

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

Аграрно-технологический институт

## **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

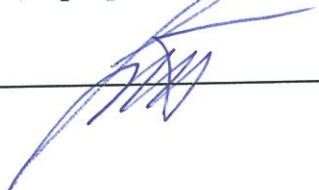
**для поступающих в аспирантуру  
по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния  
на профили подготовки:**

«Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология  
животных»

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

«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

**Директор направления:  
д.в.н., проф. Ватняков Ю.А.**



---

Москва  
2015-2016

Программа вступительных испытаний для поступающих в аспирантуру Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» по направлению **36.06.01 Ветеринария и зоотехния** на профили подготовки: «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных», «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология», «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта к обязательному минимуму, необходимому для полноценной подготовки кадров высшей квалификации по данному направлению.

Программа вступительных испытаний для поступающих в аспирантуру по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния утверждена на заседании

Ученого совета Ученого совета Аграрно-технологического института  
Протокол заседания № 5 от « 17 » декабря 2015 г.

Подпись председателя

Ученого совета Аграрно-технологического института:  Длющиков В.Г./

Программа вступительных испытаний для поступающих в аспирантуру по направлению 36.06.01 предназначена для подготовки к сдаче вступительных экзаменов по дисциплинам:

- «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»
- «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»
- «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

Программа содержит характеристику основных тем разделов по каждой из перечисленных дисциплин, список литературы, необходимой для подготовки к сдаче вступительного экзамена по экономической теории, и примерного перечня вопросов для подготовки к экзамену. Экзамены проводятся в устной и письменной формах.

Каждый вопрос вступительного экзамена оценивается Государственной экзаменационной предметной комиссией отдельно, по 100-балльной (100-процентной) шкале. Итоговая оценка за вступительный экзамен определяется на основании суммирования баллов, набранных абитуриентом по каждому из двух вопросов, и делению их на 2. Неудовлетворительная оценка за экзамен в целом установлена в диапазоне от 0 до 50.

ECTS	Баллы %	Критерии выставления оценки
A	95-100	Оценка «отлично» - ставится при полных, исчерпывающих, аргументированных ответах на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знание источников, понятийного аппарата и умения ими пользоваться при ответе.
B	86-94	Оценка ставится при достаточно полных и аргументированных ответах на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.
C	69-85	В целом неплохое знание рассматриваемого вопроса, но с заметными ошибками.
D	61-68	Оценка «удовлетворительно» - ставится при неполных и слабо аргументированных ответах, демонстрирующих общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.
E	51-60	Самое общее представление о рассматриваемом вопросе, отвечающее лишь минимальным требованиям. Серьезные ошибки.
F	0-50	Оценка «неудовлетворительно» - ставится при незнании и непонимании абитуриентом существа экзаменационных вопросов.

## **Программа вступительного экзамена в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» для профиля «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»**

Настоящая программа, предназначенная для подготовки абитуриентов к поступлению в аспирантуру по направлению 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» по профилю - «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и Образовательного стандарта РУДН к входным компетенциям по освоению программы подготовки кадров высшей квалификации по ветеринарными зоотехническим наукам по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

В рамках данного экзамена поступающие в аспирантуру должны показать хорошие знания в области диагностики и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии.

В ходе экзамена поступающие в аспирантуру должны показать умение в определении болезней и их диагностики, подходам к лечению и профилактике, использование современных методов инструментальной диагностики, решение поставленных задач.

В данной программе рекомендуется литература, которые целесообразно использовать для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по дисциплине «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

### **Содержание вступительного экзамена в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» для профиля «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»**

#### **Тема 1. «Болезни органов сердечно-сосудистой системы, дыхания и пищеварения».**

Болезни перикарда, миокарда и эндокарда. Методы диагностики, лечения и профилактики. Болезни артерий и вен. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Риниты, ларингиты, трахеиты и макротрахеиты. Методы диагностики, лечения и профилактики у разных видов животных. Болезни легких: бронхопневмония, катаральная, крупозная, аспирационная, гипо- и метастатическая пневмонии. Диагностика, лечение и профилактика. Эмфизема легких, гангрена легких, пневмоторакс, плевриты. Болезни переднего отдела пищеварения: стоматит, фарингит, закупорка, сужение, расширение пищевода, атония преджелудков, ретикулит. Клиническое обследование, диагностика и лечение болезней преджелудков у крс. Методы введения лекарств, клизмы. Клиническое обследование, диагностика и лечение заболеваний сетки, книжки, сычуга. Введение лекарств в книжку. Клиническое обследование, диагностика и лечение животных при гастритах, гастроэнтеритах и гастероэнтероколитах. Особенности течения желудочно-кишечных заболеваний у молодняка разных видов животных. Практическая отработка методов лечения желудка и кишечника у разных видов животных. Техника группового и индивидуального лечения при болезнях органов пищеварения. Методы и способы введения лекарств. Ректальные исследования. Взятие содержимого из рубца и желудка. Лабораторные исследования полученного материала. Взятие содержимого из рубца и желудка. Лабораторные исследования полученного материала. Практическая отработка методов лечения клинического исследования, диагностики и лечения при энтералгии, метеоризме и химостазах. Особенности течения динамических колик и методы оказания лечебной помощи. Прокол слепой кишки у лошадей, введение лекарств через троакар. Клиническое обследование животных с целью выявления болезней печени. Взятие проб крови и мочи для лабораторного исследования на желчные пигменты. Гепатит. Классификация желтух, их диагностическое значение. Клиническое обследование животных с целью выявления желтух. Постановка диагноза на болезни печени.

#### **Тема 2. «Болезни, вызванные нарушением обмена веществ в организме»**

Кетоз крупного рогатого скота. Ожирение, алиментарная дистрофия (этиология, патогенез, патанатом. изменения, симптомы, диагноз, лечение, профилактика).

Остеодистрофия, уровская болезнь, гипомагниемическая тетания, зубная болезнь. Гипокобальтоз, гипокупроз, недостаток цинка, селена, марганца. Недостаток фтора, избыток селена, фтора, молибдена, никеля, общая профилактика эндемических болезней. Недостаток жирорастворимых витаминов (А, Д, Е, К). Недостаток водорастворимых витаминов (тиамина, рибофлавина, фолиевой кислоты, холина, цианко-боламина, витамина С). Болезни эндокринных органов: несхаранный диабет, тиреотоксикоз, гипотиреоз, сахарный диабет, зубная болезнь.

### **Тема 3. «Болезни молодняка»**

Анатомо-физиологические особенности новорожденных животных. Антенатальная охрана плода. Антенатальные и интранатальные заболевания молодняка (асфиксия новорожденных, гипотрофия гипоксия), обусловленные внутриутробным нарушением развития плода и возникшей патологии в период родов матери. Методы изучения функций пищеварения с основами морфологической и физиологической характеристик пищеварительной системы. Диспепсия новорожденных. Синдром диареи. Причины возникновения заболевания, симптоматика, лечение и профилактика заболевания. Терапия молодняка при пищеварительных расстройствах. Профилактика нарушений функций желудка и кишечника.

### **Тема 4. Кормовые отравления»**

Отравления продуктами технической переработки, нитратами, поваренной солью, ядовитыми растениями. Диспепсия телят, поросят, ягнят, бронхопневмония молодняка. Нарушения минерального, гипо- и авитаминозы молодняка, алиментарная анемия, паракератоз поросят, беломышечная болезнь, энзоотическая атаксия ягнят. Болезни органов пищеварения птиц (стоматит, воспаление и закупорка зоба, кутикулит, закупорка кишечника). Болезни органов дыхания птиц (ринит, синусит, аэросаккулит), мочекишный диатез, желточный перитонит, клоацит, авитаминозы. Болезни органов дыхания пушных зверей (экссудативный плеврит, катаральная бронхопневмония). Болезни органов пищеварения (стоматит, диспепсия, гастроэнтерит, острое расширение желудка, закупорка кишечника). Болезни ротовой полости, глотки, пищевода пушных зверей. Стоматиты, закупорка пищевода инородными телами. Методы удаления.

### **Перечень вопросов к вступительным испытаниям**

#### **Блок «Болезни органов сердечно-сосудистой системы, дыхания и пищеварения»**

1. Перикардиты. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение болезни, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика.
2. Миокардит, миокардоз. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение болезни, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика
3. Бронхиты молодняка животных. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, диагностика заболевания, лечение и профилактика.
4. Бронхопневмония молодняка. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболевания, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоа.
5. Крупозная пневмония. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболевания, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоа.
6. Гипотония и атония преджелудков жвачных животных. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика.
7. Тимпания рубца. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, про-

гноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

8. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

9. Гастриты животных. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика.

10. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболеваний, лечение и профилактика.

11. Энтерит, энтероколит. Определение болезней, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

12. Гастроэнтерит молодняка животных. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение болезни, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

13. Острое и хроническое расширение желудка. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

14. Энтералгия. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика заболевания, лечение и профилактика.

15. Гепатоз печени. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

16. Гепатиты. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

17. Токсическая дистрофия печени. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

18. Цирроз печени. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

19. Желчнокаменная болезнь. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

20. Нефриты. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

21. Нефрозы. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза, продуктов убоя.

22. Сальпингоперитонит. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

#### **Блок «Болезни, вызванные нарушением обмена веществ в организме»**

23. Анемии. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

24. Кетозы. Определение болезни, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, пато-

логоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

25. Гиповитаминозы А. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

26. Гиповитаминозы Д. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

27. Гиповитаминозы Е. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

28. В-авитаминозы. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

29. Остеодистрофия. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

30. Рахит. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

31. Мочекислый диатез (падагра) птиц. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

#### **Блок «Болезни молодняка»**

32. Диспепсия молодняка животных и птиц. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

33. Гипоиммуноглобулинемия новорожденных телят. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

34. Гипогликемия новорожденных поросят. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

35. Периодическая тимпания рубца у телят. Определение болезни, экономический ущерб, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

#### **Блок «Кормовые отравления»**

36. Отравление кормами содержащими нитриты и нитраты, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

37. Отравление суданкой, фитотоксикозы, этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

38. Отравления пестицидами и удобрениями (аминная соль, децис, карбофос, карбамид), этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

39. Кормовые микотоксикозы (фузариотоксикоз), этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.



40. Кормовые отравления (устилаготоксикоз), этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

41. Кормовые отравления (стахиоботриотоксикоз), этиология, патогенез, симптомы, течение, прогноз, патологоанатомические изменения, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя.

**Список литературы для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» профиль «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»**

**а) основная литература**

1. Внутренние болезни животных /Под общ. ред. Г.Г.Щербакова, А.В.Коробова. – С.-Пб.: «Лань», 2009. – 736 с.

2. Уша Борис Вениаминович. **Клиническая диагностика** внутренних незаразных болезней животных: Учебник / Б.В.Уша и др.. - М. : КолосС, 2009. - 487 с. : ил..

**б) дополнительная литература**

3. Практикум по внутренним болезням животных /Под общ. ред. Г.Г.Щербакова, А.В.Коробова. – С.-Пб.: «Лань», 2003.

4. Н.В. Данилевская, А.В. Коробов, С.В. Старченков, Г.Г. Щербаков. Справочник ветеринарного терапевта. /Под ред. А.В. Коробова, Г.Г. Щербакова. Серия «Мир медицины». - СПб.: Изд. «Лань», 2000, 384 с.

5. Журнал «Ветеринария». - М.: Колос, 2000-2011

6. Журнал «Фармакология и токсикология».-М.: Медицина, 2000-2005. Реферативный журнал «Ветеринария». -М.: Колос,2000-2011

7. И.П. Кондрахин, К.В. Курилов и др. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии: Уч. пос. - М.: Агропромиздат, 1985, 287 с.

8. Кондрахин И.П. Алиментарные и эндокринные болезни животных. -М.: Агропромиздат, 1989, 256 с.

9. Справочник ветеринарного врача. Н.М. Алтухов и др. - М.: Колос, 1996, 622с.

10. И.А. Калашник и др. Незаразные болезни лошадей.- М.: Агропромиздат, 1990,272с.

11. Старченков С.В. Болезни мелких животных: диагностика, лечение, профилактика. Серия «Учебники для вузов. Специальная литература». - СПб.:Изд. «Лань», 1999, 512с.

**Электронные ресурсы:**

1. Библиотека Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина <http://biblio.mgavm.ru>

2. Библиотека Российского университета дружбы народов <http://lib.rudn.ru/>

3. Ветеринарная онлайн библиотека <http://vetlib.ru>



**Программа вступительного экзамена в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» для профиля «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»**

Настоящая программа, предназначенная для подготовки абитуриентов к поступлению в аспирантуру по направлению 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» по профилю - «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и Образовательного стандарта РУДН к входным компетенциям по освоению программы подготовки кадров высшей квалификации по ветеринарными зоотехническим наукам по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

В рамках данного экзамена поступающие в аспирантуру должны показать хорошие знания в области ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологии.

В ходе экзамена поступающие в аспирантуру должны показать умение самостоятельного анализа ситуаций эпизоотического процесса, знать возбудителей особо опасных инфекций, знать методы профилактики зооантропонозов.

В данной программе рекомендуется литература, которые целесообразно использовать для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по дисциплине «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

**Содержание вступительного экзамена в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» для профиля «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»**

**Тема 1. Диагностическая стратегия и тактика в эпизоотологии.** Диагностика инфекционных болезней. Индикация в объектах ветнадзора и идентификация возбудителей. Болезнь Ньюкасла и другие острые эпизоотические вирусные и бактериальные инфекции. Малоизвестная и новая инфекционная патология птиц. Приобретенный иммунитет. Инфекционные болезни в городе – домашних, зоопарковых животных, декоративных птиц

**Тема 2. Активная специфическая профилактика инфекционных болезней и ее организация.** Вакцинология. Инфекционные болезни плотоядных. Природно-очаговые инфекции, инфекционные болезни диких грызунов

**Тема 3. Иммунологический анализ в эпизоотологии.** Эпизоотологический мониторинг, надзор и контроль. Пищевые инфекции и зоонозы. Ветеринарные аспекты здравоохранения. Инфекционные болезни пчел.

**Тема 4. Молекулярная эпизоотология.** Методы, возможности, применение. Противобактериологическая защита животных. Средства, методы. Оснащение. Инфекционные болезни рыб.

**Тема 5. Видовые особенности инфекционной патологии животных.** Техника и молекулярно-биологические методы исследования в эпизоотологии. Охрана государственной границы от заноса инфекций животных. задачи, организация и практическая деятельность погранветслужбы. Техника и молекулярно-биологические методы исследования в эпизоотологии.

**Тема 6. Инфекции, общие человеку и животным.** Нозогеография. Международные и глобальные аспекты эпизоотологии. Конвенционные и эмерджентные инфекции. Городская эпизоотология. Ветеринария катастроф. Методические особенности военной эпизоотологии. Систематика и эволюция инфекционных болезней. Экология и эволюция возбудителей инфекционных болезней.

**Список вопросов для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» профиль «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»**

1. Основные принципы противоэпизоотических мероприятий.
2. Понятие «эпизоотическая цепь» и «эпизоотический процесс».
3. Виды иммунитета. Стерильный и не стерильный иммунитет.
4. Понятие «инфекция». Формы проявления инфекции. Привести примеры.
5. Понятие «энзоотия», «эпизоотия», «панзоотия», спорадический случай инфекционной болезни. Привести примеры из курса частной эпизоотологии.
6. Эпизоотологическое исследование, как комплексный метод диагностики в эпизоотологии.
7. Понятие «заболеваемость», «смертность», «летальность». Значение этих коэффициентов для эпизоотологии. Привести примеры из курса частной эпизоотологии.
8. Комплекс противоэпизоотических мероприятий в благополучном по инфекционным заболеваниям хозяйстве.
9. Комплекс противоэпизоотических мероприятий в неблагополучном по инфекционным заболеваниям хозяйстве.
10. Понятие «источник возбудителя инфекции», «резервуар возбудителя инфекции», «факторы передачи». Определение. Привести примеры из курса частной эпизоотологии.
11. Основные движущие силы эпизоотического процесса. Определение. Характеристика. Привести примеры из курса частной эпизоотологии.
12. Понятие «эпизоотический очаг», «неблагополучный пункт», «угрожаемая зона». Виды эпизоотических очагов. Привести примеры из курса частной эпизоотологии.
13. Понятие «микробоносительство», «вирусоносительство». Значение в системе противоэпизоотических мероприятий.
14. Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней животных.
15. Правила взятия и пересылки патологического материала при подтверждении диагноза на инфекционные заболевания. Требования к патологическому материалу.
16. Характеристика внешних факторов, влияющих на иммунобиологическую реактивность организма животных.
17. Классификация биопрепаратов применяемых при проведении противоэпизоотических мероприятий.
18. Понятие «иммунитет». Виды иммунитета. Практическое значение реакций иммунитета в ветеринарии.
19. Особенности иммунобиологической реактивности организма новорождённых животных. Привести примеры из курса частной эпизоотологии.
20. Изоляция инфекционно больных животных. Виды изоляции. Требования к изоляторам. Значение изоляции в системе противоэпизоотических мероприятий.
21. Понятие дезинфекция. Определение. Виды и способы дезинфекции. Основные вещества применяемые для дезинфекции в ветеринарии. Дезинфекция в присутствии животных.
22. Понятие «эндогенная» и «экзогенная» инфекция, «рецидив», «ремиссия», «реинфекция», «секундарная» инфекция, ассоциативная инфекция, суперинфекция. Определение. Привести примеры из курса частной эпизоотологии.
23. Комплекс мероприятий, предшествующих профилактическим и вынужденным прививкам на с/х предприятиях в системе противоэпизоотических мероприятий.
24. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация. Значение методов в системе противоэпизоотических мероприятий по профилактике инфекционных болезней животных.
25. Понятие «эпизоотический процесс» и его основные движущие силы.
26. Система карантинных мероприятий в эпизоотическом очаге. Привести примеры из курса частной эпизоотологии.
27. Иммунитет. Аллергия. Аллергические методы диагностики.
28. Правила техники безопасности при работе с инфекционно больными животными.

29. Эпизоотология, как наука. Определение. История и современное состояние эпизоотологии.
30. Диагностика, дифференциальная диагностика, система оздоровительных мероприятий при сибирской язве с/х животных.
31. Энзоотический эцефаломиелит (болезнь Тешена). Определение. Возбудитель. Основные эпизоотологические данные. Клинические признаки. Патологоанатомические изменения. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Меры профилактики и ликвидации болезни.
32. Ботулизм с/х животных.
33. Туляремия.
34. Африканская чума свиней.
35. Инфекционный эцефаломиелит лошадей.
36. Миксоматоз кроликов.
37. Парагрипп-3 крупного рогатого скота.
38. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов.
39. Листерия.
40. Дизентерия свиней.
41. Туберкулез с/х животных.
42. Лейкоз крупного рогатого скота.
43. Трансмиссивный гастроэнтерит свиней.
44. Сибирская язва.
45. Сап лошадей.
46. Мыт.
47. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота.
48. Эшерихиоз.
49. Инфекционная анемия лошадей.
50. Ящур.
51. Инфекционный атрофический ринит свиней.
52. Брандзот овец.
53. Пастереллез с/х животных.
54. Ринопневмония лошадей.
55. Бруцеллез с/х животных.
56. Рожа свиней.
57. Эмфизематозный карбункул.
58. Бешенство с/х животных.
59. Стрептококкозы молодняка с/х животных.
60. Репродуктивно респираторный синдром свиней.
61. Гемофилезный полисерозит свиней.
62. Гемофилезная плевропневмония свиней.
63. Сальмонеллез с/х животных.
64. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота.
65. Болезнь Ауески.
66. Лептоспироз с/х животных.
67. Энзоотическая пневмония свиней.
68. Столбняк.
69. Дерматомикозы (трихофития, микроспория).
70. Анаэробная энтеротоксемия мелкого рогатого скота.
71. Медленные инфекции: скрепи, висна - маеди.
72. Некробактериоз с/х животных.
73. Грипп лошадей.
74. Оспа с/х животных.
75. Кампилобактериоз с/х животных.
76. Чума крупного рогатого скота.
77. Классическая чума свиней.

78. Вирусная диарея крупного рогатого скота.
79. Коронавирусная инфекция телят.
80. Чума плотоядных
81. Актиномикоз.
82. Хламидиоз крупного рогатого скота.
83. Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота.
84. Энтерококковая инфекция животных.
85. Иерсиниоз.

**Список литературы для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» профиль «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»**

**Основная литература:**

- Инфекционные болезни животных \ под ред. А.А.Кудряшова и А.В.Святковского. - СПб., 2007. – 608 с.
- Основы инфекционной иммунологии \ В.В.Макаров и др. – Владимир-Москва, 2000. –200 с.
- Эпизоотологический метод исследования \ В.В.Макаров, О.И.Сухарев и др. – СПб., 2009. – 224 с.
- Макаров В.В. Очерки истории борьбы с инфекционными болезнями – М., 2008. – 220 с.

**Дополнительная литература:**

- Макаров В.В. Эпизоотология и инфекционные болезни в вопросах и ответах. – М., 2003.–192с.
- Социально-правовые основы ветеринарной деятельности в России. Сборник нормативных актов и образцов документов \ под ред. В.М.Авилова. СПб., 1995. – 255 с.
- Список МЭБ и трансграничные болезни \ В.В.Макаров, О.И.Сухарев и др. 2010. – 142 с.
- Эпизоотологический лексикон \ В.В.Макаров, О.И.Сухарев и др. – М., 2001. – 176 с.
- Blancou J. History of the surveillance and control of transmissible animal diseases. OIE, 2003. 362 p.
- Dictionary of veterinary epidemiology. Ed. B.Toma et al. ISU Press, 1999. – 280 p.
- Last J. A dictionary of epidemiology. IEA, 2001. - 196 p.
- Rottman K., Greenland S. Modern epidemiology. 2-nd ed., Lippincott-Raven, 1998. – 740 p..
- Thrusfield M. Veterinary epidemiology. 2-nd ed. Blackwell Sci. Ltd., 1995. – 480 p.

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

- OIE Publications - Публикации Всемирной организации здоровья животных (МЭБ) (<http://www.medvetnet.org>)
- WAHID - Всемирная информационная база данных здоровья животных МЭБ (<http://www.oie.int/wahis>)
- ProMED - Программа мониторинга эмерджентных болезней (<http://www.promedmail>)
- EMPRES - Глобальная информационная система по болезням животных ФАО (<http://www.empres-i.fao.org/empres>).

## **Программа вступительного экзамена в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» для профиля «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»**

Настоящая программа, предназначенная для подготовки абитуриентов к поступлению в аспирантуру по направлению 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» по профилю - «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и Образовательного стандарта РУДН к входным компетенциям по освоению программы подготовки кадров высшей квалификации по ветеринарными зоотехническим наукам по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

В рамках данного экзамена поступающие в аспирантуру должны показать хорошие знания в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.

В данной программе рекомендуется литература, которые целесообразно использовать для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по дисциплине «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

### **Содержание вступительного экзамена в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» для профиля «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»**

**Тема 1. Условия содержания.** Общая морфофункциональная характеристика строения семенников. Сперматогенез. **Условия выращивания.** Объем эякулята, концентрация сперматозоидов. Состав семени животных. Строение сперматозоидов. Видовые особенности. **Система ухода за животными.** Основные показатели, характеризующие сперму животных. Морфологические аномалии сперматозоидов. Оценка состояния наследственного аппарата сперматозоидов. CASA.

**Тема 2. Технологические параметры для разных видов животных.** Получение эякулированного семени, Получение эпидидимального семени. Режимы хранения семени. Видовые особенности получения и хранения семени. **КРС.** Общая морфофункциональная характеристика строения яичников. Овогенез. **Свиньи.** Половой цикл. Уровень овуляции. Видовые различия. Моно и полиэстричные животные. Половые гормоны, методы гормональной регуляции функции яичников. **Овцы.** История вопроса. Теоретические предпосылки. Методы искусственного осеменения. Видовые особенности. Роль искусственного осеменения в повышении эффективности селекции. Уровень использования в различных отраслях животноводства. Роль метода в научных исследованиях. **Сельскохозяйственная птица.** Теоретические предпосылки метода трансплантации эмбрионов. Суперовуляция у доноров. Синхронизация охоты доноров и реципиентов. Методы трансплантации эмбрионов. Роль в повышении эффективности селекции. Уровень использования в различных отраслях животноводства. Роль метода в научных исследованиях.

**Тема 3. Связь продуктивных признаков с уровнем воспроизводительной функции.** Молочная продуктивность и репродуктивная функция животных. Мясная продуктивность и репродуктивная функция животных. **Оценка по фенотипу.** Экстерьерная оценка. Стати животных. Оценка по собственной продуктивности. Уровень продуктивного признака и его качественные характеристики. **Оценка по генотипу.** Оценка по происхождению. Генеалогический анализ. Оценка по боковым родственникам. Оценка по качеству потомства. **Генетические маркеры.** Понятие маркера. Маркеры первого и второго типа: их природа и особенности. Преимущества генетических маркеров перед обычными признаками.

**Тема 4. Методы селекции.** Классический отбор и подбор. Наследуемость признаков. Селекционное давление и селекционный дифференциал. Маркер-зависимая селекция. Геномная селекция. **Контроль селекционного процесса.** Генетическая структура популяций. Генетические расстояния. **Методы молекулярно-генетического анализа в животноводстве.** Полимеразная цепная реакция (ПЦР). Полиморфизм длин рестриктных фрагментов (ПДРФ). ПЦР-ПДРФ. Секвенирование. ДНК-чипы.

### Перечень вопросов к вступительным испытаниям

1. Состояние и перспективы развития птицеводства в мире, РФ и Орловской области. Целевая программа ведомства «Развитие птицеводства в РФ на 2010-2012 гг. Концепция развития отрасли птицеводства РФ на период 2013-2020 гг».
2. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
3. Факторы, формирующие микроклимат в свиноводческих комплексах.
4. Отраслевая целевая программа «Развитие молочного скотоводства и увеличение производства молока в РФ на 2009-2012 гг.». Областная целевая программа «Развитие молочного скотоводства в Орловской области».
5. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы ее определяющие.
6. Породы свиней отечественной селекции, их характеристика, основные отличия
7. Системы содержания птицы, основные нормативы и требования для технологических расчетов.
8. Характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
9. Зоогигиенический контроль за условиями содержания сельскохозяйственных животных.
10. Технологические и зоогигиенические требования при выращивании индюшат-бройлеров.
11. Мясные породы крупного рогатого скота.
12. Содержание супоросных свиноматок.
13. Технология производства яиц.
14. Санитарно-гигиенические требования к помещениям для содержания крупного рогатого скота.
15. Содержание подсосных свиноматок с поросятами.
16. Содержание кур-несушек промышленного стада.
17. Породы крупного рогатого скота двойного направления продуктивности.
18. Содержание хряков-производителей.
19. Содержания кур и петухов родительского стада в клеточных батареях.
20. Кормление и содержание ремонтного молодняка свиней.
21. Разведение молочного скота.
22. Технология выращивания цыплят-бройлеров на подстилке.
23. Выращивание молочных телок и нетелей.
24. Содержание молодняка свиней на откорме.
25. Основные методы ведения свиноводства (на примере Знаменского СГЦ).
26. Характеристика современных пород и кроссов сельскохозяйственной птицы.
27. Особенности кормления и содержания телят в профилактичный и молочный периоды.
28. Технологические и зоогигиенические требования к выращиванию гусят и утят на мясо.
29. Искусственное осеменение стада. Отелы коров.
30. Питательные вещества рационов в кормлении свиней.
31. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
32. Технология раздельного по полу выращивания цыплят-бройлеров.
33. Системы вентиляции и отопления в животноводческих помещениях.
34. Технология выращивания цыплят-бройлеров в клеточных батареях.
35. Кормление молочных коров.
36. Конституция и экстерьер овец.
37. Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока.
38. Типы кормления и структура рационов, используемых в питании свиней.
39. Классификация пород овец.

Список литературы для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по направлению «Ветеринария и зоотехния» профиль «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

а) **основная литература:** 1 Эрст Л.К., Зиновьева Н.А. Биологические проблемы животноводства в XXI веке: М., 2008, - 508 с.  
2. Жигачев А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии М.: КолосС, 2009.-408 с.

б) **дополнительная литература:** Кленовицкий П.М., Багиров В.А., Иванов В.А., Иолчиев Б.С. Современные проблемы зоотехнии.– М., 2004.