

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

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробiotек»

Оценочные материалы по дисциплине

Скотоводство

по направлению подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) подготовки:

Технология производства и переработки продукции животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

Томск – 2024

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

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

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-3.1 Знает принципы формирования безопасных условий труда

ИОПК-4.1 Обосновывает использование современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

ИОПК-4.2 Знает принципы реализации и применения современных технологий в профессиональной деятельности

ИОПК-5.1 Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции

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

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

Тестовые задания (ИОПК-3.1, ИОПК-4.1, ИОПК-4.2, ИОПК-5.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2)

Раздел 1 Основы технологии производства молока и мяса

Что означает сервис-период?

- А) Время от запуска до отела;
- В) Период от отела до запуска;
- С) Период от отела до плодотворной случки.

Какие вы знаете способы учета молочной продуктивности коров?

- А) Средний удой на фуражную корову, количество молочного жира, удой в пересчете на базисную жирность и 4%-е молоко;
- В) Взвешивание надоенного молока ежедневно или периодически; за календарный год или за 305 дней лактации; удой за первые 3 месяца, умноженный на коэффициент 2,5; высший суточный удой, умноженный на 200; прижизненный удой; средний удой на корову за год;
- С) Удой за месяц, 305 дней, 100 и 300 дней лактации.

Пересчитайте по формуле 3250 кг молока жирностью 3,2 % на молоко 4 %-й жирности.

- А) $3,2 \times (0,4 + 3250 \times 0,15)$;
- В) $3250 \times (0,4 + 3,2 \times 0,15)$;
- С) $3250 \times (0,15 + 0,4 \times 3,2)$.

Назовите самую крупную породу мясного скота.

- А) Герефордская
- В) Шароле
- С) Лимузинская

Что означает мясо?

- А) Мускулатура с костями и прилегающими к ним жировой и соединительной тканями (туша);
- В) Мякоть, отделенная от костей;
- С) Мышечная ткань, отделенная от костей, сухожилий видимых отложений жира и лимфатических узлов.

Какие отруба составляют 1 сорт мяса?

- А. Шейный, пашина, зарез, голяшка передняя и задняя;
- В. Тазобедренный, поясничный, спинной, лопаточный, плечевой, грудной;
- С. Поясничный, шейный, грудной, пашина, зарез.

Раздел 2 Технология производства молока и мяса

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.

К чему приводит неполное выдаивание молока из вымени?

- А. Неполное выдаивание стимулирует образование молока в вымени и не отражается на состоянии молочной железы.
- В. При неполном выдаивании оставшееся в вымени молоко портится и служит причиной воспаления молочной железы.
- С. Систематическое непродаивание приводит к преждевременному запуску коров.

Какая температура молока должна быть при реализации его на перерабатывающие предприятия?

- А. Не выше 10⁰С.
- В. Не выше 6⁰С
- С. Не выше 8⁰С.

Каким методом выращивают телят в мясном скотоводстве?

- А. Подсосно-групповым методом под коровами-кормилицами.
- В. Подсосным методом до 6-8-месячного возраста.
- С. Подсосно-поддойным методом.

Вопросы потеме Цифровизация отрасли животноводства по вопросам кормления

В чем цель цифровой трансформации в государственных организациях?

- А. Оснащение современной техникой, чтобы они не отставали по уровню от коммерческих компаний
- В. Борьба с бюрократией и привлечение к работе молодежи
- С. Переосмысление и перепроектирование всех процессов деятельности
- Д. Революционная замена всех старых процессов на принципиально

Цифровое развитие предполагает, что трансформация начинается в первую очередь с:

- А. Технологий
- В. Процессов
- С. Людей
- Д. Продуктов

Компьютерная модель реального объекта, не заменяющая его, но позволяющая более эффективно им управлять – это...

- А. Продукт в цифровом формате
- В. Цифровая копия
- С. Цифровой двойник

При принятии важных решений в первую очередь стоит опираться на...

- A. Данные
- B. Информацию
- C. Интуицию
- D. Зависит от ситуации

В чем отличительные особенности Больших данных?

- A. Для их анализа нужны новые методы
- B. Отличаются только объемом
- C. Постоянно экспоненциально растут
- D. С их обработкой может справиться только большое количество специалистов

С помощью каких цифровых инструментов рассчитывают рационы и потребность в кормах?

- A. Система мониторинга за кормлением
- B. Система управления стадом
- C. Программа расчета рационов

С помощью каких цифровых инструментов контролируют эффективность расхода кормов на предприятии?

- A. Система мониторинга за кормлением
- B. Система управления стадом
- C. Программа расчета рационов

С помощью каких цифровых инструментов контролируют эффективность кормления животных?

- A. Система мониторинга за кормлением
- B. Система управления стадом

C. Программа расчета рационов К цифровым инструментам Система управления стадом относиться:

- A. «Milkline DataFlow», «AIPro», «DeLaval DelPro», «Синергия КРС», «1С-управление стадом»;
- B. «ЭвоКорм», «DTM», «TMR», FEEDNET - отечеств
- C. Корал.Кормление», «ДайриРацион», «NDS», «КормОптима», «Кормовые рационы», «EkoFeed»

К цифровым инструментам Система мониторинга за кормлением относиться:

- A. «Milkline DataFlow», «AIPro», «DeLaval DelPro», «Синергия КРС», «1С-управление стадом»;
- B. «ЭвоКорм», «DTM», «TMR», FEEDNET - отечеств
- C. Корал.Кормление», «ДайриРацион», «NDS», «КормОптима», «Кормовые рационы», «EkoFeed»

К цифровым инструментам Программа расчета рационов относиться:

- A. «Milkline DataFlow», «AIPro», «DeLaval DelPro», «Синергия КРС», «1С-управление стадом»;
- B. «ЭвоКорм», «DTM», «TMR», FEEDNET - отечеств
- C. Корал.Кормление», «ДайриРацион», «NDS», «КормОптима», «Кормовые рационы», «EkoFeed»

Критерии оценки результатов тестирования:

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

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. Геникологические 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. Санитарная обработка доильного оборудования.
21. Состав говядины и ее пищевая ценность.
22. Состав туш и качество мяса.
23. Состав, биологическая ценность и пищевое значение молока.
24. Состав, свойства и значение молозива.
25. Характеристика моющих средств для ухода за доильным оборудованием.
26. Способы мечения крупного рогатого скота и их характеристика.
27. Цифровая трансформация животноводства.
28. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем мониторинга за кормлением
29. Сравнительная характеристика отечественных программа расчета рационов
30. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем управления стадом.
31. Методы контроля полноценности кормления животных и птицы
32. Сравнительная характеристика отечественных селекционных программ
33. Сравнительная характеристика отечественных систем управления доильными роботами
34. 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

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				

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

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			

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

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.

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. 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. Выращивания телят при умеренно пониженных температурах.
29. Совершенствование технологий кормления и содержания стельных сухостойных коров.
30. Цифровая трансформация животноводства.
31. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем мониторинга за кормлением
32. Сравнительная характеристика отечественных программа расчета рационов
33. Сравнительная характеристика отечественных и зарубежных систем управления стадом.
34. Методы контроля полноценности кормления животных и птицы
35. Сравнительная характеристика отечественных селекционных программ
36. Сравнительная характеристика отечественных систем управления доильными роботами
37. 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 и

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции всех форм обучения /сост. О.А. Кинсфатор; Томский сельскохозяйственный институт – филиал ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ» - Томск, 2022. – 35 с. – Текст электронный

Критерии оценки:

10 баллов	«отлично»	правильно выполненная задача, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении
8 баллов	«хорошо»	правильно решенная задача и при наличии в ходе выполнения незначительных помарок
6 баллов	«удовлетворительно»	после проверки в задаче будут исправлены все ошибки и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше
0 баллов	«не удовлетворительно»	во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант

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

Вопросы к экзамену (ИОПК-3.1, ИОПК-4.1, ИОПК-4.2, ИОПК-5.1, ИОПК-7.1, ИОПК-7.2)

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. 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

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)

Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-3»:

Задания закрытого типа

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.

Ответы: 1-С

2. Верно ли утверждение?

В мясном скотоводстве телят до 6 месяцев выращивают подсосно-поддойным методом.

Ответ: Не верно

3. Перемещение животных по цехам при поточно-цеховой системе.

- A. Цех производства молока, цех сухостоя, цех отела и запуска коров, цех раздоя и осеменения.
- B. Цех сухостоя, цех отела, цех производства молока и запуска коров, цех раздоя и осеменения.
- C. Цех отела, цех сухостоя, цех раздоя и осеменения, цех производства молока и запуска коров.
- D. Цех сухостоя, цех отела, цех раздоя и осеменения, цех производства молока и запуска коров.

Ответы: 3-D

4. Оптимальные параметры микроклимата для коров - температура воздуха влажность:

- A. 15°-20°, 40%;
- B. 25°-35°, 50%;
- C. 8°- 10°, 70%;
- D. 1°-2°, 10%.

Ответы: 4-C

Задания открытого типа

1. Дайте определение органическое животноводство.
2. Каким критериям должно соответствовать производство продукции животноводства в органическом скотоводстве.
3. Организация родильных отделений
4. Основные принципы родовспоможения у крупного рогатого скота.

Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-4»:

Задания закрытого типа

1. Что означает мясо обваленное?

- A) Мякоть, отделенная от костей;
- B) Мускулатура, отделенная от костей, жира, соединительной ткани и лимфатических узлов;
- C) Мякоть, отделенная от костей и жира.

Ответ: C

2 Вставьте пропущенное слово.

Отношение массы туши к предубойной живой массе, выраженное в процентах; это.....

Ответ: Убойный выход

3. Верно ли утверждение?

На молочную продуктивность влияют следующие факторы: сезон отела, распорядок дня, квалификация доярок (дояров), тип кормления, способ содержания, способ доения.

Ответ не верно

4. Для чего нужно выдаивать первые струйки молока в отдельную посуду?

- B) Для того чтобы корова была подготовлена к отдаче молока;
- C) Чтобы освободить сосковый канал от молочной пробки с повышенной бактериальной обсемененностью, обнаружить признаки заболевания коров маститом и проверить степень припуска молока;
- D) Чтобы расслабить кольцевую мышцу (сфинктер) соска.

Ответ: B

Ответы: 1-С; 2-А; 3-С; 4-В.

Задания открытого типа

- Документация и показатели, относящиеся к производственному учету в скотоводстве
- Документация и показатели, относящиеся к племенному учету в скотоводстве

Задача 3

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
		родилось	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										

Задача 4. 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 – 30 рублей.

Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-5»:

Задания закрытого типа

1. С помощью каких цифровых инструментов контролируют эффективность кормления животных?

- Система мониторинга за кормлением
- Система управления стадом
- Программа расчета рационов

Ответы: 1-А

2. Верно ли утверждение?

Сухостойный период это время от запуска до отела.

Ответ верно

3. Продолжительность межотельного периода зависит от...

- Сервис-периода и стельности;
- Лактации и сухостойного периода;
- Сервис-периода и лактации.

Ответы: 3-А

4 Критерии качества молока в соответствии с ГОСТ 31449-2013

- Плотность, кислотность, степень чистоты по эталону, бактериальная обсемененность, содержание соматических клеток;
- Плотность, температура замерзания, СОМО, кислотность, степень чистоты по эталону, бактериальная обсемененность, содержание соматических клеток;
- Температура замерзания, массовая доля жира и белка, плотность, кислотность, СОМО, содержание соматических клеток, группа чистоты, КМАФАнМ, КОЕ

Ответы: 4-С

Задания открытого типа

1. Молочная продуктивность крупного рогатого скота

2. Показатели отбора первотелок для ремонта стада.

Задача 3

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.

Задача 4 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				

Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-7»:

Задания закрытого типа

1 Какие вы знаете способы учета молочной продуктивности коров?

А) Средний удой на фуражную корову, количество молочного жира, удой в пересчете на базисную жирность и 4%-е молоко;

В) Взвешивание надоенного молока ежедневно или периодически; за календарный год или за 305 дней лактации; удой за первые 3 месяца, умноженный на коэффициент 2,5; высший суточный удой, умноженный на 200; прижизненный удой; средний удой на корову за год;

С) Удой за месяц, 305 дней, 100 и 300 дней лактации.

Ответы: 1-А

2. К цифровым инструментам Система управления стадом относится:

А. «Milcline DataFlow», «AIPro», «DeLaval DelPro», «Синергия КРС», «1С-управление стадом»;

В. «ЭвоКорм», «DTM», «TMR», FEEDNET - отечеств

С. Корал.Кормление», «ДайриРацион», «NDS», «КормОптима», «Кормовые рационы», «EkoFeed»

Ответы: 2-А

3. Верно ли утверждение?

Показатели безопасности молока являются степень чистоты по эталону, бактериальная обсемененность, содержание соматических клеток

Ответ не верно

4. Качественные показатели мясной продуктивности.

- А) Среднесуточный прирост, убойный выход, сортовой состав туши;
- В) Морфологический состав туши, химический состав, энергетическая ценность, биологическая полноценность и вкусовые качества мяса;
- С) Содержание и распределение жира в туше, живая масса, интенсивность роста. Ответы: 4-В.

Задания открытого типа

1. Назовите цифровые инструменты применяемые в молочном скотоводстве
2. Отечественная селекционная программа, ее функции.
3. Первичная обработка молока.

Задача 4

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.

Информация о разработчиках

Голохваст Кирилл Сергеевич -доктор биологических наук, и.о. директора НОЦ ПИШ "Агробиотек", Памирский Игорь Эдуардович, кандидат биологических наук, директор НПЦ НОЦ ПИШ "Агробиотек"