

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства
Кафедра частной зоотехнии**

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой

Востроилов А.В.
«24» 05 2018 г.



Фонд оценочных средств

**по дисциплине Б1.Б.16 Интенсификация технологических процессов производства
животноводческой продукции**
для направления 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов
животноводства» – прикладной бакалавриат

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины				
		1	2	3	4	5
ОПК-2	Способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	+	+	+	+	+
ОПК-7	Способностью применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве.	+	+	+	+	+
ПК- 1	Способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных.	+	+	+	+	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале (зачет с оценкой)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	хорошо	отлично

2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК-2	- <i>знать</i> основные проблемы современного молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства, кролиководства и пути их решения, современные принципы и подходы к ведению отрасли, требования к животным и условиям их содержания.	1-5	Обоснованы знания формирования высокопродуктивных животных и рациональное их воспроизводство на основе современных принципов и подходов к ведению отрасли.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2
ОПК-7	- <i>знать</i> механизированные технологии, общее устройство и конструктивные особенности отдельных технологических машин для производства, хранения и переработки продукции животноводства.	1-5	Обоснованы знания формирования высокопродуктивных животных и рациональное их воспроизводство на основе современных принципов и подходов к ведению отрасли.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2
ПК-1	- <i>знать</i> основные методы кормления, содержания и эффективного использования сельскохозяйственных животных и птицы.	1-5	Сформированные и систематические знания повышения производства продукции животноводства, основанные на применении современных методов и	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2

			приемов рационального содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных.					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК- 2	- <i>уметь</i> осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства, кролиководства.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2
	- <i>иметь навыки</i> систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия; внедрять современные технологии производства продукции животноводства.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2
	- <i>знать</i> основные проблемы современного молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства, кролиководства и пути их решения, современные принципы и подходы к ведению отрасли, требования к животным и условиям их содержания.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2
ОПК- 7	- <i>уметь</i> выполнять необходимые расчёты для выбора машин и оборудования, используемых при выполнении технологических процессов и их элементов.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2
	- <i>иметь навыки</i> расчета машин участвующих в составе поточно-технологической линии при реализации производственного процесса в животноводстве.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2
	- <i>знать</i> механизированные технологии, общее устройство и конструктивные особенности отдельных технологических машин для производства, хранения и	Лабораторные занятия, самостоятельная	Экзамен	Задания из разделов 1-5. Тесты из	Задания из разделов 1-5. Тесты из	Задания из разделов 1-5. Тесты из

	переработки продукции животноводства.	работа		задания 3.2	задания 3.2	задания 3.2
ПК-1	- <i>уметь</i> обеспечивать рациональное содержание, кормление молочного и мясного скота, свиней, овец, кроликов, птицу при интенсификации технологических процессов производства животноводческой продукции.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2
	- <i>иметь навыки</i> владения современными приемами интенсификации технологических процессов производства животноводческой продукции.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2
	- <i>знать</i> основные методы кормления, содержания и эффективного использования сельскохозяйственных животных и птицы.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-5. Тесты из задания 3.2

2.4 Критерии оценки на экзамене

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями)
«отлично», высокий уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы
«хорошо», повышенный уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.
«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной
«неудовлетворительно»	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.5 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе
«удовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
«неудовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.6 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55 % баллов за задания теста.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	Не менее 75 % баллов за задания теста.
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста.

2.7 Допуск к сдаче экзамена

1. Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
2. Выполнение домашних заданий.
3. Активное участие в работе на занятиях.

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 Вопросы к экзамену

1. Интенсивное использование пастбищ.
2. Интенсификация отрасли животноводства, её техническое совершенствование.
3. Технология заготовки кормов в полимерных рукавах. Основные преимущества и недостатки.
4. Устройства и принцип работы молотковой дробилки кормов.
5. Устройство и работа прицепного тракторного кормораздатчика, на примере КТУ-10.
6. Устройство и работа раздатчиков-смесителей кормов с вертикальным и горизонтальным рабочими органами и особенности их применения. Автоматизация приготовления кормосмеси.
7. Технологии и средства механизации измельчения и внесения соломы для подстилки животным.
8. Оборудование для поения коров, свиней, овец и птицы и их конструктивные особенности. Автопоилки для эксплуатации в зимних условиях.
9. Линейные доильные установки для доения коров в стойлах со сбором молока в ведра.
10. Доильная установка для доения в молокопровод. Основные системы, сборочные единицы их назначение и работа.
11. Основные сборочные единицы доильного аппарата и их назначение.
12. Технологии, машины и оборудование для удаления, транспортировки, переработки и использования навоза и помета.
13. Устройство и работа системы раздачи сухих кормовых смесей для кормления свиней.
14. Типы клеточных батарей для кур и их конструктивные особенности.
15. Основные сборочные линии комплектов оборудования для напольного выращивания кур-несушек, молодняка кур и бройлеров и их различия.
16. Устройство и работа инкубатора.
17. Технологии и комплекты станочного оборудования для содержания свиней и выращивания поросят.
18. Микроклимат в коровниках. Способы, технические средства и системы обеспечения естественной вентиляции на молочной ферме. Особенности обеспечения микроклимата в жаркое время года. Освещение коровников. Требования к освещению.
19. Автоматизация контроля и управления стадом на молочной ферме.
20. Автоматическая идентификация животных, контроль мастита, половой охоты коров и телок.
21. Автоматический контроль и управление доением. Счётчики молока.
22. Автоматическое управление формированием групп животных на молочной ферме.
23. Автоматизированные доильные установки «Тандем», «Елочка», «Параллель», «Карусель» с доением внутри и снаружи установки. Автоподгонщики.
24. Доильные роботы. Назначение. Преимущества и недостатки.
25. Средства и системы автоматизации микроклимата для птицеводства и свиноводства. Системы кондиционирования.
26. Механизация и автоматизация сбора, сортировки и упаковки яиц.
27. Основные зоотехнические, санитарные и строительные требования при выборе участка и основные компоновочные решения животноводческой фермы.
28. Комплексы машин для заготовки рассыпного и прессованного сена, сенажа, силоса и витаминной травяной муки.
29. Способы подготовки кормов к скармливанию.
30. Технологии обработки грубых и сочных кормов.
31. Объясните технологию обработки корнеплодов.

32. Машины применяемые для измельчения кормов.
33. Оборудование, применяемое при обработке и приготовлении концентрированных кормов.
34. Основные виды кормов, применяемые при скармливании животных.
35. Сравнительная оценка стационарных и мобильных кормораздатчиков.
36. Оборудование применяемое для учета, хранения и транспортировки молока.
37. Основные понятия в животноводстве: производственный процесс, технологический процесс, технология, поточно-технологическая линия, машина, операция, комплект оборудования.
38. Способы содержания животных и птиц в животноводческих помещениях.
39. Генеральный план животноводческой фермы. Основные показатели генерального плана.
40. В чем состоят принципиальные особенности производства продуктов животноводства на промышленной основе?
41. Дозирование, классификация дозаторов и факты, влияющие на процесс дозирования.
42. Смешивание, классификация смесителей и факторы, влияющие на процесс смешивания. Зоотехнические требования к процессу приготовления кормовых смесей.
43. Цели и способы тепловой обработки кормов.
44. Классификация доильных установок и аппаратов.
45. Способы первичной обработки молока и классификация оборудования.
46. Классификация устройств для стрижки и обработки овец.
47. Назначение, устройство и предъявляемые требования к оборудованию кормушек и кормового стола.
48. Назначение, устройство и предъявляемые требования к оборудованию стоил и боксов.

3.2 Тестовые задания

I:

S: Животноводческий комплекс

+: специализированное предприятие с высоким уровнем механизации и автоматизации производственных процессов

-: типовой набор животноводческих построек для содержания животных

-: животноводческое помещение для содержания группы животных

-: ферма для содержания молодняка с\х животных

-: предприятие по выращиванию и откорму животных с частичной механизацией производственных процессов

I:

S: Животноводческая ферма

+: предприятие по содержанию, кормлению и выращиванию определенного вида животных

-: специализированное предприятие по производству животноводческой продукции

-: не специализированное предприятие по содержанию крупного рогатого скота

-; животноводческое помещение для кормления животных

-: система животноводческих построек по выращиванию молодняка

I:

S: Молочно-товарная ферма

+: ферма по содержанию молочного скота с целью получения товарного молока как основного продукта

-: ферма по содержанию коров с целью получения от них молока и говядины

-: ферма по выращиванию товарного молодняка

-: предприятие по разведению племенных животных

-: ферма по выращиванию мясного скота для получения молока

I:

S: Индустриальная технология

+: создание специализированных предприятий с промышленной технологией производства

-: создание специализированных предприятий по производству молока

-: создание специализированных предприятий по производству продукции

-: создание предприятий с частичной механизацией основных процессов

-: создание специализированных предприятий с полной электрификацией производства

I:

S: Полноценное кормление животных

+: кормление животных кормами, содержащими необходимые питательные вещества

-: кормление животных растительными и животными кормами

-: использование животными кормов, содержащих витамины

-: кормление животных кормами, с учетом их видовой принадлежности

-: кормление животных с учетом их продуктивности

I:

S: Классификация растительного корма

+: грубые, сочные, концентрированные

-: травянистые, корнеплоды, сухие

-: твердые, мягкие, сухие

-: сочные, концентрированные, сухие

-: травянистые, древесные, овощные

I:

S: Грубые корма

+: сено, солома, мякина

-: веточный, травы, мякина

-: корнеплоды, сено, солома

-: солома, клубнеплоды, зерна

-: сено, солома, трава

I:

S сочные корма

+: травы, силос, корнеклубнеплоды

-: травы, сенаж, зерно

-: силос, семена, мякина

-: сено, травы, бахчевые

-: сенаж, клубнеплоды, жмыхи

I:

S: Концентрированные корма

+: зерно, жмыхи, шроты

-: зерно, сено, силос

-: силос, сенаж, шроты

-: семена, травы, солома

-: сено, силос, зерна

I:

S: Содержание влаги в зеленых кормах, %

-: 60-70

-: 50-60 12

-: 70-80

-: 40-60

+: 80-90

I:

S: Содержание сухого вещества в сене, %

+: 12-15

-: 20-25

-: 83-86

-: 90-94

-: 65-70

I:

S: Оптимальная влажность сенажа, закладываемого на хранение, %

+: 45-55

-: 35-45

-: 65-70

-: 75-85

-: 85-90

I:

S: Существуют следующие способы содержания коров

- + : привязное, беспривязное
- : выгульное, привязное
- : пастбищное, беспривязное
- : гуртовое, нагульное
- : боксовое, пастбищное

I:

S: Способы доения коров

- + : ручное, машинное
- : ручное, электрическое
- : машинное, вакуумное
- : механическое, физиологическое
- : химическое, машинное

I:

S: Нормализация молока

- + : стандартизация по жиру
- : обезжиривание молока
- : разбавление молока водой
- : стандартизация по сухому веществу
- : выделение белка из состава молока

I:

S: Оптимальная температура воды для поения коров зимой

- + : 10-12 «С
- : 4-6 °С
- : 8-9 °С
- : 16-18 °С
- : 22-24 °С

I:

S: Основные технологии доения коров:

- + : при привязном содержании - доение в ведра и молокопровод; при беспривязном содержании - доение в доильном зале
- : при привязном содержании - доение в ведра или молокопровод; при беспривязном содержании - доение в ведра
- : при привязном содержании - доение в молокопровод; при беспривязном содержании - доение в молокопровод
- : при привязном содержании - доение в ведра; при беспривязном содержании - доение в молокопровод
- : при привязном содержании - доение в доильном зале; при беспривязном содержании - доение в ведра

I:

S: Трудно силосуемые растения

- + : люцерна
- : корнеплоды
- : кукуруза
- : зеленый ячмень

I:

S: Корм богатый клетчаткой

- : силос кукурузный
- + : солома пшеничная
- : свекла кормовая
- : трава вика/овес
- : мука гороховая

I:

S: Оптимальный срок уборки бобовых трав на сено

- : если влажность травы в валках 20 % и ниже
- : колошение, начало цветения
- + : начало цветения и бутонизация

I:

S: Энергетическая кормовая единица (ЭКЕ)

- : питательная ценность 1 кг овса
- : содержание органических веществ в корме
- : содержание в корме жира
- +: 10 МДж обменной энергии

I:

S: Способ обработки соломы повышающий её питательную ценность

- : физический
- : биологический
- +: химический

I:

S: Больше затрат требует содержание коров

- : беспривязное
- +: привязное
- : пастбищное

I:

S: Доеание коров при беспривязном содержании

- : переносными ведрами
- : в молокопровод
- +: в доильном зале

I:

S: Секреция молока у коровы происходит

- : в вымени
- : в молочной цистерне
- +: в альвеолах

I:

S: Сокращает время нахождения зеленой массы в поле при заготовке сена, уменьшает механические потери и потери питательных веществ

- : заготовка прессованного сена
- : химические консерванты для приготовления сена
- +: досушка трав методом активного вентилирования
- : сушка трав в валках

I:

S: Предприятие с высоким уровнем механизации, концентрации большого поголовья животных, специализирующееся на производстве с – х. продукции называется

- +: комплекс
- : молочно товарная ферма
- : поточно-цеховая система производства молока

I:

S: Корова в течение дня на пастбище съедает травы, кг

- : до 20
- : до 30
- : до 50
- +: до 70

I:

S: Сущность силосования заключается

- : в уплотнении и изоляции массы от доступа атмосферного воздуха
- : в накоплении углекислого газа
- : в физиологической сухости растений
- +: в накоплении органических кислот, в основном молочной

I:

S: Инкубация куриных яиц продолжается, дней

- : 17
- +: 21
- : 27
- : 35

I:

S: Зеленый конвейер-это

+: специальный посев трав и других кормовых культур

-: использование загонной системы пастбы

-: сочные корма

I:

S: Консервацию сенажа обуславливает

-: молочнокислое брожение

+: физиологическая сухость растений

-: изоляция массы от доступа атмосферного воздуха

I:

S: В сене содержание трухи увеличивают травы

-: злаковые

-: разнотравье

+: бобовые

I:

S: Остатки свекловичного производства

-: жмых

+: жом

-: барда

I:

S: Бактерицидные свойства молока продолжают, если температура его +10°C, часов

-: 2

-: 12

+: 20

-: 36

I:

S: Сочные корма характеризуются

+: низким содержанием сухого вещества

-: высоким содержанием клетчатки

-: высоким содержанием переваримого протеина

I:

S: Жмых относится к группе кормов

-: кормов животного происхождения

+: концентратов

-: грубых

-: сочных

I:

S: Пространство между двумя металлическими разделителями для содержания коров

-: стойло

+: бокс

-: секция

-: станок

I:

S: При групповом содержании коров на одно животное предусматривают среднюю площадь помещения, м²

-: 2-3

+: 4-5

-: 6-7

-: 8-9

I:

S: При павильонном содержании птицы (на глубокой подстилке, сетчатых и планчатых полах) нормы посадки кур на 1 м² площади пола, голов

-: 2, 5-3

+: 3, 5-5

-: 5, 5-6

-: 6, 5-7

I:

S: При клеточном содержании кур площадь пола батарей для одной особи составляет в среднем, м²

-: 0,05-0,1

+: 0,15-0,2

-: 0,25-0,3

-: 0,35-0,4

I:

S: Размер диаметра частиц преобладающий при помоле зерна для свиней, мм

-: 0,5-1

+: 1-1,5

-: 1,5-2

-: 2-2,5

I:

S: Можно использовать жидкие стоки животноводческих ферм в качестве удобрения для кормовых культур, пастбищ, сенокосов без обеззараживания

-: да

+: нет

I:

S: Оптимальная температура воды для поения животных, °С

-: 6-8

+: 10-12

-: 14-16

-: 18-20

I:

S: Прозрачность воды считают удовлетворительной, если можно различать печатные буквы через ее слой толщиной, см

-: 20

+: 30

-: 40

-: 50

I:

S: Световой коэффициент (отношение площади окон к площади пола) в коровниках и зданиях для молодняка при беспривязном содержании колеблется в пределах

-: 1/8-1/10

+: 1/10-1/15

-: 1/12-1/15

-: 1/15-1/20

I:

S: Наивысший источник поступления водяных паров в помещениях

+: выделения с поверхности кожи животного, со слизистых оболочек дыхательных путей и ротовой полости, а также с выдыхаемым воздухом

-: испарения с пола, стен, потолка, кормушек

-: вентиляционный наружный воздух

I:

S: Предельно допустимая концентрация углекислого газа в воздухе помещений должна быть для молодняка старшего возраста и взрослого поголовья крупного рогатого скота не более, %

-: 0,1

-: 0,15

-: 0,2

+: 0,25

I:

S: Наиболее рациональной вентиляцией является

+: естественная

-: с механическим побуждением тяги

-: комбинированная

Какое из требований к источнику водоснабжения животноводческой фермы не корректно:

А. Количество воды должно быть удовлетворительным;

Б. Должны соблюдаться санитарно-гигиенические условия содержания водисточника;

+В. Следует учитывать господствующие ветры;
Г. Количество воды должно обеспечивать все потребности хозяйства;
Д. Себестоимость воды, потребляемой из источника, должна быть доступной.
Какая из технологических операций не характерна для птицеферм:

А. Кормление сухими кормами;

Б. Поение;

+В. Уборка навоза;

Г. Сбор яиц;

Д. Уборка помета.

Пневматические транспортеры применяются для перемещения по трубам:

А. Зерна;

Б. Муки;

В. Силоса;

Г. Мякины;

+Д. Половы.

Укажите продукт с наименьшей скоростью витания:

А. Пшеница;

Б. Рожь;

В. Солома резанная;

Г. Полова,

+Д. Кукуруза.

Рекомендуемое число пульсов в минуту доильного аппарата «Волга» составляет:

А. 30...40;

Б. 40...50;

В. 50...60;

+Г. 60...80;

Д. 80...100.

В кормоцехе для молочной фермы не размещается технологическая линия:

А. Мойка и измельчение корнеклубнеплодов;

+Б. Переработка пищевых отходов;

В. Измельчение и запаривание соломы;

Г. Дробление и дозирование зерновых компонентов;

Д. Линия приготовления заменителя молока для телят.

Загрузка концентрированных кормов в бункеры кормораздатчиков на птицефабриках производится:

А. Транспортером ТСЯ-20;

+Б. Транспортером ТУУ-2А;

В. Транспортером ТТ-4А;

Г. Транспортером ТПС-10;

Д. Транспортером ТШ-0,5.

Машина, применяемая в процессе заготовки рассыпного сена:

А. Косилка КРН-2,1А;

Б. Косилка КС-2,1Б;

В. Грабли ГВР-6;

Г. Подборщик-копнитель ПК-1,6А;

+Д. ПРП-1,6.

Какая из машин по удалению навоза из животноводческого помещения работает от сжатого воздуха:

+А. УПН-15;

Б. ТСН-3Б;

В. ТСН-160А;

Г. ТСН-2,0Б;

Д. УС-250.

Производственный процесс не свойственный для животноводства:

А. Приготовление горячей воды;

Б. Раздача кормов;

+В. Стерилизация оборудования;

Г. Кормоприготовление;

Д. Измельчение силоса.

Самое простое водоподъемное устройство из перечисленных:

А. Инерционный водоподъемник;

Б. Лопастный насос;

В. Воздушный водоподъемник;

+Г. Ленточный водоподъемник;

Д. Объемный насос.

Из числа операций по приготовлению к скармливанию грубых кормов исключите не нужную операцию:

А. Измельчение;

Б. Запаривание;

В. Дозирование;

Г. Смешивание;

+Д. Мойка.

Агрегат, применяющийся при стрижке овец:

А. ПГШ-1,0;

Б. ДАС-2;

В. ТГ-1,5;

Г. КДУ-2,0;

+Д. ЭСА-12Г.

Машина, не используемая в процессе заготовки силоса:

А. Трактор МТЗ-82;

Б. Косилка измельчитель КИР-1,5М;

В. Прицеп тракторный 2ПТС-4;

+Г. Грабли ГВР-6Б;

Д. Комбайн Е-281С.

Наиболее эффективная схема удаления навоза в свиноводстве:

А. Схема смывного бочка;

+Б. Схема самосплавной системы;

В. Схема со скребковым транспортером;

Г. Отстойно-лотковая система;

Д. Схема сдвоенного щелевого пола.

Оптимальная продолжительность работы доильного аппарата при машинном доении коров, мин.:

А. до 4,0;

+Б. 4...6;

В. 6...8;

Г. 8...9;

Д. 9...10.

Норма плотности посадки кур родительского склада яйценоских пород при напольном содержании составляет, голов на 1 м²:

А. 6,0;

+Б. 7,0;

В. 3,5...4,0;

Г. 4,5...5,5;

Д. 2,5...3,0.

Пастеризатор молока ОПД-1М уничтожает бактерии, находящиеся в молоке при температуре, °С:

А. 65;

Б. 70;

+В. 75;

Г. 80;

Д. 85.

Простейший русловой водозабор не включает в себя:

А. Водоприемник;

Б. Водовод;

В. Насосная станция;

+Г. Самотечная линия;

Д. Береговой колодец.

Укажите позицию, не входящую в устройство вакуум-насоса:

А. Корпус;

Б. Ротор;

В. Лопатки;

+Г. Вакуум-регулятор;

Д. Всасывающий патрубок.

Природно-климатические условия не оказывают существенного влияния на:

А. Материал зданий ферм;

+Б. Выбор системы содержания животных;

В. Соблюдение зоотехнических требований к содержанию животных;

Г. Типы и размеры ферм;

Д. Конструкцию зданий.

Устройство доильного стакана не содержит одну из позиций:

А. Корпус;

Б. Сосковая резина;

В. Кольцо-ограничитель;

Г. Молочный патрубок;

+Д. Мембрана.

Привязный способ содержания коров предполагает применение поилки:

+А. АП-1А;

Б. АГК-4Б;

В. АГК-12;

Г. АГП-200;

Д. ВУК-3А.

Доильная установка, предназначенная для машинного доения коров на пастбищах:

А. АД-100Б;

+Б. УДС-3Б;

В. АДМ-8А;

Г. «Тандем» УДА-8А;

Д. «Елочка» УДА-16.

Из перечисленных выделите установку для подъема воды на пастбищах:

+А. Установка УПЭ-4-130;

Б. Установка ВУ-10-80;

В. Установка ВУ-5-30А;

Г. Установка ВУ-1,6-28;

Д. Установка ВУ-10-30А.

Терморегулятор для обогрева цыплят должен автоматически поддерживать температуру в пределах:

А. 24...38 °С;

Б. 12...18 °С;

В. 16...22 °С;

+Г. 38...42 °С;

Д. 22...24 °С.

Позиция, не вписывающаяся в схему водозаборного сооружения:

А. Водоприемник;

Б. Водовод;

В. Насосная станция;

Г. Береговой колодец;

+Д. Самотечная линия.

Вакуумное оборудование для машинного доения коров не включает в себя:

А. Вакуум-баллон;

Б. Водокольцевой насос;

+В. Охладитель;

Г. Вакуум-регулятор;

Д. Вакуумметр.

+

Пульсатор трехтактного доильного аппарата «Волга» имеет:

- А. Одну камеру постоянного вакуума;
- Б. Две камеры постоянного вакуума;
- В. Одну камеру переменного вакуума;
- +Г. Одну камеру атмосферного давления;
- Д. Одну камеру переменного давления.

Обмен воздуха в помещениях птичников на 1 кг веса птицы должен быть, м³/ час:

- А. Менее 1;
- Б. Равен 1;
- В. Более 1;
- +Г. 1-2;
- Д. Более 2.

Доильный аппарат, рекомендуемый к применению при машинном доении коров с низкой продуктивностью:

- А. ДА-2 «Майга»;
- Б. М-59 «Импульс»;
- +В. «Волга»;
- Г. ДА-3М;
- Д. ЗГ-Ф-1.

Укажите агрегат, применяемый для получения плотных кормов:

- А. АВМ-0,4;
- +Б. ОГМ-0,8;
- В. КДУ-2,0А;
- Г. ПК-6,0;
- Д. ПСМ-10,0.

Схема применения концентрированных кормов наиболее приемлемая для молочного скотоводства:

- А. Очистка-измельчение-смешивание;
- Б. Очистка-измельчение-смешивание-гранулирование;
- +В. Очистка-измельчение-запаривание-смешивание;
- Г. Очистка-измельчение-дрожжевание-смешивание;
- Д. Очистка-проращивание на гидронных установках.

Операция при подготовки коровы к машинному доению, являющаяся первой:

- А. Массаж вымени;
- +Б. Обмывание вымени теплой водой;
- В. Сдаивание первых струек;
- Г. Обтирание вымени;
- Д. Надевание на соски стаканов доильного аппарата.

Способ дозирования кормов, не обеспечивающий непрерывности:

- А. Ленточный объемный;
- Б. Объемный;
- +В. Весовой;
- Г. Тарельчатый;
- Д. Объемный барабанный.

Периодичность опорожнения каналов в системе удаления навоза в свинарниках с использованием шиберных установок составляет:

- А. Ежедневно;
- Б. Через 2-4 дня;
- В. Через 4-6 дней;
- Г. Через 6-10 дней;
- +Д. Через 10-14 дней.

Рекомендуемое поголовье поросят-отъемышей, размещаемое в одном станке, голов:

- А. 10-12;
- Б. 12-14;
- В. 14-16;
- +Г. 16-18;
- Д. 20 и более.

Зоотехническим требованиям к питьевой воде для животных полнее всего отвечает:

- А. Вода из искусственных водоемов;
- Б. Воды рек и озер;
- В. Грунтовые воды;
- Г. Межпластовые безнапорные воды;
- +Д. Межпластовые напорные воды.

Более эффективным в эксплуатации для создания вакуума при машинном доении коров являются насосы:

- А. Вихревые;
- Б. Мембранные;
- +В. Водокольцевые;
- Г. Ротационные;
- Д. Шестеренчатые.

Важнейший физико-химический показатель, характеризующий свойства зерновой массы при дроблении:

- А. Насыпная масса;
- Б. Плотность;
- В. Сквашность;
- Г. Сыпучесть;
- +Д. Влажность.

После скольких часов в конструкции современных дробилок зерна изнашиваются рабочие молотки:

- А. 200-300;
- Б. 300-400;
- +В. 400-500;
- Г. 500-800;
- Д. 800-1000.

+

Кислотность молока для получения высококачественных молочных продуктов должна составлять, градусов Тернера:

- +А. 16...18;
- Б. 18...20;
- В. 20...22;
- Г. 22...24;
- Д. 10...12.

Какой главный фактор, влияющий на содержание бактерицидных свойств свежего молока?

- +А. Время, прошедшее с момента доения до охлаждения;
- Б. Температура охлаждения;
- В. Первоначальное количество микроорганизмов;
- Г. Содержание жира в молоке;
- Д. Относительная влажность воздуха в помещении.

Узел, регулирующий вакуум в магистрали вакуум – трубопровода называется:

- А. Вакуум – насос;
- Б. Доильный стакан;
- +В. Вакуум – регулятор;
- Д. Пульсатор.

Узел доильного агрегата, предназначенный для преобразования постоянного вакуума в переменный называется:

- А. Доильный стакан;
- Б. Коллектор;
- +В. Вакуум – регулятор;
- Д. Вакуум – насос.

Какой тип насоса является более эффективным в эксплуатации для создания вакуума при машинном доении коров:

- А. Вихревой;
- Б. Ротационный;
- В. Мембранный;

+Г. Водокольцевой;

Д. Шестеренчатый.

В классификации водоподъемных машин для нужд животноводства более прогрессивными по принципу действия считаются:

+А. Лопастные насосы;

Б. Объемные насосы;

В. Воздушные водоподъемники;

Г. Ленточные водоподъемники;

Д. Инерционные водоподъемники.

Среднесуточная норма расхода воды одним животным в размере 95 литров установлена для:

А. Коровы при ручной дойке;

+Б. Коровы при машинной дойке;

В. Свиноматке с приплодом;

Г. Лошади;

Д. Хряка.

Какая установка для уборки навоза может выйти из строя в случае замерзания:

А. Установка УС-Ф-170А;

Б. Установка УС-12;

В. Установка КНП-10А;

+Г. Установка УТН-Ф-20;

Д. Транспортер ТСН-160Б.

Какой вид корма подлежит запариванию при скармливании его молочным коровам:

А. Сено луговое;

+Б. Ржаная солома;

В. Силос;

Г. Корнеклубнеплоды;

Д. Концентраты на зерновой основе.

Теплоемкость молока при 15°C составляет, ккал/кг град:

А. Более 1,05;

+Б. Менее 1,05;

В. 0,933;

Г. 0,949;

Д. 0,975.

Какая пастеризационная установка молока потребляет меньшее количество пара на 1 кг молока:

+А. Установка ВДП;

Б. Установка ОПМ- 0,61;

В. Установка ОПД 1М;

Г. Установка ОПУ -3М;

Д. Установка ОПУ -5М.

Одна из машин, которая не применяется в процессе заготовки рассыпного сена:

А. Косилка КРН – 2,1А;

Б. Косилка КС -2, 1Б;

+В. Косилка КИР -1,5 А;

Г. Грабли ГВР -6Б;

Д. Установка УВС – 16А.

Укажите машину или трактор, не применяющийся в заготовке силоса:

А. Комбайн Е-281С;

+Б. Косилка – плющилка КВП -3,0;

В. Косилка – измельчитель КИР -1,5М;

Г. Прицеп тракторный 2ПТС -4-887;

Д. Трактор МТЗ-80.

Какой из кормораздатчиков не применяется для раздачи кормов на свинофермах:

А. РС -5А;

Б. КЭС -1,7;

+В. ТВК -80Б;

Г. РКС -3000;

Д. КУТ -3А.

Оптимальная продолжительность машинного доения коров, мин.:

- А. До 4;
- +Б. 4...6;
- В. 6...8;
- Г. 8...10;
- Д. 10...12.

Какая из операций при подготовке вымени коровы к машинному доению является первой:

- А. Массаж вымени;
- +Б. Обмывание вымени;
- В. Сдаивание первых струек;
- Г. Обтирание вымени;
- Д. Надевание на соски стаканов доильного аппарата.

Укажите дозатор по способу действия, не обеспечивающий непрерывного дозирования:

- А. Ленточный объемный;
- Б. Шнековый объемный;
- +В. Весовой;
- Г. Тарельчатый;
- Д. Объемный барабанный.

Для какой из пароводяных установок топливом служат дрова:

- +А. Котельная установка КС -Ф-100;
- Б. Котел – парообразователь КГ-300;
- В. Котел – парообразователь КЖ-Ф-300;
- Г. Котел – парообразователь Д-721Г;
- Д. Котел – парообразователь Д-900.

Какой из комплексов вентиляционного оборудования «Климат -47М» для животноводческих помещений обеспечивает наибольшую подачу воздуха:

- А. Комплекс 47М;
- Б. Комплекс 47М-01;
- В. Комплекс 47М-02;
- Г. Комплекс 47М-03;
- +Д. Комплекс 47М-04.

Исключите из перечня транспортер для загрузки кормов в бункеры кормораздатчиков на птицефабриках:

- А. Транспортер ТСЯ-20;
- Б. Транспортер ТУУ-2А;
- +В. Транспортер ТТ-4А;
- Г. Транспортер ТПС-Ф-10;
- Д. Транспортер ТШ-0.5.

Природно-климатические условия не оказывают существенного влияния на:

- +А. Выбор системы содержания животных;
- Б. Конструкция зданий;
- В. Материалы для возведения ферм;
- Г. Типы и размеры ферм;
- Д. Соблюдение зоотехнических требований к содержанию животных.

Вакуумная аппаратура для машинного доения коров состоит из:

- +А. Ротационного насоса;
- Б. Вакуум – баллона;
- В. Сепаратора;
- Г. Вакуума-регулятора;
- Д. Вакуумметра.

Исключите из перечисленных пункт, не относящийся к доильному стакану:

- А. Корпус;
- +Б. Регулировочный винт;
- В. Сосковая резина;
- Г. Кольцо ограничитель;
- Д. Молочный патрубок.

Из схемы приготовления к скармливанию грубых кормов исключите ненужную операцию:

- А. Измельчение;
- Б. Запаривание;
- +В. Мойка;
- Г. Дозирование;
- Д. Смешивание.

Вакуум в магистрали вакуум-трубопровода регулируется:

- А. Вакуум-насосом;
- Б. Вакуум-баллоном;
- В. Пульсатором;
- +Г. Вакуум-регулятором;
- Д. Манометром.

Для гранулирования травяной муки применяется оборудование:

- А. АВМ -0,4;
- +Б. ОГМ -0,8;
- В. ДКУ -1;
- Г. С -12;
- Д. СНУ -0,5.

Высокоценный молодняк свиней выращивают на:

- А. Репродукторных фермах;
- Б. Откормочных фермах;
- В. Фермах с замкнутым циклом производства;
- +Г. Племенных фермах;
- Д. Личных подсобных фермах.

Выделите кормораздатчик, не предназначенный для раздачи кормов в свиноводстве:

- А. Кормораздатчик КУТ-3,0А;
- Б. Кормораздатчик РС-5А;
- +В. Кормораздатчик РВК-Ф-74;
- Г. Кормораздатчик РКА-1000М;
- Д. Кормораздатчик КС-1,5.

Какая из марок поилок предназначена не для поения свиней:

- А. ПАС-2;
- Б. АГС-24;
- В. АГК-4;
- +Г. ПБС-1;
- Д. АПТ.

Укажите транспортер, предназначенный для сбора навоза в животноводческих помещениях от продольных конвейеров и транспортировки его к выгрузной системе:

- А. УПС-12;
- Б. ТЕН-160Б;
- В. КНП-10А;
- +Г. УС-12;
- Д. УС-250А.

Узел доильного агрегата, предназначенный для распределения вакуума по доильным стаканам:

- А. Вакуум-насос;
- +Б. Коллектор;
- В. Пульсатор;
- Г. Вакуум-регулятор;
- Д. Доильный стакан.

О каком из узлов доильного аппарата идет речь, если причины его неисправности следующие:

- +А. Повреждение мембраны;
- Б. Износ деталей;
- В. Неисправность сборки;
- Г. Забивание канала дросселя;
- Д. Недостаточный вакуум.

Ситуационные задачи:

1. Выбрать тип и марку доильной установки. Рассчитать: суммарную производительность и количество доильных установок, время на выполнение мастерами доения ручных операций при выдаивании каждой коровы, количество мастеров машинного доения для обслуживания одной доильной установки. Определить ритм поточного доения и уточнить фактическую продолжительность разового доения в зависимости от выбранного количества доильных установок.

Исходные данные

Поголовье дойного стада – $M = 800$ коров

Система содержания – беспривязная;

Доение коров – в специальном доильном зале 2-х кратное

Годовой удой на корову – 3800 кг.

2. Определить максимальный суточный расход воды на молочно-товарной ферме крупного рогатого скота, если число дойных коров составляет 384 головы, сухостойных – 125, число бычков на окорме – 200 голов, а среднесуточная норма потребления воды - соответственно 45, 44 и 28 л.

3. Рассчитать часовую производительность ленточного транспортера-кормораздатчика КЛЮ-75 для раздачи кормов КРС со скоростью движения ленты 0,2 м/с, если ширина транспортерной ленты составляет 0,55 м, толщина слоя корма на ленте – 0,25 м, плотность транспортируемого корма – 450 кг/м³.

4. Какая должна быть ширина ленты транспортера для перемещения со скоростью 0,3 м/с и толщиной слоя 0,2 м 35 т корма плотностью 0,3 т/м³ в час?

5. Рассчитать часовую производительность скребкового транспортера для транспортировки сенажа со скоростью движения цепи со скребками 0,2 м/с, если ширина скребка составляет 0,5 м, а высота – 0,15 м, коэффициент заполнения межскребкового пространства – 1,4, плотность транспортируемого корма – 450 кг/м³.

6. Определить число циклов доставки корма кормораздатчика, если расстояние транспортировки корма составляет 0,5 км, скорость движения кормораздатчика с грузом – 18 км/ч, без груза – 22 км/ч, время погрузки корма – 15 мин, число животных в помещении – 250, фронт кормления – 1,2 м, скорость движения раздачи корма – 0,4 м/с.

7. Определить потребность молочнотоварной фермы на 400 коров в доильных установках типа ДАС-2В, предназначенных для обслуживания 100 коров.

8. Сколько операторов должно обслуживать доильную установку АД-100А, предназначенную для доения 100 коров, если продолжительность выполнения ручных операций при доении одной коровы 240 с, а длительность дойки – 2 часа?

9. Определить число доильных аппаратов, обслуживаемых одним оператором, если продолжительность машинного доения составляет 10 мин, а продолжительность выполнения ручных операций при доении одной коровы – 180 с.

10. Определить число операторов машинного доения коров, необходимых для обслуживания доильной установки УДТ-8 «Тандем», если продолжительность машинного доения коровы составляет 8 мин, а продолжительность выполнения ручных операций при ее обслуживании - 140 с.

11. Какая производительность доильной установки УДЕ-8 «Елочка», если продолжительность машинного доения одной коровы составляет 10 мин, а продолжительность выполнения ручных операций при ее обслуживании - 90 с?

12. Сколько доильных установок УДА-16 необходимо для доения 600 коров в течение 3 часов, если ее производительность составляет 65 гол/ч?

13. Определить число доильных установок УДА-8 «Тандем», необходимых для доения 200 коров, если продолжительность машинного доения одной коровы составляет 10 мин, а продолжительность выполнения ручных операций при ее обслуживании - 90 с. Продолжительность дойки – 3 часа.

14. Чему равна производительность поточно-технологической линии первичной обработки молока молочнотоварной фермы на 400 коров со среднегодовым удоем 4000 кг молока при трехкратной дойке в течение 2 часов и коэффициенте сезонности поступления молока 1,2?

15. Чему равно число очистителей-охладителей молока ОМ-1А с часовой производительностью – 1000 л на молочнотоварной ферме на 400 коров со среднегодовым удоем 4000 кг молока при трехкратной дойке в течение 2 часов и коэффициенте сезонности поступления молока 1,2? Плотность молока – 1,03 кг/л.

16. Определить потребность в пастеризационно-охладительных установках ОПФ-1-20 с производительностью 1000л/ч молочнотоварной фермы на 600 коров со среднегодовым удоем 3500 кг молока при трехкратной дойке в течение 2 часов и коэффициенте сезонности поступления молока 1,2. Плотность молока – 1,03 кг/л.

17. Определить площадь рабочей поверхности пластинчатого охладителя молока в технологической линии производительностью 2000 кг/ч при охлаждении молока с 37 до 4 оС. Теплоемкость молока – 3,8 кДж/(кг·оС), общий коэффициент теплоотдачи с рабочей поверхности одной пластины – 1111Вт/(м²·оС), температура охлаждающей жидкости на входе молока - 17, выходе – 2 оС.

18. Чему равно число пластин пластинчатого охладителя молока в технологической линии производительностью 1500 кг/ч при охлаждении молока с 37 до 8 оС? Теплоемкость молока – 3,8 кДж/(кг·оС), общий коэффициент теплоотдачи с рабочей поверхности одной пластины – 1111Вт/(м²·оС), температура охлаждающей жидкости на входе молока - 17, выходе – 6 оС. Площадь рабочей поверхности одной пластины равна 0,043 м².

19. Определить выход навоза из коровника на 250 коров при суточном выходе твердых экскрементов 25 кг, жидких – 12 и расходе подстилки 4 кг/гол.

20. Определить выход навоза из моноблока на 800 коров с беспривязно-бوكсовым их содержанием на щелевых полах и лотково-отстойной системе уборки навоза, если выход твердых экскрементов составляет 23 кг/гол, жидких – 10 кг/гол и расход воды для удаления навоза - 22 л/гол.

21. Определить годовой выход навоза животноводческой фермы:

Вид животных

Голов

Твердые экскременты, кг

Жидкие экскременты, кг

Подстилка, кг

Вода, кг

Коровы при привязном содержании 250 25 15 4

Коровы при беспривязно-буксовом содержании 600 22 13 - 25

Свиньи 1200 1,5 3,0 - 3

Продолжительность стойлового периода составляет 200 суток, а пастбищного – 165 при коэффициенте выхода навоза в пастбищный период – 0,6.

22. Определить площадь навозохранилища животноводческой фермы со сроком хранения навоза 30 суток и высотой укладки 2,5 м:

Вид животных

Голов

Твердые экскременты, кг

Жидкие экскременты, кг

Подстилка, кг

Вода, кг
 Коровы при привязном содержании 200 20 14 3
 Коровы при беспривязно-боксовом содержании 400 20 12 - 24
 Свиньи 2000 1,3 2,9 - 3
 Плотность навоза – 950 кг/м³.

23. Чему равна производительность скребкового навозоуборочного транспортера кругового действия ТСН-160А, у которого длина скребка составляет 0,35 м, высота – 0,05м, скорость цепи со скребками – 0,2 м/с, коэффициент заполнения межскребкового пространства – 0,5, плотность навоза – 0,8 т/м³?

24. Выполнить расчет необходимого воздухообмена в коровнике на двести коров для поддержания допустимой концентрации углекислого газа, если выделение углекислоты коровы составляет 110 л/ч, предельно допустимая концентрация углекислоты в помещении – 1,5 л/м³, а содержание углекислоты в воздухе – 0,3 л/м³.

25. Определить необходимую кратность воздухообмена в свинарнике-откормочнике на 1200 голов для поддержания допустимой концентрации углекислого газа, если выделение углекислоты одной свиньей составляет 45 л/ч, предельно допустимая концентрация углекислоты в помещении – 1,5 л/м³, содержание углекислоты в воздухе – 0,3 л/м³, длина помещения - 90 м, ширина - 21 м, а высота - 3 м.

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	На лабораторных занятиях
2.	Место и время проведения текущего контроля	В учебной аудитории в течение практического занятия
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	в соответствии с ОПОП и рабочей программой
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	Ульянов А.Г.
5.	Вид и форма заданий	Собеседование
6.	Время для выполнения заданий	в течение занятия
7.	Возможность использования дополнительных материалов.	Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	Ульянов А.Г.
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными документами, регулируемыми образовательный процесс в Воронежском ГАУ

4.3 Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний

Смотреть пункт 3.2 «Тестовые задания».

Рецензент: Заместитель начальника отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области Ерофеев Р.Ю.