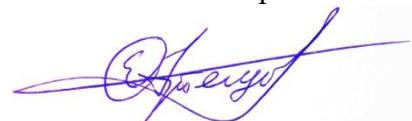


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**Факультет экономический
Кафедра частной зоотехнии**

УТВЕРЖДАЮ:

зав. кафедрой
Артемов Е.С.



«10» июня 2021 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине **Б1.В.ДВ.14.01 Технология производства, переработки и хранения
продуктов животноводства**
для направления 38.03.01 Экономика академического бакалавриата
профиль «Налоги и налогообложение»

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

| Индекс | Формулировка | Разделы дисциплины | |
|-------------|---|--------------------|---|
| | | 1 | 2 |
| ПК-1 | способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов | + | + |
| ПК-2 | способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие 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) |
| 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> <p>иметь навыки: определения передовых технологий, с использованием высокопроизводительной техники, с учетом ресурсосбережения, экологической безопасности и экономической эффективности.</p> | 1-2 | Знать и уметь рассчитывать основные экономические показатели, отражающие эффективность производства животноводческой продукции, пути снижения затрат на производство и уменьшение себестоимости, при увеличении продуктивности и качества продукции | лекции, практические занятия, самостоятельная работа | Устный опрос, тестирование, выполнение практических заданий | Задания из раздела 3.1. Тесты из раздела 3.3. Практические задания из раздела 3.5. | Задания из раздела 3.1. Тесты из раздела 3.3. Практические задания из раздела 3.5. | Задания из раздела 3.1. Тесты из раздела 3.3. Практические задания из раздела 3.5. |

| | | | | | | | | |
|------|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| ПК-2 | <p>знать: типовые методики и действующей нормативно-правовые базы необходимые для осуществления расчета экономических и социально-экономических показателей необходимых при производстве животноводческой продукции и перспективы их использования;</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: на основе типовых методик разобрать планы по производству основных видов животноводческой продукции и расчета экономической эффективности.</p> | 1-2 | Знание и умение определяют состояние современных технологий производства продукции животноводства, использование перспективных приемов первичной обработки и хранения продукции, приемы ресурсосбережения. | Лекции, практические занятия, самостоятельная работа | Устный опрос, тестирование, выполнение практических заданий, | Задания из раздела 3.1. Тесты из раздела 3.3. Практические задания из раздела 3.5. | Задания из раздела 3.1. Тесты из раздела 3.3. Практические задания из раздела 3.5. | Задания из раздела 3.1. Тесты из раздела 3.3. Практические задания из раздела 3.5. |
|------|--|-----|--|--|--|--|--|--|

2.3 Промежуточная аттестация

| Код | Планируемые результаты | Технология формирования | Форма оценочного средства (контроля) | № задания | | |
|------|--|--|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | | | Пороговый уровень (удовл.) | Повышенный уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| 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> <p>иметь навыки: определения передовых технологий, с использованием высокопроизводительной техники, с учетом ресурсосбережения, экологической безопасности и экономической эффективности.</p> | Лекции, практические занятия, самостоятельная работа | зачет | Задания из раздела 3.1. | | |
| ПК-2 | <p>знать: типовые методики и действующей нормативно-правовые базы необходимые для осуществления расчета экономических и социально-экономических показатели необходимых при производстве животноводческой продукции и перспективы их использования;</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:</p> | Лекции, практические занятия, самостоятельная работа | зачет | Задания из раздела 3.1. | | |

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, 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 Критерии оценки выполнения практических заданий

| Оценка, уровень | Критерии |
|----------------------------|---|
| «отлично», высокий уровень | выставляется обучающемуся, если задания полностью выполнены в рабочей тетради; расчеты выполнены без ошибок; имеются полные правильные выводы, интерпретации рассчитанных показателей; в процессе |

| | |
|--|---|
| | аудиторной работы расчеты проводились самостоятельно; соблюден временной регламент выполнения аудиторных заданий; уверенно продемонстрирован правильный алгоритм расчетов, подробная интерпретация результатов при защите самостоятельно выполненного задания. |
| «хорошо», повышенный уровень | выставляется обучающемуся, если задания полностью выполнены в рабочей тетради; расчеты выполнены с небольшими погрешностями; имеются правильные выводы, интерпретации рассчитанных показателей; в процессе аудиторной работы расчеты проводились преимущественно самостоятельно; соблюден временной регламент выполнения аудиторных заданий; продемонстрирован в целом правильный алгоритм расчетов, интерпретация результатов при защите самостоятельно выполненного задания. |
| «удовлетворительно», пороговый уровень | выставляется обучающемуся, если задания не полностью выполнены в рабочей тетради; отдельные расчеты выполнены не верно; допускаются не верные выводы, интерпретации отдельных показателей; в процессе аудиторной работы расчеты проводились в основном при помощи преподавателя; превышен временной регламент выполнения аудиторных заданий; продемонстрирован не уверенный ответ по алгоритму расчетов, имеются ошибки в расчетах, интерпретации результатов не верны при защите самостоятельно выполненного задания |
| «неудовлетворительно», | выставляется обучающемуся, если он не может отразить алгоритм решения практического задания |

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.

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 зачету

Раздел 1. Технология производства животноводческой продукции

1. Годовой цикл деятельности коровы.
2. Структура стада крупного рогатого скота.
3. Воспроизводство стада крупного рогатого скота.
4. Выращивание телят в молочный период.
5. Содержание крупного рогатого скота в стойловый период.
6. Содержание крупного рогатого скота 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-отъёмышей.
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.

Раздел 2. Технология переработки и хранения животноводческой продукции

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 экзамену

«Не предусмотрены»

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.
5. Наибольшие затраты корма на единицу прироста имеют:
- а) ягнята;
 - б) телята;**
 - в) поросята;
 - г) цыплята.
6. Удельный вес коров на молочном комплексе может составлять...%.
- а) 40;
 - б) 60;**
 - в) 80.
7. Яловой считается корова с сервис- периодом более...дней.
- а) 80;
 - б) 95;
 - в) 135;
 - г) 155.**
8. Наиболее эффективной системой содержания молочного скота является:
- а) лагерно-пастбищная;**
 - б) стойлово-пастбищная;
 - в) стойловая;
 - г) лагерная.
9. 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.
10. 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.
11. Ремонтных свинок случают с живой массой.кг.
- а) 90- 100;**
 - б) 110- 120;
 - в) 130- 140.
12. Молодняк свиней различных направлений продуктивности отличается:
- а) жизнеспособностью;
 - б) различным возрастом осаливания тушь;**
 - в) требовательностью к качеству кормов;
 - г) требовательностью к параметрам микроклимата.
13. Основным противоречием в содержании свиноматки и новорождённого поросёнка является:
- а) потребность в движении;**
 - б) различие в кормах;
 - в) необходимость покоя;
 - г) температура.
14. Первый период мясного откорма свиней отличается от второго:

- а) температурным режимом;
 - б) уровнем протеинового питания;**
 - в) предоставлением моциона;
 - г) снижением освещенности.
15. Молочность свиноматки определяют по ...
- а) суточному удою;
 - б) по массе одного поросёнка;
 - в) по массе гнезда;**
 - г) по объёму вымени.
16. Отбивку ягнят от овцематок проводят в возрасте....месяцев.
- а) 2;
 - б) 4;**
 - в) 6.
17. Качества шерсти – это показатель....шерсти.
- а) длины;
 - б) густоты;
 - в) диаметра;**
 - г) уравниности.
18. Количество маток в структуре стада мясошерстного овцеводства должно составлять:
- а) 65%;
 - б) 70%;**
 - в) 75%;
 - г) 80%.
19. Для эффективного ведения овцеводства основной продукцией отрасли должна стать:
- а) шерсть;**
 - б) баранина;
 - в) овчина;
 - г) молоко.
20. Целью работы цеха родительского стада на птицефабрике является:
- а) выращивание молодняка;
 - б) производство пищевого яйца;
 - в) производство гибридного яйца;**
 - г) инкубация яиц.
21. Принудительная линька применяется для:
- а) повышения яйценоскости;**
 - б) повышения воспроизводительной способности петухов;
 - в) увеличения срока использования кур-несушек;
 - г) увеличения массы кур.
22. Птица, по сравнению с млекопитающими, имеет наименьшую.
- а) плодовитость;
 - б) скороспелость;
 - в) переваримость кормов;**
 - г) скорость обменных процессов.
23. Бактерицидная фаза в молоке при $t = 20^{\circ}\text{C}$ длится:
- а) 1 час;**
 - б) 2 часа;
 - в) 3 часа;
 - г) 4 часа.
24. Созревание мяса при $t = 20^{\circ}\text{C}$ происходит за:
- а) 1 сутки;**
 - б) 2 суток;

- в) 3 суток;
г) 4 суток.
25. Класс шерсти зависит от..., а подкласс от...
а) тонины;
б) густоты;
в) длины;
г) извитости.
26. Средняя плотность молока.. ,г/см³.
а) 1,025;
б) 1,030;
в) 1,035.
27. Пастеризация – это нагревания молока до температуры.
а) ниже 100° С;
б) выше 100° С.
28. Сепарирование молока это.
а) процесс выделения жировой эмульсии;
б) дробление жировых шариков;
в) уничтожение спор бактерий.
29. Температура хранения яиц в холодильнике.
а) 0°С;
б) -2-3,5°С;
в) -5-7,5°С.
30. Срок созревания мяса при $t = 0-4^{\circ}\text{C}$ составляет, суток
а) 1;
б) 2;
в) 3;
г) 4.
31. Охлаждённым мясом считается мясо с температурой.
а) не выше 12°С;
б) 0-4°С;
в) -3-5°С;
г) не ниже -8°С.
32. При мокросолёном способе консервирования шкур, соль составляет...% от массы шкуры:
а) 30;
б) 40;
в) 50;
г) 60.
33. Переводной коэффициент массы мокросолёных шкур в парное состояние равен.
а) 1,05;
б) 1,15;
в) 1,8;
г) 2,5.
34. Основной фактор при хранении шерсти.
а) температура;
б) влажность;
в) освещенность;
г) состав воздуха.
35. Пушно-меховую продукцию получаемую от 3-5 дневных ягнят предпочтительно каракульской породы овец это
а) смушки
б) меховые овчины;

в) шубные овчины.

3.4 Реферат

«Не предусмотрено»

3.5. Практические задания для текущего контроля

Среднесуточный прирост живой массы

1. Рассчитать среднесуточный прирост по группе 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 |

Показатели молочной продуктивности

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 - 1 гол., 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 - 2 гол., 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 - 2 гол., 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 - 2 гол., 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 месячный план удоя по группе коров.

Вариант № 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 |

Вариант № 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 |

Вариант № 3

План надоя на фуражную корову - 3270 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 4

План надоя на фуражную корову - 3230 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 5

План надоя на фуражную корову - 3200 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 6

План надоя на фуражную корову - 3100 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 7

План надоя на фуражную корову - 3330 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 8

План надоя на фуражную корову - 3330 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 9

План надоя на фуражную корову - 3330 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 10

План надоя на фуражную корову - 3230 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 11

План надоя на фуражную корову - 3230 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 12

План надоя на фуражную корову - 2270 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 13

План надоя на фуражную корову - 3490 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 14

План надоя на фуражную корову - 3400 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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 |

Вариант № 15

План надоя на фуражную корову - 3120 кг

| | Дата осеменения | Планируемая продуктивность |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| 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, кг | 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |
| 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 | 10 |
| 3.Сохранность молодняка, % а) поросят сосунов | Сп | 91 |
| б) поросят на доращивании | Сд | 96 |
| в) молодняка на откорме | Со | 98 |
| 4.Среднесуточный прирост, кг. | | |
| а) поросят сосунов | Ап | 0,3 |
| б) поросят на доращивании | Ад | 0,35 |
| 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 | 10 |
| б) проверяемых свиноматок | Дп | 9 |
| 7. Оплодотворяемость свиноматок | О | 95 |
| 8. Браковка основного стада, % | Бо | 40 |
| 9. Доля отбора ремонтных свинок относительно поголовья проверяемых свиноматок | Ж | 1,5 |
| 10. Нагрузка на одного хряка-производителя, гол. | У | 20 |
| 11. Живая масса, кг | | |
| а) при случке ремонтных свинок | Мр | 120 |
| б) основных маток при постановке на откорм | Мо | 200 |
| в) проверяемых маток при постановке на откорм | Мп | 150 |
| г) при снятии молодняка с откорма | Мм | 120 |
| 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 ОП и рабочей программой |
| 4. | Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля | Доц. Артемов Е.С. |
| 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. Артемов Е.С. |
| 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

Правильные ответы в п. 3.3 выделены **полужирным шрифтом**

Рецензент: исполнительный директор ООО «ЭкоНива-Черноземье», к.э.н. И.Н. Воробьев