследуемости

16. Основным статистическим показателем , который позволяет выявить долю генетической изменчивости признака является:

- a. коэффициент вариации
- b. коэффициент повторяемости
- c. коэффициент наследуемости

17. Величина коэффициента наследуемости условно делится на

- a. 2 степени
- b. 3 степени
- c. 4 степени

18. Высокой степенью наследуемости принято считать:

- a. $h^2 \leq 0,3$
- b. $h^2 > 0,04$
- c. $h^2 \geq 0,02$

19. При расчете селекционно-генетических параметров для построения моделей полифакторного индекса необходимо знать:

- a. среднее арифметическое признака по популяции, среднее квадратическое отклонение признаков, ошибку средней величины, коэффициент наследуемости признаков
- b. среднее арифметическое признака по популяции, среднее квадратическое отклонение признака, ошибку средней величины, коэффициент инбридинга
- c. среднее взвешенное арифметическое признака по популяции, квадратическое отклонение признака, ошибку средней величины, коэффициент инбридинга

20. Племенная ценность отцов, оцененных методом «сравнения дочерей с матерями» равна:

- a. селекционному дифференциалу
- b. коэффициенту наследственности
- 21. коэффициенту инбридинга

22. Племенная ценность отцов, оцененных методом «сравнения со сверстницами» определяется по

- a. произведению (разности продуктивности дочерей и сверстниц) на коэффициент поправки на число дочерей
- b. произведению (суммы продуктивности дочерей и сверстниц) на коэффициент поправки на число дочерей
- c. суммы продуктивности дочерей и сверстниц и коэффициента поправки на число дочерей

23. Под моделированием понимается:

- a. процесс построения, изучения и применения моделей
- b. процесс изучения и применения моделей
- c. процесс построения моделей

24. Племенное дело — это наука:

- a. о выведении и совершенствовании пород, типов и линий животных;
- b. о выведении и совершенствовании пород животных;
- c. о содержании и кормлении животных;
- d. о выведении линий и типов.

25. Чистопородное разведение:

- a. селекция животных одной породы;
- b. скрещивание животных двух пород;
- c. разведение по линиям;
- d. разведение новых типов.

26. Скрещивание в животноводстве:

- a. разведение новых типов;
- b. спаривание животных одной породы;
- c. спаривание животных разных видов;
- d. спаривание двух пород и более.

27. Гибридизация в животноводстве:

- a. спаривание животных разных пород;

- b. спаривание особей разных видов;
- c. «прилитие» крови улучшающей породы;
- d. освежение крови.

28. «Прилитие» крови улучшающей породы в селекции:

- a. вливание крови в артерию или вену;
- b. спаривание животных разных пород в нескольких поколениях;
- c. использование в схемах скрещивания улучшающей породы один раз;
- d. о выведении линий и типов.

29. Вводное скрещивание:

- a. введение в методы селекционной работы;
- b. скрещивание с введением в стадо выдающихся производителей;
- c. однократное применение улучшающей породы в схеме скрещивания;
- d. многократное применение улучшающей породы в схеме скрещивания.

30. Освежение крови:

- a. очищение крови за счёт её переливания от животного к животному;
- b. повторное прилитие крови через несколько поколений;
- c. однократное прилитие крови нескольких улучшающих пород;
- d. многократное применение улучшающей породы в схеме скрещивания.

31. Поглочительное скрещивание:

- a. полное поглощение местной низкопродуктивной породы;
- b. преобразование породы до 4–5 поколения с последующим
- c. разведением «в себе»;
- d. скрещивание в дикой популяции;
- e. применение кроссов линий в схеме скрещивания.

32. Возвратное скрещивание:

- a. возврат к исходной породе после вводного или поглочительного скрещивания;
- b. возвращение к предыдущему уровню племенной работы;
- c. скрещивание с использованием третьей породы;
- d. применение кроссов линий в схеме скрещивания.

1. Воспроизводительное скрещивание предназначено для:

- a. выведения новых пород животных;
- b. улучшения воспроизводительной функции животных;
- c. восстановления прежней структуры популяции;
- d. молочного скотоводства.

33. Промышленное скрещивание служит основой:

- a. выведения новых типов и линий животных;
- b. улучшения промышленных качеств животных;
- c. получения эффекта гетерозиса в товарном животноводстве;
- d. выведения линий и типов.

34. Стабилизирующий отбор в стаде направлен на:

- a. консолидацию селекционных признаков;
- b. формирование двух популяций животных;
- c. выбраковку из стада худших по продуктивности животных;
- d. выбраковку из стада лучших по признаку животных.

35. Дизруптивный отбор, как правило,:

- a. не применяется в животноводстве;
- b. даёт высокий эффект по мясной продуктивности;
- c. даёт высокий эффект по молочной продуктивности;
- d. применяется в птицеводстве.

36. Направленный отбор:

- a. изменение признаков в направлении, задаваемом селекционным давлением;
- b. отбор в направлении высоких удоев;
- c. отбор, целью которого является смена направления продуктивности;
- d. отбор по многоплодию в свиноводстве.

37. Односторонний отбор:

- a. селекция по нескольким признакам одновременно;
- b. селекция по одному признаку в течение нескольких поколений;
- c. отбор в одну сторону;
- d. отбор по масти.

38. Тандемный отбор представляет собой:

- a. селекцию сначала по одному признаку, затем по второму, третьему и т. д.;
- b. селекцию по нескольким признакам одновременно;
- c. селекцию в тандеме с подбором родительских пар;
- d. отбор в тандеме с подбором.

39. Индексный отбор:

- a. селекция по наиболее важным селекционным признакам;
- b. селекция по нескольким признакам в разных поколениях;
- c. отбор по индексу осеменения;
- d. селекция по общему баллу или индексу.

40. Гомогенный подбор представляет собой:

- a. подбор однородных по продуктивности родительских пар;
- b. подбор разнородных по продуктивности родительских пар;
- c. подбор по высоким удоям и мясным качествам одновременно;
- d. подбор по группам крови.

41. Гетерогенный подбор:

- a. подбор однородных по продуктивности родительских пар;
- b. подбор разнородных по продуктивности родительских пар;
- c. подбор по качественным признакам;
- d. подбор внутри линий.

42. Бонитировка:

- a. оценка животных перед началом случного периода;
- b. оценка молочной и мясной продуктивности животных;
- c. комплексная ежегодная оценка результатов племенной работы в хозяйстве;
- d. построение индексов отбора.

43. Если пробанд превосходит по живой массе обе родительские формы, то у него, судя по всему, проявился:

- a. полный гетерозис;
- b. абсолютный гетерозис;

- c. относительный гетерозис;
- d. экологический гетерозис.

44. Аллелофонд:

- a. совокупность всех генов в популяции;
- b. совокупность всех аллелей в популяции;
- c. доля тех аллелей, которые наиболее значимы в популяции;
- d. совокупность всех скрытых генетических аномалий

45. В области племенного животноводства отнесены к разряду «сервисных»:

- a. племенные заводы
- b. племенные репродукторы
- c. генетические лаборатории
- d. организации по искусственному осеменению с.-х. животных
- e. товарные хозяйства

46. В племенном молочном скотоводстве основной формой подбора является:

- a. индивидуальная
- b. гетерогенная
- c. возрастная
- d. групповая

47. Главное мероприятие, планируемое по результатам бонитировки в скотоводстве план:

- a. подбора (закрепления)
- b. выращивания молодняка
- c. случек
- d. совершенствования учета

48. Ассоциация по совершенствованию черно-пестрого скота находится в

- a. Москве
- b. Санкт-Петербурге
- c. Орле
- d. Туле

49. К основным мероприятиям племенной работы относится:

- a. отбор, подбор, выбор методов разведения, создание наилучших условий кормлений и содержания
- b. бонитировка, выращивание молодняка, скрещивание, гибридизация
- c. получение племенной и товарной продукции, учет, мечение животных

50. Вся система племенной работы в племенных хозяйствах молочного направления нацелена на:

- a. увеличение количества реализуемой племенной продукции и повышение ее качества
- b. увеличение количества и повышение качества товарной продукции
- c. повышение качества молодняка
- d. повышение выживаемости поголовья

51. Производственный и племенной учет имеет особое значение для:

- a. регистрации племенных животных в базе данных
- b. успешного ведения племенной работы
- c. учета животных в хозяйстве
- d. наведения порядка в хозяйстве

52. Идентификация – это:

- a. система учета животных, включающая присвоение идентификационного номера животному, регистрацию сведений о животном в базе данных и выдачей паспорта на животное
- b. присвоение и нанесение на теле животного различными способами индивидуального номера
- c. регистрация племенного животного в базе данных, с целью осуществления дальнейшего учета
- d. совершенствование учета и контроля, наличия и движения животных на выращивании и откорме

53. План осеменений и отелов является составной частью:

- a. бонитировки животных
- b. оборота стада
- c. зоотехнического отчета
- d. плана племенной работы

54. Законодательная база в области племенного животноводства в России представляется

- a. Декретом «О племенном животноводстве»
- b. ФЗ «О селекционных достижениях»
- c. ФЗ «О лицензировании видов деятельности»
- d. ФЗ «О племенном животноводстве»

55. По результатам оценки выставочных животных распределяют на группы:

- a. I, II, III
- b. высокий, средний, низкий
- c. превосходный, средний, внеклассный
- d. элита-рекорд, элита, I, II класс

56. При проведении выставок комиссия оценивает животных по следующим показателям:

- a. конституция, происхождение, среднесуточный, относительный и абсолютный приросты
- b. масть, порода, состояние копыт, воспроизводительные качества, упитанность
- c. убойный выход, убойная масса, предубойная масса, оплата корма, качество мяса живая масса, продуктивность, происхождение, экстерьер и по качеству потомства

57. Сертификация племенного материала проводится на соответствие требований (выберите все правильные ответы)

- a. идентификации
- b. классности
- c. экономической эффективности использования
- d. оформления племенной документации
- e. оформления сводной документации

58. Организационная структура системы сертификации племенных ресурсов в животноводстве Российской Федерации предусматривает:

- a. один уровень
- b. три уровня
- c. уровни в зависимости от вида племенных животных
- d. уровни в зависимости от породы сельскохозяйственных животных

59. Система «СЕЛЭКС» предназначена для:

- a. обработки данных первичного зоотехнического и племенного учета

- b. разработки методов повышения молочной продуктивности
- c. разработки методов повышения скороспелости
- d. обработки данных зоогигиенических параметров

Для проведения тестирования по модульной единице **1.2. Организация племенной работы** из банка случайным образом выбираются 30 тестовых заданий.

Критерии оценивания

Количество правильных ответов	Процент выполнения	Оценка
более 26	более 87 %	отлично
22-25	73-86 %	хорошо
18-21	60-72 %	удовлетворительно
менее 21	менее 60%	неудовлетворительно

5.1.2 Оценочное средство (подготовка конспекта). Критерии оценивания

1. подготовка конспекта на тему Роль наследственности и среды в формировании количественных признаков
2. подготовка конспекта на тему Миграция – введение генов других пород
3. подготовка конспекта на тему Скрещивания в животноводстве
4. подготовка конспекта на тему Влияние дрейфа генов и размера популяции на результаты отбора
5. подготовка конспекта на тему Оценка производителей по качеству потомства
6. подготовка конспекта на тему Гетерозис и инбредная депрессия
7. подготовка конспекта на тему Синтетические гибриды в свиноводстве
8. подготовка конспекта на тему Бонитировка животных разных видов
9. подготовка конспекта на тему Федеральный закон "О племенном животноводстве" от 03.08.1995 N 123-ФЗ
10. подготовка конспекта на тему Правила ведения учета в племенном скотоводстве молочного и молочно-мясного направлений продуктивности
11. подготовка конспекта на тему Управление селекционным процессом в животноводстве
12. подготовка конспекта на тему Административный регламент Министерства сельского хозяйства РФ по предоставлению государственной услуги по определению видов организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства

Критерий оценивания:

Балл	Характеристики ответа студента
1	<ul style="list-style-type: none"> - студент глубоко и всесторонне усвоил проблему; - уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; - опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью; - умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; - делает выводы и обобщения.

0,8	<ul style="list-style-type: none"> - студент твердо усвоил тему, грамотно и по существу излагает ее, опираясь на знания основной литературы; - не допускает существенных неточностей; - увязывает усвоенные знания с практической деятельностью; - аргументирует научные положения; - делает выводы и обобщения.
0,7	<p>тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть студент освоил проблему, по существу излагает ее, опираясь на знания только основной литературы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - допускает несущественные ошибки и неточности; - испытывает затруднения в практическом применении психологических знаний; - слабо аргументирует научные положения; - затрудняется в формулировании выводов и обобщений.
0,6 и менее	<ul style="list-style-type: none"> - студент не усвоил значительной части проблемы; - допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении ее; - испытывает трудности в практическом применении знаний; - не может аргументировать научные положения; - не формулирует выводов и обобщений.

5.2 Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме: *зачет, экзамен*.

В ходе текущего контроля проводится оценивание качества изучения и усвоения студентами учебного материала по модулям в соответствии с требованиями программы.

5.2.1 Оценочное средство (вопросы к экзамену). Критерии оценивания.

1. Задачи племенного животноводства.
2. Система мероприятий, направленных на повышение продуктивных и племенных качеств животных.
3. Отбор и подбор по основным селекционным признакам.
4. Массовый отбор.
5. Индивидуальный отбор.
6. Методы отбора по нескольким признакам: тандемный (последовательный или ступенчатый).
7. Метод селекции по независимым уровням (границам) и метод селекции по зависимым уровням или селекционному индексу.
8. Количественные и качественные признаки отбора.
9. Пороговые признаки отбора.
10. Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы при отборе.
11. Роль наследственности и среды в формировании количественных признаков.
12. Отбор по экстерьеру и конституции.

13. Оценка продуктивных качеств по интерьеру. Оценка производителей по качеству потомства.
14. Племенная ценность сельскохозяйственных животных при отборе.
15. Подбор. Формы и методы подбора.
16. Прогнозирование эффекта селекции.
17. Миграция – введение генов других пород.
18. Скрещивания в животноводстве.
19. Влияние дрейфа генов и размера популяции на результаты отбора.
20. Гетерозис и инбредная депрессия.
21. Основные методы оценки племенной ценности животных и птицы при отборе.
22. Бонитировка животных разных видов.
23. Комбинированная селекция.
24. Прогнозирование племенной ценности производителей.
25. Расчет эффекта селекции и селекционного дифференциала.
26. Прогнозирование эффекта селекции по комплексу признаков.
27. Деятельность организаций по племенному животноводству.
28. Основные задачи и работы проводимые в племенных и неплеменных хозяйствах, их характеристика.
29. Внутрихозяйственные мероприятия по организации племенной работы разных категориях хозяйств.
30. Племенная работа в племенных и промышленных хозяйствах.
31. Внутрихозяйственные мероприятия по организации племенной работы разных категориях хозяйств.
32. Перспективный план селекционно-племенной работы.
33. Управление селекционным процессом в животноводстве.
34. Правила ведения учета в племенном скотоводстве молочного и молочно-мясного направлений продуктивности.
35. Управление селекционным процессом в животноводстве.

Критерии оценивания:

Оценка (балл)	Характеристики ответа студента
Отлично	- студент глубоко и всесторонне усвоил программный материал; - уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; - свободно владеет системой биологических понятий.
Хорошо	- студент твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; - не допускает существенных неточностей; - владеет системой биологических понятий.
Удовлетворительно	- студент усвоил только основной программный материал; - допускает несущественные ошибки и неточности; - частично владеет системой биологических понятий.
Неудовлетворительно	- студент не усвоил значительной части программного материала; - допускает существенные ошибки и неточности; - не владеет понятийным аппаратом

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Обеспеченность литературой

1. Долгов В. С. Интродукция растений и животных — основа селекции. – СПб.: Лань, 2019. — 220 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/115502> (дата обращения: 15.01.2024 г.)
2. Жебровский Л. С. Селекция животных. – СПб. : Лань, 2002. - 254 с.
3. Суллер И.Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве. – СПб.: Проспект Науки, 2010. - 159 с.
4. Иванова И. П., Троценко И. В. Племенное дело. – Омск : Омский ГАУ, 2018. — 79 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/105583>(дата обращения: 15.01.2024 г.)
5. Плотников В. П., Саломатин В. В. Современные технологии воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 140 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/112343> (дата обращения: 15.01.2024 г.)
6. Четвертакова Е.В. Теоретические основы селекции. – Красноярск: Краснояр. Гос. аграр. ун-т, 2018. – 155 с.
- 7.

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть«Интернет»)

1. Электронная библиотека Web-Ирбис 64+ – [http://212. 41. 20. 10:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5](http://212.41.20.10:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5)
2. Электронная библиотечная система «Лань» – <http://e.lanbook.com>
3. Научная LIBRARY. RU - [http:// elibrary.ru](http://elibrary.ru)
4. Электронная библиотечная система «AgriLib»– <http://ebs.rgazu.ru/>
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» –<http://www.biblio-online.ru/>
6. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>

6.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Племенное дело в животноводстве [Электронный ресурс, ЭУМК]: / Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост. Черногорцева Т. Г., Алексеева Е. А. . - Красноярск: [б. и.], 2011г
2. Разведение с. -х. животных [Электронный ресурс, ЭУМК]: / Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост. Лущенко А. Е., Бабкова Н. М., Черногорцева Т. Ф., Бодрова С. В. . - Красноярск: [б. и.], 2010г
3. Теоретические основы селекции [Электронный ресурс, ЭУМК]: / Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост. Четвертакова Е. В. .- Красноярск: [б. и.], 2011г
4. Теоретические основы селекции [Электронный ресурс]: курс лекций/ Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост. Четвертакова Е. В. .- Красноярск: [б. и.], 2012 г.
5. Теоретические основы селекции [Электронный ресурс]: методические указания / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. Четвертакова Е. В. . - Красноярск: [б. и.], 2008 г.

6. <http://www.ias-stat.ru> - Информационно – аналитическая система «Статистика»(Договор «1-2-2016/55 от 19. 10. 2016, Договор «1-2-2017 от 20. 10. 2017)
7. <http://www.consultant.ru> - Справочно-правовая система Консультант Плюс (Договор №20059900202 об информационной поддержке).
8. База данных видов СИТЕС. [Электронный ресурс]. URL / <https://cites.org/eng/app/appendices.php>
9. **База данных по национальному генофонду сельскохозяйственных животных - племенных свиней.** [Электронный ресурс]. URL / <http://www.vniiplem.ru/grpzh/>
10. **Каталог быков-производителей молочных и мясных пород.** [Электронный ресурс]. URL / <http://www.vniiplem.ru/katalog-bikov-proizvoditeley/>
11. База генетических данных быков-производителей. [Электронный ресурс]. URL / <http://www.vniiplem.ru/baza-geneticheskikh-dannyh-bykov-proizvoditelej/>
12. **База данных быков-производителей.** [Электронный ресурс]. URL / <https://быки.рф/general/general/page>

6.4 Программное обеспечение

1. WindowsRussianUpgrade Академическая лицензия №44937729 от 15. 12. 2008 15;
2. Office 2007 Russian OpenLicensePackАкадемическаялицензия №44937729 от15. 12. 2008;
3. Офисный пакет LibreOffice 6. 2. 1 - Бесплатно распространяемое ПО;
4. KasperskyEndpointSecurity для бизнеса Стандартный RussianEdition на 1000 пользователей на 2 года (EducationalLicense) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10. 12. 2019 до 17. 12. 2021;
5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03. 04. 2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
6. Moodle 3. 5. 6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;
7. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
8. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.