

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА «ЗООТЕХНИЯ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель образовательной программы  
\_\_\_\_\_/проф. Ш.Б.Хашегульгов  
от «22» мая 2024г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан агроинженерного факультета  
\_\_\_\_\_/ М.И.Ужахов  
от «23» мая 2024г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.01 Теоретические основы формирования продуктивности  
крупного рогатого скота**

Направление подготовки (магистратура)  
**36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль подготовки)  
**Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства**

Квалификация выпускника  
**Магистр**

Форма обучения  
**Очная**

**Магас, 2024г.**

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

***Универсальные компетенции:***

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

***Профессиональные компетенции:***

ПК- 1 способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания и содержания животных

ПК-3 –способен формировать и решать задачи в производственной, технологической и педагогической деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний в сфере АПК.

**Показатели критериев оценивания при зачете**

Зачтено	Заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, овладевший всеми компетенциями, предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные рабочей программой, усвоивший взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой
Не зачтено	выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала, не в полной мере овладевший компетенциями, предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

**Фонд оценочных средств при контроле знаний магистров.**

## **1. Тематика рефератов.**

1. Развитие молочного скотоводства в разных странах мира.
2. Происхождение крупного рогатого скота, его эволюция в процессе одомашнивания. Сородичи крупного рогатого скота (зебу, як, буйвол) и их характеристика.
3. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и их значение.
4. Строение органов произвольного движения.
5. Экстерьер, интерьер, конституция молочного скота, методы оценки, типы конституции, их значение, возможность отбора скота разного направления продуктивности по внешним признакам.
6. Морфологические признаки и физиологические свойства вымени коров. Отбор и селекция коров по пригодности к машинному доению.
7. Молочная продуктивность, генетические и негенетические факторы ее обуславливающие, их роль в повышении продуктивности.
8. Мясная продуктивность, генетические и негенетические факторы ее обуславливающие, их роль в повышении продуктивности.
9. Методы выращивания ремонтных телок, планирование роста и развития и их влияние на последующую молочную продуктивность.
10. Технология выращивания, доращивания, нагула и интенсивного откорма молодняка на мясо.
11. Технология подготовки нетелей и коров к отелу, раздой коров.
12. Зоотехнические основы воспроизводства стада, структура и оборот стада, их влияние на производство молока и говядины.
13. Способы и системы содержания молочного скота, их сравнительная оценка. Отгонно-горное содержание коров. Влияние способов содержания на воспроизводительную способность и продуктивность.
14. Зависимость продуктивности от уровня и типа кормления, составление рационов кормления для разных групп животных.

15. Планирование удоя, влияние различных факторов на продуктивность.
16. Методы управления ростом и развитием молодняка при откорме.
17. Основные факторы, определяющие мясную продуктивность.
18. Типы откорма, особенности, продолжительность, эффективность.
19. Молочные породы, разводимые в КБР, их характеристика.
20. Мясные породы, их особенности на примере конкретной породы.
21. Зоотехнические основы воспроизводства стада.
22. Организация воспроизводства стада в хозяйствах различных форм.
23. Подготовка коров к отелу, проведение отёла.
24. Современные технологии производства молока, говядины, их особенности, требования к животным.
25. Организация первичного зоотехнического и племенного учета в скотоводстве.
26. Оценка быков - производителей по качеству потомства.
27. Бонитировка скота молочных (мясных) пород.
28. Санитарно-гигиенические требования к кормам крупного рогатого скота.
29. Система крови и кровообращение.
30. Строение и функции молочной железы.

### **3. Тесты для текущего и промежуточного контроля знаний**

1. Где находились первичные очаги происхождения и одомашнивания?
  - а) Африка;
  - б) Азия;
  - в) Америка;
  - г) Европа;
2. Какова очерёдность одомашнивания животных?
  - а) крупный рогатый скот, свинья, овца, коза, собака;
  - б) свинья, овца, коза, собака, крупный рогатый скот;
  - в) овца, коза, собака, крупный рогатый скот, свинья;

г) собака, свинья, овца, коза, крупный рогатый скот.

3. У каких видов животных, сложный многокамерный желудок?

а) лошадь;

б) свинья;

в) овца;

г) крупный рогатый скот;

д) коза.

4. От каких видов животных получают больше молока и мяса?

а) буйволы;

б) яки;

в) крупный рогатый скот;

г) свиньи;

д) овцы;

е) козы;

ж) лошади.

5. В каких пределах колеблется живая масса коров?

а) от 100 до 300 кг;

б) от 200 до 400 кг;

в) от 300 до 500 кг;

г) от 350 до 650;

д) от 250 до 850 кг.

6. Сколько типов выделяют в скотоводстве по хозяйственным признакам?

а) молочный, мясной, комбинированный;

б) аборигенный, заводской, специализированный;

в) грубый, плотный, нежный, рыхлый, крепкий;

г) эрисомный, мезосомный, лептосомный.

7. Оценку экстерьера и конституции коров проводят?

а) во всех хозяйствах, независимо от племенной ценности;

б) ежемесячно;

- в) в конце календарного года;
- г) на 2 - 3 месяце лактации после 1-го и 3-го отёлов.

8. Какие методы оценки экстерьера используют при бонитировке?

- а) фотографирование и измерение;
- б) глазомерная и индексная;
- в) глазомерная и взятие промеров;
- г) графическая и пунктирная.

9. Что включает понятие молочная продуктивность коров?

- а) величина удоя за год;
- б) удой за лактацию;
- в) удой и содержание жира;
- г) удой, содержание жира и белка за лактацию.

10. Какие формы вымени желательны для доения?

- а) округлая и козья;
- б) чашеобразная и округлая;
- в) козья и ваннообразная;
- г) ваннообразная и чашеобразная;
- д) чашеобразная и козья.

11. Какие формы сосков желательны для доения?

- а) карандашевидная и коническая;
- б) цилиндрическая и бутылчатая;
- в) коническая и грушевидная;
- г) цилиндрическая и слабо коническая.

12. Какова желательная продолжительность выдаивания коров?

- а) 1-3 минуты;
- б) 7-8;
- в) 8-9;
- г) 4-6.

13. Какова оптимальная интенсивность выдаивания коров?

- а) до 1 кг в минуту;
- б) 1,8-2,0;
- в) более 2.

14. Какой гормон обеспечивает процесс молокообразования?

- а) окситоцин;
- б) пролактин;
- в) адреналин;
- г) инсулин.

15. Сколько литров крови проходит через вымя для образования 1 литра молока?

- а) 300-400;
- б) 400-500;
- в) 500-600;
- г) 600-700.

16. Какая длина сосков желательна для машинного доения?

- а) 3-5;
- б) 6-8;
- в) 9-10;
- г) более 10.

17. Желательная толщина сосков ?

- а) 2-2,5;
- б) 2,5-3;
- в) 3,5-4;
- г) 4,5-6.

18. В какие месяцы лактации, от коров получают максимальный удой?

- а) 1-2;
- б) 2-3;
- в) 3-4;
- г) 5-6.

19. Как изменяется содержание жира в молоке с ходом лактации?

- а) увеличивается;
- б) уменьшается;
- в) остаётся без изменений;
- г) в начале уменьшается, затем постепенно увеличивается.

20. Как называется период от отёла до плодотворного осеменения?

- а) лактационный;
- б) сухостойный;
- в) сервис - период;
- г) межотельный.

21. Какая продолжительность лактации считается стандартной?

- а) до 300 дней;
- б) любая;
- в) за 305 дней;
- г) за 365 дней.

22. По какой лактации от коров получают максимальный удой?

- а) по 1-2;
- б) 2-3;
- в) 3-4;
- г) 4-5;
- д) 5-6.

23. Какие из указанных пород относятся к мясным?

- а) черно-пёстрая;
- б) абердин-ангусская;
- в) красная степная;
- г) швицкая;
- д) герефордская.

24. Убойный выход это:

- а) отношение массы туши к живой массе;
- б) отношение живой массы к массе костей;



в) отношение массы внутреннего жира к массе туши;

г) отношение массы туши и внутреннего жира к предубойной живой массе.

25. Из какой части тела получают максимальный выход мяса?

а) голова, шея;

б) передняя треть туловища;

в) средняя треть туловища;

г) задняя треть туловища.

26. Крупный рогатый скот мясного направления продуктивности имеет

а) угловатую форму тела;

б) растянутый корпус;

в) форма тела в виде усеченного конуса;

г) пышное развитие мускулатуры, прямоугольная форма.

27. Чем отличается оценка по качеству потомства от испытания по качеству потомства?

а) оценка и испытание по качеству потомства преследуют одну и ту цель и не отличаются между собой;

б) отличаются между собой тем, что оценку по качеству потомства проводят по данным зоотехнического учёта имеющихся показателей потомства, а испытание проводят на специально созданных станциях, молодых и старых производителей, ранее не оценённых по качеству потомства;

в) испытание и оценка производителей проводят во всех хозяйствах по данным зоотехнического учёта.

28. За какие показатели присваиваются быкам, оцененным по качеству потомства племенные категории?

а) за показатели живой массы;

б) за показатели живой массы и удоя;

в) только за показатели содержания процента жира в молоке;

г) только за показатели удоя;

д) за показатели удоя и содержания процента жира в молоке.

29. Какие животные являются сверстницами дочерей оцениваемого производителя?

- а) все животные, родившие в один и тот же год;
- б) все животные, родившие в один год, но разницей в возрасте 10 месяцев;
- в) все животные, родившие в один год, но разницей в возрасте 6 месяцев;
- г) все животные, родившие в один год, но разницей в возрасте более 3 месяцев;
- д) все животные, родившие в один год, но разницей в возрасте до 3 месяцев.

30. Какие существуют методы определения наследуемости признаков?

- а) только метод корреляции;
- б) только метод регрессии;
- в) только метод дисперсионного анализа;
- г) только метод корреляции и регрессии;
- д) только метод корреляции, регрессии и дисперсионного анализа;
- е) метод корреляции, регрессии, дисперсионного анализа и метод показателя, лучших и худших матерей и продуктивности их дочерей.

31. Что понимается под эффектом селекции?

- а) общее увеличение показателя признака за поколение;
- б) увеличение показателя признака за поколение под действием уровня кормления;
- в) увеличение показателя признака в новом поколении за счёт улучшения условий содержания животных;
- г) увеличение показателя признака в новом поколении за счёт селекционно-племенной работы со стадом.

32. Что такое селекционный дифференциал и как он определяется?

- а) это разница показателя признака между материнским стадом и новым поколением;
- б) это показатель признака матерей и их дочерей;
- в) эта разница показателем одного и того же признака между животными основного стада и отобранной (племенного ядра) группы.

33. Что такой племенной подбор, для чего он проводится?

- а) подбор - составление родительских пар для получения потомства;
- б) спаривания двух животных для получения потомства не преследуя, какой-либо цели;
- в) составление родительских пар из отобранных животных не зависимо от их качества для получения потомства;
- г) обоснованный племенной подбор - это составление родительских пар с предвидением результатов спаривания, с возможностью от соответствующих образом подобранных родителей получения потомства желательного качества.

34. Какие известны варианты подбора сельскохозяйственных животных?

- а) известны гомогенный и гетерогенный;
- б) возрастной и гомогенный;
- в) возрастной и гетерогенный;
- г) возрастной, гомогенный и гетерогенный;
- д) возрастной, гомогенный, гетерогенный, с учётом линейной принадлежности и родственных отношении;
- е) возрастной, гомогенный, гетерогенный, с учётом линейной принадлежности, родственных отношении и гетерогенеалогический;
- з) возрастной, гомогенный, гетерогенный, с учётом линейной принадлежности, родственных отношении, гетерогенеалогический и гетерозекологический.

35. Какие коровы включаются в быкопроизводящее стадо и как выращиваются бычки, полученные от этих коров?

- а) коровы, превосходящие средние показатели стадо;
- б) коровы, превосходящие стандарт породы;
- в) коровы, включённые в племенное ядро;
- г) лучшие коровы племенного ядра.

36. Что такое инбридинг, и для какой цели им пользуются?

- а) спаривание животных одной и той же породы;

- б) спаривание животных разных линий;
- в) спаривание животных одной линии с животными семейства;
- г) спаривание животных находящихся в родстве в той или иной степени;
- д) спаривание животных находящихся в родстве в той или иной степени,

для закрепления и усиления определённых признаков в потомстве и получения выдающихся особей.

37. Какие знаете основные структурные элементы породы?

- а) структурными элементами породы являются линии;
- б) структурными элементами породы являются семейства;
- в) структурными элементами породы являются отродья;
- г) структурными элементами породы являются внутрипородные (зональные) типы;
- д) структурными элементами породы являются заводские типы;
- ж) структурными элементами породы являются линии и семейства;
- з) структурными элементами породы являются линии, заводские типы и семейства;
- и) структурными элементами породы являются линии, заводские типы, внутрипородные (зональные) типы и семейства;
- к) структурными элементами породы являются отродья, линии, заводские типы, внутрипородные (зональные) типы и семейства.

38. Чем отличается заводская линия от генеалогической линии?

- а) заводская линия от генеалогической линии отличается происхождением;
- б) заводская линия от генеалогической линии отличается консолидацией продуктивности особенностей животных входящих в линию;
- в) заводская линия от генеалогической линии отличается однотипностью;
- г) заводскую линию включают всех животных соответствующих требованиям стандарта (типа) линии и задачам племенной работы с нею, которые связаны с родоначальником как через его мужских, так и женских по-

томков, а в генеалогическую линию всех родственно связанных животных без всяких требований стандарта типа линии.

39. Какое значение имеет в племенной работе семейство?

а) семейство имеет не значительное значение в племенной работе с породой;

б) семейство, являясь структурной единицей породы, имеет большое значение в племенной работе с породой;

в) семейство, являясь структурной единицей породы, имеет большое значение в племенной работе с породой, так как участвует в совершенствовании продуктивных и племенных достоинств животных стада и в целом породы.

40. Что понимают под скрещиванием?

а) понимают составление родительских пар для получения потомства;

б) понимают составление родительских пар от животных принадлежащих одной породы для получения потомства;

в) понимают составление родительских пар от животных принадлежащих разным породам для получения потомства.

41. Перечислите, какие виды скрещивания используют в животноводстве?

а) используют только промышленное и переменное скрещивания;

б) используют только промышленное, поглотительное и переменное скрещивания;

в) используют только промышленное, поглотительное, вводное и переменное скрещивания;

г) используют промышленное, поглотительное, вводное, воспроизводительное (заводское) и переменное скрещивания.

42. Какое значение имеет экстерьер в зоотехнической работе?

а) для оценки внешнего вида животного;

б) для того чтобы узнать животное;

в) для описания внешнего вида животного;

г) знание экстерьера животного зоотехнику необходимо для оценки, по внешнему виду связывая его направлению продуктивной.

43. Чем вызваны пороки и недостатки у животных?

- а) только уровнем кормления внутри утробного развития животного;
- б) только использованием родственного спаривания;
- в) связано наследственными аномалиями;
- г) только уровнем кормления после утробного развития животного;
- д) пороки и недостатки у животных приобретаются и формируются под

воздействием наследственных и не наследственных факторов.

44. Какие зоотехнические задачи решаются с помощью глазомерной оценки?

- а) выявляет недоразвития статей;
- б) определяет направление продуктивности;
- в) указывает на выдающие стати;
- г) изучая отдельные стати и общее развитие в целом животного,

определяет степень соответствия общим требованиям и направлениям продуктивности для данной породы в данном стаде.

45. В чём заключается субъективность глазомерной оценки экстерьера?

а) субъективность глазомерной оценки экстерьера заключается во многом от степени знания оцениваемого специалиста данную породу животных;

б) субъективность глазомерной оценки экстерьера возникает в результате степени подготовленности специалиста;

в) субъективность глазомерной оценки экстерьера заключается в том, что проводится без измерения животного;

г) субъективность глазомерной оценки экстерьера заключается в том, что проводится без измерения животного, степени подготовленности специалиста и знании породы, где проводит оценку животного.

46. В чём сущность пунктирной оценки экстерьера животных?

а) пунктирная оценка экстерьера животного является в дополнении глазомерной оценки;

б) в дополнении глазомерной оценки путём присвоения определённого бала за ту или иную статью;

в) в дополнении глазомерной оценки путём присвоения определённого балла за ту или иную статью, что даёт возможность определить суммарную оценку животного.

47. Что такое индексы телосложения?

а) индекс телосложения - отношение одного промера к другому.

б) индекс телосложения - отношение взаимосвязанных промеров.

в) индекс телосложения - отношение взаимосвязанных между собой промеров и измеряется в процентах.

48. Для чего служит экстерьерный профиль при оценке животного?

а) служить для оценки животного по экстерьеру;

б) служить для оценки животного по экстерьеру с использованием промеров и индексов телосложения;

в) служить для наглядного изображения экстерьерной оценки животного с использованием промеров и индексов телосложения;

г) экстерьерный профиль - это графическое изображение экстерьерной оценки животного выраженное в процентах промеров и индексов от стандартного животного.

49. Для чего проводятся нумерация, мечения и присвоения кличек животных?

а) нумерацию, мечения и присвоения кличек животных проводят для учёта;

б) нумерацию, мечения и присвоения кличек животных проводят для проведения индивидуального учёта;

в) нумерацию, мечения и присвоения кличек животных проводят для проведения индивидуального учёта продуктивности;

г) нумерацию, мечения и присвоения кличек животных проводят для проведения индивидуального племенного учёта;

д) нумерацию, мечения и присвоения кличек животных проводят для проведения индивидуального продуктивного и племенного зоотехнического учёта.

50. Какие используются способы мечения животных их достоинства и недостатки?

- а) выжигание на рогах, тавря на крупе, шее, лопатке;
- б) выжигание на рогах, таврят на крупе, шее, лопатке и проводят выщипы на ушах;
- в) выжигание на рогах, таврят на крупе, шее, лопатке, проводят выщипы на ушах, и метят металлическими бирками;
- г) выжигание на рогах, таврят на крупе, шее, лопатке, проводят выщипы на ушах и метят металлическими и пластмассовыми бирками;
- д) выжигание на рогах, таврят на крупе, шее, лопатке, проводят выщипы на ушах, метят металлическими и пластмассовыми бирками, проводят кольцевание и используют ошейники;
- ж) выжигание на рогах, таврят на крупе, шее, лопатке, проводят выщипы на ушах используют металлическими и пластмассовыми бирками, проводят кольцевание, используют ошейники, наносят номера краской и холодом.

51. Для чего надо вести зоотехнический и племенной учёт?

- а) зоотехнический и племенной учёт необходим для определения продуктивности животного;
- б) зоотехнический и племенной учёт необходим для определения племенных достоинств животного;
- в) зоотехнический и племенной учёт необходим для определения племенных и продуктивных достоинств животного;
- г) зоотехнический и племенной учёт необходим для выяснения индивидуальных племенных и продуктивных достоинств животного с последующим определением его использования.

52. По каким признакам проводится прижизненное определение мясной продуктивности животных?

- а) только на основании показателя конечной живой массы;
- б) на основании расхода кормов на единицу прироста живой массы;
- в) по показателю упитанности животного;



г) по показателю кондиции животного;

д) по показателям: кондиции, упитанности, расхода кормов на единицу прироста живой массы и конечной живой массы животного.

53. Какие факторы влияют на мясную продуктивность животного?

а) на мясную продуктивность влияет только наследуемость;

б) на мясную продуктивность влияет только внешние условия среды;

в) на мясную продуктивность влияет только индивидуальные особенности животного;

г) на мясную продуктивность влияют: индивидуальные особенности, наследуемость, внешние условия среды, тип и уровень кормления, предубойная живая масса и упитанность животного.

54. Какие методы оценки интерьера применяется в животноводстве?

а) методы оценки интерьера проводят по исследованию крови;

б) методы оценки интерьера проводят по исследованию мочи;

в) методы оценки интерьера проводят по исследованию кала;

г) методы оценки интерьера проводят по исследованию щитовидной железы;

д) по показателям физиологических и эндокринных процессов организма;

ж) интерьерную оценку животных проводят: по крови, мочи, калу, щитовидной железы и по показателям физиологических и эндокринных процессов организма.

#### **4. Экзаменационные вопросы**

1. Классификация крупного рогатого скота по краниологическим признакам и хозяйственному направлению.
2. Экстерьерно-конституциональные особенности крупного рогатого скота различного направления продуктивности.
3. Факторы, определяющие величину удоя и качественный состав молока.
4. Нейрогуморальная регуляция процессов молокообразования и молоковы-

деления.

5. Определение показателей, характеризующих молочную продуктивность коров.
6. Раздой коров, как один из приемов выявления потенциала повышения продуктивности и племенных качеств скота.
7. Планирование удоев коров (индивидуальное групповое и по хозяйству в целом).
8. Организация и технология стойлово-лагерной системы содержания коров.
9. Организация и технология стойлово-пастбищной системы содержания коров.
10. Привязный способ содержания коров, достоинства и недостатки.
11. Беспривязный способ содержания коров.
12. Беспривязно-бوكсовый способ содержания коров.
13. Комбинированный способ содержания коров.
14. Консервный способ содержания коров.
15. Сменно-поточный способ содержания коров.
16. Обоснование целесообразности перевода производства молока на промышленную основу.
17. Специализация и концентрация в молочном и мясном скотоводстве. Формы специализации.
18. Воспроизводство и особенности комплектования стада молочных комплексов.
19. Формирование технологических групп в молочных комплексах.
20. Зоотехнические основы воспроизводства стада крупного рогатого скота.
21. Технология выращивания ремонтных телок, нетелей и коров-первотелок, в спецхозах.
22. Расчеты мощностей комплексов по выращиванию нетелей и коров-первотелок, формирование технологических групп.
23. Контрольно-селекционные фермы, их роль в совершенствовании стада, породы.

24. Обоснование циклограммы движения молодняка и коров-первотелок.
25. Способы и техника доения коров.
26. Составление плана выращивания племенного молодняка.
27. Сущность поточно-цеховой технологии производства молока.
28. Определение удоя на среднегодовую фуражную корову.
29. Бонитировка вымени коров.
30. Определение реализации стоимости племенного молодняка.
31. Типы и размеры молочных ферм и комплексов.
32. Факторы, определяющие мясную продуктивность и качества мяса крупного рогатого скота.
33. Использование биологически активных веществ в повышении продуктивности крупного рогатого скота.
34. Подготовка к убою и реализация скота на мясо.
35. Типы и размеры молочных ферм и комплексов.
36. Факторы, определяющие мясную продуктивность и качества мяса крупного рогатого скота.
37. Использование биологически активных веществ в повышении мясной продуктивности крупного рогатого скота.
38. Подготовка к убою и реализация скота на мясо.
39. Особенности мясного скотоводства (продуктивные, экономические и технологические).
40. Особенности выращивания телят в мясном скотоводстве.
41. Определение возраста крупного рогатого скота.
42. Организация производства молока, откорма и выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота в личных подсобных хозяйствах населения.
43. Фермерские хозяйства, состояние и перспективы по производству молока и говядины.
44. Индивидуальное предпринимательство в скотоводстве:

## **5. Задания для подготовки к контрольным мероприятиям**

### **1-ый -контроль**

#### **Раздел 1. Физиология и этология крупного рогатого скота**

Происхождение, эволюция крупного рогатого скота, краткие сведения о строении и функциях организма животного; строение органов и систем, физиология нервной, пищеварительной, кровеносной, мышечной систем. Промежуточный обмен веществ, строение и функции молочной железы, физиология молочной железы.

#### **Раздел 2. Конституция, экстерьер, интерьер крупного рогатого скота**

Конституциональные и экстерьерные особенности крупного рогатого скота разных пород и направлениях продуктивности. Пороки и недостатки, отбор и подбор животных, методы улучшения экстерьера у крупного рогатого скота.

### **2-ой -контроль**

#### **Раздел 3. Теоретические основы племенной работы с крупным рогатым скотом**

Значение племенной работы в качественном улучшении скота, преимущества крупных хозяйств для племенной работы в скотоводстве. Направление племенной работы в создании приспособленных к условиям промышленной технологии животных. Система племенной работы. Отбор пород для промышленных комплексов. Требования, предъявляемые к животным при отборе для разведения в комплексах. Методы племенной работы, используемые для создания животных желательного типа.

**Раздел 4. Продуктивность крупного рогатого скота** Генетические и паратипические факторы, влияющие на молочную продуктивность, особенности образования и выделения молока. Учет, оценка, планирование производства молока, первичная обработка, хранение и реализация.

Особенности роста, развития и формирования мясной продуктивности. Влияние возраста, уровня и типа кормления, породных особенностей, пола. Оценка упитанности. Породы молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности. Основные методы повышения продуктивности скота.

### **3-ий -контроль**

## **Раздел 5. Организация воспроизводства стада и технология выращивания крупного рогатого скота**

Особенности воспроизводства, возраст осеменения телок и коров после отёла, сроки и техника осеменения. Подготовка нетелей и коров к отелу, проведения отёла, методы и технология выращивания молодняка, планирование роста и развития, оптимальные параметры структуры и оборот стада. Оценка и отбор по воспроизводительным качествам. Зоотехнические мероприятия по борьбе с бесплодием.

## **Раздел 6. Гигиена содержания крупного рогатого скот.**

Общие санитарно-гигиенические требования к помещениям, гигиена содержания крупного рогатого скота и ветеринарно-санитарные требования в скотоводстве, гигиена воды, кормов, санитарно-гигиенические требования к канализации, уборке и хранению навоза, гигиена летнего содержания и транспортировки животных; гигиена труда и личная гигиена животноводов, гигиена производства молока и говядины.

### **Словарь терминов и определений**

Адаптация - приспособительные сдвиги, развивающиеся на протяжении нескольких поколений.

Акклиматизация - приспособление организма к меняющимся факторам внешней среды.

Бонитировка - определение племенной ценности животных путем оценки их по комплексу признаков и назначение для дальнейшего использования.

Внутрипородный (зональный) тип - группа животных, часть породы, имеющая кроме общих для данной группы свойств, и некоторые специфические особенности в направлении продуктивности, характере телосложения и конституции, отличающиеся лучшей приспособленностью к условиям зоны разведения, а также устойчивостью к заболеваниям и неблагоприятным факторам среды.

Выранжировка - передача (продажа) животных в другие хозяйства.

Вырождение - характеризуется резким ослаблением конституции животного, понижением продуктивности, плодовитости, появлением уродств, половых аномалий и т.д.

Генетика - наука о наследственности живых организмов и закономерностях ее изменения

Генотип - комплекс наследственных факторов, переданных через половые клетки родителей

Гетерозис - свойство животных превосходить лучшую из родительских форм по жизнеспособности, энергии роста, плодовитости, конституциональной крепости, устойчивости к заболеваниям

Гибридизация - скрещивание животных, принадлежащим к разным видам.

Завод - объединяет животных, обладающих особенностями телосложения и продуктивности, характерными только для данного племзавода и его дочерних хозяйств.

Захудалость - возникает из-за несоответствия между биологическими потребностями организма и условиями жизни, выражается в нарушении пропорциональности телосложения у животных, появлении пороков экстерьера, снижении продуктивности.

Инбридинг - это система спаривания животных, находящихся в родстве.

Инбредная депрессия - вредные действия родственных спариваний.

Индекс телосложения - отношение одного промера к другому, анатомически с ним связанному, выраженное в процентах.

Интерьер - совокупность внутренних, физиологических, анатомических и биохимических свойств в организме в связи с его конституцией и направлением продуктивности.

Инфантилизм - недоразвитие на первых стадиях послеутробного периода, выражающееся в сходстве черт взрослого организма с детским.

Кросс линий - спаривание между собой животных, принадлежащих к разным линиям.

Кондиция - состояние внешних форм, обусловленное упитанностью животного и его использованием.

Конституция - общее телосложение организма, обусловленное анато-мо-физиологическими особенностями строения, наследственными факторами и выражающееся в характере продуктивности животного и его реагировании на влияние факторов внешней среды.

Лактационный период (лактация) - отрезок времени от родов до прекращения образования молока в вымени.

Лактационная кривая - графическое изображение величины суточных или месячных удоев в течение лактации.

Линия - качественно своеобразная группа животных в пределах породы, происходящая от одного выдающегося производителя (родоначальника) и поддерживающая с ним сходство по важнейшим хозяйственно полезным признакам.

Методы разведения - это система подбора сельскохозяйственных животных с учетом их породной, видовой и линейной принадлежности для решения определенных зоотехнических задач.

Неотения - преждевременное развитие половых органов животного в юном возрасте. Характеризуется сходством взрослого организма с растущим при функционировании системы воспроизводства. Возникает вследствие недокорма молодняка и беременных маток.

Онтогенез - индивидуальное развитие животных.

Отбор - сохранение более приспособленных к определенным жизненным условиям и технологии производства, или выбор человеком наиболее удовлетворяющих его требованиям особей и устранение самой природой или человеком менее приспособленных, худших экземпляров.

Отродье - часть породы, хорошо приспособленная к тем или иным зональным условиям разведения. Возникает в результате экологического расчленения породы.

Перерождение - первый этап изменений пород в результате действия неблагоприятных факторов. Выражается в снижении продуктивности, по своим признакам животные приближаются к аборигенным породам.

Подбор - наиболее целесообразное составление из отобранных животных родительских пар с намерением получить от них потомство с желательными качествами.

Порода - целостная группа животных одного вида, созданная трудом человека в определенных социально-экономических условиях, отличающаяся от других пород характерными признаками продуктивности, типом телосложения и стойко передающая свои качества потомству.

Породная группа (подпорода) - большая группа животных, участвующая в процессе пороодообразования, но еще не имеющая устойчивых признаков, свойственных уже созданным новым породам.

Препотентность - способность животных стойко передавать свои качества потомству.

Пробанд - животное, на которое составляется родословная.

Разведение животных - учение о качественном улучшении существующих и создании новых пород, типов, линий, кроссов, гибридов, пригодных для современной прогрессивной технологии.

Родословная - документ, удостоверяющий происхождение животного, в котором в определенном порядке записаны его предки и основные сведения о них.



Семейство - группа, состоящая из нескольких поколений женского потомства лучших по племенным и продуктивным качествам маток-родоначальниц. Присущи определенные признаки и свойства.

Сервис-период - промежуток времени от отела до плодотворного осеменения.

Скрещивание - система спаривания животных разных пород. Сухостойный период - время от запуска до новых родов. Стати - отдельные части тела животного.

Убойная масса - масса обескровленной туши без головы, кожи, ног (по запястный и скакательный суставы), без внутренних органов, но с внутренним жиром.

Убойный выход - отношение убойной массы к живой массе животного перед убоем, выраженное в процентах.

Фенотип - совокупность внешних особенностей и продуктивных качеств животных.

Экстерьер - внешний вид животного, наружные формы телосложения в целом.

Экстерьерный профиль - графическое изображение степени отличия животных от стандарта породы или среднего по стаду.

Эмбрионализм - явление внутриутробного недоразвития, являющегося следствием плохого кормления и содержания матери, а также ранней случки.

Выражается в сходстве новорожденного с эмбрионом ранней стадии развития.

**Фонд оценочных средств по дисциплине «Теоретические основы формирования продуктивности крупного рогатого скота»** составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017г. №973 и профессионального стандарта 13.013 «Специалист по зоотехнии» утвержденный министерством труда и социальной защиты РФ от 14.07.2020 г. №423

Программу составил:

доктор с.-х.н., профессор кафедры зоотехнии Ужахов М.И.

Программа одобрена на заседании кафедры «Зоотехния»  
Протокол № 8 от «22» мая 2024г.

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета  
Протокол № 3 от «22» мая 2024 г.