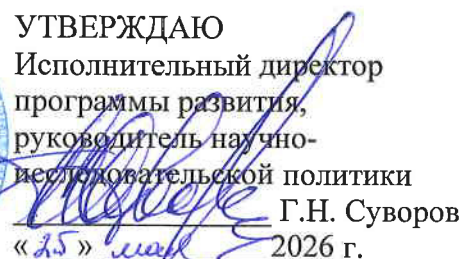


Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АГРАРНЫЙ ИНСТИТУТ



УПРАВЛЕНИЕ КОРМЛЕНИЕМ НА МОЛОЧНЫХ ФЕРМАХ
 Научная специальность 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления
 кормов и производства продукции животноводства

1. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины (модуля) / Разделы (этапы) практики* в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, с указанием семестра)	Код и содержание компетенции	Оценочные материалы (виды и количество)
1	2	3	4
1.	Научные основы кормления молочного скота	ПК-10 способность к разработке научно-обоснованных систем ведения и технологий отрасли ПК-11 способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных ПК-12 готовность к проведению научных исследований по частной зоотехнии, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, обработке и анализу их результатов	Конспект лекций
2.	Расчёт и оптимизация рационов для разных технологических групп		Дискуссия
3.	Технологии заготовки, хранения и подготовки кормов		Конспект лекций
4.	Оценка качества кормов и контроль их потребления		Дискуссия
5.	Современные методы и технологии кормления		Конспект лекций
6.	Внедрение технологии TMR и автоматизированных систем кормления		Дискуссия
7.	Экономическая и биологическая эффективность кормовых технологий		Конспект лекций
8.	Проведение научного эксперимента по оценке эффективности кормовых добавок		Дискуссия
9.	Методология научных исследований в области кормления		Конспект лекций
10.	Анализ и интерпретация результатов исследований		Дискуссия
11.	Инновации и перспективы развития в управлении кормлением		Конспект лекций
	Дифференцированный зачет (4 семестр)		Устный ответ на вопросы

2. Виды и характеристика оценочных средств

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачёт. Система оценивания дифференцированного зачёта - 5-балльная.

Критерии оценки “отлично” (5 баллов):

- Грамотное и правильное использование биологической и общенаучной терминологии
- Безошибочное владение категориальным аппаратом науки
- Умение обозначить основные проблемы вопросов билета
- Безошибочное знание фактического материала
- Владение знаниями в рамках вопросов билета
- Умение связать ответ с темой диссертационного исследования
- Логичность и связность ответа

Критерии оценки “хорошо” (4 балла):

- Грамотное использование биологической и общенаучной терминологии
- Проблемное изложение материала
- Наличие отдельных ошибок при изложении фактического материала
- Неполнота сведений

- Умение связать ответ с темой диссертационного исследования
- Логичность и связность ответа

Критерии оценки “удовлетворительно” (3 балла):

- Недостаточное использование терминологии
- Слабое владение категориальным аппаратом
- Умение обозначить только одну из проблем
- Наличие ошибок при изложении фактического материала
- Поверхностные знания
- Нарушение логичности и связности ответа

Критерии оценки “неудовлетворительно” (2 балла):

- Отсутствие необходимой терминологии
- Описательное изложение материала без обозначения проблем
- Грубые ошибки при изложении фактического материала
- Полное незнание билета
- Неспособность связать ответ с темой исследования
- Нарушение логичности и связности ответа

Важно: Оценки “отлично”, “хорошо” и “удовлетворительно” означают успешное прохождение аттестационного испытания.

3. Оценочные средства

Вопросы для дифференцированного зачёта

Блок 1. Основы кормления молочного скота

1. Каковы основные физиологические потребности молочных коров на разных стадиях продуктивного цикла (лактация, сухостой)?
2. Что такое нормированное кормление и какие ключевые показатели учитываются при составлении рационов?
3. Как влияет несбалансированность рациона по протеину на продуктивность и здоровье коров?
4. Перечислите основные группы кормов, используемых в кормлении молочного скота, и дайте краткую характеристику каждой.
5. Какие нормативные документы регулируют требования к кормлению и содержанию молочного скота в РФ?
6. В чём заключаются особенности пищеварения жвачных животных и как это влияет на выбор кормов?
7. Какие макро- и микроэлементы критически важны для молочного скота и в каких кормах они содержатся?
8. Какова роль витаминов в кормлении коров и какие источники витаминов наиболее эффективны?
9. Как дефицит энергии в рационе влияет на репродуктивные качества коров?
10. Объясните понятие «кормовая единица» и её значение в планировании рационов.

Блок 2. Технологии заготовки и оценки кормов (вопросы 11–18)

11. Опишите технологию заготовки силоса и основные факторы, влияющие на его качество.
12. Чем отличается сенаж от силоса? Укажите преимущества и недостатки каждого вида корма.
13. Какие методы используются для оценки качества грубых кормов (сено, солома)?
14. Назовите основные показатели лабораторного анализа кормов и их нормативные значения.
15. Какие консерванты применяются при заготовке кормов и как они влияют на сохранность питательных веществ?
16. Каковы причины порчи кормов при хранении и способы их предотвращения?

17. Как органолептическая оценка помогает определить качество кормов на ферме?
18. Какие экспресс-методы оценки качества кормов можно применять в условиях хозяйства?

Блок 3. Современные методы кормления

19. Что такое технология TMR (полнорационная кормосмесь) и каковы её преимущества перед отдельным кормлением?
20. Опишите принципы фазового кормления и его влияние на продуктивность стада.
21. Как автоматизированные кормовые станции помогают оптимизировать потребление кормов?
22. Какие инновационные кормовые добавки применяются в современном молочном животноводстве? Приведите 3–4 примера и объясните их действие.
23. В чём особенности кормления коров в роботизированных фермах?

Блок 4. Экономика и экология кормления

24. Как рассчитать себестоимость кормовой единицы и какие факторы на неё влияют?
25. Какие показатели используются для оценки экономической эффективности кормовых стратегий?
26. Как оптимизация рациона может снизить выбросы метана от молочного скота?
27. Какие меры по снижению экологической нагрузки можно внедрить через управление кормлением?

Блок 5. Научные исследования и цифровые технологии

28. Опишите этапы планирования научного эксперимента по оценке эффективности кормовой добавки.
29. Какие статистические методы применяются для анализа результатов исследований в области кормления животных?
30. Какие программные комплексы используются для расчёта и оптимизации рационов на молочных фермах? Кратко охарактеризуйте функционал одного из них.