

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 09.09.2022 08:45:39
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e5662b07f031e1ba2472f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

УТВЕРЖДАЮ

и.о. декана ФВМПиб

[Подпись] /Н.Л. Моргунова/

«*29*» *августа* 2022 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность

36.05.01 Ветеринария

Квалификация выпускника

Ветеринарный врач

Выпускающие кафедры

**Болезни животных и ветеринарно-
санитарная экспертиза**

**Морфология, патология животных и
биология**

Разработчики:

и.о. зав. кафедрой

*«Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза»,
доцент Лощинин С.О.*

и.о. зав. кафедрой

*«Морфология, патология животных и биология»
профессор Пудовкин Н.А.*

[Подпись]
(подпись)

[Подпись]
(подпись)

Саратов 2022

Содержание

1. Основные положения.....	3
2. Государственные аттестационные испытания.....	3
3. Структура государственного экзамена.....	3
4. Материалы для оценки результатов государственного экзамена.....	11
Приложения.....	12

1. Основные положения

1.1. Программа государственной итоговой аттестации по специальности 36.05.01 Ветеринария разработана на основании Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, утверждённого приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД, а также Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, утверждённого приказом ректора от 29 августа 2017 г. № 552-ОД.

1.2. Объём государственной итоговой аттестации по специальности Ветеринария составляет 9 зачетных единиц.

2. Государственные аттестационные испытания

2.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся по специальности Ветеринария проводится в форме государственного экзамена.

2.2. Государственное аттестационное испытание проводится в сроки, установленные календарным учебным графиком по основной профессиональной образовательной программе.

2.3. Государственный экзамен проводится устно.

2.4. Государственный экзамен по специальности 36.05.01 Ветеринария проводится на территории ФГБОУ ВО Вавиловский университет (далее – университет).

3. Структура государственного экзамена

3.1. Государственный экзамен по специальности 36.05.01 Ветеринария носит комплексный междисциплинарный характер.

3.2. Государственный экзамен проводится в один этап:

- проверка уровня сформированности компетенций выпускника по теоретическим вопросам;
- решение профессиональных ситуационных задач.

3.3. В задания для проведения государственного экзамена включаются вопросы следующих дисциплин:

- Эпизоотология и инфекционные болезни животных;
- Паразитология и инвазионные болезни животных;
- Ветеринарно-санитарная экспертиза;
- Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза;

- Организация ветеринарного дела;
- Оперативная хирургия с топографической анатомией;
- Общая и частная хирургия;
- Внутренние незаразные болезни животных;
- Акушерство и гинекология животных.

3.4. Задание для проведения государственного экзамена представляет собой экзаменационный билет, в котором указывается два теоретических вопроса и одна ситуационная задача

Пример задания для проведения государственного экзамена представлен в приложении 1.

3.5. Перечень вопросов для подготовки к государственному экзамену по специальности 36.05.01 Ветеринария:

Эпизоотология и инфекционные болезни животных

1. Споровые инфекционные болезни (бациллярные и клостридиозные). Сибирская язва, формы болезни, диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
2. Инфекционные болезни, сопровождающиеся абортами. Бруцеллез: эпизоотология, диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
3. Природно-очаговые инфекционные болезни. Листерия: эпизоотология, диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
4. Африканская чума свиней: эпизоотология, диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
5. Сап и мыт лошадей: эпизоотология, диагностика, дифференциальная диагностика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
6. Чума мелких жвачных (коз и овец): эпизоотология, диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
7. Заразный узелковый дерматит: эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
8. Лептоспироз: эпизоотология, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
9. Лейкоз крупного рогатого скота: эпизоотология, диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
10. Ящур: эпизоотология, дифференциальная диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
11. Медленные инфекционные болезни мелкого и крупного рогатого скота: эпизоотология, диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.
12. Классическая чума свиней: эпизоотология, диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.

13. Бешенство: эпизоотология, диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.

14. Хронические инфекционные болезни. Туберкулез животных: ранняя и доказательная диагностика, профилактика, меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.

15. Вирусные респираторные болезни крупного рогатого скота: эпизоотология, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы. Санитарная оценка продуктов животноводства.

Паразитология и инвазионные болезни животных

1. Трематодозы жвачных животных. Санитарная оценка продуктов животноводства.

2. Имагинальные цестодозы жвачных животных.

3. Ларвальные цестодозы жвачных животных. Санитарная оценка продуктов животноводства.

4. Цистицеркозы крупного рогатого скота и свиней и их ветеринарно-медицинское значение.

5. Легочные стронгилятозы жвачных животных. Санитарная оценка продуктов животноводства.

6. Кишечные гельминтозы свиней.

Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Понятие вынужденного убоя. Методы определения и санитарная оценка мяса при вынужденном убое.

2. Изменения в мясе при различных видах порчи и их предупреждение.

3. Роль и значение лимфосистемы при осмотре продуктов убоя. Топография лимфатических узлов головы и легких.

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

1. Смерть. Признаки смерти.

2. Место вскрытия. Правила общественной и личной безопасности. Утилизация и уничтожение трупов.

3. Документация патологоанатомического вскрытия.

Организация ветеринарного дела

1. Правила наложения и снятия ограничительных мероприятий (карантина).

2. Ветеринарные сопроводительные документы. Документы, издаваемые в развитие закона РФ «О ветеринарии».

3. Организационная структура ветеринарной службы на территории Саратовской области. Функции управления ветеринарии Правительства Саратовской области и Территориального Управления по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзора).

Оперативная хирургия с топографической анатомией.

Общая и частная хирургия

1. Анестезия и фармакологические способы обездвиживания животных.
2. Специфическая хирургическая инфекция. Диагностика, профилактика, лечение.
3. Клинические формы проявления хирургической гнойной инфекции. Диагностика, прогноз, принципы лечения и профилактика.
4. Клинические формы проявления анаэробной и гнилостной инфекции. Диагностика, прогноз, принципы лечения и профилактика.
5. Термические и химические повреждения у животных. Диагностика, принципы лечения.
6. Патология костей. Диагностика, профилактика и лечение (остеосинтез).
7. Патология сухожильных влагалищ. Диагностика, лечение и меры профилактики.
8. Патологическое состояние роговицы глаза. Диагностика и терапия при кератитах.
9. Диагностика грыж. Оказание хирургической помощи животным.

Внутренние незаразные болезни животных

1. Бронхиты у животных: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
2. Тимпания рубца: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
3. Острое расширение желудка у лошадей: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
4. Интоксикация кормами, обладающими фотодинамическими действиями: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
5. Альвеолярная эмфизема легких: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
6. Болезни почек и мочевыделительных путей.
7. Кетоз у жвачных: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
8. Закупорка пищевода: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
9. Классификация болезней печени.
10. Беломышечная болезнь молодняка: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
11. Гипогликемия поросят: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.

12. Алиментарная анемия поросят: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.

13. Миокардит у животных: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.

14. Травматический ретикулит: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.

15. Гипоавитаминоз А: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.

16. Перикардит у животных: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.

Акушерство и гинекология животных

1. Современные методы диагностики беременности самок и их сравнительная оценка.

2. Болезни беременных животных. Клинические признаки, дифференциальная диагностика, методы лечения и профилактики.

3. Технологии искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов самок с.- х. животных.

4. Патология послеродового периода. Диагностика, терапия, профилактика послеродовых осложнений.

5. Патология родов и способы оказания родовспоможения.

1.5. Примеры ситуационных задач, которые включаются в задание для проведения государственного экзамена:

Пример № 1

Молочная ферма благополучна по туберкулезу. При плановых обследованиях выявлены отдельные животные, положительно реагирующие на туберкулин. После контрольного убоя животных, дающих реакцию на туберкулин, изменений, характерных для туберкулеза, не выявили. Бактериологическое исследование лимфоузлов дало отрицательный результат. Ваши действия?

Решение:

Необходимо провести дополнительные исследования для установления причин положительных туберкулиновых реакций:

В благополучных по туберкулезу стадах крупного рогатого скота у животных может наблюдаться повышенная чувствительность к туберкулину для млекопитающих, обусловленная сенсбилизацией организма животных микобактериями птичьего вида, возбудителем паратуберкулеза или атипичными микобактериями (парааллергические реакции).

В качестве дополнительных методов исследований у крупного рогатого скота применяют офтальмопробу и внутривенное введение туберкулина,

симультанную пробу с ППД-туберкулином для млекопитающих и комплексным аллергеном из атипичных микобактерий (КАМ) или ППД-туберкулином для птиц, а также молекулярно-генетический метод исследования (ПЦР). Это экспресс-метод исследования, основанный на обнаружении в исследуемом материале специфического фрагмента ДНК, характерного только для определенного вида возбудителя.

Принцип ПЦР заключается в выделении и многократном повторении циклов амплификации (копирования) специфического фрагмента ДНК возбудителя в исследуемой пробе и выявлении его с помощью электрофореза в агаровом геле.

Пример № 2

В сельскохозяйственной артели на ферме крупного рогатого скота находится 600 коров и телят. В телятнике 250 телят в возрасте от 15 дней до 4 мес.

Содержание животных стойловое. Вакцинации животных против острых инфекционных болезнях проводились 5 мес. назад. В кормовой рацион 3 дня назад была введена свекла, привезенная из другой области. Обработка свеклы, кроме измельчения, не проводилась. Ночью у одной коровы скотник заметил беспокойство, затем началось вздутие живота, и животное пало. Труп был вытаскен на скотный двор. Утром ветврач обнаружил у трупа резкое вздутие, окоченение отсутствовало, слизистые оболочки темно-красные с синюшным отеком, из естественных отверстий выделялось кровянисто-пенистое истечение. Ваши действия?

Решение:

А) составить схему исследований для постановки диагноза.

При постановке диагноза используют весь комплекс диагностических методов:

- эпизоотологический анализ;
- клиническое исследование;
- патологоанатомическое исследование;
- лабораторное исследование.

Как, правило, при сибирской язве высокая температура тела. Кроме того наблюдается отказ от корма, увеличение лимфатических узлов.

Лабораторная диагностика: Для исследования направляют ухо, перевязанное у основания, или мазок крови, взятой из надреза уха;

1. Обязательно делается микроскопия мазков из исходного патологического материала;

2. посев на питательные среды с целью выделения чистой культуры возбудителя;

3. биопроба.

При необходимости ставят реакцию преципитации (РП), а также идентифицируют выделенные культуры культурально - биохимическими методами.

Б) организовать профилактические и оздоровительные мероприятия:

Мероприятия в эпизоотическом очаге

После установления диагноза-сибирская язва, на хозяйство или неблагополучный пункт накладывают карантин. Все животные подвергаются клиническому осмотру и термометрии. По результатам исследований животных делят на 2 группы.

1-я группа - выявленные больные сибирской язвой. Их лечат противосибиреязвенной сывороткой или глобулином и антибиотиками. Через 14 дней после выздоровления животных вакцинируют;

2-я группа-остальные животные, находящиеся в эпизоотическом очаге. Животных не имеющих признаков болезни и повышенной температуры вакцинируют. В течение 3 дней ежедневно (утром и вечером осматривают с измерением температуры тела). Животных, у которых отмечены клинические признаки сибирской язвы и повышенная температура, переводят в первую группу и подвергают лечению.

Трупы животных, павших от сибирской язвы, навоз, подстилку и остатки кормов, загрязненные выделениями больных животных, сжигают. Почву на месте падежа, вынужденного убоя или вскрытия трупа орошают раствором хлорной извести, содержащим 5% активного хлора, из расчета 10 литров на 1 м². После этого почву перекапывают на глубину 25 см., перемешивают в соотношении 3:1 с сухой хлорной известью, содержащей не менее 25 % активного хлора, и увлажняют водой.

Для дезинфекции поверхностей, загрязненных возбудителем, применяют одно из следующих дезосредств: 10% горячий раствор гидроксида натрия, 4% раствор формальдегида и т.д.

Пример № 3

Фермер скрыл факт приобретения тёлочек из неблагополучного по бруцеллёзу хозяйства. В результате бруцеллёзом заболели коровы жителей посёлка. Какие срочные меры необходимо предпринять? Какой ответственности подлежат действия фермера?

Решение:

При установлении диагноза на бруцеллез областной администрации представляют проект решения о наложении ограничений (карантина) и план оздоровления хозяйства от бруцеллеза. В первую очередь ограничения касаются использования молока неблагополучного стада.

Молоко от коров с положительным результатом серологических исследований обеззараживают кипячением или перерабатывают на топленое масло непосредственно в хозяйствах.

Молоко от коров с отрицательным результатом серологических исследований обеззараживают при температуре 70⁰С в течение 30 мин., при температуре 85...90⁰С в течение 20 мин или кипячением. Необеззараженное молоко нельзя использовать для кормления молодняка.

Для оздоровления хозяйств применяют следующие схемы:

- полностью ликвидируют поголовье и санируют помещения, территорию ферм, пастбищ, водоемов и т.д.;
- проводят систематические каждые 20 дней взятие крови для серологических исследований. Положительно реагирующих в течении 14 дней отправляют на убой в специализированный мясокомбинат;
- остальной скот иммунизируют вакциной из штамма *Br. abortus* RB 51 согласно наставлениям по применению.

На неблагополучных фермах обязательны дезинфекция, дезинсекция, дератизация, санитарный ремонт помещений и другие ветеринарно-санитарные мероприятия в соответствии с действующими Правилами.

Для дезинфекции применяют: 20% свежегашеную известь, хлорную известь, препарат ДП-2, 2% горячий раствор гидроксида натрия, 2% раствор формальдегида, 5% раствор фенолята натрия и др.

Очищенные и герметически закрытые помещения обрабатывают аэрозольным методом с помощью 40% раствора формальдегида.

Ответственность фермера за возникновение вспышки бруцеллёза предусмотрена Кодексом административных правонарушений. При возникновении эпизоотии бруцеллёза ответственность определяется Уголовным кодексом.

Пример № 4

На птицефабрике идет падеж кур. На вскрытии обнаружено: легко снимающиеся меловидные отложения на серозных покровах висцеральных органов, в суставах, камни в почках. Поставьте диагноз. Дайте рекомендации

Решение.

Диагноз – мочекислый диатез.

Рекомендации. Проанализировать рацион на наличие избытка белка, недостатка витаминов А, В6, воды. Провести лабораторные исследования кормов: определить РН кормов, исключить вирусные заболевания инфекционный бронхит, болезнь Гамборо, а также микозы и микотоксикозы, исследовать сыворотку крови на содержание кальция и фосфора.

Пример № 5

Доставлена собака возраст 10 лет, породы пудель. Со слов хозяина, животное слабо видит. Провести исследование роговицы и хрусталика. Поставить диагноз на катаракту.

Решение:

Пуркинье-Сансоновские изображения. Исследование проводится в темном помещении с помощью источника света (свеча). Отражающими поверхностями служат роговица, передняя и задняя стенки хрусталика.

Первое изображение четкое идет от роговицы.

Второе изображение прямое, мелкое идет от передней поверхности хрусталика.

Третье изображение более тусклое, не четкое, в обратном изображении, от задней поверхности хрусталика.

При движении источника света вверх и вниз первые два изображения перемещаются в прямом направлении, а третье - в обратном.

При катаракте (помутнении хрусталика), 2-е и 3-е изображения не ясные или отсутствуют. При помутнении задней поверхности хрусталика 3-ю изображение отсутствует. При помутнении стекловидного тела изображение более четкое. При вывихах хрусталика или его отсутствии исчезают второе и третье изображения.

Пример № 6

При исследовании молодняка крупного рогатого скота в хозяйстве обнаружено: непропорциональность развития костяка, искривление передних конечностей, наличие четок в местах соединения ребер с хрящами, изменение формы грудной клетки. При каком заболевании Вы обнаруживаете данные симптомы, какое лечение назначите?

Решение:

При рахите. Лечение комплексное. По возможности животных обеспечивают прогулками в солнечные дни и подвергают ультрафиолетовому облучению. Назначают легкоперевариваемые корма – витаминную муку, морковь, дрожжеванные корма, молоко. Подкожно назначают спиртовые, масляные растворы и эмульсии витамина D в дозе 100-200 МЕ, внутрь тривит или тетравит до 10 капель, витаминизированный рыбий жир 20-30 мл, внутрь костную муку 10-15 г, трикальцийфосфат – 0,2-0,3 г/кг массы животного, хлористый кальций, мел.

Пример № 7

В с/х организации «Искра» и в частном пользовании имеются 3500 голов КРС, в том числе 1650 коров; 6400 свиней, в т.ч. 400 свиноматок; 5000 овец в т.ч. 2800 овцематок; 300 лошадей; 22 тыс. кур.

Необходимо составить календарный рабочий план работы ветеринарных специалистов с/х организации.

Решение: Календарный рабочий план ветеринарных специалистов сельскохозяйственной организации составляют для рационального использования рабочего времени специалистов, лучшей организации их труда по обеспечению ветеринарного благополучия животноводства.

Приступая к разработке календарного рабочего плана, тщательно изучают годовые планы профилактических противоэпизоотических мероприятий; профилактики незаразных болезней; ветеринарно-санитарных мероприятий; ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных; ветеринарно-санитарное состояние животноводческих ферм; уточняют мероприятия для включения в план и число животных, подлежащих обработке. При установлении календарных сроков проведения мероприятия можно планировать отдельные виды работ на несколько дней. Совсем не обязательно, чтобы все дни были заняты, так как могут возникать и проводиться неплановые работы, другие мероприятия (например, участие в семинарах, совещаниях, чтение лекций и т. д.). Планировать мероприятия следует только на рабочие дни, в выходные дни могут проводиться лишь вынужденные меры. План утверждает руководитель организации.

Пример № 8

Гражданин обратился в СББЖ для прохождения ветеринарно-санитарной экспертизы туши бычка для последующей продажи говядины на рынке соседнего областного центра. Какой документ оформляется и что в нем отражается?

Решение:

Ветеринарные сопроводительные документы (ВСД) оформляются в электронной или бумажной форме с использованием федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии.

На туши оформляется ветеринарное свидетельство формы №2. В электронном варианте представлены следующие сведения:

- об отправителе;
- о получателе;
- о продукции;
- о производителе;
- результаты лабораторных исследований, если в них была необходимость.

4. Материалы для оценки результатов государственного экзамена

Материалы для оценки результатов государственного экзамена представлены в виде фонда оценочных средств для проведения ГИА (приложение 2).

*Программа рассмотрена на заседании кафедр:
«Болезни животных и ВСЭ»*

«31» августа 2022года (протокол № 1)

*«Морфология, патология животных и биология»
«30» августа 2022 года (протокол № 1)*

Пример задания для проведения государственного экзамена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.
Вавилова»

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Экзаменационный билет № 1

1. Бронхиты у животных: определение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
2. Анестезия и фармакологические способы обездвиживания животных.
3. В стаде из 200 коров частного сектора находится один бык производитель. Выход телят на 100 коров не превышает 30-40%. В чем причина низкой оплодотворяемости самок?

Вопросы рассмотрены и утверждены на заседании ученого совета факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий (протокол № 1 от 30 августа 2021 г.)

И.о. декана ФВМПИБ

А.А. Терентьев
