

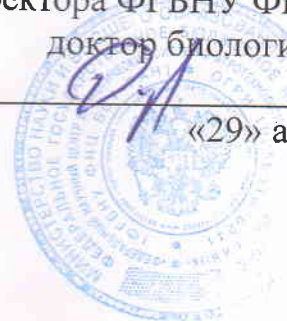
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»
(ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый зам. директора ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН
доктор биологических наук,

Г.К. Дускаев

«29» апреля 2022 г.



**ПРОГРАММА
КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов
и производство продукции животноводства»**

направление подготовки

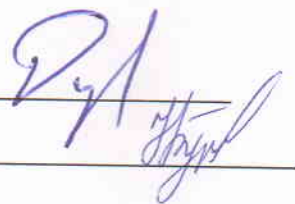
4.2 – ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ

Оренбург 2022

Программа рассмотрена и утверждена на заседании ФГБНУ ФНЦ БСТ
РАН от «06» мая 2022 г. протокол № 2

Автор(ы): Дускаев Г.К., д.б.н.

Нуржанов Б.С., к.с.-х.н.



Согласовано:

Руководитель научно-образовательного центра  И.В. Маркова

ПРОГРАММА

кандидатского экзамена по направлению подготовки

4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производство продукции животноводства

1. Перечислите мясные породы франко-итальянского происхождения их характеристика.
2. Отходы маслоэкстракционной промышленности (характеристика, нормы и технология скармливания).
3. Мясное скотоводство как отрасль сельского хозяйства, ее роль и значение.
4. Народнохозяйственное значение скотоводства
5. Корнеклубнеплоды (виды, питательность, нормы скармливания). Схема органолептической оценки.
6. Виды продуктивности сельскохозяйственных животных и факторы ее определяющие.
7. Биохимическая сущность сенажирования и технология заготовки сенажа.
8. Характеристика основных зарубежных мясных пород крупного рогатого скота.
9. Нормативные параметры для содержания мясного скота
- 10.Преимущества сенажирования перед другими способами заготовки кормов (сено и силос). Учет и хозяйственная оценка сенажа. Биохимическая сущность сенажирования и технология заготовки сенажа.
- 11.Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока.
- 12.Описание, характеристика абердин-ангусской породы крупного рогатого скота.
- 13.Заготовка сена хорошего качества. Схема оценки качества сена.
- 14.Состав и питательная ценность молока. Характеристика молока как одного из наиболее важных продуктов питания телят. Отличие молока от молозива.
- 15.Основные породы мясного направления продуктивности. Характеристика, особенности.
- 16.Значение соломы в кормлении. Способы подготовки соломы к скармливанию
- 17.Изменения, происходящие в мясе после убоя. Созревание мяса.
- 18.Перечислите мясные породы британского происхождения их характеристика.
- 19.Концентрированные корма, характеристика, особенности их использования в кормлении. Подготовка к скармливанию.
- 20.Зоогигиенические требования к помещениям и оборудованию молочных и мясных ферм.

21. Особенности отелов в молочном и мясном скотоводстве.
22. Принципы составления рационов и методы определения их полноценности.
23. Особенности производства говядины и пути ее увеличения.
24. Силосные культуры. Технология силосования. Нормы скармливания. Понятие о сахарном минимуме.
25. Основные, наиболее распространенные породы скота в молочном и мясном скотоводстве.
26. Описание, характеристика симментальской породы крупного рогатого скота. Молочность, особенности.
27. Хозяйственная оценка силоса по Михину. Как рассчитываются запасы силоса в траншее и башне.
28. Мясная продуктивность и факторы ее определяющие.
29. Основные породы молочного направления продуктивности
30. Силосные культуры. Технология силосования. Нормы скармливания. Понятие о сахарном минимуме.
31. Характеристика отечественных мясных пород крупного рогатого скота.
32. Зимнее содержание мясного скота.
33. Описание, характеристика казахской белоголовой породы крупного рогатого скота. Молочность, особенности.
34. Минеральные вещества в питании сельскохозяйственных животных. Показатели минеральной питательности. Минеральные добавки.
35. Происхождение и классификация домашнего скота. Виды крупного рогатого скота.
36. Описание, характеристика голштинской породы крупного рогатого скота. Молочность, особенности.
37. Значение кальция, фосфора и железа. Заболевания, вызванные недостатком этих элементов.
38. Акклиматизационные способности пород крупного рогатого скота. Влияние климатических и кормовых факторов на акклиматизационные способности организма.
39. Дать характеристику типам конституции животных по Кулешову П.Н.
40. Значение меди, цинка, кобальта и йода в питании сельскохозяйственных животных.
41. Происхождение и породы свиней. Воспроизводство стада и выращивание молодняка.
42. Дать характеристику типам конституции животных по Кулешову П.Н.
43. Нормированное кормление. Понятие о норме, рационе, структуре рациона, кормовом плане и кормовом балансе.
44. Характеристика основных полугрубошерстных и грубошерстных пород овец.
45. Современные тенденции развития мирового рынка продовольствия.
46. Витаминная питательность кормов (характеристика, классификация).
47. Дайте характеристику основных молочных и пуховых коз. Перспективы развития козоводства.

48. Дать определение понятию: порода, тип, линия. Минимальные требования по численности.
49. Отходы свеклосахарного производства (характеристика, нормы и технология скормливания).
50. Технология производства пищевых яиц и мяса бройлеров.
51. Перечислите мясные породы франко-итальянского происхождения их характеристика.
52. Витамины группы В, их значение. Корма содержащие витамины группы В. Заболевания, вызванные их недостатком.
53. Основные породы и направления продуктивности лошадей. Особенности спортивного и табунного коневодства.
54. Перечислите мясные породы франко-итальянского происхождения их характеристика.
55. Факторы, влияющие на переваримость и использование питательных веществ кормов.
56. Откорм мясного и молочного скота, особенности, отличие.
57. Описание, характеристика герефордской породы крупного рогатого скота.
58. Отличительные особенности мясного скотоводства от молочного (раскрыть принцип выращивания по системе «корова-теленки»).
59. Основные организационно-технологические принципы системы «корова-теленки»
60. Отходы пивоваренного производства (характеристика, нормы и технология скормливания).
61. Системы содержания мясного скота. Способы кормления, поения, удаления навоза.
62. Пастбищное содержание мясного скота.
63. Корма животного происхождения (характеристика, нормы и технология скормливания).
64. Выращивание ремонтного молодняка. Возраст и вес для первого осеменения телок.
65. Дайте характеристику технологии специализированного мясного скотоводства.
66. Пробиотики, пребиотики, синбиотики – характеристика и их значение.
67. Технология производства продуктов животноводства в хозяйствах различного типа.
68. Описание, характеристика герефордской породы крупного рогатого скота.
69. Протеиновая питательность кормов (корма богатые и бедные протеином). Значение протеина в организме. Потребность животных в протеине.
70. Стрессы сельскохозяйственных животных, понятие, виды, профилактика.
71. Состояние животноводства в России. Мясное скотоводство его роль и значение в отрасли сельского хозяйства.
72. Азотистые добавки в питании животных. Мочевина и способы безопасного скормливания.

73. Классификация кормов. Зеленые корма и методы определения урожайности пастбища.
74. Убой и первичная переработка крупного рогатого скота на мясоперерабатывающих предприятиях.
75. Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства и перспективы его развития.
76. Пути повышения экономической эффективности производства говядины.
77. Нагул мясного скота, особенности, характеристика.
78. Роль и значение аминокислот в питании животных. Правила при введении незаменимых аминокислот в рационы.
79. Роль мясного скотоводства, в обеспечении продовольственной безопасности страны.
80. Описание, характеристика черно-пестрой породы крупного рогатого скота. Молочность, особенности.
81. Пути решения белковой проблемы в кормлении животных.
82. Зоотехнические основы воспроизводства стада в молочном и мясном скотоводстве.
83. Требования к помещениям для содержания мясного скота.
84. Углеводы и их роль в питании сельскохозяйственных животных. Корма богатые и бедные клетчаткой и сахаром
85. Экономическое значение отрасли скотоводства в развитии сельского хозяйства.
86. Описание, характеристика абердин-ангусской породы крупного рогатого скота.
87. Значение витамина А в питании животных. Корма богатые и бедные витамином А. Заболевания, вызванные его недостатком.
88. Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы, направления продуктивности, особенности выращивания.
89. Описание, характеристика казахской белоголовой породы крупного рогатого скота. Молочность, особенности.
90. Значение витамина Е в питании животных. Корма богатые витамином Е. Заболевания вызванные его недостатком.

Основная литература

1. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 640 с.
2. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов. — 3-е изд, перераб. И доп. — Калуга: Изд-во «Ноосфера», 2012. — 641 с.
3. Голиков А.Н. Физиология сельскохозяйственных животных. — М.: Агропромиздат, 1991. — 432 с.
4. Алиев А.А. Обмен веществ у жвачных животных. — М., 1997, — 419 с.

5. Аксенова, В.М. Физиология системы пищеварения: учебное пособие / В.М. Аксенова, А.П. Осипов; ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА. - Пермь: Изд-во ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2013. - 104 с.

6. Фаритов Т. А. Ф 24 Корма и кормовые добавки для животных: Учебное пособие. — СПб.: Издательство «Лань», 2010. — 304 с

7. Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / Л.И. Лисунова.; под ред. В.С. Токарева; Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2011. – 294 с.

8. Калашников А.П., Фисинин В.И., Щеглов В.В. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. М.: 2003. 456 с.

Дополнительная литература

1. Новое в кормлении животных. Справочное пособие /Под общ. ред. В.И. Фисинина, В.В. Калашникова, И.Ф. Драганова, Х.А. Амерханова. – М.: Изд-во РГАУ. – МСХА, 2013 – 788 с.

2. Новые подходы к применению биологически активных добавок и рост-стимулирующих средств при производстве говядины /Горлов И.Ф., Спивак М.Е., Николаев С.И., Левахин В.И., Ранделин Д.А. – Монография. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2012. – 200 с.

3. Полосной способ возделывания смесей кормовых культур: рекомендации / Ю.Н. Сидоров, Н.Н. Докина; под общей ред. С.А. Мирошникова. – Оренбург, 2011. – 27 с.

4. Рекомендации по кормлению молодняка крупного рогатого скота мясных пород в период дорастивания и откорма: метод. рекомендации/ Б.Х. Галиев, Б.С. Нуржанов, Н. М. Ширнина, Г.К. Дускаев. – Оренбург, 2015. - 23 с.

5. Рекомендации по интенсивному откорму крупного рогатого скота на предприятиях Оренбургской области: метод. Рекомендации / Б.Х. Галиев, Н.М. Ширнина, Б.С. Нуржанов, Г.К. Дускаев. – Оренбург, 2015. – 34 с.

6. Откорм молодняка крупного рогатого скота до тяжелых весовых кондиций на специализированных предприятиях по производству говядины: метод. рекомендации/ А.В. Харламов, В.И. Левахин, Е.А. Ажмулдинов, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов. – Оренбург, 2015.

7. Использование пробиотика «Бацелл» для повышения эффективности корма и мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота: моногр./ В.И. Левахин, Л.Н. Ворошилова, Ю.Ю. Петрунина и др. – Оренбург, 2013. – 111 с.

8. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных - Издательство Лань 2019, 364 с.