

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aab272df0010c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 27.01.2015, 03.06.2015, 10.06.2015, 13.04.2016, 07.04.2017, 12.04.2018, 15.05.2019).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Направление подготовки
(специальность) ВО

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (специализация)/
профиль

«Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства»

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

3 года

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.03 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» является формирование у аспирантов теоретических знаний и практических навыков по воспроизводству, разведению, кормлению и содержанию сельскохозяйственных животных и птиц разных видов, по технологии производства продукции животноводства на основе достижения современной науки.

1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает: продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

– научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

– преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.В.03 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина изучается на 1-2 курсах программы аспирантуры по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния и читается кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

– *Физиология животных (бакалавриат)*

Знания: знать физиологические процессы, происходящие в организме разных видов сельскохозяйственных животных и птиц.

Умения: уметь оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и птиц.

Навыки: владеть методами определения физиологического состояния сельскохозяйственных животных и птиц.

– *Генетика и биометрия (бакалавриат)*

Знания: знать генетику разных видов сельскохозяйственных животных и птиц, биометрические показатели.

Умения: уметь распознавать генетические аномалии разных видов сельскохозяйственных животных и птиц, проводить биометрическую обработку данных.

Навыки: владеть генетическими методами, методами биометрической обработки полученных данных.

– *Скотоводство (бакалавриат)*

Знания: знать состояние скотоводства и современные высокоэффективные технологии производства молока и говядины; методы оценки животных по конституции, экстерьеру и интерьеру; факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность и их рациональное применение на практике; теоретические и практические приемы селекции.

Умения: уметь проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота, основанную на знании их биологических особенностей; эффективно управлять продуктивными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении животных; организовывать технологический процесс производства молока и говядины на современном уровне; рационально использовать факторы кормления и содержания для повышения продуктивности животных и продолжительности их использования; организовывать зоотехнический и племенной учет; планировать племенную работу.

Навыки: владеть сбором и анализом материалов в области животноводства; проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей; владеть навыками проведения бонитировки скота и оценки быков-производителей по качеству потомства.

– *Овцеводство (бакалавриат)*

Знания: знать методы оценки овец по экстерьеру и конституции; современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; классификацию и сертификацию продукции овцеводства; генетические основы селекции; правила проведения бонитировки овец и коз различных пород; технологию производства продукции овцеводства.

Умения: уметь планировать племенную работу; рационально использовать методы разведения; производить оценку генотипа производителей и маток; проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей; организовать технологические процессы стрижки животных; осуществлять воспроизводство стада и выращивание молодняка; организовать зоотехнический и племенной учет.

Навыки: владеть приемами составления рационов для овец и коз с использованием компьютерных программ; приемами взятия промеров статей тела животных; методикой расчета индексов телосложения; методами оценки баранов-производителей по качеству потомства; приемами рационального воспроизводства животных.

– *Свиноводство (бакалавриат)*

Знания: знать биологические особенности свиней, основы разведения, содержания и кормления свиней, методы разведения, планирование племенной работы в свиноводстве.

Умения: уметь оценивать свиней по комплексу признаков; планировать племенную работу в свиноводстве; осуществлять воспроизводство стада свиней в хозяйствах разного типа; составлять рационы для свиней разных половозрастных групп.

Навыки: владеть методами оценки свиней по комплексу признаков; основами планирования воспроизводства стада; приемами ведения племенной работы в свиноводстве; эффективного производства свинины в хозяйствах разного типа.

– Технология производства продуктов скотоводства, Технология производства продуктов свиноводства, Технология производства продуктов птицеводства, Шерстная и мясная продуктивность овец, Производство экологически безопасной продукции (магистратура)

Знания: знать технологию производства продуктов животноводства и птицеводства при различных формах хозяйствования.

Умения: уметь разрабатывать новые технологии производства продуктов животноводства и птицеводства при различных формах хозяйствования для получения экологически безопасной продукции.

Навыки: уметь применять новейшие технологии производства продуктов животноводства и птицеводства при различных формах хозяйствования.

– *Кормление сельскохозяйственных животных и птиц (аспирантура)*

Знания: знать потребность разных половозрастных групп сельскохозяйственных животных и птиц в питательных веществах, виды кормов, современные методики составления рационов.

Умения: уметь оценивать питательную ценность кормов и составлять рационы для разных половозрастных групп сельскохозяйственных животных и птиц с использованием компьютерных программ.

Навыки: владеть методиками оценки питательной ценности кормов и составления рационов, способами кормления разных половозрастных групп сельскохозяйственных животных и птиц.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

– *Научные исследования;*

– *ГИА.*

3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

3.1. Универсальные компетенции (УК):

– способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

– готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

– способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

3.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- владение необходимой системы знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);
- владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);
- владение культурой научного исследования, в том числе использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);
- способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4);
- готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки (ОПК-5);

3.3. Профессиональные компетенции (ПК):

- способность формировать и решать задачи в производственной деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний в области технологии производства продуктов животноводства (ПК-1);
- способность к разработке селекционных программ и конкурентоспособных проектов в области животноводства и управлению ими (ПК-2);
- способность к организации научно-исследовательской деятельности в области технологии производства продуктов животноводства (ПК-3);
- способность принимать рациональные решения, направленные на получение экологически чистых продуктов животноводства (ПК-4);
- способность к разработке научно обоснованных систем ведения различных отраслей животноводства (ПК-5);
- способность анализировать отечественный и зарубежный опыт по направлению исследований (ПК-6).

В результате освоения дисциплины «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» аспирант должен:

Знать:

- современные научные достижения и передовой опыт в области продуктивного и непродуктивного животноводства, птицеводства;
- современные технологии производства продуктов животноводства;
- способы повышения эффективности производства продуктов животноводства;

Уметь:

- проводить исследования по эффективному использованию отечественных и импортных пород сельскохозяйственных животных и птиц;
- организовать на основании результатов научных исследований рациональное разведение, кормление и содержание сельскохозяйственных животных и птиц, обеспечивающих высокую продуктивность животноводства и птицеводства;
- анализировать эффективность мероприятий, направленных на улучшение племенной структуры и воспроизводства стада, кормления и условий содержания животных и птицы;

Владеть:

- навыками организации воспроизводства и искусственного осеменения животных;
- навыками разработки методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота и птицы;
- навыками разработки схем кормления животных и птиц, обеспечивающих получение экологически чистых продуктов животноводства и птицеводства.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Краткое содержание дисциплины «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»: Скотоводство. Продуктивность крупного рогатого скота

и методы ее учета. Интенсивная технология производства молока. Технология выращивания ремонтных телок. Технология производства говядины. Свиноводство. Технология производства свинины. Коневодство. Овцеводство. Технология производства овечьей шерсти и баранины. Птицеводство. Технология производства яиц и мяса птицы.

Общая трудоемкость дисциплины «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» составляет: 6 зачетных единиц, 216 часов.

Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.