

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
ДЛЯ МАГИСТАНТОВ «ЧАСТНАЯ ГИГИЕНА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-74 03 01 «ЗООТЕХНИЯ» НА 2020-2021 уч. год**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Введение. Гигиенические требования к животноводческим объектам. Гигиенические требования к помещениям для содержания животных. Гигиенические требования к ограждающим конструкциям. Гигиенические требования к теплозащитным качествам ограждающих конструкций здания. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации вентиляции. Гигиенические требования к системам удаления, способам хранения и обеззараживания навоза. Создание комфортных условий содержания животных. Экспертиза типовых проектов животноводческих помещений.	2
2.	Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Гигиеническое значение пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Санитарно-гигиенические требования к пастбищам. Зоогигиенические требования к оборудованию лагерей и подготовке пастбищ. Переход на пастбищное содержание. Санитарно-гигиеническое значение загонной системы пастбы.	2
3.	Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными. Гигиена ухода за кожей и конечностями животных. Гигиена ухода за выменем. Функции кожи. Гигиенические приемы ухода за кожей и конечностями животных. Правила чистки животных. Гигиена ухода за выменем. Получение качественного молока. Профилактика маститов.	2
4.	Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения. Транспортировка животных автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом. Зоогигиенические требования при перегоне животных.	2
5.	Создание комфортных условий содержания для крупного рогатого скота Гигиена содержания сухостойных коров и нетелей. Гигиена отела. Уход, кормление, содержание и доение коров. Уход за выменем. Гигиена быков-производителей. Выращивания телят в профилакторный период. Критические периоды иммунного статуса и их профилактика. Выращивание ремонтного молодняка. Гигиена откорма и нагула крупного рогатого скота.	2
6.	Создание комфортных условий содержания для свиней. Системы содержания свиней. Гигиена содержания свиноматок. Гигиена хряков-производителей. Гигиена выращивания поросят в подсосный период. Критические периоды при выращивании молодняка. Гигиена выращивания поросят-отъемышей. Гигиена выращивания ремонтного молодняка. Гигиена откорма.	2
7.	Создание комфортных условий содержания для овец. Системы содержания овец. Гигиена окота. Гигиена выращивания ягнят. Гигиена стрижки овец.	2
8.	Гигиена лошадей. Системы содержания лошадей. Направления использования лошадей. Нормы технологического проектирования. Гигиена содержания жеребят. Гигиена содержания жеребцов-производителей.	-
9.	Создание комфортных условий содержания для птицы. Системы содержания сельскохозяйственной птицы и их санитарно-гигиеническая оценка. Помещения для содержания птицы. Гигиена напольного и клеточного содержания кур-несушек. Гигиена клеточного и напольного содержания молодняка кур. Санитарно-гигиенические требования к инкубационным яйцам и режиму инкубации.	2
	Итого	16

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ДЛЯ МАГИСТАНТОВ «ЧАСТНАЯ ГИГИЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-74 03 01 «ЗООТЕХНИЯ» НА 2020-2021 уч. год**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
		лабор-ные занятия
1	2	3
1.	Гигиенические требования к животноводческим объектам. 1.1. Гигиенические требования к помещениям для содержания животных. Гигиенические требования к ограждающим конструкциям. Гигиенические требования к теплозащитным качествам ограждающих конструкций здания. 1.2. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации вентиляции. 1.3. Гигиенические требования к системам удаления, способам хранения и обеззараживания навоза. 1.4. Создание комфортных условий содержания животных. Экспертиза типовых проектов животноводческих помещений.	8
2.	Гигиена ухода за сельскохозяйственными животными. Гигиена ухода за кожей и конечностями животных. Гигиена ухода за выменем. Функции кожи. Гигиенические приемы ухода за кожей и конечностями животных. Правила чистки животных. Гигиена ухода за выменем. Получение качественного молока. Профилактика маститов.	2
3.	Создание комфортных условий содержания для крупного рогатого скота. 3.1. Гигиена содержания сухостойных коров и нетелей. 3.2. Гигиена отела. Уход, кормление, содержание и доение коров. Уход за выменем. 3.3. Гигиена быков-производителей. 3.4. Выращивания телят в профилакторный период. Выращивание ремонтного молодняка.	8
4.	Создание комфортных условий содержания для свиней. 4.1. Системы содержания свиней. Гигиена содержания свиноматок. Гигиена хряков-производителей. 4.2. Гигиена выращивания поросят в подсосный период. Гигиена выращивания поросят-отъемышей. Гигиена выращивания ремонтного молодняка. 4.3. Гигиена откорма.	6
5.	Создание комфортных условий содержания для овец. 5.1. Гигиена окота. Гигиена выращивания ягнят. Гигиена стрижки овец.	2
6.	Гигиена лошадей. Нормы технологического проектирования. Гигиена содержания жеребят. Гигиена содержания жеребцов-производителей.	2
7.	Создание комфортных условий содержания для птицы. 7.1. Помещения для содержания птицы. Гигиена напольного и клеточного содержания кур-несушек. Гигиена клеточного и напольного содержания молодняка кур. 7.2. Санитарно-гигиенические требования к инкубационным яйцам и режиму инкубации.	4
ИТОГО		32

Зав. кафедрой гигиены животных,
профессор

В.А. Медведский

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
ДЛЯ МАГИСТАНТОВ «ОРГАНИЗАЦИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-74 03 01 «ЗООТЕХНИЯ» НА 2020-2021 уч. год**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1.	Введение Предмет и задачи дисциплины. Основные методы научных исследований.	1
2.	Значение и организация научных исследований в развитии современного животноводства Методы научных исследований в зоотехнии. Методы постановки зоотехнических опытов.	2
3.	Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов. Учет и анализ опытных данных.	2
4.	Основные методические приемы и методы постановки опытов в зоотехнии Построение и анализ корреляционной решетки. Вычисление коэффициентов корреляции и регрессии для больших выборок. Определение точности оценки статистических показателей. Дисперсионный анализ и его применение в животноводстве.	2
5.	Разработка методики и рабочего плана научного исследования. Ведение первичной документации Опыты по зоотехнии и обмену веществ. Учет и анализ опытных данных. Литературное оформление научных работ и написание научной работы.	2
6.	Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта Свойства основных показателей вариационного ряда. Построение и анализ корреляционной решетки. Вычисление коэффициентов корреляции и регрессии для больших выборок. Определение точности оценки статистических показателей.	2
7.	Организация и особенности проведения зоотехнических опытов на различных видах сельскохозяйственных животных Организация проведения научно-хозяйственных опытов в скотоводстве. Техника проведения опытов на молочных коровах. Техника проведения опытов на молодняке крупного рогатого скота. Организация и проведение научных и научно-производственных опытов со свиньями. Особенности научно-производственных опытов в овцеводстве, птицеводстве.	2
8.	Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических исследованиях Математическая обработка малых выборок ($n < 30$). Определение основных статистических величин и их значение. Ошибка средней арифметической и достоверность разницы между средними величинами. Коэффициент корреляции. Математическая обработка больших выборок. Определение средней арифметической. Коэффициент регрессии. Константные методы математической обработки количественных показателей.	2
9.	Правила оформления научной работы	1
	Итого	16

Зав. кафедрой гигиены животных,
профессор

В.А. Медведский

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ДЛЯ МАГИСТАНТОВ «ОРГАНИЗАЦИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-74 03 01 «ЗООТЕХНИЯ» НА 2020-2021 уч. год**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
		лабора- торные занятия
1.	Структура процесса исследования. Построение вариационного ряда. Определение основных показателей для больших и малых выборок. Свойства основных показателей вариационного ряда.	4
2.	Основные методические приемы и методы постановки опытов в зоотехнии. Построение и анализ корреляционной решетки. Вычисление коэффициентов корреляции и регрессии для больших выборок. Определение точности оценки статистических показателей. Дисперсионный анализ и его применение в животноводстве.	6
3.	Разработка методики и рабочего плана научного исследования. Ведение первичной документации. Опыты по зоотехнии и обмену веществ. Учет и анализ опытных данных. Литературное оформление научных работ и написание научной работы.	4
4.	Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта. Свойства основных показателей вариационного ряда. Построение и анализ корреляционной решетки. Вычисление коэффициентов корреляции и регрессии для больших выборок. Определение точности оценки статистических показателей.	4
5.	Организация и особенности проведения зоотехнических опытов на различных видах сельскохозяйственных животных. Организация проведения научно-хозяйственных опытов в скотоводстве. Техника проведения опытов на молочных коровах. Техника проведения опытов на молодняке крупного рогатого скота. Организация и проведение научных и научно-производственных опытов со свиньями. Особенности научно-производственных опытов в овцеводстве, птицеводстве.	6
6.	Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических исследованиях. Математическая обработка малых выборок ($n < 30$). Определение основных статистических величин и их значение. Ошибка средней арифметической и достоверность разницы между средними величинами. Коэффициент корреляции. Математическая обработка больших выборок. Определение средней арифметической. Коэффициент регрессии. Константные методы математической обработки количественных показателей.	4
7.	Правила оформления научной работы.	4
Итого		32

Зав. кафедрой гигиены животных,
профессор

В.А. Медведский