

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Кавказская государственная академия»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,
к.п.н., доцент  /Нагорная Г.Ю./



2022 г.

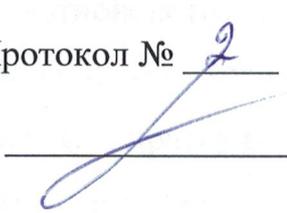
ПРОГРАММА

вступительного испытания по дисциплине «Основы животноводства» для
абитуриентов, поступающих на базе среднего профессионального
образования

Программа вступительного испытания одобрена на заседании кафедры
«Агрономия»

от « 17 » 10 20 22 г. Протокол № 2

Заведующий кафедрой

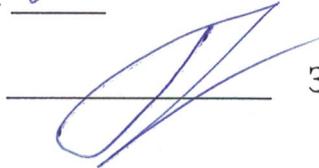


Гедиев К.Т.

Программа вступительного испытания одобрена Советом Аграрного
института

« 21 » 10 20 22 г. Протокол № 2

Председатель Совета Аграрного института



З.У. Гочияева

Разработчик:

к.с.-х.н., доцент



Р.Х. Эльканова

Согласовано:

Заместитель председателя ПК



Акбаева Ф.А.

Объем требований по основам животноводства.

На экзамене по основам животноводства абитуриент должен: знать содержание и задачи науки, значение биологических исследований для сельскохозяйственного производства, краткую историю зоологии и животноводства, принципы зоологической систематики, бинарную номенклатуру видов, виды сельскохозяйственных животных, их биологические особенности.

Структура дисциплины

Раздел 1. Введение в зоологию.

Раздел 2. Зоология беспозвоночных

Раздел 3. Зоология позвоночных

Раздел 4. Происхождение сельскохозяйственных животных. Породы, продуктивность, разведение пород. Классические и современные методы разведения сельскохозяйственных животных

Раздел 1. Введение в зоологию

Тема 1. Введение в зоологию

Зоология - область биологической науки, изучающая многообразие и систематику животного мира, строение, жизнедеятельность и поведение животных в разных условиях обитания, закономерности распространения, численности, индивидуального развития и эволюции. Зоология служит основой для рационального использования животного мира, разработки мер контроля за паразитическими животными, переносчиками возбудителей болезней, вредителями лесного, сельского и охотничьего хозяйства, регулирования численности проблемных, привлечения, охране полезных, редких и исчезающих видов.

Тема 2. История зоологии

Накопление зоологических знаний. Становление современной зоологии в XVIII -XIX веках. Роль К. Линнея в создании систематики. Значение эволюционной теории Ч. Дарвина для развития зоологии. Выдающиеся зоологи-эволюционисты XIX века. Выдающиеся российские зоологи XX века. Принципы современной систематики животных. Основные таксономические категории в зоологии. Иерархия таксонов. Вид как основная элементарная единица систематики. Критерии вида и их диагностика. Политипическая концепция вида. Внутривидовая систематика (микросистематика). Развитие цитогенетического и биохимического подходов в систематике. Основы зоологической номенклатуры.

Раздел 2. Зоология беспозвоночных

Тема 1. Одноклеточные

Современные системы одноклеточных или простейших. Характеристика, биология, значение.

Тема 2. Губки, кишечнополостные

Гипотезы происхождения многоклеточных животных. Губки, кишечнополостные – характеристика, биология, значение.

Тема 3. Черви

План организации плоских червей и его модификация в разных классах. Первичнополостные или круглые черви. Происхождение целомических животных. План строения кольчатых червей и их происхождение.

Тема 4. Членистоногие и моллюски

План строения членистоногих. Характеристика, биология, систематика, значение Моллюски. План строения, биология. Роль в биогеоценозах.

Раздел 3. Зоология позвоночных

Тема 1. Характеристика хордовых животных

Общая характеристика хордовых животных. План строения. Сходство с другими вторичноротыми целомическими животными. Сравнительно-анатомические связи с отдельными группами беспозвоночных животных. Происхождение хордовых. Систематика хордовых.

Тема 2. Круглоротые

Общая характеристика подтипа Позвоночных, или Черепных. Особенности организации и развития. Раздел Бесчелюстные; класс Круглоротые. Их происхождение, эволюция, особенности строения.

Тема 3. Рыбы

Надкласс Рыбы. Основные черты организации, прогрессивные особенности, происхождение рыб и систематика надкласса. Класс Хрящевые рыбы. Морфофизиологическая характеристика, происхождение, систематика. Класс Костные рыбы. Морфофизиологическая характеристика, происхождение, эволюция. Систематика. Характеристика важнейших отрядов, их распространение и значение.

Тема 4. Земноводные

Происхождение наземных позвоночных. Особенности организации надкласса Четвероногих, или Тетрапод. Происхождение пятипалой конечности наземного типа из плавников рыб. Класс Земноводные. Общая морфофизиологическая характеристика, систематика, биология, развитие.

Тема 5. Пресмыкающиеся

Класс Пресмыкающиеся. Общая морфофизиологическая характеристика, систематика, биология. Признаки амниот.

Тема 6. Птицы

Класс Птицы. Морфофизиологическая характеристика, биология, систематика, происхождение, эволюция. Признаки птиц, общие с 3 рептилиями. Приспособления к полету. Экология птиц. Географическое распространение. Роль в природе и хозяйственное значение.

Тема 7. Млекопитающие

Класс Млекопитающие. Общая морфофизиологическая характеристика, биология, систематика. Прогрессивные черты организации. Происхождение и эволюция. Географическое распространение, экология, роль в биогеоценозах, хозяйственное значение. Рациональное использование и охрана млекопитающих.

Раздел 4. Происхождение сельскохозяйственных животных. Породы, продуктивность, разведение пород. Классические и современные методы разведения сельскохозяйственных животных

Тема 1. Скотоводство

Основные виды продуктивности крупного рогатого скота. Направления при разведении пород животных. Молочная продуктивность. Мясная продуктивность. Технология выращивания крупного рогатого скота Молоко, его химический состав и свойства. Технологии получения и хранения молочных продуктов

Тема 2. Свиноводство.

Значение свиноводства и биологические особенности свиней. Породы свиней. Задачи и методы племенной работы в свиноводстве. Откорм свиней. Кормовая база свиноводства. Система содержания свиней. Устройство и оборудование свиноводческих комплексов. Технология выращивания свиней

Тема 3. Овцеводство.

Хозяйственно-биологические особенности овец. Основные породы овец. Племенная работа в овцеводстве. Виды продуктивности овец. Технология выращивания и содержания овец.

Тема 4. Коневодство.

Хозяйственно-биологические особенности лошадей. Основные породы лошадей. Воспроизводство лошадей и выращивание конского молодняка. Племенная работа в коневодстве. Содержание и кормление лошадей. Использование лошадей на работах. Мулы, ослы, верблюды – транспортные животные

Тема 5. Птицеводство.

Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Яично- мясная продуктивность сельскохозяйственных птиц. Племенная работа. Виды и породы сельскохозяйственных птиц. Виды и породы сельскохозяйственных птиц. Воспроизводство птицы Инкубация. Технология производства яиц. Технология производства мяса птицы

Тема 6. Кролиководство и пушное звероводство.

Хозяйственно-биологические особенности кроликов. Породы кроликов
Технология содержания и кормления кроликов. Разведение пушных зверей

Тема 7. Собаководство.

История и народнохозяйственное значение собаководства. Происхождение, экстерьер и породы собак. Направления в собаководстве. Служебные и спортивные собаки. Декоративные собаки.

Тема 8. Рыбоводство. Цели и задачи рыбного хозяйства. Биологические особенности рыб, среда обитания. Рыбохозяйственное направление. Виды промысловых рыб. Выращивание рыб в искусственных водоемах

Тема 9. Пчеловодство. История развития и значение пчеловодства. Основные сведения о жизни пчел. Разведение пчелиных семей. Получение продуктов пчеловодства.

Рекомендуемая литература:

Основная:

1. Блохин, Г.И. Зоология [Текст] : уч. для вузов / Г.И. Блохин, В.А. Александров. - М.: КолосС,2005. - 512с.
2. Родионов Ю.А. Зоология позвоночных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Родионов Ю.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2011.— 68 с.
3. Основы животноводства, Ставровский А.Е., Савич И.А., учебное пособие для 9-10 классов сельской школы, под редакцией Арзуманяна Е.А., М., изд-во «Просвещение», 1987

Дополнительная литература:

1. Никитина С.М. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Никитина С.М.— Электрон. текстовые данные.— Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2012.— 125 с.
2. Левушкин С.И., Шилов А.А. Общая зоология. М.: Высшая школа, 1994-432 с
3. Ромер А., Парсонс Т. Анатомия позвоночных. Т. 1 и 2. М.: Мир, 1992
4. Шмальгаузен И.И. Основы сравнительной анатомии позвоночных. М.,1947 - 487 с