МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
Кафедра технологии животноводства и зоогигиены

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Современные технологии промышленного животноводства
(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины (к рабочей программе практики)

Специальность
36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) подготовки
Ветеринария

Форма обучения
очная/заочная/очно-заочная

Казань – 2025

Составитель: к.в.н., доцент Баранов Владимир Андреевич
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры технологии животноводства и зоогигиены «_21__» _____04_____ 2025 года (протокол № _3__)

Заведующий кафедрой:
д.б.н., профессор Файзрахманов Рамиль Наилевич
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии института (факультета) Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана «_22__» __04_2025 года (протокол № _1__)

Председатель методической комиссии:
д.ветер.н., профессор Асрутдинова Резиля Ахметовна
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Согласовано:
Директор _Равилов Рустам Хаметович
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института (факультета) № _2__ от «_23__» __04_____2025 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринария», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине Б1.В.15 «Современные технологии промышленного животноводства»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-4 - способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ОПК-4.2 - умеет работать со специализированным оборудованием для реализации поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований в разработке новых технологий	**Знать:** технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. **Уметь:** применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. **Владеть:** навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ОПК-4.2 - умеет работать со специализированным оборудованием для реализации поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований в разработке новых технологий	**Знать:** технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Уровень знаний о технических возможностях современного специализированного оборудования, методах решения задач профессиональной деятельности ниже минимальных требований, допускает грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний знаний о технических возможностях современного специализированного оборудования, методах решения задач профессиональной деятельности	Уровень знаний о технических возможностях современного специализированного оборудования, методах решения задач профессиональной деятельности соответствует программе подготовки, но допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний о технических возможностях современного специализированного оборудования, методах решения задач профессиональной деятельности полностью соответствует программе подготовки, без ошибок
	Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в	При решении стандартных задач не умеет применять современные технологии, включая цифровые, и методы	Продемонстрированы умения применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в	Продемонстрированы умения применять современные технологии, включая	Продемонстрированы умения применять современные технологии, включая

	профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты, выполнены все задания, но не в полном объеме, но некоторыми недочетами	цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. без ошибок, выполнены все задания в полном объеме
	Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	При решении стандартных задач не продемонстрированы навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Для решения стандартных задач имеется минимальный набор навыков работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	При решении стандартных задач продемонстриро-ваны базовые навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	При решении стандартных задач продемонстрированы базовые навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых без ошибок и недочетов

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине (практике), допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине (практике) в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Типовые контрольные задания

ОПК-4 - способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

Тестовые задания и разноуровневые задачи по разделам:

Тесты закрытого типа

Тема 1. Современные технологии промышленного производства молока крупного рогатого скота

1 Назовите оптимальное поголовье коров на ферме при поточной цеховой системе производства молока

а) 100 гол. б) 200 гол. в) 300 гол. г) 400 гол.

2 Сколько времени находится теленок вместе с коровой в родильном боксе

а) 12 ч б) 24 ч в) 36 ч г) 48 ч
3 Наиболее удобные по размеру (ширина × длина, см) стойла для отдыха коров и обслуживания их персоналом
а) 120 × 180 б) 130 × 150 в) 120 × 200 г) 130 ×220
4 Какие нормы площади отводятся для коров при беспривязном содержании их в помещении на глубокой несменяемой подстилке ?
а) 5 м^2 б) 10 м^2 в) 15 м^2 г) 20 м^2
5 Назовите допустимую норму площади пола на теленка с 10-15-дневного до 2-месячного возраста
а) 0,5 м^2 б) 1,0 м^2 в) 1,5 м^2 г) 2,0 м^2
6 Назовите допустимую концентрацию углекислоты в помещениях для молочного скота
а) 0,25 % б) 0,50 % в) 0,75 % г) 1,00 %
7 Назовите оптимальную относительную влажность в помещениях для молочного скота
а) 55 % б) 65 % в) 75 % г) 85 %
8 Через какое время от начала подготовки коров к доению начинается припуск молока
а) 0-40 с б) 40-80 с в) 80-120 с г) 120-160 с
9 Какой минимальный индекс вымени должны иметь коровы, пригодные к машинному доению
а) 20 б) 30 в) 40 г) 50
10 Назовите форму сосков, наиболее пригодную для машинного доения коров
а) грушевидная б) цилиндрическая в) бутыльчатая г) карандашевидная
11 Назовите допустимую кислотность свежего молока
а) 13-15ºТ б) 16-18ºТ в) 19-21ºТ г) 22-25ºТ
12 Назовите характер коррелятивной взаимосвязи между жирностью молока и удоем
а) отрицательная б) положительная в) нет связи г) разнонаправленная
13 Назовите характер коррелятивной взаимосвязи между жирномолочностью и белковомолочностью
а) отрицательная б) положительная в) нет связи г) разнонаправленная
14 Назовите продолжительность стандартной лактации коров
а) 305 дней б) 365 дней в) 400 дней г) 465 дней
15 По какой формуле определяют коэффициент молочности ?
а) удой за лактацию × 100 /возраст в отелах
б) удой за лактацию × 100 /живую массу
в) удой за лактацию × содержание жира / базисную жирность молока
г) удой за лактацию × содержание жира в молоке /100
16 По какой формуле определяют коэффициент постоянства лактации ?
а) Удой за лактацию ×100 / Число дней лактации × высший суточный удой
б) Удой за лактацию × 100 / живая масса
в) Удой за лактацию х содержание жира / базисную жирность
г) Удой за лактацию × жирность молока / 100
17 С каким годовым удоем от среднего показателя по стаду необходимо отбирать коров-первотелок
а) 50 % б) 60 % в) 70 % г) 80 %
18 Определите удой на корову за первый квартал по контрольным суточным удоям 10 января –12 кг, 10 января –13 кг, 20 января –10 кг, 10 февраля –12 кг, 10 февраля –15 кг, 36 февраля –10 кг, 10 марта –13 кг, 10 марта -14 кг, 20 марта –11 кг
а) 1301кг б) 1201кг в) 1101 кг г) 901 кг
19 Определите количество молочного жира у коровы Сороки при годовом удое 3600 кг и жирности молока 3,9 %
а) 140 кг б) 150 кг в) 160 кг г) 170 кг

20 Определите среднее содержание жира в молоке у коровы, если её удой составил в 1 квартале .- 960 кг, 2 квартале - 940 кг, 3 квартале – 860 кг, 4 квартале – 710 кг при жирности молока соответственно 3,6 %; 3,9 %; 4,1 %; 4,5 %.
а) 4,06 % б) 4,02 % в) 3,98 % 3,94 %
21 По какой формуле проводится пересчет молока фактической жирности на молоко базисной жирности
а) Удой за лактацию × 100 / возраст в отелах б) Удой за лактацию × 100 / количество молочного жира в) Удой за лактацию фактический × жирность молока фактическую / жирность молока базовую г) Удой за лактацию × количество молочного жира / 100
22 По какой формуле определяют количество молочного жира
а) Удой за лактацию ×100 / высший суточный удой б) Удой за лактацию × 100 / живая масса в) Удой за лактацию фактический × жирность молока фактическую / жирность молока базовую г) Удой за лактацию × содержание жира в молоке / 100
23 Определите фактический процент жира 20 т молока при зачетном весе его равном 19 т и базисной жирности 3,7 %
а) 3,7 % б) 3,6 % в) 3,5 % г) 3,4 %
24 Определите сколько нужно продать молока жирностью 3,6 % , если заказ составляет 26 т, а базисная жирность 3,7 %.
а) 26,7 т б) 27,7 т в) 28,7 т г) 29,7 т
25 Определите количество зачетного, если фактическое количество его составляет 10 тонн, содержание жира фактическое 4 %, а базисная жирность 3,7 %
а) 9,8 б) 10,8 в) 11,8 г) 12,8
26 Назовите какая порода относится к молочным?
а) бестужевская б) холмогорская в) калмыцкая г) швицкая
27. Назовите, какая порода относится к жирномолочной ?
а) черно-пестрая б) голштинская в) англерская г) джерсейская
28 Назовите продолжительность производственного использования коров в лактациях, если ежегодная браковка составляет 14-15 %
а) 2-3 лактации б) 4-5 лактации в) 6-7 лактации г) 8-9 лактации
29 Назовите продолжительность производственного использования коров в лактациях, если ежегодная браковка равна 20-25 %
а) 2-3 лактации б) 4-5 лактации в) 6-7 лактации г) 8-9 лактации
30 Назовите продолжительность периода раздоя коров
а) 30-60 дней б) 60-90 дней в) 90-120 дней г) 120-150 дней
31 Назовите продолжительность сервис-периода, при котором можно получить 1 теленка в год
а) до 30 б) 30-60 в) 60-80 г) 80-120
32 Назовите максимальную продолжительность сухостойного периода, при котором можно получить здорового теленка
а) 60-69 б) 70-79 в) 80-89 г) 90-99
33 Какое количество нетелей для ремонта стада необходимо иметь в расчете на 100 коров на начало года, если продолжительность использования коров в стаде 4 лактации
а) 15-20 % б) 20-25 % в) 25-30 % г) 30-35 %
34 В каком возрасте проводят осеменение телок, если их живая масса соответствует установленным стандартам по породе
а) 12-14 месяцев б) 14-16 месяцев в) 16-18 месяцев г) 18-20 месяцев
35 Назовите продолжительность использования коров (в лактациях), если ежегодный процент браковки коров равен 14-15%
а) 2-3 лактации б) 4-5 лактации в) 6-7 лактаций г) 8-9 лактаций
36 По требованиям ГОСТ РФ группа чистоты доброкачественного молока коровьего сырого должна быть, не ниже:
а) I б) II в) III

37 По требованиям ГОСТ РФ содержание соматических клеток в 1 $см^3$ доброкачественного молока коровьего сырого должно быть, не более:
а) $4{,}0 \cdot 10^5$ б) $5{,}0 \cdot 10^5$ в) $6{,}0 \cdot 10^5$
38 Какой прибор используют для определения плотности молока:
а) ареометр б) потенциометр в) псхихрометр
39 .Какой метод используют для определения кислотности молока:
а) потенциометрический б) титрометрический в) калориметрический
40 Для автоматизированного управления стадом и учета продуктивности скота используют международные системы:
а) «Crystal» б) «AfiFarm» в) «ДеЛаваль»
41 Основным регламентирующим документом, начиная от производителя до продавца молока и молочной продукции, является:

а) Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции»
б) Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции»
в) ГОСТ 31449-2013 Молоко коровье сырое. Технические условия
г) ГОСТ Р 52054-2003 Молоко натуральное коровье – сырье. Технические условия

42 При температуре 17 С на шкале ареометра зафиксирована плотность молока 1,029 г/$см^3$. Необходимо привести показания ареометра к температуре 20 ºС.

а) 28,4 А
б) 28,1 А
в) 29,5 А
г) 31 А

43 Молоко после дойки должно быть:

а) охлаждено не позднее 2 ч после дойки до температуры (4 ± 2) С
б) профильтровано (очищено), охлаждено не позднее 2 ч после дойки до температуры (4 ± 2) С
в) охлаждено не позднее 5 ч после дойки до температуры (4 ± 2) С
г) профильтровано (очищено), охлаждено до температуры (4 ± 2) С

44 При температуре 22 С на шкале ареометра зафиксирована плотность молока 1,027 г/$см^3$. Необходимо привести показания ареометра к температуре 20 ºС.

а) 1,0305 г/см3
б) 1,0288 г/см3
в) 1,0308 г/см3
г) 1,0276 г/см3

45 Молоко, в зависимости от микробиологических, органолептических и физико-химических показателей, подразделяют на сорта:

а) первый, второй, третий
б) первый, второй и несортовое
в) высший, первый, второй и несортовое
г) первый, второй, третий, несортовое

46 При температуре 16 С на шкале ареометра зафиксирована плотность молока 1,031 г/$см^3$. Необходимо привести показания ареометра к температуре 20 ºС.

а) 1,0298 г/см3
б) 29,8 А
в) 1,0308 г/см3
г) 1,0278 г/см3

47 При температуре 18 С на шкале ареометра зафиксирована плотность молока 1,030 г/$см^3$. Необходимо привести показания ареометра к температуре 20 ºС.

а) 28,4 А
б) 29,4 А
в) 1,0308 г/см3
г) 1,0294 г/см3

48 При температуре 15 С на шкале ареометра зафиксирована плотность молока 1,032 г/см^3. Необходимо привести показания ареометра к температуре 20 ºС.

а) 1,0305 г/см3
б) 1,0288 г/см3
в) 1,0308 г/см3
г) 1,0278 г/см3

49 Плотность молока определяют при температуре:

а) 15 С
б) 20 С
в) 25 С
г) 18 С

50 Количество однопроцентного молока получают:

а) делением фактического удоя на 100
б) делением фактического удоя на жирность
в) умножением фактического удоя на жирность
г) умножением фактического удоя на 3,4

51 Количество молочного жира за лактацию находят:

а) делением фактического удоя на 100
б) делением однопроцентного молока на 100
в) умножением фактического удоя на жирность
г) умножением фактического удоя на 3,4

52 Среднее содержания жира (белка) в молоке за лактацию определяют:

а) делением фактического удоя на 100
б) как среднее арифметическое по месяцам лактации
в) умножением фактического удоя на жирность
г) делением однопроцентного молока на натуральный удой

53 Органолептическими показателями молока являются:

а) Кислотность и плотность
б) Температура кипения и замерзания
в) Цвет и консистенция
г) Плотность и вязкости

54. Органолептическими показателями молока являются:

а) Вкус и запах
б) Кислотность и плотность
в) Плотность и вязкости
г) Температура кипения и замерзания

55 Согласно требованиям ГОСТ, плотность сырого молока должна составлять:

а) 1,029 г/см ^{3}
б) 1,032 до 1,038 г/см ^{3}
в) не менее 1,036 г/см ^{3}
г) не менее 1,027 г/см ^{3}

56 Кислотность молока измеряется в:

а) Градусы Тернера (Т)
б) Градусы Цельсия (С)
в) Величина pH
г) Градусы Ареометра (А)

57 Титруемая кислотность сырого молока должна быть в пределах:

а) 16-21 Т

б) 19-20 Т
в) 14-15 Т
г) 12-13 Т

58 Общая кислотность молока определяется:
а) Методом Гербера
б) Методом титрования
в) Методом Дуденкова
г) Ареометрическим методом

59 В градусах Ареометра измеряется:
а) Кислотность молока
б) Плотность молока
в) Группа чистоты
г) Бактериальная обсемененность

60 По степени загрязненности механическими примесями молоко подразделяют на:
а) 3 группы
б) 2 группы
в) 4 группы
г) 5 групп

61 В условиях хозяйств производится:
а) Термическая обработка молока
б) Вторичная обработка молока
в) Первичная обработка молока
г) Гигиеническая обработка молока

62 Молоко при первичной обработке охлаждают до температуры:
а) 4±2 С
б) 6-8 С
в) 8-10 С
г) 8±2 С

63 Качество молока оценивается по:
а) Физико-химическим показателям
б) Органолептическим показателям
в) Микробиологическим показателям
г) Всем перечисленные признаки

64 Как определяется группа чистоты сырого молока?
а) При помощи весов
б) При помощи фильтров
в) Визуальным осмотром
г) Редуктазной пробой

65. Базисная общероссийская норма массовой доли жира молока:
а) 3,5 %
б) 3,4%
в) 3,2%
г) 2,5%

66. Базисная норма массовой доли белка в молоке:
а) 3,0 %
б) 3,4%
в) 3,2%
г) 2,5%

67. Согласное правилам приемки, титрируемая кислотность молока должна определяться:
а) 1 раз в 10 дней
б) ежедневно в каждой партии
в) не реже двух раз в месяц

г) 1 раз в 5 дней

6.8 Согласное правилам приемки, органолептические свойства молока должны определяться:

а) 1 раз в 10 дней
б) ежедневно в каждой партии
в) не реже двух раз в месяц
г) 1 раз в 5 дней

69 Согласное правилам приемки, массовая доля жира молока должна определяться:

а) 1 раз в 10 дней
б) ежедневно в каждой партии
в) не реже двух раз в месяц
г) 1 раз в 5 дней

70 Согласное правилам приемки, плотность молока должна определяться:

а) 1 раз в 10 дней
б) ежедневно в каждой партии
в) не реже двух раз в месяц
г) 1 раз в 5 дней

71 Согласно требованиям ГОСТ, массовая доля жира молока должна составлять, (%):

а) 3,4
б) 3,0
в) не менее 2,8
г) не менее 3,0

72 Согласно требованиям ГОСТ, массовая доля белка молока должна составлять, (%):

а) 3,4
б) 3,0
в) не менее 2,8
г) не менее 3,0

73 Согласно требованиям ГОСТ, массовая доля сухих обезжиренных веществ (СОМО) молока должна составлять, (%):

а) 3,8
б) 10,0
в) не менее 8,2
г) не менее 6,0

74 Для управления стадом используются программы:

а) Dairy Comp 305
б) DelPro
в) AfiFarm
г) AFIKIM
д) ALPRO Feed Manager
е) СЕЛЭКС
ж) MPG™
з) BOLT™ - закрепляет быков за маточным поголовьем с целью исключения инбридинга;

75 Для управления кормлением используются программы:

а) Dairy Comp 305
б) DelPro
в) AfiFarm
г) AFIKIM
д) ALPRO Feed Manager
е) СЕЛЭКС
ж) MPG™
з) BOLT™

76 Для управления воспроизводством используются программы:

а) Dairy Comp 305
б) DelPro
в) AfiFarm
г) AFIKIM
д) ALPRO Feed Manager
е) СЕЛЭКС
ж) MPG™
з) BOLT™

77 Программа СЕЛЭКС используется для :

а) управления стадом и селекционно-племенной работой
б) управления стадом
в) управления кормлением стада

78 Программа MPG™ используется для:

а) закрепляет быков за маточным поголовьем с целью исключения инбридинга
б) подбора группы быков под индивидуальные цели селекции хозяйства
в) управления доением коров

79 Программа BOLT™ используется для:

а) закрепляет быков за маточным поголовьем с целью исключения инбридинга
б) подбора группы быков под индивидуальные цели селекции хозяйства
в) управления доением коров

80 Для управления кормлением используется программа:

а) Dairy Comp 305
б) AFIKIM
в) СЕЛЭКС

82 Для управления стадом используется программа:

а) Dairy Comp 305
б) AFIKIM
в) СЕЛЭКС

83 Для управления воспроизводством используется программа:

а) Dairy Comp 305
б) AFIKIM
в) СЕЛЭКС

84 Система Хитайм (Heatime) используется для:

а) выявления половой охоты и измерения руминации у коров
б) управления стадом и селекционно-племенной работой
в) управления кормлением стада

85 Что такое транспондер?

а) радиочастотный передатчик, который крепится на шее коровы
б) радиочастотный передатчик, который крепится на ноге коровы
в) радиочастотный передатчик, который помещается в рубец коровы

86 Транспондер Heatime HR-Tag™ используется для:

а) продолжительности и ритма жевания коровы и интервалов между отрыгиваниями
б) идентификации, охоты и руминации животных
в) выявления половой охоты и измерения руминации у коров

87 Капсула EBOLUS передаёт данные:

а) о биохимических и физиологически параметрах в рубце коровы
б) о двигательной активности коровы
в) о составе молока

88 Капсулу EBOLUS устанавливают:

а) в рубце коровы

б) на ошейнике коровы
в) на транспордере

89 Установить соответствие Предусловия и подготовительных действия пользователя в программе Меркурий

Для выполнения операции необходимо соблюдение следующих условий:

1. Перейдите по ссылке https://assol.vetrf.ru и нажмите на кнопку «Войти в систему»
2. Пользователь должен иметь доступ к подсистеме «Меркурий.ГВЭ».
3. Пользователь должен иметь право доступа «Должностное лицо».
4. Обратиться по электронной почте на адрес argus@fsvps.ru
5. Пользователь должен иметь доступ к подсистеме «Аргус.ВУ».
6. Пользователь должен иметь доступ хотя бы к одному обслуживаемому предприятию.

Для реализации функции средствами подсистемы необходимо выполнить следующие действия:

A. Нажмите на кнопку «Поиск» на странице просмотра списка ХС В результате откроется окно, в котором можно выбрать необходимые критерии поиска
B. Выполнить вход в подсистему «Меркурий.ГВЭ».
C. Выберите необходимые критерии и нажмите «Найти».
D. Выбрать из списка обслуживаемое предприятие, на котором осуществляется деятельность.
E. Открыть раздел «Журнал продукции» и перейти в подраздел «Входная продукция» или «Вырабатываемая продукция».
F. Открыть страницу «Просмотр информации о хозяйствующем субъекте»
G. Выполнить поиск существующей записи складского журнала предприятия на партию подконтрольной продукции.
H. Открыть найденную запись на просмотр.
I. Открыть раздел «Журнал».

90 Установите соответствие между приборами и их функциями:

	А. Эксперт Соматос
1. Определение жирности молока	Б. Клевер-2
	В. Соматос МИНИ
2. Определение количества соматических клеток в молоке	Г. Клевер Мини
	Д. Экомилк Скан

91 Качества молока после доения определяют при помощи:

а) Клевер
б) Соматос
в) Анализатор АКМ-99
г) Лактан

92 Установите правильную последовательность при проведении микроскопии:

Установить микроскоп перед собой

1. Провести изучение объекта

2. Опустить объектив в рабочее положение
3. Установить малое увеличение

93 Установите правильную последовательность при выполнении измерений показателей качества молока на ультразвуковом анализаторе молока «Клевер»:
1. Контроль работоспособности прибора
2. Завершить измерения и слить пробу
3. Налить (20±3) $см^3$ продукта в пробоприемник анализатора
4. Промыть измерительную камеру приготовленной пробой

94 Для определения количества соматических клеток в молоке у крупного рогатого скота используют:
А. аппарат Охотник
Б. аппарат Клевер
В. аппарат Драминского
Г. аппарат Соматос

95 Для определения фальсификации молока и молочных продуктов ветеринарно-санитарные эксперты используют**:**
А. инвертированный микроскоп
Б. люминоскоп
В. стереоскоп
Г. бинокулярный микроскоп

96 Какой анализатор молока способен определить в пробе количество лактозы и минеральных веществ
А. Клевер-2
Б. Клевер-2М
В. Клевер-23
Г. Клевер-32

97 Каков диапазон определения количества соматических клеток в 1 $см^3$ молока в анализаторе молока Соматос-Мини?
А. 10-30 тыс.
Б. 30-50 тыс.
В. 50-70 тыс.
Г. 90-1500 тыс.

98 Какие из перечисленных приборов используются для определения качественных показателей молока:
1.Иономер высокостабильный И160Ь
2.Лактан серии 1-4 мини
3. Эксперт SCC
4. Стейк-Про

99 Какие из перечисленных показателей не могут быть определены ультразвуковым анализатором молока Лактан исп. 600:
1.Массовая доля жира
2. Массовая доля белка
3. Количество соматических клеток
4. Кислотность

100 Расположите в правильном порядке действия при исследовании молока аппаратом «СОМАТОС»:
1.Включить прибор в сеть
2. Подготовить пробу молока: тщательно перемешать и профильтровать через двойной слой марли
3. Нажать кнопку «РАБОТА» и влить в колбу прибора 5 мл раствора препарата «Мастоприм»
4.Влить в колбу прибора 10 мл молока

5. Нажать кнопку «РАБОТА»
6. Считать с индикатора показатели
7. Промыть колбу прибор дистиллированной водой о продуть грушей
101 В какой раздел личного кабинета подсистемы Меркурий ГВЭ необходимо зайти, чтобы начать работу над созданием нового ветеринарного сертификата:
1. Транзакции
2. ВСД
3. Журнал продукции
4. Инвентаризация
102 Какой нормативный документ определяет правила работы с ветеринарными сопроводительными документами?
1. «Ветеринарные правила организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и порядка оформления ветеринарных сопроводительных Документов на бумажных носителях» (Приказ От 27 декабря 2016 г. N 589)
2. Правила организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов и порядок оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде (ПРИКАЗ от 17 июля 2014 года N 281)
2. Об утверждении формы заявления об аттестации специалистов в области ветеринарии и порядка проведения проверки знаний специалистами в области ветеринарии актов, регламентирующих вопросы осуществления ветеринарной сертификации, и практических навыков оформления ветеринарных сопроводительных документов (Приказ от 3 мая 2017 г. N 212)
3. Об утверждении Перечня подконтрольных товаров, подлежащих сопровождению ветеринарными сопроводительными документами (ПРИКАЗ от 18 декабря 2015 года N 648)
103. Укажите алгоритм действия работы на аппарате «Соматос»
1. Ввести в колбу молоко и водный раствор «Мастоприм»
2. Перемешивание.
3. Подсчет соматических клеток.
4. Нажать кнопку «ВВОД»
104. Укажите правильный алгоритм действия при работе с центрифугой:

1. Выключатель часов установить в положение включено, при этом на клавише будет видна красная точка.
2. Установить требуемое время ценрифугирования с учётом времени разгона.
3. Установить ручкой на датчике частоты вращения ротора на требуемое число оборотов.
4. Установить пробирки, заполненные центрифугатом, в гнёзда ротора, причём каждую пару наполненных пробирок размещать диаметрально противоположных гнёздах ротора.

Тема 2. Современные технологии производства говядины

1 Сколько времени находится теленок вместе с коровой в родильном боксе
а) 12 ч б) 24 ч в) 36 ч г) 48 ч
2 Какие нормы площади отводятся для бычков при беспривязном содержании их в помещении на глубокой несменяемой подстилке ?
а) 5 $м^2$ б) 10 $м^2$ в) 15 $м^2$ г) 20 $м^2$
3 Назовите допустимую норму площади пола на теленка с 10-15-дневного до 2-месячного возраста
а) 0,5 $м^2$ б) 1,0 $м^2$ в) 1,5 $м^2$ г) 2,0 $м^2$

4 Назовите допустимую концентрацию углекислоты в помещениях для откармливаемого скота
а) 0,25 % б) 0,50 % в) 0,75 % г) 1,00 %
5 Назовите оптимальную относительную влажность в помещениях для откармливаемого скота
а) 55 % б) 65 % в) 75 % г) 85 %
6 Назовите очерёдность скармливания кормов, исходя из физиологии пищеварения откармливаемого скота
а) сочный корм б) сенаж в) сено г) концентраты
7 Сколько ЭКЕ требуется при выращивании телок до 1 года, чтобы достичь живой массы коров 500-550 кг
а) 770-840 б) 840-910 в) 910-980 г) 980-105
8 Сколько ЭКЕ требуется при выращивании бычков от 1 года до 2-х лет,
а) 1260-1400 б) 1400-1540 в) 1540-1680 г) 1680-1820
9 Назовите характер коррелятивной взаимосвязи между живой массой и среднесуточным приростом бычков
а) отрицательная б) положительная в) нет связи г) разнонаправленная
10 Назовите какая порода относится к мясным?
а) бестужевская б) холмогорская в) калмыцкая г) швицкая
11Назовите, какая порода не относится к мясной ?
а) черно-пестрая б) герефордская в) шароле г) лимузин
12 Какую живую массу должен иметь молодняк крупного рогатого скота при постановке на откорм?
а) 100-150 кг б) 150-200 кг в) 200-250 кг г) 250-300 кг
13 В каком возрасте проводят осеменение телок, если их живая масса соответствует установленным стандартам по породе
а) 12-14 месяцев б) 14-16 месяцев в) 16-18 месяцев г) 18-20 месяцев
14 С какого возраста ремонтный молодняк содержат на пастбищах
а) 1-2 мес б) 2-4 мес в) 4-6 мес г) 6-8 мес.
15 По требованиям ГОСТ РФ в зависимости от пола и возраста крс для убоя подразделяют (выберите правильные ответы):
а) молодняк - бычки (МБ)
б) бычки-кастраты (МК)
в) телки (МТ)
г) коровы - первотелки (МКП)
д) коровы (ВК)
е) быки (ВБ)
ж) телята-молочники (ТМ)
з) телята (Т)
16. По термическому состоянию говядину и телятину подразделяют на (выберите правильные ответы):
а) парную
б) остывшую
в) охлажденную
г) подмороженную
д) замороженную
е) размороженную
17. К какой категории относится молодняк крупного рогатого скота с живой массой 500 кг:
а) супер б) прима в) элита
18. Живая масса крупного рогатого скота:

а) масса крупного рогатого скота за вычетом утвержденных в установленном порядке скидок с фактической живой массы
б) масса крупного рогатого скота
в)масса крупного рогатого скота за вычетом скидок с фактической живой массы
18 Говядину от молодняка крупного рогатого скота с массой туши не менее 240 кг относят к категории:
а) супер б) прима в) экстра г) отличная
19 Запрещается направление на убой:
1. неидентифицированных животных, больных или подозреваемых в заболевании
2. имеющих температуру тела, отличную от физиологической нормы для животных соответствующего вида и возраста
3. не прошедших предубойную выдержку без кормления (далее - предубойная выдержка) и предубойный ветеринарный осмотр
4. с навозными загрязнениями на кожных покров
20 Крупный рогатый перед убоем подлежит предубойной выдержке в течение:
1. не менее 15 часов
2. не менее 24 часов
3. не менее 10 часов
4. не менее 48 часов
21 При осуществлении деятельности по убою животных следует руководствоваться нормативными документами:
1. ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции»
2. Ветеринарные правила убоя животных
3. Ветеринарные правила назначения и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя (промысла) животных, предназначенных для переработки и (или) реализации
4. Закон РФ «О ветеринарии»
22 Процесс убоя включает в себя следующие операции:
1. Обездвиживание (оглушение), обескровливание, забеловка и съемка шкур, нутровка, разделение туш на полутуши, четвертины; зачистка, проведение ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарное клеймение туш и шкур, охлаждение
2. Обескровливание, обездвиживание (оглушение), забеловка и съемка шкур, нутровка, разделение туш на полутуши, четвертины; зачистка, проведение ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарное клеймение туш и шкур, охлаждение
3. Обездвиживание (оглушение), обескровливание, нутровка, разделение туш на полутуши, четвертины; забеловка и съемка шкур, зачистка, проведение ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарное клеймение туш и шкур, охлаждение
23 В рамках проведения ветеринарно-санитарной экспертизы в местах убоя животных осуществляются:
1. послеубойный осмотр мяса и продуктов убоя
2. отбор и направление проб мяса и продуктов убоя для проведения лабораторных исследований и их исследование
3. ветеринарное клеймение мяса и продуктов убоя
4. все ответы верны
24 Требования к состоянию предубойных животных регламентируются следующими нормативными документами:
1. ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» (утв. Решением Комиссии ТС от 09.12.2011 года № 880)
2. ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции» (утв. Решением Комиссии ТС от 09.10.2013 года №68)

3. «Правила в области ветеринарии при убое животных и первичной переработке мяса и иных продуктов убоя непромышленного изготовления на убойных пунктах средней и малой мощности» (утв. Приказом Минсельхоза РФ от 12.03.2014 г. № 72)
4. "Правила ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов" (утв. Минсельхозом СССР 27.12.1983) (вместе с "Методиками физико-химического исследования мяса")
25 При поступлении животных в места убоя животных специалистом Госветслужбы в рамках проведения предубойного ветеринарного осмотра животных осуществляется:
1. рассмотрение документов и сведений, представленных владельцем животных
2. осмотр животных с целью выявления больных или подозреваемых в заболевании
3. внесение информации о результатах предубойного ветеринарного осмотра животных в журнал учета результатов предубойного ветеринарного осмотра
26 Ветеринарные сопроводительные документы на животных, направляемых на убой, должны содержать:
1. результаты проведенных ветеринарно-профилактических мероприятий в отношении животных
2. информацию о применении лекарственных препаратов для ветеринарного применения и соблюдении сроков их выведения из организма животных
3. вид и количество животных
4. наименование хозяйства, фамилия и инициалы владельца; адрес хозяйства
27 По термическому состоянию говядину и телятину подразделяют на:
1. парную, охлажденную, замороженную
2. парную, замороженную
3. парную, охлажденную
4. охлажденную, замороженную
28 Термическое состояние говядины определяется:
1. на поверхности туши
2. в толще мышц
3. в толще мышц на глубине не менее 1 см
4. в толще мышц на глубине не менее 3 см
29 Говядину и телятину реализуют в виде:
1. целых туш или четвертин с вырезкой или без нее.
2. продольных полутуш или четвертин с вырезкой или без нее.
3. четвертин с вырезкой
4. только целых туш с вырезкой
30 Допускается ли выпуск в обращение мяса, замороженного более одного раза?
1. не допускается
2. допускается
3. допускается только для производства рубленых полуфабрикатов
4. не имеет значение
31 В продукты убоя также входят:
1. жир-сырец
2. субпродукты
3. эндокринно-ферментное сырье
4. техническое сырье
32 Субпродукты в зависимости от вкусовых и кулинарных достоинств делятся на:
1. две категории
2. три категории
3. 4 категории
4. категорию А и Б
33 К субпродуктам относятся:
1. жир-сырец, шкура

2. печень, почки, язык, мозги, сердце, диафрагма
3. рубец, калтык, вымя, пикальное мясо, сычуг, легкие
4. поджелудочная железа, щитовидная железа, гипофиз
34 Характеристика молодняка крупного рогатого скота в зависимости от выполненности форм туловища и степени развития мускулатуры –
1. Класс молодняка крупного рогатого скота
2. Подкласс молодняка крупного рогатого скота
3. Категория молодняка крупного рогатого скота
4. Тип молодняка крупного рогатого скота
35 Характеристика молодняка крупного рогатого скота в зависимости от степени развития жировой ткани –
1. Класс молодняка крупного рогатого скота
2. Подкласс молодняка крупного рогатого скота
3. Категория молодняка крупного рогатого скота
4. Тип молодняка крупного рогатого скота
35 Характеристика молодняка крупного рогатого скота в зависимости от живой массы, класса и подкласса –
1. Класс молодняка крупного рогатого скота
2. Подкласс молодняка крупного рогатого скота
3. Категория молодняка крупного рогатого скота
4. Тип молодняка крупного рогатого скота
36 Характеристика взрослого крупного рогатого скота, телят и телят-молочников в зависимости от выполненности форм туловища, степени развития мускулатуры и жировой ткани –
1. Класс взрослого крупного рогатого скота
2. Подкласс взрослого крупного рогатого скота
3. Категория взрослого крупного рогатого скота
4. Тип взрослого крупного рогатого скота
37 В зависимости от пола и возраста крупный рогатый скот для убоя подразделяют на:
1. на молодняк
2. взрослый
3. телят-молочников
4. телят
38 Категория говядины от молодняка крупного рогатого скота -
1. характеристика говядины от молодняка крупного рогатого скота в зависимости от массы туш, класса и подкласса.
2. характеристика говядины от молодняка крупного рогатого скота в зависимости от степени развития мышечной ткани
3. характеристика говядины от молодняка крупного рогатого скота в зависимости от степени развития жировой ткани
39 Класс говядины от молодняка крупного рогатого скота –
1. характеристика говядины от молодняка крупного рогатого скота в зависимости от массы туш, класса и подкласса.
2. характеристика говядины от молодняка крупного рогатого скота в зависимости от степени развития мышечной ткани
3. характеристика говядины от молодняка крупного рогатого скота в зависимости от степени развития жировой ткани
40 Подкласс говядины от молодняка крупного рогатого скота –
1. характеристика говядины от молодняка крупного рогатого скота в зависимости от массы туш, класса и подкласса.
2. характеристика говядины от молодняка крупного рогатого скота в зависимости от степени развития мышечной ткани

3. характеристика говядины от молодняка крупного рогатого скота в зависимости от степени развития жировой ткани
41 Молодняк крупного рогатого скота подразделяют на категории:
1. супер, прима,
2. экстра, отличная,
3. хорошая, удовлетворительная, низкая
4. все ответы верны
42 Оценку молодняка крупного рогатого скота проводят по классам:
1. 1, 2, 3
2. А, Б, Г, Д
3. А, Б, Г
4. 1, 2, 3, 4
43 Оценку молодняка крупного рогатого скота проводят по подклассам:
1. 1, 2
2. А, Б, Г, Д
3. А, Б, Г
4. 1, 2, 3, 4
44 Взрослый крупный рогатый скот подразделяют на категории:
1. первая, вторая.
2. А, Б, Г, Д
3. А, Б, Г
4. первая, вторая, третья
45 Говядину от молодняка крупного рогатого скота подразделяют на категории:
1. супер, прима,
2. экстра, отличная,
3. хорошая, удовлетворительная, низкая
4. все ответы верны
46 Оценку говядины от молодняка крупного рогатого скота проводят по классам:
1. 1, 2, 3
2. А, Б, Г, Д
3. А, Б, Г
4. 1, 2, 3, 4
47 Оценку говядины от молодняка крупного рогатого скота проводят по подклассам:
1. 1, 2
2. А, Б, Г, Д
3. А, Б, Г
4. 1, 2, 3, 4
47 Органолептические показатели мяса:
1. Цвет жира
2. Цвет поверхности туш
3. Состояние поверхности туш
4. Все верно

Тема 3. Современные технологии производства свинины

1 Кто является предком домашней свиньи
а) кистеухая свинья б) бабирусса в) дикий кабан
2 Какова продолжительность супоросности у свиноматок (в днях)
а) 159 б) 115 в) 285
3 Желудок у свиньи
а) четырехкамерный б) трехкамерный в) однокамерный
4 Какой тип пищеварения преобладает у свиней

а) желудочный б) железистый в) кишечный
5 Во сколько раз увеличивается масса поросенка к месячному возрасту при интенсивном выращивании
а) 2,5-3,0 б) 4-5 в) 6-8
6 В каком возрасте происходит усиление осаливание туш свиней (мес.)
а) 2-3 б) 5-4 в) 6-7
7 Во сколько раз увеличивается живая масса взрослой свиньи по сравнению с новорожденным поросенком.
а) 100 б) 200 в) 400
8 Какое количество кормовых единиц затрачивает свинья на 1 кг прироста живой массы.
а) 10-12 б) 4-5,5 в) 6-8
а) 7-8 б) 4-5 в) 2-3
9 Дайте название термину по определению «Масса одного поросенка при рождении»
а) многоплодие б) крупноплодность в) живая масса
11 Дайте название термину по определению: «Количество живых поросят при рождении»
а) многоплодие б) молочность в) плодовитость
12 Дайте название термину по определению: «Возраст достижения живой массы 100 кг»
а) среднесуточный прирост б) скороспелость в) скорость роста
13 Назовите среднюю массу поросят при рождении
а) 0,8 кг б) 1,0 кг в) 1,3 кг
14 Назовите среднее многоплодие основных пород свиней
а) 8 поросят б) 10 поросят в) 12 поросят
15 Назовите величину среднесуточного прироста молодняка на откорме
а) 300 г б) 600 г в) 900 г
16 Назовите желательную массу гнезда при отъеме поросят в 2 месяца
а) 48 кг б) 100 кг в) 180 кг
17 Назовите, какой из перечисленных показателей оценивает мясные качества молодняка свиней
а) среднесуточный прирост б) оплата корма в) толщина шпика
18 Назовите, какой из перечисленных показателей оценивает мясные качества молодняка свиней
а) среднесуточный прирост б) оплата корма в) масса задней трети полутуши
19 Назовите, какой из перечисленных показателей оценивает мясные качества молодняка свиней
а) среднесуточный прирост б) длина туши в) оплата корма
20 Назовите, какой из перечисленных показателей оценивает откормочные качества молодняка свиней
а) толщина шпика б) оплата корма в) масса задней трети полутуши
21 Назовите, какой из перечисленных показателей оценивает откормочные качества молодняка свиней
а) среднесуточный прирост б) длина туши в) масса задней трети полутуши
22 Назовите выход мяса в туше (%) свиней мясного и беконного направления продуктивности
а) 80-90 б) 58-65 в) 51-55
23 Какой выход мяса в тушах свиней (%) сального направления продуктивности
а) 60-68 б) 45-50 в) 55-59
24 Какой в среднем выход мяса в свиной туше (%)
а) 55-63 б) 45-50 в) 60-70
25 Назовите возраст физиологической зрелости племенных свинок
а) 5-6 мес б) 8-9 мес в) 10-11 мес
26 Продолжительность полового цикла у свиноматок
а) 21 б) 45 в) 15

27 Назовите правильно беременность свиноматки
а) супоросность б) сукрольноть в) жеребость
28 Как называются роды у свиноматки
а) опорос б) окот в) отел
29 Возраст полового созревания и раздельного содержания свиней (мес.)
а) 1-2 б) 4-5 в) 6-8
30 Возраст кастрации хрячков (дней)
а) 5-6 б) 30-40 в) 20-25
а) 8-10 б) 14-16 в) 5-7
31 Живая масса хряков при первой случке в племенных хозяйствах (кг)
а) 100-110 б) 130-140 в) 160-180
32 Назовите продолжительность использования основных свиноматок в племенных хозяйствах
а) 2-3 опороса б) 3-4 опороса в) 4-5 опоросов
33 Назовите продолжительность использования основных свиноматок в не племенных хозяйствах
а) 2-3 опороса б) 3-4 опороса в) 4-5 опоросов
34 Назовите продолжительность подсосного периода на промышленных комплексах хозяйствах
а) 21 дней б) 45 дней в) 60 дней
35 Какое количество молока затрачивает поросенок на 1 кг прироста живой массы
а) 2,0 кг б) 3,0 кг в) 4,5 кг
36 Назовите оптимальную температуру воздуха в свинарнике-маточнике
а) 17-18^0 б) 20-22^0 в) 24-26^0
37 Назовите оптимальную температуру воздуха в логове для новорожденных поросят
а) 20-22^0 б) 24-26^0 в) 28-30^0
38 Назовите живую массу поросят при постановке на откорм
а) 20-25 кг б) 35-40 кг в) 50-55 кг
39 Назовите желательную живую массу молодняка при снятии с откорма
а) 80-85 кг б) 100-105 кг в) 120-130 кг
40 Какой тип конституции присущ для большинства современных заводских пород свиней
а) нежный рыхлый б) нежный плотный в) грубый рыхлый
41 На какие типы подразделяют породы свиней по направлению продуктивности:
а) мясной, сальный, молочный, откормочный б) мясной, сальный, универсальный в) комбинированный, сальный, мясо-сальный
42 Назовите какая из перечисленных пород свиней имеет универсальное направление продуктивности
а) крупная белая б) крупная черная в) ландрас
43 Назовите какая из перечисленных пород свиней имеет сальное направление продуктивности
а) крупная белая б) крупная черная в) ландрас
44 Назовите какая из перечисленных пород свиней имеет мясное направление продуктивности
а) крупная белая б) крупная черная в) ландрас
45 Назовите направление продуктивности крупной белой породы свиней
а) сальное б) мясо-сальное в) мясное
46 Назовите направление продуктивности крупной черной породы свиней
а) сальное б) мясо-сальное в) мясное
47 Назовите направление продуктивности породы свиней ландрас
а) сальное б) мясо-сальное в) мясное
48 Назовите направление продуктивности уржумской породы свиней
а) сальное б) мясо-сальное в) мясное

49 Назовите направление продуктивности белорусской черно-пестрой породы свиней
а) сальное б) мясо-сальное в) мясное
50 Назовите направление продуктивности породы свиней дюрок
а) сальное б) мясо-сальное в) мясное
51 Назовите направление продуктивности породы свиней пьетрен
а) сальное б) мясо-сальное в) мясное
52 Какая из перечисленных пород обладает высокой пластичностью?
а) крупная черная б) скороспелая мясная в) крупная белая
53 Какая из перечисленных пород широко используется в качестве отцовской при скрещивании (гибридизации)?
а) уржумская б) кемеровская в) беркширская
54 Сущность поточной системы разведения:
а) дифференциация маточного поголовья по целевому назначению с целью получения гибридных животных
б) своевременная выбраковка животных из основного стада
в) получение туровых опоросов
55 Живая масса свиней при снятии с беконного откорма
а) 80 кг б) 105 кг в) 120 кг
56 Живая масса свиней при снятии с мясного откорма
а) 80 кг б) 105 кг в) 120 кг
57 Какая технологическая группа преобладает в структуре стада в племенном хозяйстве?
а) племенной и ремонтный молодняк б) основные и проверяемые свиноматки в) поросята-сосуны
58 Какая технологическая группа преобладает в структуре стада в товарном хозяйстве?
а) откормочные свиньи б) основные и проверяемые свиноматки
в) поросята-сосуны
59 Укажите максимальное число опоросов получаемых от свиноматки за год
а) 1,5 б) 3,0 в) 2,5
60 В каком возрасте проводят сверхранний отъем поросят
а) до 21 дня б) до 30дней в) до 35 дней
61 Какие затраты корма на 1 кг прироста живой массы достигаются при сбалансированном кормлении свиней
а) 6-8 корм. ед. б) 4-5 корм. ед. в) 7-7,5 корм. ед.
62 Какова живая масса при постановке свиней на откорм (кг)
а) 25-30 б) 35-40 в) 60-70
63 Назовите срок откорма свиней до жирных кондиций (мес.)
а) 4-6 б) 6-9 в) 1,5-2,0
64 Ранний отъем поросят от маток проводят для
а) большего производства свинины б) большего производства поросят
в) более интенсивного использования свиноматок
65 Какая температура воздуха в свинарнике для откорма является оптимальной
а) 14-16^{0}С б) 16-20^{0}С в) 12-15^{0}С
66 Возраст достижения живой массы 100 кг у свиней называют
1. скороспелостью
2. интенсивностью роста
3. мясной продуктивностью
67Количество корма, затраченного на 1 кг прироста живой массы называется
1. оплатой корма
2. затратой кормов
3. конверсией корма
68 Оплата корма показывает
1. величину прироста, полученную на 1 кг израсходованного корма

2. количество корма, затраченного на 1 кг прироста живой массы
3. величину прироста, полученную на 10 кг израсходованного корма
69 Оценку ремонтного молодняка свиней по собственной продуктивности проводят
1. по возрасту достижения живой массы 100 кг
2. прижизненным определением у хрячков и свинок толщины хребтового шпика
3. прижизненным определением у хрячков и свинок длины туловища
70 Прижизненное определение у свиней толщины хребтового шпика производят
1. измерением стилетом
2. по различной электропроводности мяса и сала.
3. ультразвуковыми приборами
71 Убойная масса у свиней –
1. масса туши без головы, с ногами, внутренним жиром, но без ливера и кишечника
2. масса туши с головой, ногами, внутренним жиром, но без ливера и кишечника.
3. масса туши без головы, ног, внутреннего жира, ливера и кишечника
4. масса туши с головой, ногами, но без внутреннего жира, ливера и кишечника
72 Как определяют длину туши свиней?
1. измеряется от переднего края лонного сращения до середины переднего края первого ребра.
2. измеряется от верхнего края полутуши до наружной поверхности кожи на груди
3. измеряется от переднего края первого шейного позвонка до переднего края сращения лонной кости, выражается в сантиметрах, служит косвенным показателем мясности свиней.
4. определяется по правой полутуше между предпоследним и последним поясничными позвонками
73 Толщина шпика в тушах свиней измеряется
1. на холке
2. над 6-7-м грудным позвонком
3. на пояснице,
4. на крестце
74 Площадь «мышечного глазка» - это
1. площадь поперечного сечения длиннейшей мышцы спины между последним грудным и первым поясничным позвонками
2. показатель, рассчитываемый путем умножения наибольшей длины длиннейшей мышцы спины на наибольшую ширину ее поперечного сечения и на коэффициент 0,8.
3. показатель, рассчитываемый путем умножения наибольшей длины длиннейшей мышцы спины на наибольшую ширину ее поперечного сечения и на коэффициент 1,5
75 Организационно-технологические формы содержания свиней:
1. однофазная
2. двухфазная
3. трехфазная
76 При однофазной технологии содержания свиней …
1. поросята после отъема от маток находятся в этом же станке, перегон, перегруппировка и взвешивание свиней проводится только один раз
2. маток после отъема поросят, переводят в помещение для холостых маток, поросят же оставляют в тех же трансформируемых станках где прошел опорос, далее их доращивают, откармливают и сдают на мясокомбинат
3. Поросят перемещают два раза: после отъема от маток поросят перегоняют в цех доращивания и далее перегоняют в цех для откорма
77 При двухфазной технологии содержания свиней …
1. поросята после отъема от маток находятся в этом же станке, перегон, перегруппировка и взвешивание свиней проводится только один раз

2. маток после отъема поросят, переводят в помещение для холостых маток, поросят же оставляют в тех же трансформируемых станках где прошел опорос, далее их доращивают, откармливают и сдают на мясокомбинат
3. Поросят перемещают два раза: после отъема от маток поросят перегоняют в цех доращивания и далее перегоняют в цех для откорма
78 При трехфазной технологии содержания свиней …
1. поросята после отъема от маток находятся в этом же станке, перегон, перегруппировка и взвешивание свиней проводится только один раз
2. маток после отъема поросят, переводят в помещение для холостых маток, поросят же оставляют в тех же трансформируемых станках где прошел опорос, далее их доращивают, откармливают и сдают на мясокомбинат
3. Поросят перемещают два раза: после отъема от маток поросят перегоняют в цех доращивания и далее перегоняют в цех для откорма
79 Основным способом содержания свиней является
1. станковое
2. клеточное
3. контейнерное
80 Групповые станки применяются для содержания:
1. хряков-производителей
2. холостых и условно супоросных маток
3. поросят-отъёмышей
4. подсосных маток с поросятами
81 Индивидуальные станки применяются для содержания:
1. молодняка на откорме
2. ремонтного молодняка
3. поросят-отъёмышей
4. подсосных маток с поросятами
82 При осуществлении деятельности по убою свиней следует руководствоваться нормативными документами:
1.ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции»
2. Ветеринарные правила убоя животных
3. Ветеринарные правила назначения и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя (промысла) животных, предназначенных для переработки и (или) реализации
4. ГОСТ 31476-2012 СВИНЬИ ДЛЯ УБОЯ СВИНИНА В ТУШАХ И ПОЛУТУШАХ. Технические условия
83 Свиньи перед убоем подлежат предубойной выдержке:
1. не мене 15 часов
2. не менее 10 часов
3. не менее 24 часов
4. не менее 6 часов
84 Свиней для убоя в зависимости от живой массы, толщины шпика и половозрастных признаков подразделяют на
1. категории
2. классы
3. подклассы
85 Свинину подразделяют на категории в зависимости от …
1. массы туш
2. толщины шпика и половозрастных признаков
3. массы туш и толщины шпика
4. массы туш, толщины шпика и половозрастных признаков

86 Мясо, полученное в результате переработки свиней любого пола и возраста, живой массой св. 8 кг –
1. свинина
2. мясо хрячков
3. мясо поросят
87 Мясо поросят –
1. мясо, полученное в результате переработки поросят, независимо от пола, живой массой от 4 до 8 кг
2. мясо, полученное в результате переработки некастрированных самцов свиней, живой массой до 70 кг включительно
3. мясо, полученное в результате переработки свиней любого пола и возраста, живой массой св. 8 кг
88 Остывшее мясо –
1. мясо, полученное непосредственно после убоя и обработки туши, имеющее температуру в толще мышц не выше 20 °С
2. мясо, полученное непосредственно после убоя и обработки туши, имеющее температуру в толще мышц не выше 12 °С
3. мясо, полученное непосредственно после убоя и обработки туши, имеющее температуру в толще мышц не выше 5 °С
89 Запрещается направление на убой:
1. неидентифицированных животных, больных или подозреваемых в заболевании
2. имеющих температуру тела, отличную от физиологической нормы для животных соответствующего вида и возраста
3. не прошедших предубойную выдержку без кормления (далее - предубойная выдержка) и предубойный ветеринарный осмотр
4. с навозными загрязнениями на кожных покров
90 В рамках проведения ветеринарно-санитарной экспертизы в местах убоя животных осуществляются:

а) послеубойный осмотр мяса и продуктов убоя
б) отбор и направление проб мяса и продуктов убоя для проведения лабораторных исследований и их исследование
в) ветеринарное клеймение мяса и продуктов убоя
г) все ответы верны

Тема 4. Современные технологии производства продукции птицеводства

1. В чем заключается работа овоскопа
   а) Прохождении через яйца ультразвуковых волн
   б) Определение прочности скорлупы
   в) Просвечивание яиц инфразвуковыми волнами
   г) Просвечивание яиц световыми лучами
2. Установите соответствие между приборами и их функциями:

	А. Определение партенид трематод в пресноводных моллюсках
1. Овоскоп	Б. Определение паразитов в мышцах рыб
	В. Определение свежести яиц пищевых
2. Трихенеллоскоп	Г. Определение личинок трихинелл в мышцах животных
	Д. Определение качества яиц пищевых

3 Что понимают под половой зрелостью несушек?
а) возраст снесения первого оплодотворенного яйца б) пик яйценоскости в) возраст снесения первого яйца г) возраст перевода молодок во взрослое поголовье
2 Что понимают под циклом яйценоскости?
а) число яиц, снесенных несушкой подряд без перерыва б) число яиц, снесенных за первую неделю яйценоскости в) число яиц, снесенных за 40 недель жизни г) число яиц, снесенных за 72 недели жизни
3 Ремонтных курочек передают в цех промышленных несушек в возрасте 17 недель. Какова продолжительность циклов в цехе выращивания и в цехе несушек (в неделях)?
а) 20 и 57 б) 20 и 60 в) 18 и 62 г) 17 и 52
4 Почему клеточные батареи БКМ-3, КБУ-3 и L-121 называется универсальными?
а) они могут быть использованы для выращивания молодняка всех видов птицы
б) в них можно выращивать курочек суточного возраста до пересадки их в клетки для несушек в) их можно использовать для выращивания курочек и содержание несушек г) в них можно одновременно выращивать и петушков и курочек
5 В каком возрасте ремонтных курочек переводят во взрослое поголовье?
а) в 17 недель б) в 9 недель в) в 22 недели г) в 5,5 месяцев
7 Чем определяется мощность яичной птицефабрики?
а) поголовьем кур родительского стада б) средним поголовьем кур-несушек промышленного стада в) валовым сбором яиц за год г) общим поголовьем птицы
8 Петухов желательно высаживать в цех родительского стада
а) одновременно с курочками б) позже курочек в) раньше курочек г) не имеет значения
9 Половое соотношение петухов и кур яичных и мясных пород:
а) 1:9 и 1:8 б) 1:10-15 и 1:6 в) 1:10-15 и 1:10-15 г) 1:6 и 1:10
10 У какого вида взрослой птицы самцы почти в 2 раза тяжелее самок?
а) утки б) гуси в) индейки г) куры
11 Перечислите все породы кур яичного направления продуктивности.
а) минорки, леггорн, орловская б) нью-гемпширы, минорки, род-айланд, белый плимутрок в) орловская, минорки, леггорн, г) род-айленд, белый плимутрок
12 Назовите все кроссы кур яичного направления продуктивности.
а) радонеж, птичное, родонит-2 б) птичное, СК Русь-2, орловская в) родонит-2, плимутрок, степняк г) СК Русь – 2, конкурент, минорки
13 Назовите все мясные кроссы кур
а) Степняк, Смена-4, Конкурент-3, Росс-308 б) Бованс белый, Ломан коричневый, СК Русь-2 в) Ломан коричневый, Конкурент-3, Росс-308 г) конкурент-3, Радонеж, Птичное,
14 Что понимают под половой зрелостью несушек?
а) возраст снесения первого оплодотворенного яйца б) пик яйценоскости в) возраст снесения первого яйца г) возраст оплодотворения яиц
15 Как определить яйценоскость на среднюю несушку?
а) валовой сбор яиц разделить на начальное поголовье б) суммировать яйценоскость по месяцам в) валовой сбор яиц за период разделить на число птице-дней за тот же период г) валовой сбор яиц за период разделить на среднее поголовье за тот же период
16 В каком возрасте ремонтных курочек переводят в куры - несушки?
а) в 17 недель б) в 9 недель в) в 5,5 месяцев г) в 22 недели
17 Возраст наступления половой зрелости кур?
а) 200-250 дней б) 35-45 дней в) 100-120 дней г) 150-180 дней
18 Как переводят курочек в поголовье несушек?
а) путем пересадки из клеток, в которых их выращивали, в клетки для несушек
б) на основании соответствующих записей в учетных ведомостях в) посредством уменьшения плотности посадки до нормативной для взрослых кур г) после начала яйцекладки

19 Комплекс сочетающихся специализированных линий и гибридов птицы, полученным по определенным схемам скрещиваний, называется
а) семейство б) кросс в) семья г) линия
20 Под яйценоскостью птицы понимают:
а) отношение числа снесенных яиц к числу птице-дней за определенный период
б) число яиц, снесенных несушкой без перерыва в) число яиц, снесенных несушкой за определенный отрезок времени г) число яиц, снесенных на начальную несушку
21 Продолжительность инкубации куриных яиц.
а) 28 дней б) 21 день в) 31 день г) 30 дней
22 Масса инкубационных яиц для воспроизводства племенного стада кур, г
а) 54-67 б) 52-70 в) 50-67 г) 40-45
23 Масса инкубационных яиц для воспроизводства промышленного стада кур, г
а) 54-67 б) 52-65 в) 50-65 г) 50-72
24 Диетическими считаются яйца, срок хранения которых не более:
а) 5 суток б) 6 суток в) 7 суток г) 8 суток
25 К столовым относятся яйца, срок хранения которых не превышает:
а) 10 суток б) 15 суток в) 20 суток г) 25 суток
26 Масса яиц, относящихся к категории «отборная», г
а) 65-74,9 б) 75 и выше в) 45 -54,9 г) 55 -64,9
27 Масса пищевых яиц I категории, г
а) 65-74,9 б) 75 и выше в) 45 -54,9 г) 55 -64,9
28 Масса пищевых яиц II категории, не менее, г
а) 65-74,9 б) 75 и выше в) 45 -54,9 г) 60 -70
29 По какому признаку можно определить свежесть яйца
а) по индексу формы яйца б) по мраморности скорлупы в) по высоте и диаметру воздушной камеры г) по наличию «насечки» на скорлупе
30 Оптимальная температура в птичнике при содержании кур- несушек, ^{0}С
а) 22-24 б) 18-20 в) 13-15 г) 15-16
31 Оптимальная влажность воздуха в птичнике при содержании кур- несушек, %
а) 70-80 б) 40-50 в) 60-70 г) 75-85
32 Продолжительность светового дня при содержании кур-несушек, час.
а) 10-12 б) 12-14 в) 17-18 г) 15-16
33 Массовая доля белка в курином яйце, %
а) 52-54 б) 54-56 в) 56-58 г) 55-57
34 Оптимальный срок выращивания цыплят-бройлеров
а) до 4-5 недель б) до 7-9 недель в) до 11-12 недель г) до 13-14 недель
35 Непотрошеная тушка птицы, это:
а) тушка без крови и пера б) тушка без крови, пера, кишечника и яйцевода
в) тушка без крови, пера, головы и ног г) тушка без головы и ног
36 Полупотрошеная тушка птицы, это:
а) тушка без крови, пера, у которой удалены кишечник с клоакой, зоб, яйцевод (у несушек) б) тушка без крови и пера в) тушка без крови, пера, головы, ног, крыльев до локтевого сустава, у которой удалены все внутренние органы, кроме легких и почек.
г) тушка без головы, ног и пера, внутренние органы не удалены
37 Назовите последовательность технологических процессов производства пищевых яиц
а) инкубация яиц б) выращивание ремонтных молодок в) получение инкубационных яиц
г) получение пищевых яиц
38 Категории пищевых яиц по стандарту
а) отборная, первая, вторая б) первая, вторая, третья в) высшая, отборная, первая, вторая, третья г) высшая, первая, вторая, третья
39 Взрослые куры яичных кроссов в среднем потребляют корма, г/гол.
а) 90-100 б) 110-120 в) 130-140 г) 150-160

40 Ремонтных курочек перед началом яйцекладки переводят в птичник не позднее
а) 90-100 дн. б) 110-120 дн. в) 130-140 дн. г) 80-90 дн.
41 Освещенность в зоне кормушек для кур должна составлять
а) 5-7 ЛК б) 10-15 ЛК в) 20-25 ЛК г) 25-30 ЛК
42 Средняя продолжительность формирования куриного яйца
а) 17-18 часов б) 19-20 часов в) 24-25 часов г) 27-28 часов
43 Фронт кормления на курицу-несушку промышленного стада
а) 2-3 см б) 4-6 см в)7-10 см г) 11-15 см
45 Верно ли утверждение, что птица обладает прекрасным слухом и хорошим зрением?
а) да б) нет в) не всегда г) с возрастом глохнет
46 Температура тела у птицы составляет в среднем, ^{0}С
а) 45 б) 36 в) 37 г) 42
47 С какими признаками суточные цыплята не пригодны для выращивания
а) небольшой увеличенный живот б) рыхлый слабопигментированный пух
в) обвисшие крылья г) подсохший на пуповине сгусток крови диаметром 2 мм
48 Какова живая масса бройлеров на момент окончания их выращивания в возрасте 7-8 недель?
а) 1,2-1,5 б) 1,7-1,9 в) 2.1-2,3 г) 2,4-2,7
49 Мощность яичной птицефабрики определяется
а) среднегодовым производством пищевых яиц б) валовым производством яиц
в) производством яиц на среднюю несушку г) производством яиц и поголовьем птицы
50 Яичная продуктивность определяется
1. яйценоскостью и массой яиц
2. массой яиц
3. яйценоскостью
51. Число яиц, снесенных самкой за определенный период времени называется
1. интенсивностью яйценоскости
2. яйценоскостью
3. яйценоскостью на среднюю несушку
4. яйценоскостью на начальную несушку
52 Яйценоскость на среднюю несушку рассчитывают
1. делением валового сбора яиц за определенный период времени на среднее поголовье несушек за этот же самый период времени и выражают единицами штук яиц
2. делением валового сбора яиц за определенный период времени на начальное поголовье несушек за этот же самый период времени и выражают единицами штук яиц
3. делением валового сбора яиц за определенный период времени на среднее поголовье несушек за этот же самый период времени и выражают в процентах
4. делением валового сбора яиц за определенный период на поголовье птиц за этот же период и умножают на 100.
53 Яйценоскость на начальную несушку находят
1. делением валового сбора яиц за определенный период времени на среднее поголовье несушек за этот же самый период времени и выражают единицами штук яиц
2. делением валового сбора яиц за определенный период времени на начальное поголовье несушек за этот же самый период времени и выражают единицами штук яиц
3. делением валового сбора яиц за определенный период времени на среднее поголовье несушек за этот же самый период времени и выражают в процентах
4. делением валового сбора яиц по стаду на начальное поголовье
54 Интенсивность яйценоскости находят
1. делением валового сбора яиц за определенный период на поголовье птиц за этот же период и умножают на 100.
2. делением валового сбора яиц за определенный период времени на начальное поголовье несушек за этот же самый период времени и выражают единицами штук яиц

3. делением валового сбора яиц за определенный период времени на среднее поголовье несушек за этот же самый период времени и выражают в процентах
4. делением валового сбора яиц по стаду на начальное поголовье
55 На птицефабрике за день собрали 400 000 штук яиц от 500 000 тысяч куриц. Интенсивность яйценоскости составила:
1. 75%
2. 80%
3. 90%
4. 85%
56 Яйца, снесенные подряд без перерыва, называют
1. серией
2. интенсивностью
3. интервалами
4. яйценоскостью
57 Яичную массу находят
1. делением валового сбора яиц за определенный период времени на среднее поголовье несушек за этот же самый период времени и выражают в процентах
2. делением валового сбора яиц по стаду на начальное поголовье
3. произведением количества яиц на их массу
58 Ветеринарно-санитарной экспертизе перед выпуском в обращение подлежат:
1. яйца и яйцепродукция, предназначенные для переработки и реализации
2. яйца непромышленного изготовления, реализуемые на розничных рынках
3. яйца и яйцепродукцию, полученные гражданами в домашних условиях, в личных подсобных хозяйствах
59 Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц назначается в целях:
1. установления соответствия яиц требованиям безопасности технического регламента "О безопасности пищевой продукции"
2. установления благополучия в ветеринарном отношении хозяйств происхождения сельскохозяйственных птиц, от которых получены яйца
3. определения пригодности яиц к использованию для пищевых целей
60 В зависимости от качества яйца подразделяют на:
1. пищевые, пищевые неполноценные и технический брак
2. пищевые и технический брак
3. пищевые, пищевые неполноценные
4. диетические и столовые
61 Пищевые яйца подразделяют на:
1. пищевые неполноценные и технический брак
2. диетические и столовые
3. столовые и пищевые неполноценные
62 Пищевые яйца подразделяют диетические и столовые в зависимости от:
1. массы
2. сроков хранения
3. качества
63 В зависимости от сроков хранения яйца делят на:
1. пищевые неполноценные и технический брак
2. диетические и столовые
3. столовые и пищевые неполноценные
64 Диетическими считаются яйца
1. хранившиеся не более 10 суток, не считая дня снесения
2. имеющие массу не мене 65 г
3. хранившиеся не более 7 суток, не считая дня снесения
4. срок хранения которых не превышает 25 суток со дня сортировки

65 К столовым относят яйца
1. срок хранения которых не превышает 20 суток со дня сортировки
2. срок хранения которых не превышает 25 суток со дня сортировки, не считая дня снесения, и яйца, хранившиеся в холодильниках не более 90 суток
3. срок хранения которых не превышает 25 суток со дня сортировки
4. срок хранения которых не превышает 35 суток со дня сортировки
66 Яйца в зависимости от их массы подразделяются на
1. пять категорий
2. диетические и столовые
3. 4 категории
4. 3 сорта
67 Яйца в зависимости от их массы подразделяются на
1. первый, второй и третий сорта
2. высший, первый и второй категории
3. высшая, отборная, первая, вторая и третья категории
4. диетические и столовые
68 Качественные характеристики яиц:
1. состояние воздушной камеры,
2. положение желтка,
3. плотность и цвет белка
4. масса
69 Срок хранения мытых яиц
1. не более 7 сут.
2. не более 12 сут.
3. не более 25 сут.
4. не более 5 сут.

Тема 5. Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства

1 Из каких волокон состоит штапель?
а) пуха и переходного волоса
б) ости
в) мертвого волоса
2 Из каких волокон состоит тонкая шерсть?
а) пуха
б) переходного волоса
в) ости
3 Из каких волокон состоит полутонкая шерсть?
а) пуха
б) переходного волоса
в) ости
4 Какие волокна не встречаются в грубой шерсти?
а) пух
б) ость
в) песига
5 Какое строение имеет руно тонкой шерсти?
а) косичное
б) открытое
в) штапельное
6 Какое строение руна имеет полутонкая шерсть?

а) косичное
б) открытое
в) штапельное
7 Какое строение руна имеет полугрубая шерсть?
а) косичное
б) закрытое
в) штапельное
8 Какое строение руна имеет грубая шерсть?
а) штапельное
б) закрытое
в) косичное
9 Назовите вид шерсти по определению: «Однородная, не грубее 25 мкм, хорошо уравненная, с достаточным количеством жиропота и ясно выраженной извитостью»
а) мериносовая
б) помесная
в) кроссбредная
10 Назовите вид шерсти, получаемой с полутонкорунных короткошерстных пород овец
а) мериносовая
б) помесная
в) кроссбредного типа
11 Назовите вид шерсти, получаемой с полутонкорунных длинношерстных пород овец
а) кроссбредная
б) помесная
в) кроссбредного типа
12 Какая шерсть относится к низшим сортам?
а) свалок
б) клюнкер
в) пожелтевшая
13 Какую длину должна иметь тонкая помесная шерсть первого класса?
а) 35 мм
б) 55 мм
в) 75 мм
13 Какую длину должна иметь тонкая мериносовая шерсть первого класса?
а) 35 мм
б) 55 мм
в) 75 мм
14 Какую длину должна иметь тонкая помесная шерсть второго класса?
а) 45 мм
б) 55 мм
в) 35 мм
15 Какую длину должна иметь тонкая помесная шерсть третьего класса?
а) 25 мм
б) 35 мм
в) 45 мм
16 Какая порода овец относится к тонкорунным шерстно-мясного направления?
а) алтайская
б) ставропольская
в) прекос
17 Какая порода овец относится к тонкорунным шерстно-мясного направления?
а) алтайская
б) забайкальская
в) прекос

18 Какая порода овец относится к тонкорунным мясо-шерстного направления?
а) алтайская
б) ставропольская
в) прекос
19 Какая порода овец относится к тонкорунным шерстного направления?
а) алтайская
б) грозненская
в) прекос
20 Какая порода овец относится к полутонкорунным шерстно-мясного направления?
а) алтайская
б) цигайская
в) куйбышевская
21 Какая порода овец относится к полутонкорунным мясо-шерстного длинношерстного направления?
а) цигайская
б) куйбышевская
в) горьковская
22 Какая порода овец относится к полутонкорунным мясо-шерстного короткошерстного направления?
а) цигайская
б) куйбышевская
в) горьковская
23 Какая порода овец относится к полутонкорунным мясного-шерстного направления в типе линкольн?
а) северокавказская
б) куйбышевская
в) горьковская

Тесты открытого типа

1. Показатель учета молочной продуктивности коров, который является международной и в нашей стране введена как основной - _____.

2. Абсолютное количество молочного жира (белка) за лактацию определяют путем деления суммы 1%-ного молока за лактацию на _____.

3. Базисная жирность молока установлена на уровне _____.

4. Основным регламентирующим документом, начиная от производителя до продавца молочной продукции является _____.

5. Молоко, не подвергавшееся термической обработке при температуре более 40 °С или обработке, в результате которой изменяются его составные части - _____.

6. Молоко, в зависимости от микробиологических, органолептических и физико-химических показателей, подразделяют на сорта: _____.

7. Характеристика скота в зависимости от степени развития мышечной и подкожной жировой тканей называется _____.

8. Характеристика молодняка крупного рогатого скота в зависимости от живой массы, класса и подкласса - _____.

9. Свиньи перед убоем подлежат предубойной выдержке в течение не менее _____.

10. Мясо, полученное непосредственно после убоя и обработки туши, имеющее температуру в толще мышц не выше 12 °С, поверхность которого имеет корочку подсыхания - _____.

11. Тушка убитой птицы без крови, пера, у которой удалены кишечник с клоакой, зоб, яйцевод - _____.

12. Яйца, срок хранения которых не превышает 25 суток со дня сортировки, не считая дня снесения – _____.

3.2 Типовые вопросы

Код и наименование индикатора достижения компетенции

ОПК-4.2 - умеет работать со специализированным оборудованием для реализации поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований в разработке новых технологий

Тема 1. Введение в дисциплину. Современное состояние и актуальные проблемы животноводства в России

1. Дайте определение термину «Животноводство».
2. Что вы понимаете под термином «промышленные технологии в животноводстве»?
3. Охарактеризуйте современное состояние и актуальные проблемы животноводства в России и мире.
4. Какие методы используются для повышения продуктивности с.-х. животных?
5. Какие методы используются для повышения качества продукции животноводства?
6. Какие факторы влияют на продуктивность сельскохозяйственных животных?
7. Какие биотехнологические методы используются в животноводстве?
8. Какие технологии цифровизации применяются в животноводстве?
9. Источником каких загрязняющих окружающую среду веществ является отрасль животноводства?

Тема 2. Современные технологии промышленного производства молока крупного рогатого скота

1 Народнохозяйственное значение и современное состояние молочного скотоводства, перспективы и направления его развития в России.

2 Характеристика ведущих и перспективных пород молочного направления продуктивности.

3. Особенности экстерьера, интерьера и конституции молочного скота, их связь со здоровьем и продуктивностью.

4 Как оценивается молочная продуктивность коров?

5 Назовите биологические основы молочной продуктивности и пути ее повышения.

6 Какие факторы влияют на удой и качество молока?

7 Назовите современные системы содержания молочного скота.

8. Назовите современные способы содержания молочного скота.

9. Какие технологические группы формируют при поточно-цеховой технологии производства молока.

10.Перечислите основные элементы поточно-цеховой системы производства молока.

11. По каким показателям оценивают молочную продуктивность коров?

12. Требования к качеству молока в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, ГОСТ РФ.

13. Опыт и показатели передовых хозяйств, разводящих молочный скот.

14. Использование современного специализированного оборудования для поддержания микроклимата в помещениях для крс.

15. Использование современного специализированного оборудования при доении коров.

16. Использование современного специализированного оборудования для уборки навоза из помещений.

17. Какое специализированное оборудование применяют для определения качества молока?

18. Какие цифровые технологии используются в молочном скотоводстве?

19. Традиционные и современные способы мечения скота.

Тема 3. Современные технологии производства мяса крупного рогатого скота

1. Народнохозяйственное значение и современное состояние мясного скотоводства, перспективы и направления его развития в России.

2. Характеристика ведущих и перспективных пород крс мясного направления продуктивности.

3. Особенности экстерьера, интерьера и конституции крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, их связь со здоровьем и продуктивностью.

4. Биологические основы мясной продуктивности крс и пути ее повышения.

5. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы её определяющие.

6. Мясные качества пород разного направления продуктивности.

7. Теоретические основы выращивания молодняка на мясо.

8. Особенности выращивания молодняка мясных пород.

9. Системы содержания молодняка крс.

10. Особенности круглогодовой пастбищной системы содержания крс.

11. Особенности пастбищно-стойловой и стойлово-пастбищной систем содержания крс.

12.Назовите и опишите способы содержания крс.

13.Особенности кормления мясного скота.

14. Организация пастбищного содержания крс.

15. Методы откорма крс.

16. Технология выращивания и откорма молодняка на промышленных комплексах.

17. Технология выращивания и откорма молодняка на площадках открытого типа.

18. Требования, предъявляемые к молодняку для выращивания и откорма в условиях интенсивной технологии.

19. Как оценивается мясная продуктивность крс?

20. Опыт и показатели передовых хозяйств, разводящих мясной скот.

21. Требования к состоянию предубойных животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, ГОСТ РФ.

22. Как определить допустимость убоя животных на мясо на основе результатов предубойного осмотра?

23. Каков порядок оформления учетно-отчетной документации по результатам предубойного осмотра животных?

24. Использование современного специализированного оборудования для поддержания микроклимата в помещениях для выращивания и откорма крс.

25. Использование современного специализированного оборудования для уборки навоза из помещений.

28. Какие цифровые технологии используются в мясном скотоводстве?

Тема 4. Современные технологии производства мяса свиней

1. Народнохозяйственное значение и современное состояние свиноводства, перспективы и направления его развития в России.

2. Назовите биологические особенности свиней.

3. Нарисуйте схему классификации пород свиней.

4. Характеристика современных ведущих и перспективных пород свиней.

5. Особенности экстерьера, интерьера и конституции свиней различного типа, их связь со здоровьем и продуктивностью.

6. Назовите продуктивные качества свиней.

7. Каковы физиологические основы мясной продуктивности свиней?

8. Теоретические основы выращивания и откорма свиней.

9. Назовите закономерности роста и развития свиней.

10. Какие свиноводческие предприятия по назначению Вы знаете?

11. Какие свиноводческие предприятия по степени завершенности производства Вы знаете?

12. Какие способы содержания различных групп свиней в условиях промышленной технологии Вы знаете?

13. Каковы особенности кормления свиней при интенсивной технологии.

14. Производственный цикл свиноматки, лежащий в основе промышленной технологии производства свинины.

15. Перечислите основные элементы поточной системы производства свинины.

16. На какие половозрастные группы делят стадо свиней при промышленной технологии?

17. Особенности содержания и применяемого оборудования в цехе холостых и осеменяемых свиноматок.

18. Особенности содержания и применяемого оборудования в цехе супоросных свиноматок.

19. Особенности содержания и применяемого оборудования в цехе подсосных свиноматок.

20. Особенности содержания и применяемого оборудования в цехе доращивания свиней.

21. Особенности содержания и применяемого оборудования в цехе откорма свиней.

22. Какие типы откорма свиней Вы знаете?

23. Какое специализированное оборудование используется для прижизненной оценки мясной продуктивности свиней.

24. Напишите формулу ритма производства свинокомплекса.

25. Использование современного специализированного оборудования для уборки навоза из помещений.

26. Использование современного специализированного оборудования для поддержания микроклимата в помещениях для выращивания и откорма свиней.

27. Перечислите какие циклы (продолжительность дней) используются на свинокомплексах?

28. Показатели мясной продуктивности свиней.

29. Назовите требования к состоянию предубойных свиней в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, ГОСТ РФ.

30. Как определить допустимость убоя свиней на мясо на основе результатов предубойного осмотра?

32. Каков порядок оформления учетно-отчетной документации по результатам предубойного осмотра свиней?

32. Опыт и показатели передовых хозяйств, разводящих свиней.

33. Какие цифровые технологии используются в свиноводстве?

Тема 5. Современные технологии производства продукции птицеводства

1. Народнохозяйственное значение и современное состояние птицеводства, перспективы и направления их развития в России.

2. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы.

3. Классификация пород сельскохозяйственной птицы.

4. Характеристика ведущих и перспективных пород, типов и кроссов.

5. Особенности экстерьера, интерьера и конституции сельскохозяйственной птицы разного направления производительности, их связь со здоровьем и продуктивностью.

6. Продуктивность с/х птицы.

7. Физиологические основы яичной продуктивности.

8. Яйценоскость птицы и факторы, ее определяющие.

9. Мясная продуктивность, роль наследственности и паратипических факторов в формировании мясной продуктивности птицы.

10. Промышленная технология производства пищевых яиц.

11. Какие цеха предусмотрены при промышленной технологии производства яиц кур?

12. Особенности содержания и применяемого оборудования в цехе родительского стада.

13. Особенности содержания и применяемого оборудования в цехе выращивания ремонтного молодняка при напольном содержании.

14. Особенности содержания и применяемого оборудования в цехе выращивания ремонтного молодняка при клеточном содержании.

15. Особенности содержания и применяемого оборудования в цехе промышленного стада кур-несушек.

16. Особенности кормления кур-несушек, какое оборудование применяется для кормления кур-несушек?

17. Теоретические основы выращивания молодняка сельскохозяйственной птицы.

18. Технология бройлерного птицеводства.

19. Системы содержания сельскохозяйственной птицы.

20. Зоогигиенические требования к помещениям для сельскохозяйственной птицы разных групп.

22. Технология инкубации яиц с/х птицы. Какое специализированное оборудование применяют для инкубации яиц?

23. Технология сбора, транспортировки, хранения пищевых и инкубационных яиц. Какое специализированное оборудование применяют для сбора яиц?

24. Клеточное содержание кур в птицеводстве. Какое специализированное оборудование применяют для содержания, кормления, поения кур в клетках?

25. Технология выращивания бройлеров на глубокой подстилке. Какое специализированное оборудование применяют для выращивания бройлеров на глубокой подстилке?

26. Технология выращивания бройлеров на сетчатых полах без подстилки. Какое специализированное оборудование применяют для выращивания бройлеров на сетчатых полах без подстилки?

27. Технология выращивания бройлеров в клеточных батареях. Какое специализированное оборудование применяют для выращивания бройлеров в клеточных батареях?

28. Температурно-влажностный режим при выращивании бройлеров. Какое специализированное оборудование применяют для поддержания зоогигиенических параметров температуры и состава воздуха в помещениях для бройлеров?

29. Особенности кормления кур-несушек.

30. Особенности кормления бройлеров.

31. Оценка яичной продуктивности кур.

32. Оценка мясной продуктивности птицы.

33. Назовите требования к качеству пищевых яйц в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, ГОСТ РФ.

34. Назовите требования к состоянию предубойной птицы в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, ГОСТ РФ.

35. Опыт и показатели передовых хозяйств.

Тема 6. Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства

1. Народнохозяйственное значение и современное состояние овцеводства и козоводства, перспективы и направления их развития в России.

2. Характеристика ведущих и перспективных пород овец.

3. Характеристика ведущих и перспективных пород коз.

4. Биологические особенности овец.

4. Что такое шерсть? Характеристика овечьей шерсти.

5. Строение шерстного волокна.

6.Классификация шерсти.

7. Что такое руно?

8.Классиификация пород овец.

9. Тонкорунное овцеводство. Направления тонкорунного овцеводства.

10. Полутонкорунное овцеводство. Направления полутонкорунного овцеводства.

11. Грубошерстное овцеводство.

12. Системы содержания овец.

13. На какие половозрастные группы делят стадо овец?

14. Как производится случка и осеменение овец?

15. Содержание и кормление суягных овец. Ягнение овец.

16. Способы выращивания ягнят.

17. Особенности стрижки овец разных пород .

18. Особенности доения овец и коз.

19. Назовите показатели по которым оценивают молочную продуктивность коз?

20. Назовите показатели по которым оценивают мясную продуктивность мелкого рогатого скота?

21. Современные методы повышения продуктивности овец и коз.

22. Теоретические основы выращивания молодняка овец и коз, закономерности его роста и развития.

23. Системы содержания и кормления различных групп овец и коз.

24. Технология молочного козоводства.

25. Опыт и показатели передовых хозяйств, разводящих овец и коз.

26. По каким показателям оценивают качество козьего молока?

27. По каким показателям оценивают качество баранины?

28. По каким показателям оценивают качество шерсти овец?

29. Назовите требования к качеству молока коз в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, ГОСТ РФ.

30. Назовите требования к состоянию предубойных животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, ГОСТ РФ.

Тема 7. Современное состояние и перспективы развития цифровизации в животноводстве РФ

1. Какие программы используются для управления стадом?
2. Какие программы используются для кормления стада?
3. Какие программы используются для управления воспроизводством стада?
4. Какие методы мечения сельскохозяйственных животных микрочипами применяются на промышленных комплексах по производству продукции животноводства?
5. Какие системы автоматизированного управления позволяют проводить диагностику мастита коров и наступления половой охоты?
6. Охарактеризуйте электронную систему выявления охоты Heatime® HR-IR.
7. Что такое транспордер?
8. Какие функции может выполнять Транспондер HR-TAG?
10. Какие функции выполняет информационно-аналитическая система управления стадом и селекционно-племенной работой «СЕЛЭКС»?
11. Какие функции выполняет псистема управления стадом DairyComp305?
12. Для чего используется программа Hubrimin Futter?
13. Какие роботизированные системы доения коров Вы знаете?

Тема 8. Экологические проблемы промышленного животноводства -

1. Экологические проблемы, возникающие в окружающей среде в зоне животноводческих комплексов.
2. Способы обеззараживания животноводческих отходов.
3. Назовите методы очистки навозных стоков.
4. Методы очистки воздуха с животноводческих комплексов?
5. Природоохранные требования к размещению животноводческих комплексов.
6. Какие способы переработки навоза и помета вы знаете?
7. По вашему мнению, какие способы переработки навоза и помета наиболее перспективные?
8.Какие методы и способы получения экологически безопасной продукции животноводства Вы знаете?
9.Какие способы получения экологически чистой продукции животноводства вы будете применять в своей профессиональной деятельности?
10. Какие способы обезвреживания, утилизации и уничтожения сырья и продуктов животного и растительного происхождения, признанных непригодными для использования, вы будете применять в своей профессиональной деятельности?

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Лабораторные и практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Критерии оценки в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично.

Оценка	Характеристика ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85%
Удовлетворительно	51-70%
Неудовлетворительно	Менее 51%

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);
3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);
4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).