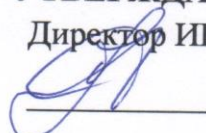


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИВМиФ

 /О.С. Ларионова/

« 26 » августа 2025 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:

зав. кафедрой

«Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза»

Строгов В.В.



(ПОДПИСЬ)

зав. кафедрой

«Морфология, патология животных и биология»

Пудовкин Н.А.



(ПОДПИСЬ)

Саратов 2025

Содержание

1. Основные положения.....	3
2. Государственные аттестационные испытания.....	3
3. Структура государственного экзамена.....	3
4. Материалы для оценки результатов государственного экзамена.....	13
Приложения.....	14

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 Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-ОД, а также Порядка разработки (актуализации) программ государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, реализуемым в соответствии с актуализированными ФГОС ВО в ФГБОУ ВО Вавиловский университет, утверждённого приказом ректора от 30 августа 2022 г. № 57-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. Арахнозы овец, вызываемые саркоптоидными клещами. Меры борьбы.

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

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

5. Эймериоз кроликов.

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. Санитарная оценка молока при заболеваниях.

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. Гипоавитоминоз 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 сельскохозяйственных животных.

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

5. Патология родов и способы оказания родовспоможения.

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

Пример № 1

В свиных тушах обнаружены туберкулезные поражения в виде обызвествленных очагов только в подчелюстных лимфатических узлах. Дайте ветеринарно-санитарную оценку в данном случае.

Решение:

При генерализованной форме туберкулеза тушу и внутренние органы направляют на техническую утилизацию.

При поражении только подчелюстных лимфатических узлов – их удаляют, голову направляют в проварку, а тушу выпускают в свободную реализацию без ограничений.

Пример № 2

На свиноматке «Искра» содержится 3500 свиней, в том числе 400 свиноматок. У нескольких откормочных свиней внезапно проявились фиолетово-красные пятна на коже, кровоизлияния. 8 животных пали без развития клинических признаков.

На вскрытии трупов павших свиней было обнаружено, что лимфоузлы (портальные, мезентериальные, бронхиальные) увеличены, тёмно-красные, на разрезе сочные, пропитаны кровью, напоминают сгустки крови. Каков предварительный диагноз? Каковы Ваши дальнейшие действия?

Решение:

Клиническое проявление и патологоанатомические изменения дают основания поставить предварительный диагноз «африканская чума свиней» (АЧС).

Необходимо:

- сообщить в течение 24 часов о возникшем подозрении на АЧС на районную станцию по борьбе с болезнями;

- содействовать специалистам госветслужбы в проведении отбора проб и направлении их в диагностическую лабораторию. От трупов свиней должны отбираться фрагменты селезенки массой 5-10 г, нижнечелюстные (подчелюстные), или порталы, или мезентериальные лимфоузлы целиком. В случае разложения трупа - грудная или трубчатая кость. Трупы поросят массой до 10 кг направляются целиком. Упаковка и транспортирование проб должны обеспечивать их сохранность и пригодность для исследований в течение срока транспортировки. Контейнеры, емкости с пробами должны быть упакованы и опечатаны. Доставка проб в лабораторию должна осуществляться в течение 12 часов с момента отбора.

До получения результатов лабораторных исследований на АЧС владельцы свиней *обязаны*:

- прекратить убой, а также вывоз свиней и продуктов их убоя, вывоз кормов для свиней и подстилки;

- прекратить все перемещения и перегруппировки свиней;

- запретить посещение хозяйств посторонними лицами, кроме персонала, выполняющего производственные (технологические) операции, в том числе по обслуживанию свиней, и специалистов госветслужбы;

- исключить контакт персонала, обслуживающего подозреваемых в заболевании свиней, с другими свиньями, содержащимися в хозяйстве, и обслуживающим их персоналом;

- оборудовать и поддерживать в рабочем состоянии дезинфекционные барьеры на входе (въезде) на территорию хозяйства, обеспечивать дезинфекционную обработку и смену одежды и обуви персонала при выходе с территории хозяйств;

- оборудовать ограждение (в случае отсутствия ограды) территории хозяйства с одним входом - выходом (въездом - выездом);

- запретить въезд и выезд транспортных средств, за исключением специальных транспортных средств и транспортных средств, предназначенных для обеспечения деятельности хозяйства, лиц, проживающих и (или) временно пребывающих на территории хозяйства;

- обеспечить проведение дезинфекции и дератизации помещений и территорий хозяйства;

- в течение 12 часов предоставить специалисту госветслужбы сведения о численности имеющихся (имевшихся) в хозяйстве свиней с указанием количества павших свиней за последние 30 календарных дней.

Специалисты госветслужбы *обязаны* в течение 24 часов прибыть на место нахождения свиней, подозреваемых в заболевании АЧС (предполагаемый эпизоотический очаг), для:

- клинического осмотра свиней;
- определения вероятных источников, факторов передачи и предположительного времени заноса возбудителя;
- определения границ предполагаемого эпизоотического очага и возможных путей распространения возбудителя АЧС, в том числе с реализованными (вывезенными) свиньями и (или) продукцией свиноводства, продукцией охоты, полученной от диких кабанов, в период не более 1 года и не менее 30 календарных дней до дня получения информации о подозрении на АЧС;
- определения наличия ограниченной территории, помещения либо транспортного средства, в которых находятся факторы передачи возбудителя;
- отбора проб от свиней и направления их в лабораторию.
- проинформировать о подозрении на АЧС главу муниципального образования, население муниципального образования, на территории которого располагается предполагаемый эпизоотический очаг;
- определить количество свиней в хозяйствах, расположенных на территории указанного муниципального образования, места и порядок уничтожения трупов свиней на территории указанного муниципального образования.

Руководителем госветслужбы региона разрабатывает проект акта об установлении ограничительных мероприятий (карантина) с соответствующим перечнем ограничений и направляет его на рассмотрение руководителю высшего исполнительного органа государственной власти субъекта РФ.

Территория или помещение, в которых находятся источник возбудителя, факторы передачи возбудителя, и (или) свиньи считается *эпизоотическим очагом* АЧС.

Территория, прилегающая к эпизоотическому очагу, радиус которой составляет *от 5 км до 20 км* от границ эпизоотического очага является *угрожаемой зоной*.

Территория, прилегающая к угрожаемой зоне, радиус которой составляет *от 10 км до 100 км* от границ угрожаемой зоны является *зоной наблюдения*.

В эпизоотическом очаге и угрожаемой зоне *запрещается*:

- посещение территории хозяйств, осуществляющих содержание свиней, посторонними лицами, кроме персонала, выполняющего производственные (технологические) операции, в том числе по обслуживанию свиней, специалистов госветслужбы и привлеченного персонала для ликвидации очага, лиц, проживающих и (или) временно пребывающих на территории, признанной эпизоотическим очагом;
- перемещение и перегруппировка свиней;
- ввоз (ввод) и вывоз (вывод) свиней;

- убой свиней;
- вывоз продукции животноводства и растениеводства, включая корма;
- въезд и выезд транспортных средств.

В эпизоотическом очаге *осуществляется*:

- изъятие свиней и продуктов убоя свиней в срок не более 7 календарных дней со дня принятия решения;

- убой отчужденных свиней бескровным методом препаратом Аделин.

Трупы павших и убитых свиней, продукты убоя и переработки продуктов убоя свиней, отходы, полученные при убое свиней, уничтожаются сжиганием;

- уничтожение остатков кормов и подстилки, деревянные кормушки, перегородки, полы методом сжигания на месте уничтожения трупов свиней;

- оборудование дезбарьеров на входе и въезде на территорию (с территории) эпизоотического очага;

- круглосуточная работа на контрольно-пропускных постах должна осуществляться до завершения уничтожения и переработки всех свиней (их трупов), изъятия и переработки (уничтожения) всей продукции, полученной от убоя свиней и продукции переработки продуктов убоя свиней в эпизоотическом очаге, угрожаемой зоне, и проведения дезинфекции в эпизоотическом очаге. Для дезинфекции объектов должны применяться хлорсодержащие препараты (с содержанием действующего вещества не менее 25%);

- одежда и обувь при каждом выходе с неблагополучной площадки должны подвергаться дезинфекционной обработке с использованием формальдегида;

В угрожаемой зоне осуществляется:

- изъятие свиней в установленном законодательством Российской Федерации порядке или направление их на убой и переработку на перерабатывающие предприятия или оборудованные для этих целей убойные пункты, перерабатывающие цеха, расположенные в угрожаемой зоне;

- в случае отсутствия таких предприятий – осуществляется изъятие свиней и их убой бескровным способом с дальнейшим сжиганием всех продуктов убоя свиней;

- мониторинг популяции диких кабанов;

- организация мероприятий по снижению численности диких кабанов до показателя плотности популяции 0,25 особи на 1000 га бескровными методами.

В зоне наблюдения с целью доказательства отсутствия циркуляции вируса АЧС осуществляется:

- наблюдение за состоянием здоровья свиней;

- отбор проб для проведения лабораторных исследований на АЧС из всех имеющихся в зоне наблюдения хозяйств (не менее одного обследования за период карантина всех имеющихся в зоне наблюдения хозяйств).

Отмена карантина осуществляется после проведения мероприятий, предусмотренных действующими ветеринарными правилами, но не ранее чем через 30 календарных дней после уничтожения свиней и (или) диких кабанов в

эпизоотическом очаге и убоя (уничтожения) свиней в угрожаемой зоне.

После отмены карантина на территории эпизоотического очага, угрожаемой зоны и зоны наблюдения в течение 180 календарных дней сохраняются следующие ограничения:

- запрет на вывоз свиней, продуктов убоя свиней и продуктов их переработки, не прошедших термическую обработку при температуре не менее 70°C;

- в течение 180 календарных дней со дня установления диагноза на АЧС на неблагополучной территории осуществляется наблюдение за состоянием здоровья свиней и диких кабанов, отбор проб и их лабораторные исследования на АЧС, которые должны проводиться не менее двух раз (в период от 1 до 5 месяцев со дня установления диагноза на АЧС).

Комплектование хозяйств поголовьем свиней на территории эпизоотического очага и угрожаемой зоны допускается *через 1 год после отмены карантина*, если иное не установлено действующими Ветеринарными правилами. В свободных помещениях, не занятых после уничтожения (убоя) поголовья свиней, до истечения указанного срока допускается размещение и содержание невосприимчивых к АЧС животных (включая птиц).

Специальная противозооотическая комиссия соответствующего субъекта РФ принимает решение о разрешении комплектования хозяйства, работающего в режиме закрытого типа, поголовьем свиней *не ранее чем через 8 месяцев после отмены карантина* при условии неустановления диагноза на АЧС при проведении лабораторных исследований проб от свиней-индикаторов.

Пример № 3

В фекалиях от ягнят в лаборатории при исследовании по методу последовательного промывания обнаружены яйца (препарат прилагается). Поставьте диагноз и организуйте лечебно-профилактические мероприятия.

Решение:

Необходимо провести микроскопию препарата и установить вид возбудителя (яйца мелкие, ассиметричные, темно-бурого цвета) – *Dicrocoelium lanceatum*.

Для лечения зараженным ягнятам с кормом назначают антгельминтики: клозантел, альбен, альвет. Препарат задают внутрь в смеси с кормом во время утренней кормежки однократно.

В хозяйстве организуют следующие профилактические мероприятия:

Тщательно обследуют пастбища, на наличие на траве возле муравьиных гнезд, оцепеневших муравьев. На неблагополучных пастбищах не допускают выпас здорового скота или огораживают муравейники.

Для снижения численности моллюсков пастбища очищают от кустарников и камней, засевают культурными травами.

Организуют стойловое и стойлово-выгульное содержание животных (для крупного рогатого скота), а также выпас животных на культурных пастбищах, зараженных животных дегельминтизируют.

Лечебно-профилактические дегельминтизации осуществляют в ноябре – декабре. При наличии клинических признаков заболевания животных дегельминтизируют в любое время года.

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-у 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:

Данные изменения характерны для рахита. 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

Гражданин обратился в районную СББЖ для прохождения ветеринарно-санитарной экспертизы туши бычка для последующей продажи говядины на рынке соседнего областного центра. Какой документ оформляется в этом случае, Какие данные должны быть отражены в документе?

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»
«18» июня 2025 года (протокол № 17)*

*«Морфология, патология животных и биология»
«01» июля 2025 года (протокол № 10)*

Пример задания для проведения государственного экзамена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

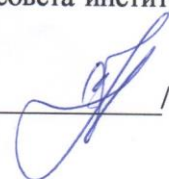
Специальность 36.05.01 Ветеринария

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 института ветеринарной медицины и фармации (протокол № 5 от 25 августа 2025 г.)

Директор ИВМиФ



/О.С. Ларионова/