

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

**Экономический факультет
Кафедра частной зоотехнии**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

 А.В. Востроилов

__11__ . __12__ . 2015 г.

Фонд оценочных средств

**по дисциплине Технология производства, переработки и хранения про-
дукции животноводства
для направления 38.03.01 «Экономика» (академический бакалавриат)
для профиля: «Экономика предприятий и организаций АПК»**

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

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины									
		1	2								
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	+	+								
ПК-1	способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	+	+								

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 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено

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)
1								
ОПК-2	способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	1-2	Умение находить нормативно-правовую документацию и оперативную информацию, регламентирующую отрасль животноводства на современном этапе	Посещение лекций, практические занятия, самостоятельная работа, выполнение контрольной работы	Устный опрос, тестирование, контрольная работа	Задания , Контрольная работа, Тесты.	Задания Контрольная работа Тесты	Задания Контрольная работа Тесты
ПК-1	способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	1-2	Знание и умение определять состояние почв, их пригодность для возделывания культур, уметь определять культуры и сорняки в разные периоды их жизни, уметь оценивать состояние посевов, количество и качество урожая, приемы ресурсосбережения.	Посещение лекций, практические занятия, самостоятельная работа, выполнение контрольной работы	Устный опрос, тестирование, контрольная работа	Задания Контрольная работа Тесты	Задания Контрольная работа Тесты	Задания Контрольная работа Тесты

2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
				Пороговый уровень (удовл./зачтено)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК-2	<p>-знать: технологии производства, принципы оптимизации составных частей системы, основные экономические показатели, характеризующие производство продукции животноводства,</p> <p>-уметь: оценивать экономическую эффективность различных технологий, уметь давать им оценку, вскрывать причины экономических просчетов в сельскохозяйственном производстве, анализировать и находить пути их решения</p> <p>-иметь навыки и опыт деятельности: составления основных планов по производству основных видов животноводческой продукции и расчета экономической эффективности производства продукции</p>	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	зачет	Задания Контрольная работа Тесты		
ПК-1	<p>знать: нормативно-правовую документацию, необходимую для осуществления производства животноводческой продукции, перспективы их использования</p> <p>-уметь самостоятельно находить и анализировать материалы по отрасли животноводства, применять в производстве достижения науки и передового опыта</p>	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	зачет	Задания Контрольная работа Тесты		

	-иметь навыки и опыт деятельности: определения передовых технологий, с использованием высокопроизводительной техники, с учетом ресурсосбережения, экологической безопасности и экономической эффективности					
--	---	--	--	--	--	--

2.4 Критерии оценки на зачете

Оценка экзаменатора	Критерии
«зачтено»	Отметка «зачтено» выставляется студенту, который освоил теоретическую часть курса, выполнил программу практических занятий. При проведении зачета в виде устного опроса показал высокий уровень теоретических знаний, владеет знаниями из основной и дополнительной литературы. В случае проведения зачёта в виде тестирования дал 75 % и более правильных ответов.
«не зачтено»	Отметка «не зачтено» выставляется студенту, который не освоил программу теоретического курса, не выполнил программу практических занятий, а при проведении итогового тестирования дал менее 75 % правильных ответов.

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, приме-	Не менее 75 % баллов за задания теста.

	няет на практике пройденный материал.	
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста.

2.7 Критерии оценки практических задач и типовых контрольных заданий

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
«отлично», высокий уровень	Обучающийся полностью решил предложенную задачу, аргументировано и логически стройно обосновал алгоритм решения, сделал обоснованные выводы по полученному результату решения
«хорошо», повышенный уровень	Обучающийся самостоятельно смог решить предложенное практическое задание, но испытал некоторые затруднения в аргументации решения, сделал в целом правильные выводы
«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся показал умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, испытал затруднения с обоснованием алгоритма решения, допустил некоторые ошибки в выводах по результатам решения
«неудовлетворительно»	Обучающийся показал неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.8 Допуск к сдаче зачета

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

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освое-

ния образовательной программы

3.1 Вопросы к зачету

Часть 1

1. Годовой цикл деятельности коровы.
2. Структура стада КРС.
3. Воспроизводство стада КРС.
4. Выращивание телят в молочный период.
5. Содеожание КРС в стойловый период.
6. Содержание КРС в летний период.
7. Поточно-цеховая система производства молока.
8. Породы КРС разводимые в ЦЧЗ.
9. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
10. Структура стада свиней.
11. Воспроизводство стада свиней.
12. Кормление и содержание свиноматок.
13. Кормление и содержание поросят-сосунов.
14. Кормление и содержание поросят-отъёмшей.
15. Кормление и содержание ремонтного молодняка.
16. Кормление и содержание свиней на откорме.
17. Породы свиней разводимые в ЦЧЗ.
18. Хозяйственно-биологические особенности овец.
19. Случка овец.
20. Ягнение овец.
21. Стрижка овец
22. Породы овец разводимые в ЦЧЗ.
23. Хозяйственно-биологические особенности птиц.
24. Технология производства яиц.
25. Технология производства мяса птиц.

Часть 2

1. Химический состав молока.
2. Источники микробиологического обсеменения и загрязнения молока.
3. Требования к качеству молока. Пороки молока. Очистка, охлаждение, пастеризация и стерилизация молока.
4. Послеубойные изменения в мясе. Изменения в мясе при хранении (ослизнение, плесневение, закисание, гниение).
5. Хранение мяса.
6. Строение и питательная ценность яиц.
7. Дефекты свежих яиц. Сортировка и переработка яиц.
8. Хранение яиц.
9. Классировка и хранение шерсти.
10. Классификация и характеристика шкур.

11. Обработка и консервирование шкур.

3.2 Вопросы к контрольной работе

1. Понятие, методы оценки и значение экстерьера и конституции с/х животных.
2. Рост и развитие с/х животных. Формы недоразвития.
3. Продуктивность с/х животных (молочная, мясная, шерстная, яичная).
4. Отбор и подбор с/х животных.
5. Порода и её структура.
6. Методы разведения с/х животных.
7. Химический состав кормов.
8. Переваримость питательных веществ корма.
9. Методы изучения превращений органических веществ в организме животного. (Баланс азота, энергии, углерода).
10. Оценка общей (энергетической) питательности кормов (крахмальный эквивалент, овсяная кормовая единица, энергетическая кормовая единица).
11. Оценка питательности кормов и рационов по комплексу показателей. Полноценное кормление животных.
12. Классификация кормов, краткая характеристика групп кормов.
13. Зелёные корма и их использование.
14. Питательность и технология заготовки силоса и сенажа.
15. Грубые корма.
16. Зерновые корма.
17. Остатки технических производств. Корма животного происхождения.
18. Протеиновые и минеральные добавки, витамины и антибиотики.
19. Нормированное кормление с/х животных. Нормы кормления при репродукции, растущих животных, лактирующих и откармливаемых.
20. Кормление крупного рогатого скота.
21. Кормление овец.
22. Кормление свиней.
23. Кормление птицы.
24. Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота.
25. Основные породы крупного рогатого скота (симментальская, чёрно-пёстрая, красно-пёстрая).
26. Техника разведения крупного рогатого скота.
27. Способы содержания крупного рогатого скота.
28. Доеание коров.
29. Выращивание молодняка крупного рогатого скота.

- 30.Откорм и нагул крупного рогатого скота.
- 31.Промышленная технология в скотоводстве.
- 32.Основы племенной работы в скотоводстве.
- 33.Значение свиноводства и биологические особенности свиней.
- 34.Типы и основные породы свиней.
- 35.Воспроизводство стада свиней.
- 36.Кормление и содержание хряков и маток.
- 37.Выращивание поросят.
- 38.Откорм свиней.
- 39.Значение овцеводства. Хозяйственно-биологические особенности овец.
- 40.Виды продуктивности овец. Стрижка овец.
- 41.Производственная классификация и основные породы овец (русская длинношерстная, острогожская, прекос, цигайская, кучугуровская).
- 42.Организация случки, ягнения овец. Выращивание молодняка.
- 43.Пастбищное и зимнее содержание овец.
- 44.Яичная и мясная продуктивность птицы.
- 45.Породы и кроссы кур.
- 46.Воспроизводство птицы. Технология инкубации.
- 47.Промышленная технология производства куриных яиц.
- 48.Промышленная технология производства мяса бройлеров.
- 49.Производство мяса уток, индеек, гусей.
- 50.Значение лошади в сельском хозяйстве, классификация и характеристика основных пород лошадей.
- 51.Воспроизводство, выращивание и содержание лошадей.
- 52.Приём скота и птицы на мясокомбинатах. Предубойное содержание скота.
- 53.Послеубойное изменение в мясе (созревание мяса). Изменения в мясе при хранении (ослизнение, плесневение, закисание, гниение).
- 54.Хранение мяса.
- 55.Химический состав молока.
- 56.Санитарно-гигиенический режим получения молока на фермах. Пороки молока.
- 57.Первичная обработка молока (очистка, охлаждение, пастеризация, стерилизация, гомогенизация).
- 58.Требования, предъявляемые к качеству молока, ГОСТ по качеству сдаваемого молока.
- 59.Строение и питательная ценность яиц. Дефекты свежих яиц.
- 60.Переработка яиц (производство меланжа и яичного порошка).
- 61.Обработка, консервирование и хранение кожевенного и шубно- мехового сырья в хозяйстве.
- 62.Определение массы, площади, сортности и стоимости шкур.
- 63.Классификация и характеристика шкур крупного рогатого скота, лошадей, свиней, овец.

3.3 Тестовые задания

1. Индивидуальные наследственные особенности молочной продуктивности зависят от лактогенной функции...

- а) щитовидной железы;
- б) гипофиза;
- в) яичников.

2. Молочная продуктивность выше при ...дойке:

- а) двукратной;
- б) трёхкратной.

3. Молодняк овец убивают на мясо в возрасте...месяцев.

- а) 16- 18;
- б) 10- 12;
- в) 7- 9.

4. Племенное животное должно иметь минимум...рядов предков.

- а) 3;
- б) 4;
- в) 5.

5. Близкородственное разведение:

- а) инфантилизм;
- б) инбридинг;
- в) гибридизация;
- г) аутбридинг.

6. Сезон отёла коровы влияет на уровень молочной продуктивности посредством:

- а) температуры окружающей среды;
- б) продолжительности светового дня;
- в) уровня кормления;
- г) спроса на продукцию.

7. Наибольшие затраты корма на единицу прироста имеют:

- а) ягнята;
- б) телята;
- в) поросята;
- г) цыплята.

8. Удельный вес коров на молочном комплексе может составлять...%.

- а) 40;
- б) 60;
- в) 80.

8. Яловой считается корова с сервис- периодом более...дней.

- а) 80;
- б) 95;
- в) 135;
- г) 155.

9. Наиболее эффективной системой содержания молочного скота является:

- а) лагерно- пастбищная;
- б) стойлово- пастбищная;
- в) стойловая;
- г) лагерная.

10. Основным преимуществом беспривязного содержания молочного скота является:

- а) увеличение продуктивности;
- б) снижение затрат труда на единицу продукции;
- в) снижение затрат корма на единицу продукции;
- г) продолжение срока хозяйственного использования животных.

11. Телёнок после рождения должен получать первые порции молозива не позднее чем через:

- а) 2,5 часа;
- б) 2 часа;
- в) 1,5 часа;
- г) 1 час.

12. Ремонтных свинок случают с живой массой...кг.

- а) 90- 100;
- б) 110- 120;
- в) 130- 140.

13. Молодняк свиней различных направлений продуктивности отличается:

- а) жизнеспособностью;
- б) различным возрастом осаливания тушь;
- в) требовательностью к качеству кормов;
- г) требовательностью к параметрам микроклимата.

14. Основным противоречием в содержании свиноматки и новорождённого поросёнка является:

- а) потребность в движении;

- б) различие в кормах;
- в) необходимость покоя;
- г) температура.

15.Первый период мясного откорма свиней отличается от второго:

- а) температурным режимом;
- б) уровнем протеинового питания;
- в) предоставлением моциона;
- г) снижением освещенности.

16.Молочность свиноматки определяют по ...

- а) суточному удою;
- б) по массе одного поросёнка;
- в) по массе гнезда;
- г) по объёму вымени.

17.Отбивку ягнят от овцематок проводят в возрасте...месяцев.

- а) 2;
- б) 4;
- в) 6.

30.Качества шерсти- это показатель...шерсти.

- а) длинны;
- б) густоты;
- в) диаметра;
- г) уравниности.

31.Количество маток в структуре стада мясошерстного овцеводства должно составлять:

- а) 65%;
- б) 70%;
- в) 75%;
- г) 80%.

32.Для эффективного ведения овцеводства основной продукцией отрасли должна стать:

- а) шерсть;
- б) баранина;
- в) овчина;
- г) молоко.

33.Целью работы цеха родительского стада на птицефабрике является:

- а) выращивание молодняка;
- б) производство пищевого яйца;
- в) производство гибридного яйца;

г) инкубация яиц.

34. Принудительная линька применяется для:

- а) повышения яйценоскости;
- б) повышения воспроизводительной способности петухов;
- в) увеличения срока использования кур- несущек;
- г) увеличения массы кур.

35. Птица, по сравнению с млекопитающими, имеет наименьшую...

- а) плодовитость;
- б) скороспелость;
- в) переваримость кормов;
- г) скорость обменных процессов.

36. Бактерицидная фаза в молоке при $t = 20^{\circ}\text{C}$ длится:

- а) 1 час;
- б) 2 часа;
- в) 3 часа;
- г) 4 часа.

37. Созревание мяса при $t = 20^{\circ}\text{C}$ происходит за:

- а) 1 сутки;
- б) 2 суток;
- в) 3 суток;
- г) 4 суток.

38. Класс шерсти зависит от..., а подкласс от...

- а) тонины;
- б) густоты;
- в) длины;
- г) извитости.

39. Средняя плотность молока... г/см³.

- а) 1,025;
- б) 1,030;
- в) 1,035.

40. Пастеризация- это нагревания молока до температуры...

- а) ниже 100°C ;
- б) выше 100°C .

41. Сепарирование молока это...

- а) процесс выделения жировой эмульсии;

- б) дробление жировых шариков;
- в) уничтожение спор бактерий.

42. Температура хранения яиц в холодильнике...

- а) 0°C ;
- б) $-2-3,5^{\circ}\text{C}$;
- в) $-5-7,5^{\circ}\text{C}$.

43. Срок созревания мяса при $t = 0-4^{\circ}\text{C}$ составляет ... суток.

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

44. Охлаждённым мясом считается мясо с температурой...

- а) не выше 12°C ;
- б) $0-4^{\circ}\text{C}$;
- в) $-3-5^{\circ}\text{C}$;
- г) не ниже -8°C .

45. При мокросолёном способе консервирования шкур, соль составляет...% от массы шкуры:

- а) 30;
- б) 40;
- в) 50;
- г) 60.

46. Переводной коэффициент массы мокросолёных шкур в парное состояние равен...

- а) 1,05;
- б) 1,15;
- в) 1,8;
- г) 2,5.

47. Основной фактор при хранении шерсти.

- а) температура;
- б) влажность;
- в) освещённость;
- г) состав воздуха.

3.4. Практические задачи и типовые контрольные задания:

1. Рассчитать среднесуточный прирост по групп животных

Вариант №1

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.04	Поголовье на начало месяца	510	35708
8.04	Продажа	80	7363
12.04	Перевод из других групп	140	6310
16.04	Перевод в другие группы	200	16310
21.04	Покупка	110	4983
21.04	Пало	6	310
30.04	Остаток на конец месяца	474	31433

Вариант №2

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.04	Поголовье на начало месяца	250	21510
7.04	Перевод из других групп	55	2310
15.04	Продажа	73	6590
22.04	Перевод в другие группы	86	7826
22.04	Покупка	110	4975
29.04	Пало	3	126
30.04	Остаток на конец месяца	253	18759

Вариант №3

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.11	Поголовье на начало месяца	360	30680
7.11	Продажа	80	7640
14.11	Продажа	62	6220
14.11	Покупка	140	5686
22.11	Перевод из других групп	30	1480
28.11	Пало	2	96
30.11	Остаток на конец месяца	386	30599

Вариант №4

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.11	Поголовье на начало месяца	510	11220
10.11	Покупка	160	3216
13.11	Перевод из других групп	186	4092
13.11	Продажа	220	8875
24.11	Перевод в другие группы	115	4670

26.11	Пало	6	134
30.11	Остаток на конец месяца	515	13557

Вариант №5

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.04	Поголовье на начало месяца	215	4945
7.04	Пало	2	40
13.04	Перевод в другие группы	57	1594
22.04	Продажа	65	1936
27.04	Перевод из других групп	100	2437
27.04	Пало	2	43
30.04	Остаток на конец месяца	189	5870

Вариант №6

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.06	Поголовье на начало месяца	178	7108
13.06	Покупка	57	2672
13.06	Пало	2	82
23.06	Перевод из других групп	20	984
28.06	Пало	1	41
29.06	Продажа	105	5134
30.06	Остаток на конец месяца	147	8817

Вариант №7

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.09	Поголовье на начало месяца	238	22754
3.09	Продажа	147	16354
16.09	Перевод из других групп	50	2137
19.09	Пало	1	37
22.09	Покупка	83	3378
27.09	Пало	1	34
30.09	Остаток на конец месяца	222	14765

Вариант №8

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.09	Поголовье на начало месяца	194	6208
10.09	Перевод в другие группы	53	2126
10.09	Покупка	93	2765

21.09	Пало	2	61
23.09	Пало	1	27
28.09	Продажа	75	2880
30.09	Остаток на конец месяца	155	6532

Вариант №9

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.05	Поголовье на начало месяца	102	7598
15.05	Продажа	45	3617
18.05	Покупка	67	4934
18.05	Пало	1	50
25.05	Перевод из других групп	104	6998
30.05	Продажа	80	7867
31.05	Остаток на конец месяца	147	10354

Вариант №10

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.04	Поголовье на начало месяца	134	6611
12.04	Покупка	52	2310
12.04	Пало	2	49
20.04	Перевод в другие группы	81	5077
23.04	Продажа	49	2843
29.04	Переведено из других групп	51	3574
30.04	Остаток на конец месяца	105	6676

Вариант №11

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.04	Поголовье на начало месяца	203	18372
12.04	Покупка	51	4873
12.04	Продажа	102	10851
20.04	Продажа	70	7873
23.04	Пало	2	67
29.04	Переведено из других групп	152	13001
30.04	Продажа	61	6754
30.04	Остаток на конец месяца	171	14072

Вариант №12

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.04	Поголовье на начало месяца	52	4613
12.04	Перевод из других групп	101	8974
12.04	Пало	1	48
20.04	Продажа	30	3195
23.04	Продажа	52	5035
29.04	Покупка	61	3832
30.04	Перевод в другие группы	63	6411
31.08	Остаток на конец месяца	68	5375

Вариант №13

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.02	Поголовье на начало месяца	360	30608
7.02	Продажа	80	7640
14.02	Продажа	62	6220
14.02	Покупка	140	5686
22.02	Перевод из других групп	30	1480
23.02	Пало	2	96
28.02	Остаток на конец месяца	386	30582

Вариант №14

Дата	Движение поголовья	Голов	Масса ,кг
1.02	Поголовье на начало месяца	238	22754
7.02	Продажа	147	16378
14.02	Перевод из других групп	50	2159
14.02	Пало	1	37
22.02	Покупка	83	3378
23.02	Пало	1	43
28.02	Остаток на конец месяца	222	14763

2. Рассчитать количество сданного молока за день в базисной жирности.
3. Определить удой на фуражную корову за месяц.
4. Определить удой на фуражную корову за год.
5. Определить продолжительность сервис- периода, лактации, дату

следующего отела и запуска.

Вариант 1

Задание 1. В стаде 250 коров

Утром получено – 1180 кг Жирностью – 3,5 %

Днем получено – 1070 кг жирностью – 3,65 %

Вечером получено – 870 кг жирностью – 3,71 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 111556 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 230 голов

Выбыло 8 числа – 2 головы, 11 числа – 2 гол., 20 числа – 3 гол.

Прибыло 3 числа – 2 гол., 10 числа – 2 гол., 21 числа – 1 гол.

Отелились нетели 13 числа – 1 гол., 17 числа – 1 гол., 28 числа – 1

гол.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 235 гол.,

на 1.02. 234 гол., на 1.03. 230 гол., на 1.04 223 гол., на 1.05 231 гол.

на 1.06. 236 гол., на 1.07. 234 гол., на 1.08. 238 гол., на 1.09. 240 гол.

на 1.10. 241 гол., на 1.11. 238 гол., на 1.12. 237 гол., на 31.12. 236 гол.

Удой за год по ферме составил 9111286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 20.02., оплодотворилась 20.05.

Вариант 2

Задание 1. В стаде 200 коров

Утром получено – 1210 кг Жирностью – 3,7 %

Днем получено – 1050 кг жирностью – 3,55 %

Вечером получено – 820 кг жирностью – 3,71 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 112360 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 220 голов

Выбыло 4 числа – 5 головы, 18 числа – 2 гол., 21 числа – 3 гол.

Прибыло 5 числа – 2 гол., 17 числа – 1 гол., 21 числа – 2 гол.

Отелились нетели 6 числа – 2 гол., 13 числа – 1 гол., 22 числа – 1

гол.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 238 гол.,

на 1.02. 230 гол., на 1.03. 230 гол., на 1.04 234 гол., на 1.05 228 гол.

на 1.06. 235 гол., на 1.07. 240 гол., на 1.08. 238 гол., на 1.09. 234 гол.

на 1.10. 232 гол., на 1.11. 235 гол., на 1.12. 237 гол., на 31.12. 238 гол.

Удой за год по ферме составил 9111286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 10.02., оплодотворилась 15.05.

Вариант 3

Задание 1. В стаде 200 коров

Утром получено – 1250 кг Жирностью – 3,71 %

Днем получено – 1060 кг жирностью – 3,7 %

Вечером получено – 930 кг жирностью – 3,81 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 121685 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 233 голов

Выбыло 2 числа – 3 головы, 14 числа – 4 гол., 22 числа – 3 гол.

Прибыло 6 числа – 2 гол., 15 числа – 2 гол., 23 числа – 1 гол.

Отелились нетели 11 числа – 1 гол., 19 числа – 1 гол., 29 числа – 1

гол.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 255 гол.,

на 1.02. 254 гол., на 1.03. 250 гол., на 1.04 253 гол., на 1.05 251 гол.

на 1.06. 256 гол., на 1.07. 254 гол., на 1.08. 258 гол., на 1.09. 250 гол.

на 1.10. 251 гол., на 1.11. 258 гол., на 1.12. 257 гол., на 31.12. 256 гол.

Удой за год по ферме составил 9563286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 28.02., оплодотворилась 21.05.

Вариант 4

Задание 1. В стаде 300 коров

Утром получено – 1310 кг Жирностью – 3,74 %

Днем получено – 1250 кг жирностью – 3,75 %

Вечером получено – 1020 кг жирностью – 3,79 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 114460 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 222 голов

Выбыло 3 числа – 4 головы, 18 числа – 3 гол., 23 числа – 3 гол.

Прибыло 7 числа – 2 гол., 16 числа – 2 гол., 25 числа – 2 гол.

Отелились нетели 7 числа – 1 гол., 12 числа – 1 гол., 23 числа – 1

гол.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 268 гол.,

на 1.02. 260 гол., на 1.03. 258 гол., на 1.04 254 гол., на 1.05 258 гол.

на 1.06. 255 гол., на 1.07. 250 гол., на 1.08. 248 гол., на 1.09. 254 гол.

на 1.10. 252 гол., на 1.11. 255 гол., на 1.12. 257 гол., на 31.12. 258 гол.

Удой за год по ферме составил 9725286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 20.03., оплодотворилась 21.07.

Вариант 5

Задание 1. В стаде 237 коров

Утром получено – 1350 кг Жирностью – 3,71 %

Днем получено – 1160 кг жирностью – 3,74 %

Вечером получено – 1030 кг жирностью – 3,81 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 134655 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 225 голов

Выбыло 3 числа – 2 головы, 14 числа – 3 гол., 24 числа – 3 гол.

Прибыло 6 числа – 1 гол., 15 числа – 3 гол., 23 числа – 2 гол.

Отелились нетели 15 числа – 1 гол., 18 числа – 1 гол., 27 числа – 1 гол.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 225 гол.,

на 1.02. 224 гол., на 1.03. 220 гол., на 1.04 223 гол., на 1.05 221 гол.

на 1.06. 226 гол., на 1.07. 224 гол., на 1.08. 228 гол., на 1.09. 220 гол.

на 1.10. 221 гол., на 1.11. 228 гол., на 1.12. 227 гол., на 31.12. 226 гол.

Удой за год по ферме составил 9333286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 6.01., оплодотворилась 5.04.

Вариант 6

Задание 1. В стаде 287 коров

Утром получено – 1290 кг Жирностью – 3,71 %

Днем получено – 1110 кг жирностью – 3,75 %

Вечером получено – 1020 кг жирностью – 3,79 %

Базисная жирность – 3,6 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 117460 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 225 голов

Выбыло 2 числа – 3 головы, 18 числа – 4 гол., 23 числа – 2 гол.

Прибыло 5 числа – 2 гол., 14 числа – 2 гол., 27 числа – 2 гол.

Отелились нетели 8 числа – 1 гол., 11 числа – 1 гол., 24 числа – 1 гол.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 238 гол.,

на 1.02. 230 гол., на 1.03. 238 гол., на 1.04 234 гол., на 1.05 238 гол.

на 1.06. 235 гол., на 1.07. 230 гол., на 1.08. 238 гол., на 1.09. 234 гол.

на 1.10. 232 гол., на 1.11. 235 гол., на 1.12. 237 гол., на 31.12. 238 гол.
Удой за год по ферме составил 9545286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 10.03., оплодотворилась 30.06.

Вариант 7

Задание 1. В стаде 207 коров

Утром получено – 1220 кг Жирностью – 3,75 %

Днем получено – 1120 кг жирностью – 3,78 %

Вечером получено – 1010 кг жирностью – 3,82 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 147555 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 228 голов

Выбыло 7 числа – 2 головы, 15 числа – 4 гол., 24 числа – 2 гол.

Прибыло 9 числа – 3 гол., 15 числа – 1 гол., 25 числа – 2 гол.

Отелились нетели 3 числа – 1 гол., 11 числа – 1 гол., 19 числа – 1 гол.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 222 гол.,
на 1.02. 217 гол., на 1.03. 219 гол., на 1.04 220 гол., на 1.05 218 гол.
на 1.06. 223 гол., на 1.07. 221 гол., на 1.08. 225 гол., на 1.09. 220 гол.
на 1.10. 221 гол., на 1.11. 225 гол., на 1.12. 224 гол., на 31.12. 223 гол.
Удой за год по ферме составил 9301286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 15.01., оплодотворилась 17.04.

Вариант 8

Задание 1. В стаде 266 коров

Утром получено – 1490 кг Жирностью – 3,71 %

Днем получено – 1310 кг жирностью – 3,75 %

Вечером получено – 1220 кг жирностью – 3,79 %

Базисная жирность – 3,6 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 147460 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 245 голов

Выбыло 6 числа – 3 головы, 18 числа – 3 гол., 21 числа – 2 гол.

Прибыло 7 числа – 2 гол., 11 числа – 3 гол., 28 числа – 2 гол.

Отелились нетели 2 числа – 1 гол., 10 числа – 1 гол., 23 числа – 1 гол.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 243 гол.,

на 1.02. 235 гол., на 1.03. 243 гол., на 1.04 239 гол., на 1.05 243 гол.
на 1.06. 240 гол., на 1.07. 235 гол., на 1.08. 244 гол., на 1.09. 239 гол.
на 1.10. 237 гол., на 1.11. 240 гол., на 1.12. 242 гол., на 31.12. 243 гол.
Удой за год по ферме составил 9596286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 17.01., оплодотворилась 24.04.

Вариант 9

Задание 1. В стаде 217 коров

Утром получено – 1290 кг Жирностью – 3,74 %

Днем получено – 1180 кг жирностью – 3,77 %

Вечером получено – 1120 кг жирностью – 3,82 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 145155 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 218 голов

Выбыло 3 числа – 1 головы, 17 числа – 3 гол., 28 числа – 2 гол.

Прибыло 9 числа – 4 гол., 15 числа – 2 гол., 25 числа – 1 гол.

Отелились нетели 7 числа – 1 гол., 9 числа – 1 гол., 29 числа – 1 гол.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 212 гол.,
на 1.02. 207 гол., на 1.03. 209 гол., на 1.04 210 гол., на 1.05 208 гол.
на 1.06. 213 гол., на 1.07. 211 гол., на 1.08. 215 гол., на 1.09. 210 гол.
на 1.10. 211 гол., на 1.11. 215 гол., на 1.12. 214 гол., на 31.12. 213 гол.
Удой за год по ферме составил 9211286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 15.03., оплодотворилась 25.06.

Вариант 10

Задание 1. В стаде 260 коров

Утром получено – 1320 кг Жирностью – 3,74 %

Днем получено – 1190 кг жирностью – 3,78 %

Вечером получено – 1020 кг жирностью – 3,82 %

Базисная жирность – 3,6 %

Задание 2. На ферме за месяц получено 123460 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 235 голов

Выбыло 6 числа – 2 головы, 15 числа – 3 гол., 24 числа – 2 гол.

Прибыло 3 числа – 2 гол., 12 числа – 3 гол., 29 числа – 1 гол.

Отелились нетели 6 числа – 1 гол., 10 числа – 1 гол., 27 числа – 1

гол.

Задание 3.Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 283 гол., на 1.02. 275 гол., на 1.03. 283 гол., на 1.04 279 гол., на 1.05 283 гол. на 1.06. 280 гол., на 1.07. 275 гол., на 1.08. 284 гол., на 1.09. 279 гол. на 1.10. 277 гол., на 1.11. 280 гол., на 1.12. 282 гол., на 31.12. 283 гол. Удой за год по ферме составил 10596286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 15.01., оплодотворилась 28.04.

Вариант 11

Задание 1.В стаде 237 коров

Утром получено – 1350 кг Жирностью – 3,71 %

Днем получено – 1290 кг жирностью – 3,74 %

Вечером получено – 1210 кг жирностью – 3,78 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2.На ферме за месяц получено 163155 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 228 голов

Выбыло 4 числа – 4 головы, 15 числа – 1 гол., 27 числа – 2 гол.

Прибыло 2 числа – 4 гол., 15 числа – 1гол., 22 числа – 1 гол.

Отелились нетели 3 числа – 1 гол., 9 числа – 1 гол., 27 числа – 1 гол.

Задание 3.Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 227 гол.,

на 1.02. 227 гол., на 1.03. 229 гол., на 1.04 230 гол., на 1.05 232 гол.

на 1.06. 233 гол., на 1.07. 231 гол., на 1.08. 235 гол., на 1.09. 230 гол.

на 1.10. 231 гол., на 1.11. 235 гол., на 1.12. 234 гол., на 31.12. 233 гол.

Удой за год по ферме составил 9761286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 15.01., оплодотворилась 27.04.

Вариант 12

Задание 1.В стаде 250 коров

Утром получено – 1220 кг Жирностью – 3,763 %

Днем получено – 1090 кг жирностью – 3,785 %

Вечером получено – 920 кг жирностью – 3,82 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2.На ферме за месяц получено 131460 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 237 голов

Выбыло 2 числа – 2 головы, 11 числа – 2 гол., 23 числа – 2 гол.

Прибыло 3 числа – 3 гол., 12 числа – 2гол., 29 числа – 2 гол.

Отелились нетели 4 числа – 1 гол., 18 числа – 1 гол., 28 числа – 1

гол.

Задание 3.Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 278 гол., на 1.02. 275 гол., на 1.03. 273 гол., на 1.04 279 гол., на 1.05 273 гол. на 1.06. 270 гол., на 1.07. 275 гол., на 1.08. 274 гол., на 1.09. 279 гол. на 1.10. 277 гол., на 1.11. 270 гол., на 1.12. 272 гол., на 31.12. 273 гол. Удой за год по ферме составил 9796286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 15.02., оплодотворилась 28.05.

Вариант 13

Задание 1.В стаде 207 коров

Утром получено – 1050 кг Жирностью – 3,65 %

Днем получено – 990 кг жирностью – 3,68 %

Вечером получено – 810 кг жирностью – 3,71 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2.На ферме за месяц получено 172155 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 238 голов

Выбыло 2 числа – 2 головы, 15 числа – 2 гол., 27 числа – 3 гол.

Прибыло 4 числа – 2 гол., 14 числа – 2гол., 21 числа – 1 гол.

Отелились нетели 8 числа – 1 гол., 9 числа – 1 гол., 17 числа – 1 гол.

Задание 3.Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 197 гол., на 1.02. 199 гол., на 1.03. 199 гол., на 1.04 200 гол., на 1.05 202 гол. на 1.06. 203 гол., на 1.07. 201 гол., на 1.08. 205 гол., на 1.09. 200 гол. на 1.10. 201 гол., на 1.11. 205 гол., на 1.12. 204 гол., на 31.12. 203 гол. Удой за год по ферме составил 9441286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 1.01., оплодотворилась 15.04.

Вариант 14

Задание 1.В стаде 240 коров

Утром получено – 1210 кг Жирностью – 3,61 %

Днем получено – 1070 кг жирностью – 3,65 %

Вечером получено – 970 кг жирностью – 3,68 %

Базисная жирность – 3,4 %

Задание 2.На ферме за месяц получено 129460 кг молока

Поголовье коров на начало месяца составило 232 голов

Выбыло 4 числа – 3 головы, 11 числа – 3 гол., 23 числа – 1 гол.

Прибыло 2 числа – 2 гол., 11 числа – 2гол., 29 числа – 2 гол.

Отелились нетели 3 числа – 1 гол., 15 числа – 1 гол., 25 числа – 1

ГОЛ.

Задание 3. Поголовье коров на ферме составило: на 1.01 268 гол., на 1.02. 265 гол., на 1.03. 263 гол., на 1.04 269 гол., на 1.05 263 гол. на 1.06. 260 гол., на 1.07. 265 гол., на 1.08. 264 гол., на 1.09. 269 гол. на 1.10. 267 гол., на 1.11. 260 гол., на 1.12. 262 гол., на 31.12. 263 гол. Удой за год по ферме составил 9586286 кг молока.

Задание 4. Корова отелилась 5.02., оплодотворилась 18.05.

6. Рассчитать помесичный план удоя по группе коров.

В -1

План надоя на фуражную корову – 3520 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1. Астра	16.01.	3800
2. Вена	24.04	4000
3. Верная	15.03	3500
4. Акация	10.05	3600
5. Ромашка	2.06	3200
6. Весна	9.07	3100
7. Марта	16.02	3200
8. Мирная	15.03	3300
9. Маска	17.04	3500
10. Астра	15.06	4000

В -2

План надоя на фуражную корову – 3070 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1. Астра	4.01.	2800
2. Вена	6.04	3000
3. Верная	17.03	2700
4. Акация	28.04	3200
5. Ромашка	15.06	3500
6. Весна	16.02	3100
7. Марта	8.05	2800
8. Мирная	12.02	2500
9. Маска	7.03	3300
10. Астра	6.06	3800

В -3

План надоя на фуражную корову – 3270 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	19.01.	3800
2.Вена	16.03	3300
3.Верная	17.04	3700
4.Акация	8.04	2900
5.Ромашка	25.06	2500
6.Весна	6.03	3700
7.Марта	18.05	3000
8.Мирная	18.02	2800
9.Маска	17.03	3800
10.Астра	6.05	3200

В -4

План надоя на фуражную корову – 3230 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	15.02.	3500
2.Вена	11.04	3800
3.Верная	19.03	3300
4.Акация	2.05	2700
5.Ромашка	15.07	2800
6.Весна	6.02	3100
7.Марта	11.04	3200
8.Мирная	21.01	2600
9.Маска	17.04	3400
10.Астра	6.03	3900

В - 5

План надоя на фуражную корову – 3200 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	3.02.	3500
2.Вена	5.04	3400
3.Верная	6.07	2900
4.Акация	12.03	2800
5.Ромашка	7.06	2600
6.Весна	16.07	3000
7.Марта	1.05	3200
8.Мирная	25.06	3300
9.Маска	10.03	3600
10.Астра	13.06	3700

В - 6

План надоя на фуражную корову – 3100 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	12.02.	2800
2.Вена	16.04	2700
3.Верная	2.05	3000
4.Акация	17.01	3200
5.Ромашка	20.02	2600
6.Весна	13.03	3100
7.Марта	6.06	3400
8.Мирная	24.05	3500
9.Маска	28.01	3100
10.Астра	24.03	3600

В - 7

План надоя на фуражную корову – 3330 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	8.01.	3500
2.Вена	16.03	3700
3.Верная	2.05	3300
4.Акация	23.04	2900
5.Ромашка	16.05	3000
6.Весна	11.06	3100
7.Марта	16.07	2800
8.Мирная	14.02	4000
9.Маска	16.02	3500
10.Астра	2.04	3200

В - 8

План надоя на фуражную корову – 3330 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	18.02.	2500
2.Вена	11.04	3100
3.Верная	18.05	3800
4.Акация	3.06	3900
5.Ромашка	11.01	3000
6.Весна	21.06	3500
7.Марта	12.03	3800
8.Мирная	24.02	4000
9.Маска	16.05	2900
10.Астра	22.04	2700

В - 9

План надоя на фуражную корову – 3150 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	6.03.	3500
2.Вена	18.02	3200
3.Верная	7.01	2900
4.Акация	13.03	3000
5.Ромашка	15.05	3200
6.Весна	20.06	2800
7.Марта	7.07	2600
8.Мирная	24.04	3200
9.Маска	1.04	3400
10.Астра	10.02	3700

В - 10

План надоя на фуражную корову – 3230 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	12.01.	2500
2.Вена	30.04	2800
3.Верная	13.03	3200
4.Акация	7.06	3000
5.Ромашка	19.05	2700
6.Весна	6.02	3500
7.Марта	27.03	3400
8.Мирная	14.02	3600
9.Маска	3.04	3700
10.Астра	10.07	3900

В - 11

План надоя на фуражную корову – 3230 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	22.02.	3500
2.Вена	8.03	2700
3.Верная	23.03	3400
4.Акация	17.04	3600
5.Ромашка	11.03	2900
6.Весна	16.01	3100
7.Марта	2.03	3200
8.Мирная	14.06	3900
9.Маска	23.04	3700
10.Астра	10.05	4000

В - 12

План надоя на фуражную корову – 2770 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	26.07.	2600
2.Вена	7.02	2800
3.Верная	16.05	2400
4.Акация	1.08	2900
5.Ромашка	20.04	2700
6.Весна	10.01	3000
7.Марта	22.06	2500
8.Мирная	2.07	3100
9.Маска	28.01	2800
10.Астра	15.02	2900

В - 13

План надоя на фуражную корову – 3490 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	6.08.	3100
2.Вена	7.04	3500
3.Верная	16.03	3200
4.Акация	28.09	3300
5.Ромашка	15.01	3400
6.Весна	10.05	3600
7.Марта	12.10	3700
8.Мирная	24.09	3400
9.Маска	28.06	3900
10.Астра	12.02	3800

В - 14

План надоя на фуражную корову – 3400 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	16.01.	3000
2.Вена	7.03	3900
3.Верная	6.02	3300
4.Акация	18.04	3700
5.Ромашка	25.01	3100
6.Весна	17.05	4000
7.Марта	12.06	3500
8.Мирная	24.03	3200
9.Маска	8.04	3400
10.Астра	22.02	2900

В - 15

План надоя на фуражную корову – 3120 кг

	Дата осеменения	Планируемая продуктивность, кг.
1.Астра	2.07.	2800
2.Вена	4.01	3200
3.Верная	7.05	3000
4.Акация	28.06	3100
5.Ромашка	25.09	2700
6.Весна	17.02	3300
7.Марта	12.10	3000
8.Мирная	24.04	3400
9.Маска	8.12	3500
10.Астра	22.08	3200

7. Составить годовой оборот стада КРС, рассчитать прирост живой массы по половозрастным группам скота, рассчитать производство говядины, определить годовую потребность в кормах.

Индивидуальное задание

Варианты	Поголовье, гол	Планируемая молочная продуктивность,	Выбраковка коров, %	Выход телят на 100 коров, голов	Среднесуточный прирост, кг							
					Бычки 0-6 месяцев	Телки 0-6 месяцев	Бычки 7-12 месяцев	Телки 7-12 месяцев	Бычки 13-18 месяцев	Телки 13-18 месяцев	Нетели	Взрослый скот на откорме
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	600	3500	25	90	0,7	0,65	0,75	0,6	0,85	0,55	0,45	0,75
2	810	4200	20	80	0,67	0,61	0,71	0,57	0,84	0,54	0,43	0,78
3	950	5000	28	82	0,76	0,62	0,73	0,59	0,88	0,58	0,48	0,86
4	1120	3700	25	94	0,75	0,66	0,77	0,64	0,88	0,57	0,45	0,81
5	770	2800	21	82	0,72	0,64	0,77	0,65	0,86	0,56	0,47	0,79
6	830	3500	30	88	0,70	0,61	0,74	0,62	0,74	0,63	0,44	0,74
7	970	3700	26	94	0,75	0,67	0,79	0,66	0,87	0,57	0,47	0,79
8	1230	4400	22	95	0,73	0,61	0,78	0,65	0,84	0,56	0,46	0,77

9	1050	3900	27	87	0,72	0,61	0,76	0,63	0,86	0,56	0,45	0,78
10	750	3300	25	80	0,71	0,66	0,77	0,64	0,87	0,57	0,46	0,76
11	660	2900	20	85	0,75	0,69	0,79	0,65	0,89	0,59	0,48	0,81
12	720	3000	22	88	0,69	0,62	0,75	0,61	0,81	0,53	0,43	0,74
13	900	4100	28	92	0,71	0,65	0,77	0,64	0,86	0,56	0,46	0,76
14	1240	4900	20	96	0,72	0,66	0,78	0,65	0,87	0,57	0,48	0,77
15	780	3200	27	86	0,74	0,67	0,79	0,66	0,89	0,58	0,47	0,79
16	690	2700	21	82	0,72	0,65	0,79	0,64	0,86	0,57	0,46	0,71
17	840	3600	28	84	0,76	0,71	0,81	0,66	0,91	0,61	0,48	0,86
18	930	4700	30	79	0,75	0,70	0,80	0,65	0,90	0,60	0,47	0,85
19	1020	4000	22	84	0,74	0,69	0,79	0,64	0,89	0,59	0,44	0,84
20	760	3800	26	83	0,73	0,68	0,78	0,63	0,88	0,58	0,43	0,83
21	640	4700	21	88	0,72	0,67	0,77	0,62	0,87	0,57	0,46	0,82
22	820	3100	28	84	0,71	0,66	0,76	0,61	0,86	0,56	0,45	0,81
23	980	3900	20	91	0,70	0,65	0,77	0,60	0,87	0,55	0,44	0,80
24	1310	2900	25	87	0,87	0,64	0,78	0,59	0,88	0,54	0,45	0,79
25	830	3000	27	83	0,68	0,63	0,79	0,58	0,89	0,53	0,44	0,78
26	1260	3500	24	93	0,67	0,62	0,80	0,57	0,90	0,52	0,43	0,77
27	650	4500	22	88	0,66	0,61	0,81	0,56	0,91	0,51	0,42	0,76
28	840	4900	25	83	0,66	0,61	0,80	0,61	0,86	0,52	0,44	0,77
29	1010	4200	29	85	0,67	0,62	0,79	0,57	0,87	0,53	0,44	0,78
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	1280	3800	30	83	0,68	0,63	0,78	0,58	0,88	0,54	0,42	0,79
31	770	3300	25	80	0,69	0,64	0,77	0,59	0,89	0,55	0,45	0,80
32	1380	4100	20	92	0,70	0,65	0,76	0,60	0,90	0,56	0,46	0,81
33	1090	5000	27	83	0,71	0,66	0,77	0,61	0,91	0,57	0,47	0,82
34	1120	3000	22	87	0,72	0,67	0,78	0,62	0,86	0,58	0,45	0,83
35	1000	2500	20	81	0,73	0,68	0,79	0,63	0,87	0,59	0,47	0,84
36	790	4900	24	90	0,74	0,69	0,80	0,64	0,88	0,60	0,45	0,85
37	810	4700	28	84	0,75	0,70	0,81	0,65	0,89	0,61	0,46	0,86
38	940	2600	21	94	0,76	0,71	0,80	0,66	0,91	0,51	0,46	0,76
39	800	4100	27	90	0,66	0,61	0,79	0,56	0,86	0,52	0,44	0,77
40	690	3900	30	88	0,67	0,62	0,78	0,57	0,87	0,53	0,44	0,78
41	1090	3200	23	84	0,68	0,63	0,77	0,58	0,88	0,54	0,45	0,79
42	1150	4200	26	85	0,69	0,64	0,76	0,59	0,89	0,55	0,46	0,80
43	1350	4500	21	89	0,70	0,65	0,77	0,60	0,91	0,56	0,46	0,81
44	1020	4600	25	80	0,71	0,66	0,78	0,61	0,86	0,57	0,46	0,82
45	1140	3800	28	85	0,72	0,67	0,79	0,62	0,87	0,58	0,47	0,83
46	860	3500	30	90	0,73	0,68	0,80	0,63	0,88	0,59	0,44	0,84
47	990	4100	20	87	0,74	0,69	0,81	0,64	0,89	0,60	0,45	0,85
48	1370	4000	27	94	0,75	0,70	0,76	0,65	0,91	0,61	0,46	0,86
49	790	4400	23	86	0,76	0,71	0,77	0,66	0,86	0,51	0,43	0,76
50	1300	4900	20	82	0,77	0,61	0,78	0,56	0,87	0,52	0,47	0,77

8. Составить годовой оборот стада свиней, годовой план откорма, расчет потребности в кормах.

Показатели	Условные Обозначения	Данные
1. Объем реализации свинины в живой массе, тыс. ц.	Т	6
2. Продажа населению поросят в двухмесячном возрасте, % от общего производства поросят	П	0 1
3. Сохранность молодняка, % а) поросят сосунов	Сп	9 1
б) поросят на доращивании	Сд	9 6
в) молодняка на откорме	Со	9 8
4. Среднесуточный прирост, кг.		
а) поросят сосунов	Ап	0, 3
б) поросят на доращивании	Ад	35).
в) ремонтных свинок на выращивании	Ар	0, 55
г) молодняка на откорме	Ао	0, 53
д) брак свиноматок на откорме	Ас	0, 7
5. Соотношение основных и проверяемых свиноматок	Ео:Еп	1/ 0,9
6. Многоплодие, голов		
а) основных свиноматок	До	1 0
б) проверяемых свиноматок	Дп	9
7. Оплодотворяемость свиноматок	О	9 5
8. Браковка основного стада, %	Бо	4 0
9. Доля отбора ремонтных свинок относительно поголовья проверяемых свиноматок	Ж	1, 5
10. Нагрузка на одного хряка-	У	2

производителя, гол.		0
11. Живая масса, кг		
а) при случке ремонтных свинок	Мр	1 20
б) основных маток при постановке на откорм	Мо	2 00
в) проверяемых маток при постановке на откорм	Мп	1 50
г) при снятии молодняка с откорма	Мм	1 20
12. Продолжительность откорма брака основных и проверяемых маток, месяцев	Г	1

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

**4.1 Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017,
Положение о фонде оценочных средств П ВГАУ 1.1.13 – 2016**

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	На практических 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	Доц. Козлов А.И.
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	Доц. Козлов А.И.
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, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ

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

I:

S: Основная функция протеинов в корме для животных:

- +: строительная;
- : энергетическая;
- : защитная.

I:

S: Незаменимые аминокислоты...

- : образуются в теле животного
- +: не образуются в теле животного, а поступают с кормом.

I:

S: Основная функция углеводов в теле животного:

- : строительная;
- +: энергетическая;
- : защитная.

I:

S: Жвачные животные имеют ... отдела желудка:

- : 2;
- : 3;
- +: 4.

I:

S: Животные с однокамерным желудком :

- : усваивают клетчатку;
- +: не усваивают клетчатку.

I:

S: В рубце жвачных животных не образуются ...

- : незаменимые аминокислоты;
- : витамины группы В;
- +: витамин Д.

I:

S: Птица имеет ...

- : низкую переваримость кормов;
- +: высокую переваримость кормов.

I:

S: Для жвачных животных основными кормами являются...

+: объёмистые корма;

-: концентрированные корма.

I:

S: Концентрированные корма в рационах взрослых свиней составляют процент по общей питательности;

-: 20- 40%;

-: 40- 60%;

+: 60- 80%.

I:

S: Влажность грубых кормов...

+: 10- 20%;

-: 20- 30%;

-: 70- 80%.

I:

S: Силос консервируется за счёт ...

+: органических кислот;

-: физиологической сухости;

-: углекислого газа.

I:

S: Кормовая единица сравнивается с продуктивным действием 1 кг

...

-: ячменя;

+: овса;

-: пшеницы.

I:

S: Остатки свеклосахарного производства;

-: мезга;

+: жом;

-: пахта.

I:

S: Концентрированными кормами называются корма имеющие общую питательность...

-: до 1 кормовой единицы;

+: свыше 1 кормовой единицы.

I:

S: Корма животного происхождения отличаются высоким содержанием ...

-: жиров;

+: протеина;

-: клетчатки.

I:

S: Какая солома может использоваться в кормлении жвачных жи-

ВОТНЫХ?

-: озимая;

+: яровая.

I:

S: Бобовые растения – источник...

-: каротина;

+: протеина;

-: клетчатки.

I:

S: Отруби – остатки ... производства;

-: маслоэкстракционного;

+: мукомольного;

-: крахмального.

I:

S: Породный тип;

-: часть породы, более приспособленная к условиям зоны распространения;

+: отличается качеством и количеством произведенной продукции.

I:

S: Линия – это группы, состоящие из нескольких поколений потомства лучших...

-: маток;

+: производителей.

I:

S: Отбор;

+: сохранение более приспособленных животных к определенным жизненным условиям и технологии производства;

-: наиболее целесообразное составление родительских пар.

I:

S: Селекция – это процесс совершенствования пород на основе ...

-: естественного и искусственного отбора;

+: отбора и подбора с.-х. животных.

I:

S: Методом разведения называют...

+: системы подбора с учётом видовой, породной и линейной принадлежности животных;

-: способы оплодотворения животных.

I:

S: Имеется ... метода разведения:

-: 2;

+: 3;

-: 4.

I:

S: Имеется ... видов скрещивания:

-: 3;

-: 4;

+: 5.

I:

S: Экстерьер животного...

+: его внешний вид;

-: его анатомо- физиологические особенности строения и его реагирование на влияние факторов внешней среды.

I:

S: Под ростом понимают...

+: увеличение организма, его массы за счёт накопления в нём активных белковых веществ;

-: увеличение размеров и массы за счёт накопления любых органических и минеральных веществ.

I:

S: Инфантилизм- это недоразвитие...

-: в эмбриональный период;

+: на ранних стадиях постэмбрионального развития.

I:

S: Сезон отёла коровы влияет на уровень молочной продуктивности посредством:

-: температуры окружающей среды;

-: продолжительности светового дня;

+: уровня кормления;

-: спроса на продукцию.

I:

S: Наибольшие затраты корма на единицу прироста имеют:

-: ягнята;

+: телята;

-: поросята;

-: цыплята.

I:

S: Удельный вес коров на молочном комплексе может составлять...%.

-: 40;

-: 60;

+: 80.

I:

S: Яловой считается корова с сервис- периодом более...дней.

-: 80;

-: 95;

+: 135;

-: 155.

I:

S: Наиболее эффективной системой содержания молочного скота в летний период является:

- +: лагерно- пастбищная;
- : стойлово- пастбищная;
- : стойловая;
- : лагерная.

I:

S: Основным преимуществом беспривязного содержания молочного скота является:

- : увеличение продуктивности;
- +: снижение затрат труда на единицу продукции;
- : снижение затрат корма на единицу продукции;
- : продолжение срока хозяйственного использования животных.

I:

S: Телёнок после рождения должен получать первые порции молозива не позднее чем через:

- : 2,5 часа;
- : 2 часа;
- +: 1,5 часа;
- : 1 час.

I:

S: Сервис- период – это период от ...

- : отёла до запуска;
- +: отёла до оплодотворения;
- : запуска до отёла.

I:

S: Сухостойный период – это период от...

- : отёла до запуска;
- +: запуска до отёла;
- : оплодотворения до отёла.

I:

S: Продолжительность сухостойного периода...

- : 1 месяц;
- +: 2 месяца;
- : 3 месяца.

I:

S: Основной фактор готовности тёлки для первой случки;

- : возраст;
- +: масса;
- : промеры тела.

I:

S: Основной недостаток привязного содержания;
-: высокие затраты корма на единицу продукции;
+: высокие затраты труда на единицу продукции.

I:

S: Продолжительность молочного периода у телят в молочном скотоводстве;

-: 2 месяца;
-: 4 месяца
+: 6 месяцев;
-: 8 месяцев.

I:

S: Сколько цехов при поточно- цеховой системе производства молока?

-: 2 цеха;
+: 4 цеха;
-: 6 цехов.

I:

S: Продолжительность стойлового периода;

-: 155 дней;
-: 200 дней;
+: 210 дней;
-: 230 дней.

I:

S: Ремонтных свинок случают с живой массой...кг.

-: 90- 100;
+: 110- 120;
-: 130- 140.

I:

S: Молодняк свиней различных направлений продуктивности отличается:

-: жизнеспособностью;
+: различным возрастом осаливания тушь;
-: требовательностью к качеству кормов;
-: требовательностью к параметрам микроклимата.

I:

S: Основным противоречием в содержании свиноматки и новорождённого поросёнка является:

-: потребность в движении;
-: различие в кормах;
-: необходимость покоя;
+: температура.

I:

S: Первый период мясного откорма свиней отличается от второго:

- : температурным режимом;
- +: уровнем протеинового питания;
- : предоставлением моциона;
- : снижением освещенности.

I:

S: Молочность свиноматки определяют по ...

- : суточному удою;
- : по массе одного поросёнка;
- +: по массе гнезда;
- : по объёму вымени.

I:

S: Максимально возможное количество опоросов от свиноматки в год;

- : 1,8;
- +: 2,4;
- : 3,0.

I:

S: Продолжительность супоросности свиноматок;

- +: 115 дней;
- : 135 дней;
- : 150 дней;
- : 210 дней.

I:

S: Многоплодие пород свиней составляет в среднем;

- : 6- 8 поросят;
- +: 10- 12 поросят;
- : 14- 16 поросят.

I:

S: Крупноплодность поросят составляет в среднем;

- : 0,8- 1,0 кг;
- +: 1,0- 1,3 кг;
- : 1,5- 1,8 кг.

I:

S: Половой цикл у свиней... дней;

- : 18;
- +: 21;
- : 28.

I:

S: При естественной случке нагрузка на 1 хряка в год составляет... голов;

- +: 50;
- : 100;
- : 500.

I:

S: Холостных и супоросных свиноматок содержат по ... голов в стан-

ке;

- +: 10- 15;
- : 20- 30;
- : 50 и более.

I:

S: Содержание супоросных свиноматок ...

- +: выгульное;
- : безвыгульное.

I:

S: Подсосный период у свиней длится ...

- +: 2 месяца
- : 4 месяца;
- : 6 месяцев.

I:

S: Условно супоросные свиноматки- это все слученные свиноматки до ... дня супоросности;

- : 21;
- +: 35;
- : 45.

I:

S: Отбивку ягнят от овцематок проводят в возрасте...месяцев.

- : 2;
- +: 4;
- : 6.

I:

S: Качества шерсти- это показатель...шерсти.

- : длинны;
- : густоты;
- +: диаметра;
- : уравниности.

I:

S: Количество маток в структуре стада мясошерстного овцеводства должно составлять:

- : 65%;
- : 70%;
- +: 75%;
- : 80%.

I:

S: Для эффективного ведения овцеводства основной продукцией отрасли должна стать:

- : шерсть;
- +: баранина;
- : овчина;
- : молоко.

I:

S: Продолжительность пастбищного периода ... дней;

-: 100;

+: 155;

-: 210.

I:

S: Суягность овцематок составляет ... дней;

-: 120;

+: 155;

-: 180.

I:

S: Половой цикл овцематок составляет ... дней;

+: 17;

-: 21;

-: 28.

I:

S: Сезон случки полутонкорунных овец;

-: июнь- июль;

+: август- сентябрь;

-: октябрь- ноябрь.

I:

S: Основная стрижка овец в нашей зоне проводится в ...

-: апреле;

+: июне;

-: августе.

I:

S: Овце в день на пастбище требуется ... кг травы;

-: 5;

+: 10;

-: 20.

I:

S: Однородная шерсть делится на ... качеств;

-: 9;

-: 11;

+: 13.

I:

S: Русская длинношерстная порода относится к ... породам;

-: тонкорунным;

+: полутонкорунным;

-: грубошерстным.

I:

S: Порода прекос относится к ... породам;

+: тонкорунным;

-: полутонкорунным;

-: грубошерстным.

I:

S: Цигайская порода относится к ... породам;

-: тонкорунным;

+: полутонкорунным;

-: грубошерстным.

I:

S: Овец грубошерстных пород стригут ... раз в год;

-: один;

+: два.

I:

S: Целью работы цеха родительского стада на птицефабрике является:

-: выращивание молодняка;

-: производство пищевого яйца;

+: производство гибридного яйца;

-: инкубация яиц.

I:

S: Принудительная линька кур применяется для:

-: повышения яйценоскости

+: увеличения срока использования кур

-: увеличения массы кур

I:

S: Птица, по сравнению с млекопитающими, имеет наименьшую...

-: плодовитость;

-: скороспелость;

+: переваримость кормов;

-: скорость обменных процессов.

I:

S: Яйценоскость яичных пород кур составляет ... штук;

-: 180;

+: 240;

-: 300.

I:

S: Срок инкубации куриных яиц составляет ... дней;

-: 18;

+: 21;

-: 28.

I:

S: Возраст начала яйценоскости кур;

-: 3 месяца;

+: 5 месяцев;

-: 7 месяцев.

I:

S: Возраст убоя цыплят бройлеров;

+: 35- 42 дня;

-: 60- 90 дней;

-: 110- 130 дней.

I:

S: Минимальная яйценоскость кур- несушек промышленного стада;

-: 250 штук;

+: 280 штук;

-: 310 штук.

I:

S: Основное отличие содержания кур родительского стада и промышленного стада;

-: уровень кормления;

+: наличие петухов.

I:

S: Бактерицидная фаза в молоке при $t = 20^{\circ}\text{C}$ длится:

-: 1 час;

-: 2 часа;

+: 3 часа;

-: 4 часа.

I:

S: Класс шерсти зависит от..., а подкласс от...

+: тонины;

-: густоты;

+: длины;

-: извитости.

I:

S: Средняя плотность молока...г/см³.

-: 1,025;

+: 1,030;

-: 1,035.

I:

S: Пастеризация- это нагревания молока до температуры...

+: ниже 100°C ;

-: выше 100°C .

I:

S: Сепарирование молока это...

+: процесс выделения жировой эмульсии;

-: дробление жировых шариков;

-: уничтожение спор бактерий.

I:

S: Температура хранения яиц в холодильнике...

-: 0°C;

+: -2-3,5°C;

-: -5-7,5°C.

I:

S: Срок созревания мяса при $t = 0-4^{\circ}\text{C}$ составляет ...суток.

-: 1;

-: 2;

+: 3;

-: 4.

I:

S: Охлаждённым мясом считается мясо с температурой...

-: не выше 12°C;

+: 0-4°C;

-: -3-5°C;

-: ниже -8°C.

I:

S: При мокросолёном способе консервирования шкур, соль составляет...% от массы шкуры:

-: 30;

+: 40;

-: 50;

-: 60.

I:

S: Переводной коэффициент массы мокросолёных шкур в парное состояние равен...

-: 1,05;

+: 1,15;

-: 1,8;

-: 2,5.

I:

S: Основной фактор при хранении шерсти.

-: температура;

+: влажность;

-: освещенность;

-: состав воздуха.

I:

S: Температура молока при сдаче на молокозавод;

-: 6;

+: 10;

-: 12.

I:

S: Температура молока при сдаче в хозяйстве;

+: 6;

-: 10;

-: 12.

I:

S: Яичный меланж – это ...

- : высушенная яичная масса;
- +: замороженная яичная масса.

I:

S: Для более длительного хранения яиц их покрывают ...

- : антибиотиками;
- +: вазелином;
- : пленкой.

I:

S: Температуру туши определяют...

- : на поверхности туши;
- +: внутри мышечной массы.

I:

S: Выход мытой шерсти полутонкорунных пород составляет ...

- : 30- 50%;
- +: 50- 70%;
- : 70- 80%.

I:

S: Какой фактор не влияет на выход мытой шерсти?

- +: уровень кормления;
- : порода;
- : загрязненность шерсти.

I:

S: От чего зависит сорт яиц?

- +: массы;
- : размера;
- : породы.

I:

S: Что такое обрядка шкур?

- : очищение шерстного покрова шкур;
- +: удаление прирезей с мездры;
- : промывка шкуры.