

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Высшая инженерная школа агrobiотехнологий

Оценочные материалы по дисциплине

Скотоводство

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:
Зоопсихология и благополучие животных

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2022

Томск – 2025

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

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

ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства.

ПК-2 Способен организовать органическое животноводство.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 2.1 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИОПК 2.2 Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИОПК 5.1 Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности

ИОПК 5.2 Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных

ИОПК 7.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий

ИОПК 7.2 Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности

ИПК 1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных

ИПК 1.3 Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования

ИПК 2.1 Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- Тест,
- доклад,
- письменное задание,
- контрольная работа

Тестовые задания

№	Вопрос	Эталонный ответ	Индикатор компетенции
1.	Назовите системы содержания крупного рогатого скота. А) Привязная, беспривязная,	С	ИПК-2.1

	<p>конвейерно-кольцевая</p> <p>В) Боксовая, комбибоксовая, на щелевых полах</p> <p>С) Стойлово-пастбищная, стойлово-лагерная, стойловая, стойловая с ограниченным использованием пастбищ, пастбищная</p>		
2.	<p>Какой метод предполагает содержание теленка отдельно от матери с регулярным искусственным вскармливанием молоком или заменителями молока?</p> <p>А) Поддойный метод</p> <p>Б) Безматочный метод</p> <p>В) Индивидуально-групповой метод</p> <p>Г) Пастбищный метод</p>	Б	ИПК-1.1
3.	<p>Назовите системы содержания крупного рогатого скота:</p> <p>А) Привязная, беспривязная, конвейерно-кольцевая</p> <p>В) Боксовая, комбибоксовая, на щелевых полах</p> <p>С) Стойлово-пастбищная, стойлово-лагерная, стойловая, стойловая с ограниченным использованием пастбищ, пастбищная</p>	С	ИПК-2.1
4.	<p>Лучшим источником кальция для крупного рогатого скота считается:</p> <p>А) Мел</p> <p>В) Костная мука</p> <p>С) Патока</p> <p>Д) Картофель</p>	В	ИПК-2.1
5.	<p>Главный признак наличия рахита у телят:</p> <p>А) Кашель</p> <p>В) Хромота</p> <p>С) Судороги</p> <p>Д) Изменение формы конечностей</p>	Д	ИПК-2.1
6.	<p>Почему важна температура воды при мытье вымени?</p> <p>а) Горячая вода ускоряет выделение молока</p> <p>б) Холодная вода уменьшает воспаление сосков</p>	d	ИПК-1.1

с) Вода комнатной температуры оптимальна для профилактики маститов		
d) Температура воды должна соответствовать температуре тела животного		

Критерии оценки:

10 баллов	«отлично»	80-100%;
8,5 баллов	«хорошо»	70-79%;
7 баллов	«удовлетворительно»	60-69%
0 баллов	«не удовлетворительно»	менее чем 60%.

Темы докладов

(ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2)

1. Доильные установки и их преимущества.
2. Аборты и их классификация. Профилактика абортов.
3. Бесплодие и его классификация
4. Болезни конечностей. Профилактика и лечение заболеваний конечностей
5. Гинекологические заболевания
6. Задержание последа. Причины и профилактика
7. Инфекционные болезни
8. Кожевенное сырье и дополнительные продукты убоя.
9. Маститы. Классификация маститов по А.П. Студенцову. Профилактика и лечение маститов
10. Методы оценки спермы.
11. Нарушение и извращение половых рефлексов и способы их устранения.
12. Овогенез, овуляция. Желтое тело, его строение и развитие.
13. Опасные болезни скота
14. Оттаивание и оценка спермы перед осеменением.
15. Первичной обработки молока.
16. Причины и формы импотенции самцов.
17. Причины, вызывающие торможение половых рефлексов и способы их устранения. Расстройства функции яичников.
18. Происхождение и история одомашнивания крупного рогатого скота. Культурологическое влияние крупного рогатого скота
19. Профилактика яловости
20. Пункты искусственного осеменения с/х животных. Требования к пунктам искусственного осеменения.
21. Санитарная обработка доильного оборудования.
22. Состав говядины и ее пищевая ценность.
23. Состав туш и качество мяса.
24. Состав, биологическая ценность и пищевое значение молока.
25. Состав, свойства и значение молозива.
26. Характеристика моющих средств для ухода за доильным оборудованием.
27. Способы мечения крупного рогатого скота и их характеристика.
28. Цифровая трансформация животноводства.
29. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем мониторинга за кормлением
30. Сравнительная характеристика отечественных программа расчета рационов

31. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем управления стадом.
32. Методы контроля полноценности кормления животных и птицы
33. Сравнительная характеристика отечественных селекционных программ
34. Сравнительная характеристика отечественных систем управления доильными роботами
35. Особенности органического скотоводства

Критерии оценки:

10 баллов	выставляется студенту, если присутствует наличие авторской позиции, самостоятельность суждений; содержание соответствует теме доклада; присутствует умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы, отвечать на вопросы; по выбранной теме привлечены материалы сборников научных трудов; присутствует уверенное и осознанное владение профессиональными терминами. В процессе выступления используется наглядный материал (презентация).
8 баллов	выставляется студенту, если студент испытывает некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы, допускает некоторые погрешности в речи. Отсутствует исследовательский компонент в докладе. В процессе выступления используется наглядный материал (презентация).
6 баллов	выставляется студенту, если студент не использовал дополнительные источники информации; не может ответить на дополнительные вопросы по теме сообщения; материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов.
0 баллов	выставляется студенту, если доклад студентом не подготовлен либо подготовлен по одному источнику информации либо не соответствует теме

Задания письменного задания

Тема Молочная продуктивность крупного рогатого скота

ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства.

1. Определить среднее содержание жира в молоке за 4 месяца лактации

Месяц лактации	Результаты контрольных доений, кг	Удой за месяц, кг	Содержание жира в молоке на момент контрольного доения	1% молоко, кг/%
1	11		3,8	
2	15		3,6	
3	13		3,7	
4	14		3,4	
Итого				

ПК-2 Способен организовать органическое животноводство.

2. Рассчитать выручку от реализации молока, если: утром продано 700ц с содержанием жира 3,7%, вечером – 600ц с содержанием жира 3,6%, цена реализации 1 кг молока – 10 рублей.

3. Реализовали 500 кг молока содержанием жира 3,7% по цене за 1 кг 8 руб. При апелляции выяснилось, что содержание жира было 3,9%. Найдите убыток.

4. 1 ферма надоила 300 л молока, плотностью 1,027, содержанием жира 3,4%.
 2 ферма надоила 450 кг молока, плотностью 1,026, содержанием жира 3,9%.
 Цена реализации 1 кг молока – 9 руб.
 Найдите выручку.

Тема Мясная продуктивность крупного рогатого скота

ПК-1 Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства.

1. По данным взвешивания вычислить абсолютный и относительный прирост телят

Возраст, мес	Живая масса, кг	Абсолютный прирост за период, кг	Среднесуточный прирост живой массы, г	Относительный прирост, %
При рождении	33			
3	96			
6	163			
9	217			

ПК-2 Способен организовать органическое животноводство.

2. Определить валовой и среднесуточный приросты 200 голов телок 6-12месячного возраста, при условии, что на 21.09.2012г их общая масса составила 110ц, а на 21.10.12г - 146ц.

3. Вычислить прирост живой массы бычков за год, среднесуточный, относительный прирост и число затраченных кормовых единиц на 1 кг по следующим показателям:

Масса при рождении	25
	кг
Масса в 12 месячном возрасте	272
	кг
Израсходовано кормовых единиц	1618

4.01.05.09. в группе телята до 6 месяцев было 128 голов. 03.05. родилась 2 головы, 09.05. пало 2 головы, 10.05. родилось 3 головы, 14.05. родилась 1 голова, 17.05.родилось 2 головы, 20.05. продали 6 голов, 22.05. родилось 3 головы, 25.05. 20 голов перевели в старшие группы, 27.05. родилась 1 голова, 31.05. родилось 2 головы. Определите поголовье в данной группе на 01.06.09. и количества кормодней по группе.

5. На 01.07.09. в группе телки 12-18 месяцев было 195 голов живой массой 56,94 т. 15.07.09. 25 голов живой массой 7,8 т передали на осеменение. На конец месяца живая масса группы составила 52,8 т. Определите поголовье на конец месяца и среднесуточный прирост живой массы.

6. Заполните сводку движения поголовья предприятия за месяц, если за месяц родилось 5 телят, из них 1 пал. При этом 2 теленка получено от нетелей. Осеменено 6 телок. 3 коровы

переведены в откорм. 20 телок 12-18 мес. Переведены в старшую группу. Из откормочных коров забито 1 голова.

Группа	На начало месяца, гол	приход			расход					На конец месяца, гол
		родилась	переведено из др. групп	итого	забой	продали	пало	переведено в др. группы	итого	
Коровы	500									
Нетели	70									
T18-24	98									
T12-18	110									
T6-12	200									
Тел до 6 мес	56									
Б6-12	97									
Откорм	-									
Итого										

Критерии оценки:

10 баллов	Расчет произведен правильно и раскрыт алгоритм расчета
8 балла	Расчет произведен правильно, но без раскрытия алгоритма расчета
4 балла	Расчет произведен с математической погрешностью, но раскрыт алгоритм расчета
0 баллов	Расчет не верен и/или применен не тот алгоритм расчета

Вопросы для контрольной работы №1 (ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7)

1. Происхождение крупного рогатого скота.
2. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота.
3. Молочная продуктивность и пути ее увеличения.
4. Влияние кормления на молочную продуктивность.
5. Пороки молока и их профилактика.
6. Пути повышения белка и жира в молоке крупного рогатого скота.
7. Оценка вымени по морфологическим признакам и физиологическим свойствам
8. Методы учёта мясной продуктивности
9. Сортовой состав туши крупного рогатого скота
10. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
11. Породы крупного рогатого скота разного направления продуктивности.
12. Методы разведения, применяемые в скотоводстве.
13. Бонитировка молочного и молочно-мясного скота.
14. Бонитировка мясного скота.
15. Методы выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве.
16. Оценка благополучия крупного рогатого скота.
17. Внедрение поточно-цеховой технологии производства молока в хозяйстве.
18. Совершенствование технологии содержания телят в молочный период.
19. Применение заменителей цельного молока при выращивании телят.
20. Целенаправленное выращивание ремонтных тёлочек.
21. Технология подготовки нетелей к лактации.
22. Прогрессивная технология откорма на открытой откормочной площадке.

23. Технология нагула крупного рогатого скота.
24. Транспортировка и сдача скота на мясо.
25. Создание молочной фермы в крестьянском (фермерском) хозяйстве.
26. Совершенствование технологии летнего содержания молочного скота.
27. Организация и технология ведения мясного скотоводства.
28. Подсосно-групповой метод выращивания телят.
29. Выращивания телят при умеренно пониженных температурах.
30. Совершенствование технологий кормления и содержания стельных сухостойных коров.
31. Цифровая трансформация животноводства.
32. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем мониторинга за кормлением
33. Сравнительная характеристика отечественных программа расчета рационов
34. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем управления стадом.
35. Методы контроля полноценности кормления животных и птицы
36. Сравнительная характеристика отечественных селекционных программ
37. Сравнительная характеристика отечественных систем управления доильными роботами
38. Организация и технология ведения органического скотоводства.

Студент выбирает тему и раскрывает ее в соответствии с методическими указаниями Скотоводство: методические указания по изучению дисциплины самостоятельной работе и выполнению контрольной для студентов направлений подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Задания для выполнения контрольной работы №2 (,ПК-1, ПК-2)

Контрольная работа № 2 предусматривает выполнение расчетной работы по рекомендациям методического указания Скотоводство. Поточно-цеховая технология производства молока:

Критерии оценки:

10 баллов	«отлично»	выставляется, если студент: представил контрольную работу в установленный срок и оформил ее в строгом соответствии с требованиями; полно, грамотно раскрыл все вопросы, тесно увязав их с будущей профессиональной деятельностью; использовал рекомендованную и дополнительную литературу.
8 баллов	«хорошо»	выставляется, если студент: представил контрольную в установленный срок и оформил ее в соответствии с и требованиями; использовал рекомендованную и дополнительную литературу; практически правильно сформулировал ответы на поставленные вопрос.
6 баллов	«удовлетворительно»	выставляется, если студент: представил работу в установленный срок, при оформлении работы допустил незначительные отклонения от требований; показал достаточные знания по основным разделам контрольной работы; использовал рекомендованную литературу

0 баллов	«не удовлетворительно»	выставляется, если студент: хотя бы по одному вопросу дал неверный ответ или допустил существенные ошибки при ответах на вопросы; оформление не соответствует требованиям; содержание контрольной работы не соответствует выданному варианту.
----------	------------------------	---

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Вопросы к зачету (ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2)

1. Значение и роль крупного рогатого скота в народном хозяйстве.
2. Происхождение и история одомашнивания крупного рогатого скота. Культурологическое влияние крупного рогатого скота
3. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
4. Породы крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.
5. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
6. Зоотехнические и экономические обоснования возраста случки телок, межотельного и сухостойного периода и сроков хозяйственного использования коров.
7. Бонитировка скота.
8. Организация подбора в племенных и товарных хозяйствах.
9. Особенности экстерьера и конституции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
10. Особенности экстерьера и конституции крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
11. Отбор первотелок по пригодности к машинному доению
12. Производственный и племенной учет в скотоводстве.
13. Особенности подготовки нетелей к отелу и будущей лактации.
14. Организация воспроизводства в молочном скотоводстве.
15. Технология и способы искусственного осеменения крупного рогатого скота.
16. Организация воспроизводства в мясном скотоводстве.
17. Химический состав молока крупного рогатого скота. Условия получения доброкачественного молока, и контроль за его качеством.
18. Технология машинного доения коров.
19. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.
20. Санитарная обработка доильного оборудования.
21. Первичная обработка молока. Требования к молоку для отнесения к первому сорту по ГОСТ – 52054-2003.
22. Химический состав мяса.
23. Оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
24. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
25. Мастит. Профилактика и лечение маститов
26. Профилактика мастита у коров.
27. Профилактика яловости

Критерии оценки:

9 баллов	«зачтено»	выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений,
----------	-----------	---

		понятий, идей; полную степень обоснованности аргументов и обобщений, всесторонность раскрытия вопросов; способность к обобщению. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует корректную аргументацию и систему доказательств, достоверные примеры;
0 баллов	«не зачтено»	выставляется студенту, если студент демонстрирует: незнание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Допускает в ответе на вопросы грубые ошибки; при изложении материала отсутствуют логические взаимосвязи между понятиями; не отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

Экзаменационный билет состоит из двух вопросов, ответы, которые даются в развернутой форме и отражает освоение студентом компетенций ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2.

Пример билета:

1. Значение и роль крупного рогатого скота в народном хозяйстве.
2. Технология машинного доения коров.

Вопросы к экзамену

1. Значение и роль крупного рогатого скота в народном хозяйстве.
 2. Происхождение и история одомашнивания крупного рогатого скота.
- Культурологическое влияние крупного рогатого скота
3. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
 4. Породы крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.
 5. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
 6. Зоотехнические и экономические обоснования возраста случки телок, межотельного и сухостойного периода и сроков хозяйственного использования коров.
 7. Бонитировка скота.
 8. Организация подбора в племенных и товарных хозяйствах.
 9. Особенности экстерьера и конституции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
 10. Особенности экстерьера и конституции крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
 11. Отбор первотелок по пригодности к машинному доению
 12. Производственный и племенной учет в скотоводстве.
 13. Методы выращивания телят (в т.ч. метод холодного выращивания телят и выращивание телят под коровами-кормилицами).
 14. Технология выращивания ремонтных телок.
 15. Технология выращивания телят при умеренно-пониженных температурах.
 16. Особенности подготовки нетелей к отелу и будущей лактации.
 17. Система и техника кормления молочных коров.
 18. Кормление и содержание телок в послемолочный период.
 19. Организация воспроизводства в молочном скотоводстве.
 20. Технология и способы искусственного осеменения крупного рогатого скота.
 21. Организация воспроизводства в мясном скотоводстве.
 22. Летнее содержание и кормление коров.

23. Поточно-цеховая система производства молока и воспроизводства стада.
24. Системы и способы содержания скота молочного направления продуктивности в летний период.
25. Системы и способы содержания скота мясного направления продуктивности в зимний период.
26. Химический состав молока крупного рогатого скота. Условия получения доброкачественного молока, и контроль за его качеством.
27. Технология машинного доения коров.
28. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.
29. Санитарная обработка доильного оборудования.
30. Первичная обработка молока. Требования к молоку для отнесения к первому сорту по ГОСТ – 52054-2003.
31. Химический состав мяса.
32. Оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.
33. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
34. Откорм и нагул выбракованного взрослого скота.
35. Нагул и откорм крупного рогатого скота. Виды и технологии откорма.
36. Технология производства в мясном скотоводстве.
37. Диспепсия молодняка сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактика.
38. Инфекционные болезни
39. Мастит. Профилактика и лечение маститов
40. Профилактика мастита у коров.
41. Профилактика яловости
42. Генетологические заболевания
43. Совершенствование технологий кормления и содержания стельных сухостойных коров.
44. Цифровая трансформация животноводства.
45. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем мониторинга за кормлением
46. Сравнительная характеристика отечественных программа расчета рационов
47. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем управления стадом.
48. Методы контроля полноценности кормления животных и птицы
49. Сравнительная характеристика отечественных селекционных программ
50. Сравнительная характеристика отечественных систем управления доильными роботами.
51. Особенности органического скотоводства.

Критерии оценки:

27 баллов	«отлично»	ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине, допускает несущественные погрешности в ответе. Ответ самостоятелен, логически выстроен. Основные понятия употреблены правильно.
22 балла	«хорошо»	ставится студенту, если на вопросы дан полный правильный ответ, при ответе на дополнительные вопросы студент испытывает незначительные затруднения
16 баллов	«удовлетворительно»	выставляется студенту, если на вопросы дан

		неполный ответ, при ответе на дополнительные вопросы студент испытывает существенные затруднения
0 баллов	«не удовлетворительно»	ставится в том случае, когда студент демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине, обнаруживает непонимание основного содержания теоретического материала или допускает ряд существенных ошибок и не может их исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности в использовании научной терминологии

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Тестовые задания для проверки остаточных знаний

№	Вопрос	Эталонный ответ	Индикатор компетенции
1.	Назовите системы содержания крупного рогатого скота. А) Привязная, беспривязная, конвейерно-кольцевая В) Боксовая, комбибоксовая, на щелевых полах С) Стойлово-пастбищная, стойлово-лагерная, стойловая, стойловая с ограниченным использованием пастбищ, пастбищная	С	ИПК-2.1
2.	Какой метод предполагает содержание теленка отдельно от матери с регулярным искусственным вскармливанием молоком или заменителями молока? А) Поддойный метод Б) Безматочный метод В) Индивидуально-групповой метод Г) Пастбищный метод	Б	ИПК-1.1
3.	Назовите системы содержания крупного рогатого скота: А) Привязная, беспривязная, конвейерно-кольцевая В) Боксовая, комбибоксовая, на щелевых полах С) Стойлово-пастбищная, стойлово-лагерная, стойловая, стойловая с	С	ИПК-2.1

	ограниченным использованием пастбищ, пастбищная		
4.	Лучшим источником кальция для крупного рогатого скота считается: А) Мел В) Костная мука С) Патока D) Картофель	В	ИПК-2.1
5.	Главный признак наличия рахита у телят: А) Кашель В) Хромота С) Судороги D) Изменение формы конечностей	D	ИПК-2.1
6.	Почему важна температура воды при мытье вымени? а) Горячая вода ускоряет выделение молока b) Холодная вода уменьшает воспаление сосков с) Вода комнатной температуры оптимальна для профилактики маститов d) Температура воды должна соответствовать температуре тела животного	d	ИПК-1.1

Информация о разработчиках

Сыманович Оксана Викентьевна, канд. с.-х. наук ученая степень, ВИША ТГУ,
доцент