

## ***Частная зоотехния, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства***

### **Вопросы к экзамену**

1. Экономическое значение скотоводства в развитии сельского хозяйства.
2. Породы крупного рогатого скота Тюменской области.
3. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
4. Технология выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве.
5. Способы содержания молочных коров. Организация технологических процессов при привязном и беспривязном содержании коров.
6. Доеение, системы доения при различных способах содержания коров. Типы доильных установок, их основные характеристики.
7. Мясное скотоводства, как отрасль сельского хозяйства, ее роль и значение в России. экономические условия для развития мясного скотоводства.
8. Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока. Состав и питательные вещества молока.
9. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Убойный выход и качество мяса.
10. Продуктивные и биологические особенности пород свиней, разводимых в Тюменской области.
11. Породы овец и коз Тюменской области.
12. Роль свиноводства в мясном балансе России и зарубежных странах.
13. Основные направления научно-технического прогресса в селекции скота.
14. Современные требования к животным.
15. Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья.
16. Зарубежные технологии производства свинины.
17. Опыт производства свинины на передовых свиноводческих предприятиях России.
18. Опыт производства свинины на передовых свиноводческих предприятиях Тюменской области.
19. Современное состояние отечественного и мирового овцеводства и производства продукции овцеводства.
20. Современное состояние и тенденции развития технологий в молочном козоводстве в зарубежных странах.
21. Основные направления научно-технического прогресса в селекции овец и коз.
22. Современные требования к животным.
23. Технологические процессы в мясном скотоводстве.
24. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Типы предприятий по производству говядины.
25. Параметры микроклимата для всех половозрастных групп свиней.
26. Понятия интенсивных технологий производства свинины.
27. Основные технологические процессы на предприятиях различных мощностей при производстве свинины.
28. Методы племенной работы в молочном скотоводстве. Современные системы оценки и отбора быков.
29. Методы племенной работы в мясном скотоводстве. Современные системы оценки и отбора быков.
30. Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.
31. Организация стада в молочном скотоводстве. Типы предприятий по производству молока.
32. Понятия интенсивных технологий производства свинины.
33. Основные технологические процессы на предприятиях различных мощностей.

34. Виды предприятий по производству свинины.
35. Технология интенсивного производства свинины.
36. Технологические особенности содержания маточного поголовья свиней.
37. Технологические особенности выращивания молодняка свиней.
38. Технологические особенности содержания хрячьего поголовья свиней.
39. Системы и способы содержания овец.
40. Организация стрижки овец. Порядок реализации шерсти.
41. Способы содержания молочных коз. Организация технологических процессов при содержании молочных коз.
42. Организация стада.
43. Типы предприятий по производству козьего молока.
44. Технология производства баранины. Типы предприятий по производству баранины. Организация технологических процессов.
45. Откорм и нагул в овцеводстве.
46. Технология специализированного мясного овцеводства.
47. Воспроизводство стада и выращивание молодняка овец.
48. Технологические процессы в мясном овцеводстве.
49. Методы племенной работы в овцеводстве и козоводстве. Современные системы оценки и отбора производителей.
50. Виды комбикормов. Значение комбикормов в интенсификации производства продуктов животноводства.
51. Значение оценки протеина по степени его расщепляемой в кормлении жвачных.
52. Кормление супоросных и подсосных свиноматок. Нормы и рационы кормления. техника кормления.
53. Методика проведения научно-хозяйственных и балансовых опытов по кормлению животных.
54. Особенности кормления свиней в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.
55. Значение кормопроизводства для животноводства. Понятие о современной кормовой базе.
56. Кормление супоросных и подсосных свиноматок.
57. Дифференцированная и комплексная оценка питательности кормов и рационов.
58. Кормление племенных быков. Контроль полноценности кормления быков.
59. Кормление поросят-отъемышей и ремонтного молодняка свиней. Нормы, корма, рационы, их структура и техника кормления.
60. Кормление высокопродуктивных коров в условиях интенсивной технологии производства молока.

### 1. Практические вопросы к экзамену

1. Провести сравнительную оценку привязного и беспривязного способа содержания молочных коров. Уровень продуктивности 6000 кг молока за лактацию, средняя живая масса 600 кг. Система содержания стойлово-выгульная. Данные о способах выполнения технологических процессов представлены в таблице.

Варианты реализации техн. процессов	Способ содержания	
	привязный	беспривязный
Содержание	На автопривязи	Боксовый
Пол	Наклонный	Наклонный
Кормление	Индивидуальное в стойлах	Индивидуально-групповое на постах
Метод кормления	официантский	самообслуживание

Метод содержания	Подстилочный	бес подстилочный
Доение	Индивидуальное в стойлах	На доильной площадке

2. Дайте сравнительную оценку двух способов доения коров. Первый в доильном зале на установке «Елочка», в дольном зале на установке «Карусель».
3. Дайте сравнительную оценку двух методов селекции скота: индексной и геномной.
4. Укажите факторы, влияющие на эффективность геномной селекции.
5. Сравните по представленным показателям технологию производства белой и розовой телятины. критические точки в этих технологиях.
6. Сравните традиционную технологию производства говядины в мясном скотоводстве и инновационную технологию, на примере предприятий «Мироторг».
7. Начертите схему специализации доильного стада по уровню продуктивности и племенным качествам. опишите факторы, ограничивающие уровень концентрации поголовья на молочной ферме.
8. Заполните таблицу основных потребностей коровы в сухостойный период

Корм	
Вода	
Свет	
Пространство	
Покой	
Воздух	

9. Укажите, какие показатели необходимо контролировать у коров после первого отела.
10. Опишите содержание коров молочного направления продуктивности послеродой период.
11. Дать перечень необходимого оборудования для проведения зооветеринарных обработок для фермы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Коров в стаде 600. начертить схему рабочей площадки.
12. Перечислите основные технологические элементы адаптивной технологии содержания мясного скота.
13. Пути создания мясных стад крупного рогатого скота.
14. Опишите наиболее эффективные способы содержания крупного рогатого скота мясного направления продуктивности в стойловый период.
15. Дайте сравнительную оценку двух способов доения коров. Первый в доильном зале на установке «Елочка», в дольном зале на установке «Карусель».
16. Оцените по представленным рисункам систему комфорта телят при выращивании в молочный период.
17. Оцените состояние здоровья телят по представленным рисункам.
18. Проведите оценку, насколько готова нетель к переводу в основное стадо.
19. Проведите бальную оценку рубца по представленным рисункам.
20. Оцените по представленным фото, комфорт коров и выберите оптимальный вариант.
21. Оцените по представленным фото, недостатки в организации содержания молочных коров.
22. Как избежать теплового стресса коровам молочного направление продуктивности в летний период.
23. Оцените по представленным рисункам двигательную активность коров.
24. Оцените по представленным фото состояние коров, и какие технологические факторы способствовали этому.
25. Оцените по представленным данным двух быков-производителей мясного направления продуктивности.
26. Оцените по представленным данным двух быков молочного направления продуктивности.

27. Осуществите закрепление быков-производителей за группой коров.
28. Сравните по линейному профилю быков, сделайте заключение об их использовании.
29. На основании представленных данных выберите коров для племенного ядра.
30. На основании линейной системы оценки сделайте заключение о состоянии коров и их дальнейшем использовании.
31. На основании представленной оценки установите ранг быка-производителя.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

а) основная литература

1. Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3194>. — Загл. с экрана.
2. Васильев Н.А., Целютин В.К. Овцеводство и технология производства шерсти и баранины. – М.:Агропромиздат, 1990. – 320 с. Петербург : Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91308>. — Загл. с экрана.
3. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91308>. — Загл. с экрана.
4. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>. — Загл. с экрана. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Желтиков [и др.]. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2010. — 86 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4561>. — Загл. с экрана.
5. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота [Электронный ресурс] : учебник / Е.П. Дементьев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2016. — 336 с. — 978-5-906371-16-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60201.html>
6. Третьякова, О.Л. Новые технологии в животноводстве : монография [Текст] /О.Л. Третьякова, Н.В. Михайлов, А.Ю. Колосов и др. [9]. – пос. Персиановский : Донской ГАУ, 2013. – 320 с.
7. Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 548 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102220>. — Загл. с экрана.
8. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 752 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71715>
9. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. — Загл. с экрана.
10. Н.В. Михайлов, Н.Т. Мамонтов, И.Ю. Свиначев Технология интенсивного свиноводство. – учеб. пособие. Курган. - Зауралье. – 2008. – 276с. 20 шт
11. В.Д. Кабанов Интенсивное производство свинины. второе издание, переработанное – М.: 2006. - 377с. (учебники и учебное пособие для студентов высших учебных заведений). 10 шт
12. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.Ф. Кобцев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный

- аграрный университет, Золотой колос, 2014. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64739.html>
13. Паронян, И.А. Генофонд домашних животных России [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30201>.
  14. Передня В.И. Технические средства для приготовления и раздачи кормов на фермах
  15. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Желтиков [и др.]. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2010. — 86 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4561>.
  16. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / Г.В. Родионов, Н.М. удование для производства молока [Электронный ресурс] / В.Г. Самосюк, В.О. Китиков, Э.П. Сорокин. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Белорусская наука, 2013. — 494 с. — 978-985-08-1572-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/29527.html>
  17. Современные технологии производства молока с использованием генофонда голштинского скота [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Шевхужев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Илекса, 2015. — 392 с. — 978-5-89237-603-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44596.html>
  18. Шевхужев А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] / А.Ф. Шевхужев, Г.П. Легошин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 355 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18945.html>
  19. Токарев, В.С. Кормовые средства Западной Сибири [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2008. — 308 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4564>.
  20. Хазанов Е.Е., Гордеев В.В., Хазанов В.Е. Технология и механизация молочного животноводства, учебное пособие. Санкт-Петербург, Москва, Краснодар, из-во «Лань», 2010.-350С.(6)
  21. Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/574>. — Загл. с экрана.
  22. Бакай А.В., Кочиш И.И., Скрипниченко Г.Г. Генетика. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.
  23. Бакай А.В., Кочиш И.И., Скрипниченко Г.Г., Бакай Ф.Р. Практикум по генетике. – М.: КолосС, 2010, 300 с.
  24. Гулсен Я. Сигналы коров. Практическое руководство по менеджменту в молочном животноводстве, 2012, Vetvice, С92.(1)
  25. Н.С. Гагамян, Н.В. Пономарев, А.Л. Черногоров Эффективная система производства свинины (опыт, проблемы и решения) 2-е издание перераб. И допол. Ч.1,2. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. – 360с. 1 шт
  26. Иванов А.А. Этология с основами зоопсихологии. Санкт-Петербург, Москва, Краснодар, Изд-во: Лань, 2007, -623С.(6)
  27. Эрнст Л.К., Зиновьева Н.А., Брем Г. Современное состояние и перспективы использования трансгенных технологий в животноводстве. М.: 2002. – 341 с.
  28. Зиновьева Н.А. Методы маркерзависимой селекции // Животноводство России. – 2006. – 3. –с. 24-31.
  29. Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий /М.Т.Мороз. – СПб.: АМА НЗ РФ, 2006. – 141 с.
  30. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие. / Под ред. А.П.Калашникова, В.И.Фисина, В.В. Щеглова, Н.И.Клейменова. - 3-е изд. перераб. и доп. – М., 2003. – 456 с.
  31. 3. Кутровский В.Н. Выращивание высокопродуктивных коров в интенсивном молочном скотоводстве: Учебное пособие/ В.Н. Кутровский, В.М. Пурецкий, Н.И. Иванова, В.П.Дегтярев.- М.:Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, 2009.-244 с.

32. Кострицкий В.Н., Стрекозов Н.И., Чомаев А.М., Разуваев Н.В., Рудников И.М. Технология управления молочным комплексом. Дубровицы – 2011, 156с.
33. Карликов Д.В., Карликова Г.Г., Канеев А.З., Лазаренко Н.А. Контроль молочной продуктивности в скотоводстве. Горки. – 2005. – 124 с.
34. Костомахин Н.М. Скотоводство. – Спб.: Изд-во «Лань», 2007 - 432 с.
35. Молочное скотоводство России. Под ред. Н.И. Стрекозова, Х.А. Амерханова. Типогр. Россельхозакадемии. –М.- 2006.- 605 с.
36. 6. Родионов Г.В., Изилов Ю.С., Харитонов С.Н., Табакова Л.П. Скотоводство. – М.: КолосС, 2007 - 405 с В.И. Фисинин и др. ФГНУ «Росинформагротех». – М.- 2006. – 56 с.
37. Щеглов Е.В., Попов В.В. Разведение сельскохозяйственных животных. М. – «КолосС». – 2004. – 120 с.

**Электронно-библиотечная система:**

1. Лань. Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
2. IPR-books. Режим доступа: [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
3. ГИОРД. Режим доступа: <https://www.giord.info/ebs/>

**Научная электронная библиотека:**

1. E-library. Режим доступа: [www.e-library.ru](http://www.e-library.ru)

**Перечень информационных технологий**

ИАС «Селэкс».

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

(базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, интернет ресурсы)

1. <http://e.lanbook.com/books>
2. <http://www.iprbookshop.ru>
3. <http://elibrary.ru>