### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюлжетное образовательное учрежление высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДАЮ** 

Начальные ОПНПК

И.о. проректора по НИР

/ Воротников И.Л/

Сентября 2019 г.

#### ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Направления

подготовки

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Квалификация

выпускника

Йесленователь. Преподаватель-неследователь

Форма обучения

Очная, заочная

Саратов 2019

## 1. Общие положения

Прием в аспирантуру производится в соответствии с нормативными документами:

- Устав ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
- Лицензия на право ведения образовательной деятельности, в том числе по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
  - Положение об управлении подготовки научно-педагогических кадров;
- Правила приема на обучение по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
- Положение о вступительных испытаниях при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
- Положение об экзаменационной комиссии по приему вступительных испытаниях для приема на обучение по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ;
- Положение об апелляционной комиссии по приему вступительных испытаниях для приема на обучение по образовательным программам высшего образования программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

# 2. Требования к поступающим в аспирантуру

Поступающие в аспирантуру должны владеть знаниями по выбранному направлению подготовки в объеме программы высшего образования (специалитет, магистратура).

# 3. Вопросы к вступительному экзамену

Вопросы из области «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

- 1. Патогенетическая терапия
- 2. Этиотропная терапия
- 3. Гастроэнтериты молодняка
- 4. Тимпания рубца
- 5. Патогенез диспепсии молодняка
- 6. Определение, этиология диспепсии молодняка
- 7. Диспепсии молодняка. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика
- 8. Закупорка пищевода
- 9. Катаральная бронхопневмония
- 10. Диспансеризация (определение, назначение, методика)
- 11.Алкалоз рубца
- 12.Стоматит
- 13.Основные синдромы болезни печени
- 14. Острое расширение желудка у лошади
- 15.Ларингит
- 16.Ринит

- 17. Гипогликемия поросят
- 18. Клиника, диагностика, лечение, профилактика ацидоза рубца
- 19. Переполнение рубца
- 20. Классификация болезней преджелудков
- 21. Учение о смерти-тонатология. Трупные изменения. Отличия трупных изменений от сходных патологических процессов. Значение трупных и агональных изменений при патологоанатомической диагностике и судебно-ветеринарной экспертизе
- 22. Иммунокомпетентные клетки, их функции в становлении иммунитета. Характеристика Т- и В- лимфоцитов.
- 23. Связь патологической анатомии со смежными дисциплинами. Исторические этапы развития патанатомии: гуморальная, субклеточная и молекулярная патология
- 24. Какие кости формируют крышу, боковые стенки и дно черепной полости
- 25. Ультраструктурная организация клетки. Патология клетки и ее рецепторного аппарата, цитоплазмы и ее органелл. Виды и форма патологии ядра и его органелл. Патология цитоскелета клетки, клеточных стыков и межклеточного вещества
- 26.Взаимосвязь видов тканевого обмена веществ и их нарушение. Основные виды повреждения клеток, межклеточного вещества, тканей и органов (атрофия, дистрофия, некроз)
- 27. Дистрофии. Общие причины, механизмы и исходы дистрофических процессов. Их классификация (паренхиматозные, мезенхиматозные, смешанные). Белковые дистрофии, их сущность и классификация.
- 28. Как построена кость как орган и какие имеются отличия в ее строении у молодых растущих организмов.
- 29. Некроз. Некробиоз. Изменения макро- и микроскопические. Классификация некрозов. Значение некрозов для диагностики болезней животных.
- 30. Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов, их сущность. Гипертрофия, гиперплазия, регенерация, метаплазия, трансплантация.
- 31. Пролиферативное воспаление и его разновидности: интерстициальное и гранулематозное, их морфологическая характеристика. Специфическое воспаление, его морфология и диагностика, связь названного воспаления с клеточным иммунитетом.
- 32.В каких отделах позвоночного столба больше всего мышц и они самые мощные. С чем это связано. Назовите их послойно.
- 33.Смешанные диспротеинозы. Нарушение обмена гликопротеидов, хромопротеидов, нуклеопротеидов. Их классификация и патоморфологическая характеристика.
- 34. Биологическая сущность воспаления, проблемы местного и общего в понимании диалектической сущности воспаления. Причины воспаления, основные морфологические признаки.
- 35. Болезни органов мочеполовой системы. Нефрозы: этиология, патогенез и патоморфология их. Нефриты, уроциститы, метриты, маститы. Их клиникоморфологическая характеристика.
- 36. Какие функции выполняет лимфатическая система.
- 37. Жировые дистрофии. Виды жиров в организме, метод их гистологического определения. Мезенхимальные и паренхиматозные жировые дистрофии. Виды нарушения обмена нейтральных жиров, жировая инфильтрация и жировая декомпозиция органов. Причины, патогенез, морфологическая характеристика и значение для организма.

- 38.Опухоли. Опухолевый рост и его отличие от других патологических процессов. Внешний вид опухоли и строение опухолей. Тканевой и клеточный атипизм, его характеристика. Опухоли из эпителиальной ткани, их классификация и характеристика. Номенклатура опухолей.
- 39. Расстройства обмена тканевой жидкости: отеки и водянки, их причины, механизм возникновения, морфология, виды, исход и значение для организма.
- 40. Строение скелетной мышцы как органа.
- 41. Некроз и некробиоз. Изменение ядра, цитоплазмы клеток и межклеточных структур. Гангрена, ее морфологическая классификация. Исходы некрозов. При каких болезнях некрозы имеют диагностическое значение.
- 42. Болезни органов дыхания, пневмонии, их этиология, классификация и значение для диагностики болезней животных.
- 43.Внеклеточные и смешанные диспротеинозы: гиалиноз, амилоидоз, слизистая дистрофия, нарушение обмена хромопротеидов.
- 44. Расскажите об основных принципах строения нервной системы и ее морфофункциональной единице.
- 45. Болезни сердечно-сосудистой системы и кроветворных органов: эндокардиты, миокардиты и перикардиты, лимфадениты, сплениты.
- 46. Болезни органов пищеварения: гастриты, энтериты, колиты. Диспепсия молодняка. Метеоризм и тимпания. Дистонии желудочно-кишечного тракта (завороты, инвагинации, грыжи, выпадения). Жировая дистрофия печени крупного рогатого скота. Токсическая дистрофия печени свиней.
- 47. Болезни органов дыхания. Эмфизема и ателектаз, их классификация и морфологическая характеристика. Значение для судебно-ветеринарной экспертизы.
- 48.Перечислите половые органы самок, особенности строения матки у свиньи, лошади, овцы. Что такое «карункул».
- 49. Метаплазия, организация, инкапсуляция.
- 50.Патоморфология отравлений: минеральные отравления (ртуть, фтор, фосфид цинка) ФОС.
- 51. Желтухи: их этиология, классификация и значение для диагностики.
- 52. Что входит в состав дыхательного аппарата. Расскажите о строении легких.
- 53. Судебно-ветеринарная экспертиза. Виды судебно-ветеринарных экспертиз. Документация по судебной ветеринарии.
- 54. Расстройства кровообращения: местные и общие расстройства, их взаимосвязь (гиперемия, стаз, анемия, кровоизлияния, тромбоз, эмболия, инфаркты).
- 55.Судебно-ветеринарная экспертиза. Классификация причин смерти: а) насильственные; б) ненасильственные.
- 56. Расскажите о пищеварительной системе жвачных.
- 57. Гепатиты, их классификация и морфологическая характеристика.
- 58. Расскажите о строении клетки, ее ультраструктуре.
- 59. Альтернативный тип воспаления внутренних паренхиматозных органов и слизистых оболочек.
- 60. Назовите органы сердечно-сосудистой системы. Расскажите о строении сердца у млекопитающих.

Вопросы из области «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

- 86.Строения бактериальной клетки. Функции цитоплазматической мембраны и внехромосомных факторов наследственности бактерий.
- 87. Учение о природной очаговости инфекционных болезней.
- 88. Рожа свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 89. Чума плотоядных. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 90.Иммунная система организма и ее функции. Центральные и периферические органы иммунной системы. Т- и В- лимфоциты.
- 91. Строение, патогенные свойства и культивирование вирусов.
- 92. Учение об иммунитете. Виды иммунитета.
- 93. Учение об эпизоотическом процессе.
- 94. Туберкулез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 95. Репродукция вирусов в организме.
- 96. Учение об инфекционном процессе.
- 97. Листериоз. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 98.Вирусные респираторные болезни крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 99.Определение понятий «иммунитет» и «резистентность».
- 100. Африканская чума свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 101. Понятие «антиген» и «антитело», основные свойства. Выявление в лабораторных условиях
- 102. Эмфизематозный карбункул. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 103. Кандидоз и аспергиллез животных и птиц. Возбудители. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 104. Методы эпизоотологического анализа качественных и количественных показателей эпизоотического процесса.
- 105. Ящур. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 106. Блютанг. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 107. Бешенство. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 108. Эпизоотологическое обследование хозяйства при возникновении инфекционных болезней.
- 109. Практическое применение реакций иммунитета: реакция преципитации (РП), реакция преципитации в агаре (РДП), реакция иммунодифузии (РИД).
- 110. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 111. Классическая чума свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 112. Антибиотики и их продуценты, классификация, механизм действия на бактерии, единицы активности и практическое применение. Фитонциды.
- 113. Сибирская язва. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 114. Токсикобиологический и гематологический метод диагностики инфекционных болезней.
- 115. Схема бактериологической диагностики инфекционных болезней.

- 116. Некробактериоз крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 117. Принципы серологической диагностики инфекционных болезней.
- 118. Колибактериоз. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 119. Микотоксикозы животных и птиц. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 120. Метод флюоресцирующих антител (МФА) и его применение для лабораторной диагностики.
- 121. Сущность полимеразной цепной реакции (ПЦР).
- 122. Понятие «аллергия», типы аллергии. Инфекционная аллергия. Аллергодиагностика.
- 123. Сальмонеллез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 124. Дезинфекция.
- 125. Реакция связывания комплемента (РСК). Практическое применение в лабораторной диагностике.
- 126. Бруцеллез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 127. Чума мелкого рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 128. Пастереллез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 129. Лейкоз крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 130. Гипериммунные и реконвалесцентные сыворотки. Принцип получения. Практическое применение.
- 131. Сап. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 132. Сущность понятий «антисептика», «асептика», «дезинфекция», «стерилизация», «пастеризация».
- 133. Патогенность и вирулентность. Основные факторы патогенности бактерий: ферменты, поверхностные структуры, токсины бактерий.
- 134. Репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС). Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 135. Фагоцитоз и его роль в иммунитете.
- 136. Лептоспироз. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 137. Инфекционный энцефаломиелит лошадей. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 138. Уборка, транспортировка и утилизация трупов и других биологических отходов.
- 139. Вирусный трансмиссивный гастроэнтерит свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 140. Бактериофаги: их природа, свойства и практическое применение.
- 141. Неспецифические факторы иммунитета.
- 142. Трихофития и микроспория. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 143. Инфекционная анемия лошадей. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 144. Вакцины: характер создаваемого иммунитета. Анатоксины. Вакцины, создаваемые на основе достижений генной инженерии.

- 145. Медленные инфекции животных. Возбудители. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 146. Дезинсекция и дератизация.
- 147. Сущность и практическое применение реакции агглютинации (РА).
- 148. Алеутская болезнь норок. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 149. Заразный узелковый дерматит. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 150. Болезнь Ауески. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 151. Суть плана профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий.

# Вопросы из области «Ветеринарная фармакология с токсикологией»

- 152. Содержание, задачи и перспективы развития ветеринарной фармакологии.
- 153. Средства для наркоза.
- 154. Отравления с.-х. животных фосфорорганическими соединениями.
- 155. Фармакодинамика лекарственных веществ.
- 156. Группа кофеина. Общая характеристика. Препараты.
- 157. Отравления с.-х. животных хлорорганическими соединениями.
- 158. Фармакокинетика лекарственных средств. Закономерности всасывания, распределения, превращения и выделения лекарственных веществ.
- 159. Аналептические средства.
- 160. Отравления с.-х. животных производными мочевины.
- 161. Дозы и принципы дозирования лекарственных средств.
- 162. Местноанестезирующие вещества.
- 163. Отравления с.-х. животных нитритами и нитратами
- 164. Виды действия лекарственных веществ.
- 165. Обволакивающие вещества и мягчительные лекарственные средства.
- 166. Отравления животных карбоматами
- 167. Вет.токсикология, её содержание и народно-хозяйственное значение.
- 168. Адсорбирующие средства.
- 169. Антидотная терапия, её принципы.
- 170. Общая характеристика противомикробных средств и их классификация.
- 171. Вяжущие средства.
- 172. Отравления ядами растительного происхождения.
- 173. Токсикокинетика ядовитых веществ.
- 174. Раздражающие средства.
- 175. Отравления животных цианидами.
- 176. Токсикодинамика ядовитых веществ.
- 177. Рвотные, руминаторные лекарственные средства.
- 178. Афлатоксикозы. Клиника, лечение, профилактика.
- 179. Понятие о ядах и отравлениях. Классификация ядовитых веществ.
- 180. Отхаркивающие средства.
- 181. Отравления животных хлоридом натрия. Клиника, лечение, профилактика.
- 182. Общая характеристика холинергических средств.
- 183. Местноанестезирующие средства.
- 184. Отравления животных ртутью. Клиника, лечение, профилактика.

- 185. Общая характеристика адренергических средств.
- 186. Диуретические средства.
- 187. Отравления ядами животного происхождения.
- 188. Витаминные препараты. Общая характеристика.
- 189. Фармакологическое действие желчегонное средства.
- 190. Отравления веществами, возбуждающими центральную нервную систему.
- 191. Побочное действие лекарственных средств. Классификация нежелательных (побочных) эффектов лекарственных средств.
- 192. Слабительные средства.
- 193. Отравления веществами, угнетающими центральную нервную систему.
- 194. Токсикологическое действие лекарственных средств. Материальная и функциональная кумуляция.
- 195. Лекарственные средства, улучшающие пищеварение.
- 196. Отравления дезинфицирующими и антисептическими средствами.
- 197. Сульфаниламиды. Общая характеристика. Механизм антимикробного действия.
- 198. Фенолы, крезолы, и их производные.
- 199. Отравления химиотерапевтическими средствами.
- 200. Общая характеристика нитрофуранов. Фармакодинамика. Применение.
- 201. Вещества, отдающие кислород и их применение в ветеринарной практике.
- 202. Отравления жаропонижающими средствами.
- 203. Общая характеристика антигельминтиков, их классификация и применение.
- 204. Сердечные гликозиды.
- 205. Отравления витаминами, гормонами, ферментами.
- 206. Антибиотики. Общая характеристика. Классификация.
- 207. Дератизационные средства.
- 208. Отравления перетройдами.
- 209. Форма проявления токсического процесса на разных уровнях организации жизни.
- 210. Антибиотики пенициллины. Общая характеристика. Препараты.
- 211. Лекарственная несовместимость.
- 212. Антибиотики-стрептомицины. Общая характеристика. Препараты.
- 213. Группа хлора. Механизм действия. Применение.
- 214. Отравления животных зооцидами.
- 215. Антибиотики макролиды. Общая характеристика. Препараты.
- 216. Йод и его препараты. Действие, применение.
- 217. Охратоксикоз. Клиника, лечение, профилактика.
- 218. Антибиотики левомицитины. Общая характеристика. Препараты.
- 219. Инсектоакарициды. Классификация. Препараты.
- 220. Техника безопасности при работе с ядовитыми веществами
- 221. Неспецефическое побочное действие лекарственных веществ.
- 222. Лекарственные краски.
- 223. Профилактика и фармакокоррекция отравлений.
- 224. Специфическое побочное действие лекарственных средств.
- 225. Маточные средства.
- 226. Отравления кислотами и щелочами.
- 227. Сульфаниламиды пролонгаторы. Общая характеристика, применение.
- 228. Желчегонные средства.

- 229. Интоксикация сердечными гликозидами.
- 230. Руминаторные вещества. Общая характеристика.
- 231. Холинолитические вещества. Препараты.
- 232. Техника отбора, упаковки, консервирования материала для химикотоксикологического исследования.
- 233. Адреномиметические средства. Общая характеристика.
- 234. Вещества, преимущественно влияющие на процессы тканевого обмена.
- 235. Отравления тяжелыми металлами.
- 236. Нейролептические и седативные средства. Общая характеристика. Применение.
- 237. Вещества, действующие на сосуды и кровь.
- 238. Интоксикация животных кормовыми добавками.
- 239. Нейролептические и седативные средства. Общая характеристика. Применение.
- 240. Вещества, действующие на сосуды и кровь.
- 241. Интоксикация животных кормовыми добавками.
- 242. Пути введения лекарственных веществ.
- 243. Антихолинэстеразные средства.
- 244. Отравления фторсодержащими соединениями.

Вопросы из области «Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза»

## Ветеринарная санитария

- 245. Определение понятия ветеринарной санитарии, ее содержание и задачи. Ветеринарная санитария как наука и ее место в комплексе других ветеринарных наук. История развития ветеринарной санитарии. Вклад отечественных ученых в разработку основ ветеринарной санитарии.
- 246. Ветеринарная санитария в животноводческих хозяйствах, транспорте и на предприятиях, перерабатывающих продукты и сырье животного происхождения.
- 247. Дезинфекция. Понятие о дезинфекции. Дезинфекция в системе противоэпизоотических мероприятий. Профилактическая, текущая и заключительная дезинфекция. Химические средства дезинфекции. Физические методы дезинфекции. Влажная и аэрозольная дезинфекция.
- 248. Дезинфекция при обнаружении инфекционных болезней (при туберкулезе и сибирской язве и др.).
- 249. Дезинфекция животноводческих комплексов, птицефабрик, фермерских хозяйств, индивидуальных подворий. Дезинфекция спецодежды и предметов ухода за животными. Обеззараживание навоза, почвы, трупов животных.
- 250. Дезинфекция транспортных средств. Дезинфекция на предприятиях мясной промышленности. Дезинфекция на молокоперерабатывающих предприятиях. Контроль за качеством дезинфекции. Ветеринарно-санитарные пропускники, дезобарьеры для транспорта и пешеходов. Дезинфекционные установки и аппаратура (ДУК, ЛСД, УДС, УДП, гидропульты, автомаксы).
- 251. Дезинсекция. Понятие о дезинсекции и дезакаризации. Насекомые и клещи эктопаразиты сельскохозяйственных животных и переносчики возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний. Вред, причиняемый животным, птице, пчелам эктопаразитами. Химические средства дезинсекции и дезакаризации. Меха-

нические средства и способы уничтожения насекомых. Меры профилактики и борьбы с арахно-энтомозами сельскохозяйственных животных и птиц.

252. Дератизация. Понятие о дератизации. Видовой состав грызунов, обитающих на животноводческих фермах и их биология. Роль грызунов как переносчиков возбудителей инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных. Профилактические меры. Химические средства дератизации. Механические способы борьбы с грызунами. Борьба с грызунами на животноводческих фермах.

## Экология

- 253. Определение понятия экологии, ее цели и задачи. Роль ветеринарной науки и практики в решении экологических проблем. Понятие об окружающей среде. Окружающая среда как возможный фактор передачи инфекционных и паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных и источник загрязнения кормов и продуктов животноводства патогенными микроорганизмами и токсическими веществами.
- 254. Химические и биологические загрязнители окружающей среды. Источники загрязнения окружающей среды. Понятие об экологическом мониторинге. Пчелы как показатель состояния окружающей среды.
- 255. Техногенные загрязнители воздуха, почвы, воды, кормовых культур. Крупные животноводческие комплексы как потенциальные загрязнители окружающей среды. Требования к воздушным выбросам животноводческих ферм и комплексов. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.
- 256. Загрязнение окружающей среды отходами животноводческих ферм. Навоз как органическое удобрение и загрязнитель окружающей среды. Навоз как фактор передачи инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных. Выживаемость патогенных микроорганизмов в навозе, почве и воде. Обеззараживание навоза от больных животных. Обеззараживание почвы и воды, контаминированных патогенными микроорганизмами.
- 257. Трупы павших животных как фактор загрязнения окружающей среды. Утилизация трупов павших животных. Обеззараживание сибиреязвенных скотомогильников.
- 258. Пестициды и их применение в сельском хозяйстве для защиты растений и животных. Продолжительность сохранения различных групп пестицидов в почве и воде. Миграция пестицидов в системе почва-растения-животные. Токсичные элементы: ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, медь, цинк и другие как опасные загрязнители окружающей среды. Мероприятия по профилактике загрязнения окружающей среды токсичными элементами.
- 259. Требования к методам определения токсичных химических веществ в объектах ветеринарного надзора. Принципы тонкослойной (TCX), газожидкостной (ГЖХ) и высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Атомно-абсорбционная спектрометрия (ААС) и ее применение в ветеринарной практике.

### Зоогигиена

260. Предмет и задачи зоогигиены, её достижения и проблемы, исторический обзор. Связь зоогигиены с другими науками. Вклад отечественных ученых в развитие

зоогигиенической науки. История развития зоогигиенической науки. Определение понятия зоогигиены. Значение зоогигиены в охране здоровья сельскохозяйственных животных, их естественной резистентности и продуктивности. Общая и частная зоогигиена.

- 261. Понятие о микроклимате, его основные параметры в помещениях для разных видов животных. Контроль за качеством микроклимата. Методы зоогигиенического исследования. Влияние на организм животных высоких и низких температур, влажности, скорости движения воздуха, атмосферного давления.
- 262. Состав и свойства окружающей воздушной среды и ответные реакции организма на их изменения. Особенности микроклимата крупных животноводческих комплексов и ферм частных хозяйств. Мероприятия по оптимизации газового состава воздуха. Состав и свойства солнечной радиации. Профилактическое значение ультрафиолетового облучения, инфракрасного обогрева и аэроионизации.
- 263. Физические свойства и химический состав почвы, и их влияние на здоровье животных. Профилактика биогеохимических энзоотий. Контроль за уничтожением трупов животных.
- 264. Значение воды в животноводстве. Физические, химические и биологические свойства воды. Источники загрязнения воды. Санитарные требования к водоисточникам. Очистка и обеззараживание воды. Режимы поения животных.
- 265. Значение полноценного кормления животных и птицы. Причины снижения доброкачественности кормов. Профилактика заболеваний, связанных с нарушением правил кормления.
- 266. Характеристика стресс-факторов. Стресс чувствительные животные. Профилактика стрессов. Перегон и перевозка животных. Условия транспортировки суточных цыплят из ИПС. Уход за кожей и конечностями животных. Моцион, мойка и купание животных. Особенности гигиены труда и личной гигиены работников животноводства.
- 267. Системы содержания крупного рогатого скота. Беспривязный способ содержания скота. Привязный способ содержания скота. Экономическая эффективность различных систем и способов содержания скота.
- 268. Гигиенические требования к уходу, содержанию, кормлению лактирующих коров. Гигиена доения и запуска коров
- 269. Гигиена содержания быков-производителей. Гигиена отёла и выращивания молодняка. Откорм и нагул.
- 270. Системы содержания свиней. Типы свинарников и требования к ним. Уход за новорожденными поросятами и кормление их. Гигиена выращивания и откорма молодняка.
- 271. Системы содержания лошадей. Гигиенические требования к содержанию рабочих и спортивных лошадей. Упряжь и сбруя. Гигиена дойки кобыл. Гигиена выращивания молодняка
- 272. Системы содержания овец и коз. Гигиенические требования к помещениям. Гигиена воспроизводства, кормления, стрижки. Выращивание и откорм молодняка.
- 273. Нормы технологического проектирования помещений и требования к содержанию сухопутной птицы. Гигиена кормления и содержания кур разных возрастных групп. Гигиенические требования к режиму инкубации яйца. Промышленное производство яйца и мяса птицы. Выращивание индеек, уток и гусей.

- 274. Системы содержания кроликов и пушных зверей. Гигиена воспроизводства, выращивания, ухода и содержания кроликов и пушных зверей.
- 275. Требования гигиены при выборе водоёма для содержания и выращивания товарной рыбы. Санитарно-гигиенические требования к водному режиму водоемов.
- 276. Зоогигиенический контроль при проектировании, строительстве и эксплуатации животноводческих объектов. Цели и основы проектирования. Виды проектов. Зоогигиенические требования к заданию на проектирование.
- 277. Требования к территории при строительстве животноводческих помещений, строительным материалам, микроклимату, канализации, системам уборки навоза. Отопление и вентиляция помещений. Системы вентиляции. Режим эксплуатации вентиляционных сооружений. Системы водоснабжения. Канализация и навозоудаление.

## Ветеринарно-санитарная экспертиза

- 278. Определение понятия ветеринарно-санитарной экспертизы, ее цели и задачи. Роль ветеринарно-санитарной экспертизы в охране здоровья людей. Связь ветеринарно-санитарной экспертизы с другими науками. История отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы.
- 279. Характеристика убойных животных и современные требования, предъявляемые к ним. Определение упитанности у крупного рогатого скота, свиней, лошадей и птицы. Требования действующих стандартов к категориям упитанности КРС, свиней, лошадей и птицы.
- 280. Транспортировка убойных животных: подготовка животных к транспортировке, требования к транспортным средствам. Ветеринарные сопроводительные документы. Порядок и форма их оформления. Оформление транспортной документации. Требования к погрузке и содержанию животных в пути. Ветеринарносанитарные мероприятия на транспорте. Порядок санитарной обработки транспортных средств после выгрузки животных.
- 281. Порядок приема и режим предубойного содержания животных. Организация и методика предубойного осмотра сельскохозяйственных животных, его значение. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою или отправляют на санитарную бойню.
- 282. Предприятия по переработке животных, типы, структура. Ветеринарно-санитарные требования к выбору места и строительству мясо- и птицекомбинатов, боен, убойных пунктов и площадок, ветеринарно-санитарных блоков в промышленных комплексах. Санитарно-гигиенические и технические требования к производственным цехам и их оборудованию. Водоснабжение, удаление сточных вод, их очистка и обеззараживание с соблюдением требований закона об охране окружающей среды. Санитарная бойня на мясокомбинатах, ее значение.
- 283. Современные технологии переработки разных видов животных и птицы. Первичная переработка крупного рогатого скота, свиней. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и внутренних органов животных и птицы. Основные технологические операции переработки и их значение для выхода продукции высокого товарного качества.
- 284. Лимфатическая система и ее значение в экспертизе мяса. Строение лимфатических узлов у различных видов животных. Топография лимфатических узлов и

- особенности ветеринарно-санитарной экспертизы лимфатических узлов у различных видов животных. Организация рабочих мест по ветеринарному осмотру туш и внутренних органов на конвейерных линиях мясокомбинатов, боен, на убойных пунктах, в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков.
- 285. Мясо животных, его пищевое и биологическое значение. Морфологический состав туши и характеристика входящих в нее тканей. Химический состав, пищевая и биологическая ценность мяса.
- 286. Созревание мяса и его сущность. Особенности созревания мяса больных и переутомленных животных. Методы определения свежести мяса.
- 287. Определение видовой принадлежности мяса животных и методы установления его фальсификации.
- 288. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных и инвазионных болезнях.
- 289. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях и отравлениях, лечении их антибиотиками и радиоактивном поражении.
- 290. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов вынужденно убитых животных. Способы обезвреживания.
- 291. Роль мяса и мясных продуктов в возникновении заболеваний человека. Токсикоинфекции сальмонеллезной этиологии. Токсикоинфекции, вызываемые условно-патогенными микроорганизмами. Токсикозы, вызываемые стафилококками, стрептококками и анаэробными микроорганизмами. Профилактика пищевых токсикоинфекций и токсикозов по линии ветеринарной службы.
- 292. Изменение мяса при нарушении режимов хранения. Основы технологии и гигиены при консервировании мяса и мясных продуктов. Способы консервирования.
- 293. Консервирование мяса и мясных продуктов низкой температурой. Источники получения холода. Режимы температуры, влажности, вентиляция и циркуляция воздуха в холодильных складах (камерах). Замораживание мяса. Требования ГОСТов к охлажденному и мороженому мясу. Потери массы мяса при хранении. Сроки хранения мяса при различных минусовых температурах. Размораживание мяса. Дератизация, дезинсекция и дезинфекция на холодильниках. Транспортировка скоропортящихся продуктов.
- 294. Консервирование мяса и мясных продуктов поваренной солью. Сущность и способы посола. Хранение солонины, её пороки и ветеринарно-санитарная оценка.
- 295. Значение консервного производства. Консервирование мяса и мясных продуктов высокой температурой. Основы технологии баночных консервов. Пороки. Методы исследования и ветеринарно-санитарная оценка мясных баночных консервов по действующим ГОСТам. Ветеринарно-санитарный контроль в консервном производстве.
- 296. Современные технологии, гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза колбас и ветчинно-штучных изделий. Пороки. Методы исследования и ветеринарно-санитарная оценка колбас и ветчинно-штучных изделий по действующим ГОСТам. Ветеринарно-санитарный контроль в производстве колбас и ветчинно-штучных изделий.
- 297. Технология и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, крови, пищевых жиров, кишечного, кожевенно-мехового и технического сырья. Пороки. Методы исследования и ветеринарно-санитарная оценка субпродуктов, крови, пищевых

жиров, кишечного сырья и кожи по действующим ГОСТам. Ветеринарно-санитарный контроль в производстве.

- 298. Морфология и химия мяса кроликов и нутрий. Особенности убоя кроликов и нутрий. Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек и внутренних органов.
- 299. Морфологический и химический состав мяса диких промысловых животных и пернатой дичи. Особенности осмотра туш и органов диких животных и пернатой дичи. Санитарная оценка при инфекционных и инвазионных болезнях и отравлениях. Краткая характеристика мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных, пищевая ценность получаемых от них продуктов и их ветеринарносанитарная экспертиза.
- 300. Состав, физико-химические и технологические свойства молока. Санитарногигиенический режим получения и ветеринарно-санитарная экспертиза молока в хозяйствах, хранение и транспортировка, пороки молока. Методы определения санитарного качества молока.
- 301. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных. Способы и режимы обезвреживания. Санитарные требования к молоку от коров, подвергнутых лечению антибиотиками и средствами защиты животных.
- 302. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов (кисломолочные продукты, сливочное масло, сыры). Пороки. Методы исследования и ветеринарно-санитарная оценка молочных продуктов по действующим ГО-СТам. Ветеринарно-санитарный контроль в производстве молочных продуктов.
- 303. Пищевое значение яиц. Строение и химический состав. Классификация товарных яиц по действующему ГОСТу. Пороки яиц. Яйца как возможный источник инфекционных болезней человека и животных. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы яиц домашней птицы. Особенности ветеринарно-санитарной оценки яиц водоплавающей птицы.
- 304. Морфология и химия мяса рыбы и гидробионтов, его пищевая и биологическая ценность. Методы исследования рыбы, рыбопродуктов и раков на свежесть. Основы технологии переработки рыбы и производства рыбных продуктов. Способы консервирования. Санитарная оценка рыбы при инфекционных и инвазионных болезнях и отравлениях.
- 305. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и продуктов пчеловодства. Требования стандартов к качеству меда и продуктов пчеловодства.
- 306. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных пищевых продуктов. Контроль за содержанием нитратов в растительных пищевых продуктах. Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов.
- 307. Организация и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения на продовольственных рынках.

Вопросы из области «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»

- 308. Клиническая и рефлексологическая оценка производителя.
- 309. Температурный шок (холодовой удар) спермы и меры его предупреждения.
- 310. Методы лечения и профилактики послеродовых эндометритов
- 311. Классификация и исход абортов.

- 312. Значение фермента гиалорунидазы.
- 313. Мероприятия при слабых и бурных схватках и потугах.
- 314. Лабораторные методы диагностики мастита.
- 315. Предродовое и послеродовое залеживание самок.
- 316. Хранение и транспортировка
- 317. Этиология, клиника и лечение выпадения матки.
- 318. Значение оптимального времени осеменения в профилактике бесплодия.
- 319. Физиологическая роль мошонки и ее строение
- 320. Видовые особенности строения плаценты и биологическое значение околоплодных вод.
- 321. Физиологическая роль придаточных половых желез.
- 322. Основные причины импотенции производителейспермы
- 323. Процессы дыхания и гликолиза спермиев.
- 324. Торможение половых рефлексов у самцов с-х животных.
- 325. Меры профилактики при атонии и субинволюции матки.
- 326. Назначение компонентов синтетических сред и степень разбавления спермы.
- 327. Видовые анатомо-физиологические особенности строения репродуктивных органов самцов с-х животных.
- 328. Инструменты, применяемые в оперативном акушерстве
- 329. Состав спермы и ее видовые особенности.
- 330. Значение внешних и внутренних факторов в этиологии заболеваний молочной железы.
- 331. Сухие роды, этиология и оказание помощи
- 332. Способы лечения и методы профилактики задержания последа у самок с-х животных.
- 333. Видовые анатомо-топографические особенности строения половых органов самок с-х животных.
- 334. Исходы воспаления вымени у самок с-х животных
- 335. Значение своевременной и точной диагностики патологии репродуктивных органов у с-х животных.
- 336. Иммунологические факторы в этиологии бесплодия.
- 337. Нормы использования производителей
- 338. Основные принципы родовспоможения. Акушерские термины, их научнопрактическое значение.
- 339. Методы патогенетической терапии маститов и эндометритов у самок
- 340. с-х животных.
- 341. Клинические формы эндометритов. Этиопатогенез, дифференциальнаядиагностика, методы лечения и профилактики
- 342. Кесарево сечение. Показания и противопоказания. Методика выполнения.
- 343. Сущность и значение акушерско-гинекологической диспансеризации.
- 344. Залеживание беременных животных
- 345. Физиологические особенности и болезни новорожденных.
- 346. Скрытые (субклинические) эндометриты Методы диагностики и лечения.
- 347. Фетотомия. Показания и противопоказания, техника выполнения.
- 348. Методы диагностики беременности и их сравнительная оценка.
- 349. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения.
- 350. Патология родов и способы оказания родовспоможения

- 351. Половой цикл самок с-х животных (на примере одного вида животных).
- 352. Классификация бесплодия самок и самцов.
- 353. Патология послеродового периода у самок с-х животных. Диагностика, терапия и профилактика.
- 354. Криоконсервация спермы и ее научно-практическое значение при искусственном осеменении.
- 355. Функциональные нарушения яичников. Дифференциальная диагностика, методы лечения и профилактики.
- 356. Прогрессивные способы осеменения самок
- 357. Теоретические и практические основы трансплантации зигот.
- 358. Объективные и субъективные методы оценки качества спермы.
- 359. Синхронизация стимуляция и половой функции самок
- 360. Подготовка самок к осеменению, оптимальное время, кратность и дозы осеменения.
- 361. Симптоматическое бесплодие самок: этиология, методы лечения и профилактики.
- 362. Пути интенсификации воспроизводства стада
- 363. Сравнительная оценка способов выявления половой охоты у самок.
- 364. Сущность алиментарного бесплодия самок и основные методы профилактики.
- 365. Организация и технология работы родильных отделений.
- 366. Нейрогуморальная регуляция половой функции у с-х животных.
- 367. Технология и техника искусственного осеменения самок (на примере одного вида животного).
- 368. Физиологические основы профилактики бесплодия животных.

Вопросы из области «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

- 369. Понятие о наследственности и изменчивости
- 370. Структура породы
- 371. Способы и техника случки животных
- 372. Митоз и его биологическая роль
- 373. Связь конституции с продуктивностью, здоровьем и хозяйственным долголетием животных
- 374. Понятие и формы отбора
- 375. Закономерности строения кариотипа
- 376. Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость породы
- 377. Промышленное скрещивание
- 378. Хромосомы, их строение и химический состав.
- 379. Классификация типов конституции животных
- 380. Классификация пород животных
- 381. Мейоз и его биологическая роль
- 382. Методы оценки животных по экстерьеру
- 383. Основные закономерности онтогенеза
- 384. Оплодотворение и его биологическая роль
- 385. Закономерности эмбрионального периода развития животных
- 386. Классификация методов разведения животных

- 387. Строение и синтез ДНК
- 388. Закономерности постэмбрионального развития животных
- 389. Возраст первой случки животных
- 390. Роль ДНК в наследственности и изменчивости
- 391. Задачи чистопородного разведения животных
- 392. Методы контроля за развитием животных
- 393. Сущность гибридологического метода Г. Менделя
- 394. Абсолютный, среднесуточный и относительный прирост
- 395. Переменное скрещивание
- 396. Моногибридное скрещивание. Законы Г. Менделя
- 397. Факторы, влияющие на продуктивность животных
- 398. Вводное скрещивание
- 399. Полигибридное скрещивание. 3-й закон Г. Менделя
- 400. Рекордные показатели продуктивности животных
- 401. Переменное скрещивание
- 402. Взаимодействие аллельных генов
- 403. Методы оценки коров по молочной продуктивности
- 404. Техника выявления самок в охоте
- 405. Понятие о гене и его функции
- 406. Оценка и отбор животных по экстерьеру и конституции
- 407. Оборудование пунктов по осеменению животных
- 408. Понятие гомозиготности и гетерозиготности
- 409. Оценка и отбор по происхождению
- 410. Поглотительное скрещивание
- 411. Типы взаимодействия неаллельных генов
- 412. Оценка и отбор свиней по продуктивности
- 413. Гибридизация
- 414. Механизм хромосомного определения пола
- 415. Формы и методы отбора
- 416. Понятия и классификация линий
- 417. Сцепленное наследование признаков. Группы сцепления
- 418. Методы и оценки отбора животных по качеству потомства
- 419. Ротация производителей
- 420. Влияние генов на развитие признаков
- 421. Основные принципы отбора
- 422. Цель и задачи инбридинга
- 423. Изменчивость и ее классификация
- 424. Оценка и отбор животных по технологическим признакам
- 425. Семейство и их роль в селекции
- 426. Мутационная изменчивость
- 427. Цель и задачи скрещивания животных
- 428. Принципы бонитировки животных

Вопросы из области «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»

- 429. Критические аминокислоты, содержание в кормах, значение в питании с\х животных. Дополнительные источники кормового лизина.
- 430. Способы подготовки грубых кормов к скармливанию.
- 431. Кормление племенных, рабочих и спортивных лошадей.
- 432. Современная схема зоотехнического анализа кормов.
- 433. Белково-витаминно-минеральные добавки и премиксы, их использование в кормлении с\х животных.
- 434. Понятие о норме кормления, рационе, его структуре и полноценности.
- 435. Оценка питательности кормов в показателях обменной энергии.
- 436. Зеленый корм, его состав и питательность, способы использования.
- 437. Выращивание цыплят в промышленном производстве. Кормление цыплят-бройлеров.
- 438. Комплексная оценка питательности кормов и рационов.
- 439. Силосованный корм. Требования ГОСТ к качеству и питательности силоса.
- 440. Нормы кормления высокопродуктивных коров. Сбалансированные рационы для коров в период раздоя.
- 441. Роль крахмала и сахара в питании жвачных животных. Оптимальное сахаропротеиновое отношение в рационах лактирующих коров.
- 442. В июне фермер понес убытки из-за снижения жира в молоке. Какие могут быть причины и как их устранить.
- 443. Вода в кормах, ее определение, влияние на сохранность и питательность корма.
- 444. Жирорастворимые витамины в рационах животных. Значение, содержание в кормах, потребность, витаминные препараты.
- 445. Водорастворимые витамины в рационах животных. Значение, содержание в кормах, потребность, витаминные препараты.
- 446. Небелковые азотистые добавки, допустимые нормы скармливания.
- 447. Организация летнего кормления молочного скота. Какие показатели и в какой последовательности следует использовать при сбалансировании рационов?.
- 448. Содержание сухого вещества в кормах, примерные нормы его потребления с\х животными.
- 449. Технология производства сена, влияние сроков уборки трав на питательную ценность сена.
- 450. Особенности нормированного кормления коров по периодам производственного цикла. Какая требуется исходная информация для определения суточной нормы кормления?
- 451. Зола, содержание в кормах, значение соотношения кислотных и щелочных элементов питании с\х животных.
- 452. Современные технологии заготовки сенажа сенажа. Химический состав и питательная ценность. Оценка качества сенажа.
- 453. Система нормированного кормления стельных сухостойных коров и нетелей. Требования к рационам для молочного скота в период сухостоя и их обоснование.
- 454. Сырой протеин ,его содержание в кормах, значение в питании с\х животных .Понятие о биологической ценности протеина.
- 455. Технологический процесс приготовления травяной муки, эффективность использования в кормлении животных.

- 456. Организация полноценного кормления быков-производителей. Нормы кормления, корма, структура рациона, техника кормления
- 457. Современные системы оценки питательности кормов в России и других странах.
- 458. Виды и рецепты комбикормов, требования ГОСТ к качеству и питательности.
- 459. Нормы, схемы и техника кормления молодняка крупного рогатого скота в молозивный, молочный и послемолочный периоды.
- 460. Состояние и пути решения проблемы протеинового питания в животноводстве.
- 461. Корнеклубнеплоды и бахчевые, состав, питательность и рациональное использование в кормлении с\х животных.
- 462. Откорм крупного рогатого скота. Как концентрация энергии в сухом веществе рационов влияет на эффективность откорма.
- 463. Липиды, жирные кислоты и их влияние на обмен веществ и качество продукции.
- 464. Зерно злаков, химический состав, питательность, подготовка к скармливанию. Перечислите балансирующие добавки, повышающие полноценность рациона из ячменя при мясном откорме свиней.
- 465. Кормление баранов-производителей. Нормы, рационы и техника кормления.
- 466. Сырая клетчатка, содержание в кормах, значение в питании. Потребность животных в клетчатке.
- 467. Зерно бобовых, химический состав, питательность, подготовка гороха, соевых бобов, люпина к скармливанию.
- 468. Нормы кормления овцематок. Основные корма, структура рационов и техника кормления.
- 469. Безазотистые экстрактивные вещества, содержание в кормах, значение в питании с\х животных.
- 470. Жмыхи, шроты, фосфатиды, их использование в кормлении с\х животных.
- 471. Кормление цыплят-бройлеров и мясных утят.
- 472. Кальций и фосфор, содержание в кормах, значение в питании с\х животных.
- 473. Кормовые отходы спиртового и свекло-сахарного производства, рациональное использование в кормлении с\х животных.
- 474. Кормление хряков. Нормы, корма, рационы и техника кормления хряков-производителей.
- 475. Молочные корма, химический состав, питательность, рациональное использование.
- 476. Кормление холостых и супоросных свиноматок.
- 477. Каротин, содержание в кормах, значение в питании с\х животных.
- 478. Отходы мясной и рыбной промышленности, химический состав, питательность, рациональное использование.
- 479. Кормление подсосных свиноматок.
- 480. Пути решения проблемы полноценного минерального питания с\х животных.
- 481. Кормовые продукты микробиологического синтеза. Нормы и техника скармливания различным видам с\х животных кормовых дрожжей.
- 482. Нормы, рационы, техника кормления поросят-отъемышей и ремонтного молодняка.

- 483. Методика проведения опытов по оценке переваримости питательных веществ корма.
- 484. Кормовая соль, способы и нормы скармливания разным видам с\х животных.
- 485. Откорм свиней. Нормы, рационы и техника кормления свиней при мясном откорме.
- 486. Баланс энергии в организме животного. В чем преимущество оценки продуктивного действия корма в обменной энергии по сравнению с системой оценки в овсяных кормовых единицах.
- 487. Биологически активные вещества, витамины, ферменты, пробиотики их влияние на рост и продуктивность животных.
- 488. Особенности кормление кур яичного и мясного направления продуктивности.

Вопросы из области «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

- 489. Происхождение и одомашнивание сельскохозяйственных животных.
- 490. Конституция, экстерьер, интерьер, методы оценки.
- 491. Развитие животных в эмбриональный и в постэмбриональный периоды.
- 492. Понятие об отборе и подборе животных.
- 493. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
- 494. Основные виды продуктивности, методы оценки и учета.
- 495. Основные положения и техника бонитировки.
- 496. Классификация, химический состав кормов.
- 497. Нормы кормления разных видов животных и половозрастных групп.
- 498. Основные виды кормов.
- 499. Нормированное кормление крупного рогатого скота.
- 500. Нормированное кормление свиней.
- 501. Нормированное кормление овец.
- 502. Нормированное кормление лошадей.
- 503. Нормированное кормление сельскохозяйственной птицы.
- 504. Нормированное кормление пушных зверей.
- 505. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
- 506. Основные породы крупного рогатого скота.
- 507. Процессы молокообразования и молокоотдачи.
- 508. Факторы, влияющие на удой и состав молока.
- 509. Мясная продуктивность и факторы на нее влияющие.
- 510. Зоотехнические основы воспроизводства.
- 511. Техника выращивания телят.
- 512. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
- 513. Технология производства молока.
- 514. Производство молока по поточно-цеховой технологии.
- 515. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
- 516. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.
- 517. Хозяйственные и биологические особенности овец.
- 518. Классификация пород овец.
- 519. Основные породы овец.

- 520. Физико-технологические свойства шерсти.
- 521. Классификация шерсти.
- 522. Овчинно-меховая и смушковая продукция.
- 523. Системы содержания овец.
- 524. Техника стрижки овец.
- 525. Технология производства баранины.
- 526. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
- 527. Основные породы свиней.
- 528. Системы содержания свиней.
- 529. Интенсивные технологии производства свинины.
- 530. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы.
- 531. Характеристика пород и кроссов сельскохозяйственной птицы.
- 532. Инкубация яиц и биологический контроль инкубирования.
- 533. Способы выращивания молодняка сельскохозяйственной птицы.
- 534. Технология производства яиц.
- 535. Технология производства мяса бройлеров.
- 536. Технология производства мяса уток, гусей и индеек.
- 537. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.
- 538. Основные породы лошадей.
- 539. Рабочие, мясные и молочные качества лошадей.
- 540. Современные виды конного спорта и конноспортивных игр.
- 541. Основы козоводства.
- 542. Основы кролиководства.
- 543. Основы звероводства.
- 544. Основы верблюдоводства.
- 545. Основы пчеловодства.
- 546. Основы прудового рыбоводства.
- 547. Основы разведения и выращивания речных раков.
- 548. Основы переработки сырья животного происхождения.

Экзамен проводится в форме собеседования по вопросам приведенного перечня.