

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.08.2026 11:47:42
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b711a48

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»

ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ДПО - директор ИНО

С.Ж. Доржиев

2026 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«БОНИТИРОВКА И ПЛЕМЕННОЙ УЧЕТ В ТАБУННОМ (ПРОДУКТИВНОМ)
КОНЕВОДСТВЕ»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является повышение квалификации специалистов в области коневодства, обеспечивая глубокие знания и практические навыки в следующих аспектах:

- Углубление знаний о местных породах лошадей: Изучение особенностей и характеристик местных пород, их исторического и культурного значения.

- Методы племенного учета: Ознакомление с современными методами и технологиями ведения племенного учета, включая использование программного обеспечения и баз данных.

- Бонитировка лошадей: Обучение методам оценки и бонитировки лошадей, включая определение их племенной ценности, здоровья и продуктивности.

- Разработка навыков управления племенным табуном для повышения его генетического потенциала и улучшения качества потомства.

- Анализ результатов бонитировки и племенного учета для принятия обоснованных решений в селекции и разведении.

- Организация племенного учета и занесение полученных данных на цифровые платформы.

Курс направлен на повышение квалификации специалистов, способных эффективно работать в области продуктивного коневодства.

В результате освоения программы слушатель совершенствует и приобретает знания по следующим компетенциям:

ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК- 4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

ПКС-1 Способен планировать, проводить и обобщать результаты работы в области продуктивного коневодства

ПКС-2 Способен к принятию конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии лошадей

ПКС-3 Способен планировать и организовать эффективное использование лошадей в племенной работе

ПКС-4 Способен использовать современные методы и приемы бонитировки лошадей в продуктивном коневодстве

ПКС-5 Способен осуществлять контроль и координацию работ по использованию методов разведения в племенном и продуктивном коневодстве.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1:

Знать:

1. Основные характеристики местных пород лошадей:

- Исторические и культурные аспекты.

- Продуктивные качества и особенности ухода.

2. Методы племенного учета:

- Принципы и практики ведения племенного учета.

– Современные технологии и программное обеспечение для учета.

3. Процессы бонитировки:

– Критерии оценки здоровья и состояния лошадей.

– Стандарты и методы бонитировки.

4. Генетика и селекция:

– Основы генетики, влияющие на племенную работу.

– Значение генетического разнообразия.

Уметь:

1. Проводить племенной учет:

– Вести записи о происхождении, экстерьеру, продуктивности и качеству лошадей.

– Использовать специализированные программы для учета и анализа данных.

2. Составлять оборот табуна в разрезе половозрастных групп:

– Движение поголовья лошадей в течение года.

– Проводить выранжировку, выбраковку и реализацию лошадей на мясо в благоприятные сроки реализации.

3. Анализировать данные:

– Интерпретировать результаты бонитировки и учета.

– Принимать обоснованные решения на основе анализа данных.

Владеть:

1. Практическими навыками работы с лошадьми:

– Умение обращаться с животными:

- Проводить осмотр и бонитировку.

2. Навыками работы с программным обеспечением:

– Умение использовать программы для ведения племенного учета и анализа данных.

3. Способностью использовать различные подходы при бонитировки местных

лошадей:

– Уметь находить оптимальные решения в сложных ситуациях.

1.3. Категория слушателей

• Обучающиеся, в области Зоотехнии со специализацией в коневодстве.

• Начинающие специалисты в сфере коневодства.

• Практикующие специалисты, желающие повысить свою квалификацию.

1.4. Трудоемкость обучения.

Трудоемкость обучения по данной программе – 262 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателями программы.

1.5. Форма обучения

Форма обучения – очная, по запросу Заказчика обучении может проводиться по очно-заочной форме, в форме стажировки, с использованием дистанционных образовательных технологий.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№	Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость, ч	Всего ауд., ч	Аудиторные занятия, ч			СРС ¹ , в т.ч. КСР ² , ч	Форма контроля
				Лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Раздел 1. Современные тенденции развития табунного коневодства	60	50	20		30	10	1
	Раздел 2. Оценка экстерьера табунных лошадей.	40	30	10		20	10	1
2	Раздел 3. Бонитировка лошадей местных пород	54	44	20		24	10	1
3	Раздел 4. Племенной учет в табунном коневодстве	30	20	10		10	10	1
4	Раздел 5. Генетические основы селекции лошадей	20	18	9		9	2	1
6	Раздел 6. Цифровые технологии и их использование при бонитировки и племенном учете в коневодстве	50	30	10		20	20	1
	Итоговая аттестация: тестирование	8						
	Итого:	262	192	79		113	70	

¹ СРС – Самостоятельная работа слушателя

²КСР –Контрольно-самостоятельная работа слушателя

2.2. Учебный тематический план

Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость, ч	Всего ауд., ч	Аудиторные занятия, ч			СРС ³ , в т.ч. КСР ⁴ , ч	Форма контроля
			Лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия		
2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. Современные тенденции развития табунного коневодства	60	50	20		30	10	1
1.1. Зоотехническая характеристика местных пород лошадей	13	11	5		6	2	
1.2. Мясное коневодство)	15	13	5		8	2	
1.3. Молочное коневодство	15	13	5		8	2	
1.4. Технология ведения табунного коневодства	17	13	5		8	4	
Раздел 2. Оценка экстерьера табунных лошадей.	40	30	10		20	10	1
2.1. Особенности строения статей, недостатки, пороки	24	18	6		12	6	
2.2. Промеры и индексы телосложения	8	6	2		4	2	
2.4. Описание масти и отметин.	8	6	2		4	2	
Раздел 3. Бонитировка лошадей местных пород)	54	44	20		24	10	1
3.1. Современная инструкция по бонитировки местных лошадей. Общее положение	10	8	4		4	2	
3.2 Оценка племенной ценности лошади	24	18	8		10	6	
3.3 Использование результатов бонитировки	20	18	8		10	2	
Раздел 4. Племенной учет в табунном коневодстве	30	20	10		10	10	1
Ведение племенной документации	15	10	4		4	4	

³ СРС – Самостоятельная работа слушателя

⁴КСР –Контрольно-самостоятельная работа слушателя

	Оборот табуна и расчет производства конины	15	10	6		6	6	
	Раздел 5. Генетические основы селекции лошадей	20	18	9		9	2	1
	5.1. Исследования генетической структуры местных пород лошадей	6	6	3		3		
	5.2. Использование микросателлитных маркеров ДНК в контроле происхождения лошадей	6	6	3		3		
	5.3. Маркер вспомогательная селекция в коневодстве. Генетические заболевания у лошадей.	8	6	3		3	2	
	Раздел 6. Цифровые технологии и их использование при бонитировки и племенном учете в коневодстве	50	30	10		20	20	1
	6.1 Использование информационных технологий в племенном учете	24	14	4		10	10	
	6.2 Программное обеспечение для ведения записей в племенном учете	26	16	6		10	10	
	Аттестационные испытания							
	Итого:	262	192	79		113	70	
	Итоговая аттестация: тестирование	8					8	1

2.3. Рабочая учебная программа

Наименование разделов и тем	Содержание
Раздел 1. Современные тенденции развития табунного коневодства	<p>1 Понятие и значение племенного учета. Определение племенного учета. Цели и задачи племенного учета. Роль племенного учета в коневодстве. Влияние племенного учета на улучшение породных качеств.</p> <p>2. Законодательные и нормативные основы племенного учета. Основные законодательные акты, регулирующие племенной учет. Нормативные документы и стандарты в коневодстве. Ответственность за нарушение правил племенного учета.</p> <p>3. Структура племенного учета в коневодстве.</p> <p>4. Перспективы развития племенного учета. Тенденции и инновации в племенном учете. Влияние генетических исследований на племенной учет. Перспективы использования информационных технологий</p>
Раздел 2. Оценка экстерьерта табунных	<p>1. Особенности строения статей, недостатки, пороки</p> <p>2. Промеры и индексы телосложения</p>

лошадей.	4. Определение масти и отметин
Раздел 3. Бонитировка лошадей местных пород	1. Общие положения. Понятие бонитировки и ее цели Принципы бонитировки. 2. Правила техники безопасности при работе с животными. 3. Оценка племенной ценности лошади 4. Оценка по типу и происхождению. 5. Оценка по промерам и живой массе. 6. Оценка по статьям экстерьера. 7. Оценка по молочности. 8. Оценка по приспособительным качествам. 9. Оценка по качеству потомства. 10. Использование результатов бонитировки
Раздел 4. Племенной учет в табунном коневодстве	1. Ведение племенной документации 2. Оборот табуна и расчет производства конины
Раздел 5. Генетические основы селекции лошадей	1. Исследования генетической структуры местных пород лошадей 2. Использование микросателлитных маркеров ДНК в контроле происхождения лошадей 3. Маркер вспомогательная селекция в коневодстве
Раздел 6. Цифровые технологии и их использование при бонитировки и племенном учете в коневодстве	1. Использование информационных технологий в племенном учете 2. Программное обеспечение для ведения записей в племенном учете

Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория 248, 252	Лекции, практические занятия	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

Учебно-методическое обеспечение программы

1. Барминцев Ю.Н. Продуктивное коневодство. –М.: Колос, 1980.-205 с.
2. Барминцева Н.Ю. (ред.) Инструкция по бонитировке лошадей местных пород.М.: Агропромиздат, 1988. — 32 с.
3. Габышев М.Ф. Избранные труды. –Якутск: Якут.кн.изд-во, 1972.- 424 с.
4. Алексеев, Н. Д. Биологические основы повышения продуктивности лошадей / Н. Д. Алексеев, М. П. Неустроев, Р. В. Иванов. – Якутск : Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова", 2006. – 280 с.
5. Коневодство : учебник для вузов / В. А. Демин, А. Р. Акимбеков, Д. А. Баймуканов [и др.] ; под редакцией В. А. Демин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 324 с. — ISBN 978-5-507-50390-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
6. Мясная продуктивность и качество мяса пород лошадей, разводимых в Якутии : [монография] / [А. Ф. Абрамов, Р. В. Иванов, Н. Д. Алексеев и др.] ; Российская сельско-

хозяйственная академия, Государственное научное учреждение Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства. - Якутск : Офсет, 2013. - 83 с. : ил., табл.

7. Калашников, И. А. Зоотехнические и организационные основы номадного животноводства Забайкалья : Учеб. пособие / И. А. Калашников ; И. А. Калашников ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Бурят. гос. с.-х. акад. им. В. Р. Филиппова. – Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2003. – 162 с.
8. Сайгин И. А. Мясное коневодство / И. А. Сайгин. – Уфа, 1974. – 25 с.

3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде тестирования в письменной форме по основным разделам программы.

Вопросы для промежуточного и итогового тестирования:

Раздел 1. Современные тенденции развития табунного коневодства

Часть А — выбор одного правильного ответа

1. Табунное коневодство — это:

- А) стойловое содержание
- В) пастбищное содержание круглый год
- С) содержание в конюшнях
- Д) спортивное разведение

2. Основная особенность табунного коневодства:

- А) интенсивное кормление
- В) круглогодичный выпас
- С) искусственное осеменение
- Д) стойловый режим

3. Какая порода относится к местным?

- А) арабская
- В) орловский рысак
- С) якутская
- Д) английская чистокровная

4. Главная черта местных пород:

- А) высокая скорость
- В) декоративность
- С) приспособленность к климату
- Д) крупный рост

5. Тебенёвка — это:

- А) доение кобыл
- В) поение лошадей
- С) добывание корма из-под снега
- Д) стрижка гривы

6. Мясное коневодство направлено на:

- А) получение шерсти
- В) производство мяса
- С) спорт
- Д) перевозки

7. Основной фактор снижения себестоимости мяса:

- А) дорогие корма
- В) пастбищное содержание

- С) интенсивное лечение
- Д) искусственное освещение

8. Убойный выход — это:

- А) вес корма
- В) процент мяса от живой массы
- С) возраст лошади
- Д) скорость роста

9. Молочное коневодство связано с:

- А) шерстью
- В) молоком кобыл
- С) мясом
- Д) кожей

10. Основной продукт молочного коневодства:

- А) сыр
- В) масло
- С) кумыс
- Д) творог

11. Для доения кобыл необходимо:

- А) отсутствие жеребёнка
- В) наличие жеребёнка
- С) только кормление
- Д) холодное содержание

12. Сколько раз в сутки обычно доят кобыл?

- А) 1 раз
- В) 2 раза
- С) 3–6 раз
- Д) 10 раз

13. Косяк — это:

- А) группа молодняка
- В) стадо коров
- С) группа лошадей с жеребцом
- Д) одиночная лошадь

14. В косяке обычно:

- А) 1 жеребец и 15–25 кобыл
- В) 10 жеребцов
- С) только молодняк
- Д) только кобылы

15. Основной корм в табунном коневодстве:

- А) комбикорм
- В) сено
- С) пастбищная трава
- Д) зерно

16. Когда требуется подкормка?

- А) летом
- В) всегда
- С) зимой при нехватке корма
- Д) осенью

17. Размножение в табунном коневодстве:

- А) искусственное
- В) лабораторное
- С) естественное
- Д) отсутствует

18. Жеребление чаще происходит:

- A) зимой
- B) весной
- C) осенью
- D) круглый год

19. Основное преимущество местных пород:

- A) высокая скорость
- B) выносливость
- C) декоративность
- D) агрессивность

20. Табунное содержание характерно для:

- A) городов
- B) степей и пастбищ
- C) заводов
- D) ферм закрытого типа

Часть В — множественный выбор

21. Признаки местных пород:

- A) выносливость
- B) неприхотливость
- C) высокая декоративность
- D) устойчивость к климату

22. Преимущества мясного коневодства:

- A) низкая себестоимость
- B) экологичность
- C) высокая стоимость кормов
- D) простота содержания

23. Продукция молочного коневодства:

- A) молоко
- B) кумыс
- C) шерсть
- D) мясо

24. Элементы технологии табунного коневодства:

- A) формирование косяков
- B) пастбищное содержание
- C) доение
- D) контроль состояния животных

25. Факторы успешного табунного коневодства:

- A) наличие пастбищ
- B) климатическая устойчивость пород
- C) правильная организация табуна
- D) круглосуточное стойловое содержание

КЛЮЧ К ТЕСТУ

- 1 — В
- 2 — В
- 3 — С
- 4 — С
- 5 — С
- 6 — В
- 7 — В
- 8 — В
- 9 — В
- 10 — С
- 11 — В

- 12 — С
- 13 — С
- 14 — А
- 15 — С
- 16 — С
- 17 — С
- 18 — В
- 19 — В
- 20 — В
- 21 — А, В, D
- 22 — А, В, D
- 23 — А, В
- 24 — А, В, D
- 25 — А, В, С

Раздел 2. Оценка экстерьера табунных лошадей.

Часть А — один правильный ответ

1. Экстерьер лошади — это:

- А) поведение
- В) внешний вид и строение тела
- С) рацион кормления
- D) продуктивность

2. Стати — это:

- А) болезни
- В) части тела лошади
- С) породы
- D) корма

3. К какой части относится холка?

- А) голова
- В) туловище
- С) конечности
- D) хвост

4. К статям головы относится:

- А) круп
- В) лоб
- С) плечо
- D) холка

5. К статям туловища относится:

- А) шея
- В) копыто
- С) ухо
- D) челка

6. К статям конечностей относится:

- А) холка
- В) поясница
- С) путовый сустав
- D) круп

7. Высота в холке — это:

- А) длина тела
- В) расстояние от земли до холки
- С) ширина груди
- D) длина головы

8. Обхват груди измеряется:

- А) по голове

- В) по ногам
- С) вокруг грудной клетки
- Д) по хвосту

9. Косая длина туловища — это:

- А) длина головы
- В) расстояние от плеча до седалищного бугра
- С) длина ноги
- Д) ширина спины

10. Индексы телосложения используются для:

- А) кормления
- В) оценки пропорций тела
- С) лечения
- Д) тренировки

11. Растянутый формат — это:

- А) короткое тело
- В) длинное тело
- С) узкая голова
- Д) короткая шея

12. Сбитый (компактный) формат — это:

- А) длинное тело
- В) короткое тело
- С) длинные ноги
- Д) узкая грудь

13. Недостаток экстерьера — это:

- А) нормальная особенность
- В) отклонение, не мешающее работе
- С) болезнь
- Д) норма породы

14. Порок — это:

- А) мелкий дефект
- В) серьёзный недостаток, снижающий работоспособность
- С) особенность масти
- Д) возрастной признак

15. К порокам относится:

- А) небольшая узость груди
- В) слабые конечности
- С) длинная грива
- Д) цвет шерсти

16. Прямая спина — это:

- А) недостаток
- В) порок
- С) норма
- Д) болезнь

17. Масть — это:

- А) форма тела
- В) цвет шерсти
- С) рост
- Д) характер

18. Гнедая масть характеризуется:

- А) полностью чёрным цветом
- В) рыжим корпусом и чёрной гривой и хвостом
- С) серым цветом
- Д) белым цветом

19. Вороная масть — это:

- A) чёрная
- B) рыжая
- C) серая
- D) пегая

20. Отметины — это:

- A) форма тела
- B) особенности окраски на теле
- C) болезни
- D) породы

Часть В — множественный выбор

21. К статям головы относятся:

- A) лоб
- B) глаза
- C) круп
- D) ноздри

22. Основные промеры лошади:

- A) высота в холке
- B) обхват груди
- C) косая длина туловища
- D) длина хвоста

23. Индексы телосложения включают:

- A) индекс растянутости
- B) индекс массивности
- C) индекс костистости
- D) индекс цвета

24. Недостатки экстерьера:

- A) мягкая спина
- B) узкая грудь
- C) слабые связки
- D) масть

25. Отметины у лошадей:

- A) звезда
- B) проточина
- C) чулки
- D) грива

КЛЮЧ К ТЕСТУ

- 1 — В
- 2 — В
- 3 — В
- 4 — В
- 5 — А
- 6 — С
- 7 — В
- 8 — С
- 9 — В
- 10 — В
- 11 — В
- 12 — В
- 13 — В
- 14 — В
- 15 — В
- 16 — С

- 17 — В
- 18 — В
- 19 — А
- 20 — В
- 21 — А, В, D
- 22 — А, В, С
- 23 — А, В, С
- 24 — А, В, С
- 25 — А, В, С

Раздел 3. Бонитировка лошадей местных пород

Часть А — один правильный ответ

1. Бонитировка — это:

- А) лечение животных
- В) оценка племенной ценности
- С) кормление
- D) тренировка

2. Основная цель бонитировки:

- А) увеличить массу
- В) отбор лучших животных
- С) лечение
- D) транспортировка

3. Бонитировка проводится для:

- А) учета кормов
- В) селекции
- С) лечения
- D) перевозки

4. Кто проводит бонитировку:

- А) ветеринар
- В) зоотехник
- С) пастух
- D) водитель

5. Основной документ бонитировки:

- А) журнал кормления
- В) племенная книга
- С) акт осмотра
- D) карта лечения

6. При работе с лошадьми важно:

- А) шуметь
- В) соблюдать технику безопасности
- С) бегать
- D) кричать

7. Подходить к лошади следует:

- А) сзади
- В) резко
- С) спокойно сбоку
- D) сверху

8. Нельзя:

- А) гладить лошадь
- В) подходить неожиданно сзади
- С) разговаривать
- D) кормить

9. Племенная ценность — это:

- А) вес

В) способность передавать качества потомству

С) цвет шерсти

Д) возраст

10. Тип лошади — это:

А) цвет

В) направление продуктивности

С) возраст

Д) рост

11. Происхождение — это:

А) место рождения

В) родословная

С) масть

Д) вес

12. При оценке происхождения учитывают:

А) корм

В) родителей

С) погоду

Д) возраст

13. Промеры — это:

А) болезни

В) измерения тела

С) породы

Д) корма

14. Живая масса — это:

А) масса туши

В) масса живого животного

С) масса корма

Д) масса воды

15. Основной промер:

А) длина хвоста

В) высота в холке

С) длина гривы

Д) длина ушей

16. Экстерьер оценивают по:

А) поведению

В) внешнему виду

С) возрасту

Д) цвету глаз

17. Гармоничное телосложение — это:

А) несоразмерность

В) правильные пропорции

С) маленький рост

Д) большой вес

18. К недостаткам экстерьера относится:

А) хорошая спина

В) узкая грудь

С) крепкие ноги

Д) правильный постав

19. Молочность — это:

А) способность давать молоко

В) масса тела

С) рост

Д) цвет

20. Основной продукт молочности:

- A) мясо
- B) кумыс
- C) шерсть
- D) кожа

21. Приспособительные качества — это:

- A) скорость
- B) адаптация к условиям среды
- C) цвет
- D) рост

22. Пример приспособительного качества:

- A) масть
- B) выносливость
- C) длина хвоста
- D) форма ушей

23. Оценка потомства показывает:

- A) цвет
- B) наследственные качества
- C) возраст
- D) кормление

24. Чем выше качество потомства:

- A) тем хуже производитель
- B) тем выше племенная ценность
- C) не влияет
- D) зависит от погоды

25. Результаты бонитировки используются для:

- A) лечения
- B) отбора и разведения
- C) транспортировки
- D) кормления

Часть В — множественный выбор

26. Задачи бонитировки:

- A) оценка
- B) отбор
- C) лечение
- D) учет

27. Правила безопасности:

- A) спокойствие
- B) осторожность
- C) крики
- D) резкие движения

28. При оценке происхождения учитывают:

- A) родителей
- B) предков
- C) корм
- D) линию

29. Основные промеры:

- A) высота
- B) длина туловища
- C) обхват груди
- D) длина гривы

30. Экстерьер включает:

- A) стати

В) пропорции

С) цвет

Д) корм

31. Недостатки экстерьера:

А) узкая грудь

В) мягкая спина

С) крепкие ноги

Д) слабые суставы

32. Оценка молочности включает:

А) количество молока

В) период лактации

С) цвет шерсти

Д) качество молока

33. Приспособительные качества:

А) выносливость

В) устойчивость к климату

С) масть

Д) неприхотливость

34. Оценка потомства учитывает:

А) развитие

В) продуктивность

С) здоровье

Д) цвет

35. Высокая племенная ценность определяется:

А) хорошим потомством

В) хорошим экстерьером

С) плохим кормлением

Д) происхождением

Часть С — верно/неверно

36. Бонитировка проводится один раз в жизни.

А) да

В) нет

37. Подходить к лошади можно резко.

А) да

В) нет

38. Экстерьер влияет на работоспособность.

А) да

В) нет

39. Молочность важна только для мяса.

А) да

В) нет

40. Потомство отражает наследственность.

А) да

В) нет

Часть D — соответствие

41. Соотнесите:

1. Промеры

2. Экстерьер

3. Происхождение

А) родословная

В) внешний вид

С) измерения

42. Соотнесите:

1. Молочность
2. Приспособляемость
3. Потомство

- А) адаптация
- В) продукция
- С) наследование

43. Соотнесите:

1. Недостаток
2. Порок

- А) серьёзное нарушение
- В) небольшой дефект

44. Соотнесите:

1. Высота в холке
2. Обхват груди

- А) вертикальный промер
- В) окружность

45. Соотнесите:

1. Бонитировка
2. Отбор

- А) оценка
- В) выбор лучших

КЛЮЧ К ТЕСТУ

- 1 — В
- 2 — В
- 3 — В
- 4 — В
- 5 — В
- 6 — В
- 7 — С
- 8 — В
- 9 — В
- 10 — В
- 11 — В
- 12 — В
- 13 — В
- 14 — В
- 15 — В
- 16 — В
- 17 — В
- 18 — В
- 19 — А
- 20 — В
- 21 — В
- 22 — В
- 23 — В
- 24 — В
- 25 — В
- 26 — А, В, D
- 27 — А, В
- 28 — А, В, D
- 29 — А, В, С
- 30 — А, В
- 31 — А, В, D

- 32 — A, B, D
- 33 — A, B, D
- 34 — A, B, C
- 35 — A, B, D
- 36 — B
- 37 — B
- 38 — A
- 39 — B
- 40 — A
- 41 — 1C, 2B, 3A
- 42 — 1B, 2A, 3C
- 43 — 1B, 2A
- 44 — 1A, 2B
- 45 — 1A, 2B

Раздел 4. Племенной учет в табунном коневодстве

Часть А — один правильный ответ

1. Племенной учет — это:

- A) учет кормов
- B) система регистрации происхождения и продуктивности животных
- C) учет пастбищ
- D) ветеринарный контроль

2. Основная цель племенного учета:

- A) увеличение кормов
- B) селекционная работа и улучшение пород
- C) учет затрат
- D) организация выпаса

3. Главный документ племенного учета:

- A) журнал кормления
- B) племенная книга
- C) ветеринарный журнал
- D) акт осмотра

4. В табунном коневодстве учет усложняется из-за:

- A) высокой стоимости
- B) свободного содержания животных
- C) отсутствия кормов
- D) малочисленности животных

5. Индивидуальный учет включает:

- A) учет пастбищ
- B) данные по каждой лошади
- C) учет климата
- D) учет кормов

6. Основной способ идентификации лошадей:

- A) окраска
- B) кличка
- C) клеймение или чипирование
- D) размер

7. Клеймение — это:

- A) лечение
- B) нанесение знака принадлежности
- C) кормление
- D) взвешивание

8. В племенном учете фиксируется:

- A) только возраст
- B) происхождение и продуктивность
- C) только масть
- D) только масса

9. Родословная — это:

- A) список кормов
- B) сведения о предках
- C) описание пастбища
- D) журнал лечения

10. Бонитировка связана с племенным учетом, так как:

- A) определяет кормление
- B) дает оценку животных
- C) лечит животных
- D) контролирует выпас

Часть В — множественный выбор

11. В племенном учете фиксируются:

- A) происхождение
- B) экстерьер
- C) продуктивность
- D) погодные условия

12. Методы идентификации:

- A) клеймение
- B) чипирование
- C) отметины
- D) окрас шерсти

13. Документы племенного учета:

- A) племенная книга
- B) карточка животного
- C) ведомости учета
- D) журнал погоды

Часть С — верно/неверно

14. Племенной учет не влияет на селекцию.

- A) да
- B) нет

15. Без учета невозможно эффективно вести разведение.

- A) да
- B) нет

КЛЮЧ К ТЕСТУ

- 1 — В
- 2 — В
- 3 — В
- 4 — В
- 5 — В
- 6 — С
- 7 — В
- 8 — В
- 9 — В
- 10 — В
- 11 — А, В, С
- 12 — А, В, С, D
- 13 — А, В, С

14 — В

15 — А

Раздел 5. Генетические основы селекции лошадей

Часть А — один правильный ответ

1. Генетические исследования в коневодстве направлены на:

- А) улучшение кормления
- В) изучение наследственности и селекцию
- С) лечение болезней
- Д) тренировки

2. Генетическая структура породы — это:

- А) внешний вид
- В) совокупность генов популяции
- С) рацион
- Д) климат

3. Основная единица наследственности:

- А) клетка
- В) ген
- С) орган
- Д) ткань

4. ДНК — это:

- А) белок
- В) углевод
- С) носитель наследственной информации
- Д) фермент

5. Генотип — это:

- А) внешний вид
- В) совокупность генов организма
- С) масса тела
- Д) возраст

6. Фенотип — это:

- А) генетический код
- В) проявление признаков
- С) ДНК
- Д) мутация

7. Полиморфизм — это:

- А) однообразие генов
- В) разнообразие генов
- С) болезнь
- Д) рост

8. Генетическое разнообразие важно для:

- А) снижения устойчивости
- В) повышения адаптации
- С) уменьшения массы
- Д) ухудшения продуктивности

9. Микросателлиты — это:

- А) белки
- В) короткие повторяющиеся участки ДНК
- С) клетки
- Д) ферменты

10. Основное применение микросателлитов:

- А) кормление
- В) контроль происхождения

- C) лечение
- D) тренировка

11. Анализ ДНК позволяет:

- A) определить масть
- B) установить родство
- C) увеличить массу
- D) изменить возраст

12. Маркер — это:

- A) корм
- B) генетический признак
- C) орган
- D) болезнь

13. Маркер-вспомогательная селекция — это:

- A) случайный отбор
- B) отбор по ДНК-маркерам
- C) кормление
- D) лечение

14. Основное преимущество MAS (marker-assisted selection):

- A) дешевизна
- B) точность отбора
- C) простота содержания
- D) снижение массы

15. Генетические маркеры используются для:

- A) окраски
- B) идентификации генов
- C) кормления
- D) ухода

16. Контроль происхождения важен для:

- A) кормления
- B) племенной работы
- C) тренировки
- D) лечения

17. Инбридинг — это:

- A) скрещивание неродственных животных
- B) родственное скрещивание
- C) кормление
- D) мутация

18. Генетический дрейф — это:

- A) направленный отбор
- B) случайное изменение частот генов
- C) кормление
- D) рост

19. Аллель — это:

- A) вид
- B) вариант гена
- C) клетка
- D) орган

20. Популяция — это:

- A) одна лошадь
- B) группа животных одного вида
- C) корм
- D) ферма

Часть В — множественный выбор

21. Методы генетических исследований:

- A) ПЦР
- B) секвенирование
- C) микросателлитный анализ
- D) взвешивание

22. Генетическая структура включает:

- A) частоты аллелей
- B) разнообразие генов
- C) фенотип
- D) популяцию

23. Применение микросателлитов:

- A) установление родства
- B) идентификация
- C) селекция
- D) кормление

24. Преимущества генетических исследований:

- A) точность
- B) ранний отбор
- C) объективность
- D) зависимость от климата

25. MAS используется для:

- A) отбора по продуктивности
- B) выявления генов
- C) улучшения пород
- D) лечения

26. Генетическое разнообразие обеспечивает:

- A) устойчивость
- B) адаптацию
- C) выживаемость
- D) однообразие

27. Источники генетической информации:

- A) кровь
- B) волосы
- C) ткани
- D) корм

28. Факторы, влияющие на генетическую структуру:

- A) отбор
- B) мутации
- C) миграции
- D) кормление

Часть С — верно/неверно

29. ДНК одинакова у всех лошадей.

- A) да
- B) нет

30. Микросателлиты используются для контроля происхождения.

- A) да
- B) нет

31. MAS снижает точность селекции.

- A) да
- B) нет

32. Генотип влияет на фенотип.

- А) да
- В) нет

33. Инбридинг увеличивает генетическое разнообразие.

- А) да
- В) нет

Часть D — соответствие

34. Соотнесите:

- 1. Генотип
- 2. Фенотип
- 3. Аллель

- А) вариант гена
- В) проявление признаков
- С) совокупность генов

35. Соотнесите:

- 1. Микросателлиты
- 2. MAS
- 3. ПЦР

- А) амплификация ДНК
- В) короткие повторы ДНК
- С) селекция по маркерам

КЛЮЧ К ТЕСТУ

- 1 — В
- 2 — В
- 3 — В
- 4 — С
- 5 — В
- 6 — В
- 7 — В
- 8 — В
- 9 — В
- 10 — В
- 11 — В
- 12 — В
- 13 — В
- 14 — В
- 15 — В
- 16 — В
- 17 — В
- 18 — В
- 19 — В
- 20 — В
- 21 — А, В, С
- 22 — А, В, D
- 23 — А, В, С
- 24 — А, В, С
- 25 — А, В, С
- 26 — А, В, С
- 27 — А, В, С
- 28 — А, В, С
- 29 — В
- 30 — А
- 31 — В

- 32 — А
- 33 — В
- 34 — 1С, 2В, 3А
- 35 — 1В, 2С, 3А

Раздел 6. Цифровые технологии и их использование при бонитировки и племенном учете в коневодстве

Часть А — один правильный ответ

1. Информационные технологии в коневодстве — это:

- А) только компьютеры
- В) методы сбора, хранения и анализа данных
- С) кормление
- Д) лечение

2. Основная цель внедрения ИТ:

- А) усложнение работы
- В) повышение эффективности управления
- С) снижение поголовья
- Д) уменьшение данных

3. Электронный учет животных позволяет:

- А) терять данные
- В) точно отслеживать информацию
- С) исключить учет
- Д) уменьшить контроль

4. RFID-технология используется для:

- А) кормления
- В) идентификации животных
- С) лечения
- Д) тренировки

5. RFID-метка — это:

- А) корм
- В) электронный идентификатор
- С) лекарство
- Д) датчик температуры

6. GPS применяется для:

- А) кормления
- В) отслеживания перемещения табуна
- С) лечения
- Д) доения

7. GIS-технологии используются для:

- А) учета масти
- В) анализа пастбищ
- С) лечения
- Д) тренировки

8. База данных — это:

- А) корм
- В) структурированная информация
- С) болезнь
- Д) оборудование

9. Автоматизация учета позволяет:

- А) увеличить ошибки
- В) снизить ошибки
- С) исключить данные
- Д) усложнить работу

10. Программное обеспечение используется для:

- A) кормления
- B) обработки данных
- C) лечения
- D) перевозки

11. Электронная племенная книга — это:

- A) бумажный журнал
- B) цифровая система учета
- C) кормовая ведомость
- D) карта пастбищ

12. Датчики здоровья применяются для:

- A) оценки климата
- B) мониторинга состояния животных
- C) кормления
- D) учета масти

13. Big Data в коневодстве — это:

- A) большие животные
- B) большие объемы данных
- C) корм
- D) пастбища

14. Аналитика данных позволяет:

- A) игнорировать данные
- B) принимать решения
- C) уменьшать учет
- D) исключать селекцию

15. Облачные технологии — это:

- A) хранение в облаках
- B) удаленное хранение данных
- C) кормление
- D) лечение

Часть В — множественный выбор

16. Информационные технологии включают:

- A) базы данных
- B) датчики
- C) программное обеспечение
- D) корм

17. Преимущества ИТ:

- A) точность
- B) оперативность
- C) автоматизация
- D) увеличение ошибок

18. Методы идентификации:

- A) RFID
- B) чипирование
- C) визуальный учет
- D) GPS

19. Использование GPS позволяет:

- A) отслеживать перемещения
- B) анализировать поведение
- C) контролировать пастбища
- D) лечить животных

20. Данные, собираемые в системе:

- A) происхождение

- В) здоровье
- С) продуктивность
- Д) цвет неба

21. Применение ИТ в селекции:

- А) анализ данных
- В) прогноз
- С) отбор
- Д) кормление

22. Основные источники данных:

- А) датчики
- В) наблюдения
- С) лаборатории
- Д) случайные факторы

Часть С — верно/неверно

23. ИТ не используются в современном коневодстве.

- А) да
- В) нет

24. GPS помогает отслеживать табун.

- А) да
- В) нет

25. Автоматизация снижает точность учет.

- А) да
- В) нет

КЛЮЧ К ТЕСТУ

- 1 — В
- 2 — В
- 3 — В
- 4 — В
- 5 — В
- 6 — В
- 7 — В
- 8 — В
- 9 — В
- 10 — В
- 11 — В
- 12 — В
- 13 — В
- 14 — В
- 15 — В
- 16 — А, В, С
- 17 — А, В, С
- 18 — А, В, С
- 19 — А, В, С
- 20 — А, В, С
- 21 — А, В, С
- 22 — А, В, С
- 23 — В
- 24 — А
- 25 — В

7. Итоговый контроль

Часть А — один правильный ответ

1. Табунное коневодство — это:

- А) стойловое содержание

В) круглогодичный выпас

С) спорт

Д) транспорт

2. Основа табунного коневодства:

А) зерновое кормление

В) пастбища

С) стойла

Д) фермы

3. Местные породы отличаются:

А) декоративностью

В) выносливостью

С) скоростью

Д) ростом

4. Тебенёвка — это:

А) доение

В) добыча корма из-под снега

С) лечение

Д) тренировка

5. Косяк — это:

А) одиночная лошадь

В) группа с жеребцом

С) молодняк

Д) табун коров

6. Мясное коневодство направлено на:

А) молоко

В) мясо

С) шерсть

Д) спорт

7. Кумыс получают из:

А) коровьего молока

В) кобыльего молока

С) овечьего молока

Д) козьего

8. Доение кобыл проводится:

А) 1 раз

В) 3–6 раз

С) 10 раз

Д) не проводится

9. Экстерьер — это:

А) поведение

В) внешний вид

С) кормление

Д) генетика

10. Стати — это:

А) болезни

В) части тела

С) корма

Д) породы

11. Высота в холке — это:

А) длина

В) высота от земли до холки

С) ширина

Д) масса

12. Косая длина туловища:

- A) длина головы
- B) от плеча до седалищного бугра
- C) длина ноги
- D) ширина груди

13. Индексы телосложения отражают:

- A) кормление
- B) пропорции
- C) возраст
- D) масть

14. Недостаток экстерьера — это:

- A) серьёзный дефект
- B) небольшое отклонение
- C) болезнь
- D) норма

15. Порок — это:

- A) незначительное отклонение
- B) серьёзный дефект
- C) цвет
- D) рост

16. Гнедая масть:

- A) чёрная
- B) рыжая с чёрной гривой
- C) белая
- D) серая

17. Отметины — это:

- A) болезни
- B) особенности окраски
- C) рост
- D) корм

18. Бонитировка — это:

- A) кормление
- B) оценка
- C) лечение
- D) тренировка

19. Племенная ценность — это:

- A) масса
- B) наследственные качества
- C) возраст
- D) цвет

20. Генотип — это:

- A) внешний вид
- B) гены
- C) масса
- D) рост

21. Фенотип — это:

- A) ДНК
- B) проявление признаков
- C) ген
- D) мутация

22. Микросателлиты — это:

- A) клетки
- B) участки ДНК

- С) белки
 - Д) ферменты
- 23. MAS — это:**
- А) кормление
 - В) селекция по маркерам
 - С) лечение
 - Д) учет
- 24. ПЦР используется для:**
- А) кормления
 - В) анализа ДНК
 - С) лечения
 - Д) измерений
- 25. Племенной учет — это:**
- А) учет кормов
 - В) учет происхождения
 - С) лечение
 - Д) тренировка
- 26. Родословная — это:**
- А) корм
 - В) предки
 - С) климат
 - Д) вес
- 27. Клеймение — это:**
- А) лечение
 - В) маркировка
 - С) кормление
 - Д) измерение
- 28. RFID — это:**
- А) корм
 - В) идентификация
 - С) лечение
 - Д) тренировка
- 29. GPS используется для:**
- А) кормления
 - В) отслеживания
 - С) лечения
 - Д) доения
- 30. GIS — это:**
- А) лечение
 - В) анализ территорий
 - С) кормление
 - Д) учет
- 31. Приспособляемость — это:**
- А) рост
 - В) адаптация
 - С) масть
 - Д) масса
- 32. Убойный выход — это:**
- А) масса корма
 - В) % мяса
 - С) возраст
 - Д) рост

33. Инбридинг — это:

- A) неродственное скрещивание
- B) родственное
- C) кормление
- D) лечение

34. Аллель — это:

- A) клетка
- B) вариант гена
- C) орган
- D) ткань

35. Популяция — это:

- A) одна лошадь
- B) группа
- C) корм
- D) болезнь

36. База данных — это:

- A) корм
- B) система хранения данных
- C) болезнь
- D) лечение

37. Автоматизация позволяет:

- A) увеличить ошибки
- B) снизить ошибки
- C) убрать учет
- D) усложнить работу

38. Датчики используются для:

- A) масти
- B) здоровья
- C) роста
- D) цвета

39. Big Data — это:

- A) большие животные
- B) большие данные
- C) корм
- D) климат

40. Облачные технологии — это:

- A) облака
- B) удалённое хранение
- C) корм
- D) лечение

41. Основной корм табуна:

- A) зерно
- B) трава
- C) комбикорм
- D) добавки

42. Жеребление чаще:

- A) зимой
- B) весной
- C) летом
- D) осенью

43. Оценка потомства нужна для:

- A) кормления
- B) наследственности

С) лечения

Д) учета

44. Индекс растянутости отражает:

А) длину

В) пропорции

С) цвет

Д) массу

45. Основная цель селекции:

А) уменьшение

В) улучшение

С) лечение

Д) учет

46. Генетическое разнообразие обеспечивает:

А) слабость

В) устойчивость

С) болезнь

Д) однообразие

47. Промеры — это:

А) болезни

В) измерения

С) корм

Д) ген

48. Экстерьер влияет на:

А) масть

В) работоспособность

С) возраст

Д) корм

49. Электронный учет нужен для:

А) снижения данных

В) контроля

С) уменьшения работы

Д) удаления информации

50. Аналитика данных позволяет:

А) игнорировать

В) принимать решения

С) уменьшать

Д) удалять

Часть В — множественный выбор

51. Признаки местных пород:

А) выносливость

В) неприхотливость

С) адаптация

Д) декоративность

52. Основные промеры:

А) высота

В) длина

С) обхват груди

Д) длина гривы

53. Недостатки экстерьера:

А) узкая грудь

В) мягкая спина

С) крепкие ноги

Д) слабые суставы

54. Продукция коневодства:

- A) мясо
- B) молоко
- C) кумыс
- D) шерсть

55. Оценка бонитировки включает:

- A) происхождение
- B) экстерьер
- C) продуктивность
- D) корм

56. Методы генетики:

- A) ПЦР
- B) секвенирование
- C) микросателлиты
- D) взвешивание

57. Преимущества ИТ:

- A) точность
- B) автоматизация
- C) скорость
- D) ошибки

58. Источники данных:

- A) датчики
- B) лаборатории
- C) наблюдения
- D) корм

59. Методы идентификации:

- A) RFID
- B) чип
- C) клеймо
- D) цвет

60. Приспособительные качества:

- A) выносливость
- B) устойчивость
- C) неприхотливость
- D) масть

61. Факторы генетики:

- A) мутации
- B) отбор
- C) миграции
- D) корм

62. Данные учета:

- A) происхождение
- B) продуктивность
- C) здоровье
- D) цвет неба

63. Использование ИТ:

- A) учет
- B) анализ
- C) прогноз
- D) лечение

64. Документы учета:

- A) книга
- B) карточка

- С) ведомость
- Д) журнал погоды

65. Преимущества селекции:

- А) улучшение
- В) продуктивность
- С) адаптация
- Д) ухудшение

Часть С — верно/неверно

66. Табунное содержание — пастбищное.

- А) да
- В) нет

67. Экстерьер не влияет на работу.

- А) да
- В) нет

68. Генотип влияет на фенотип.

- А) да
- В) нет

69. RFID используется для учета.

- А) да
- В) нет

70. Бонитировка не связана с селекцией.

- А) да
- В) нет

71. Генетическое разнообразие вредно.

- А) да
- В) нет

72. Племенной учет важен.

- А) да
- В) нет

73. GPS отслеживает табун.

- А) да
- В) нет

74. Инбридинг увеличивает разнообразие.

- А) да
- В) нет

75. Аналитика данных помогает управлению.

- А) да
- В) нет




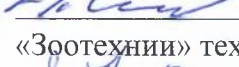
КЛЮЧ К ЭКЗАМЕНУ

- 1 В
- 2 В
- 3 В
- 4 В
- 5 В
- 6 В
- 7 В
- 8 В
- 9 В
- 10 В
- 11 В
- 12 В
- 13 В
- 14 В

15 B
16 B
17 B
18 B
19 B
20 B
21 B
22 B
23 B
24 B
25 B
26 B
27 B
28 B
29 B
30 B
31 B
32 B
33 B
34 B
35 B
36 B
37 B
38 B
39 B
40 B
41 B
42 B
43 B
44 B
45 B
46 B
47 B
48 B
49 B
50 B
51 A, B, C
52 A, B, C
53 A, B, D
54 A, B, C
55 A, B, C
56 A, B, C
57 A, B, C
58 A, B, C
59 A, B, C
60 A, B, C
61 A, B, C
62 A, B, C
63 A, B, C
64 A, B, C
65 A, B, C
66 A
67 B

68 А
69 А
70 В
71 В
72 А
73 А
74 В
75 А

4. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

1.  Ачитуев В.А., к.с.-х.н., доцент технологического факультета Бурятской ГСХА им. В.Р. Филиппова
2.  Доржиев С.Ж. к.с.-х.н., доцент проректор по дополнительному профессиональному образованию - директор института непрерывного образования
3.  Калашников И.А. доктор с.-х.н., профессор кафедры «Зоотехнии» технологического факультета Бурятской ГСХА им. В.Р. Филиппова
4.  Назарова Е.Н., старший преподаватель кафедры «Зоотехнии» технологического факультета Бурятской ГСХА им. В.Р. Филиппова