



НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина»

Факультет Ветеринарии и технологии животноводства

ОБЗОР И СТАТУС ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ «ВЕТЕРИНАРИЯ» В РК

**Абдрахманов С.К., д.в.н.,
профессор**



Алматы, 2025 год

"Единое здоровье" – комплексный, единый подход, направленный на устойчивое балансирование и оптимизацию здоровья людей, животных и экосистем.

ВОЗЖ подчеркнул, что более 70% процентов известных заразных заболеваний являются общими для животных и человека, а также необходимость решения проблемы устойчивости к противомикробным препаратам (УПП) в агропродовольственном и сельскохозяйственном секторах.

Обеспечение подхода невозможно без усилий многих сторон и работы в области устойчивого сельского хозяйства, здоровья животных, растений, лесов и аквакультуры, безопасности пищевых продуктов, устойчивости к противомикробным препаратам (УПП), продовольственной безопасности, питания и источников средств к существованию.

Обеспечение подхода «Единое здоровье» имеет принципиальное значение для более эффективного прогнозирования, профилактики, выявления и борьбы с болезнями, которые передаются между животными и людьми, борьбы с УПП, обеспечения безопасности пищевых продуктов, предотвращения угроз здоровью человека и животных, связанных с окружающей средой, а также в решении многих других проблем. Подход «Единое здоровье» также имеет решающее значения для достижения целей в области устойчивого развития (ЦУР).

В настоящее время идентифицировано более 600 видов живых патогенов - возбудителей заразных болезней продуктивных животных, около 400 видов - у домашних плотоядных, более 1400 видов - у человека. В этих группах от 60 до 90% возбудителей полипатогенны, т.е. вызывают заболевания у различных животных и человека в естественных условиях. Около двух сотен заразных болезней насчитывает группа так называемых эмерджентных заболеваний, возникших и получивших распространение в мире в последнее время. Чрезвычайно велико значение инфекций животных в патологии людей: 60% заразных болезней человека - зоонозы, 75% эмерджентных инфекций - зоогенного происхождения, 80% потенциальных агентов биотеррора - возбудители зоонозов (по данным МЭБ/ФАО/ВОЗ). По оценкам, от последствий употребления пищевых продуктов, загрязненных микроорганизмами или химическими веществами, ежегодно заболевают 600 миллионов человек, то есть почти каждый 10-й житель планеты, и умирают 420 000 человек, что приводит к потере 33 миллионов лет здоровой жизни (DALY). Каждый год в странах с низким и средним уровнем дохода экономический ущерб, связанный со снижением производительности труда и медицинскими расходами, обусловленными потреблением небезопасных продуктов питания, составляет 110 млрд долл. США. Сорок процентов бремени болезней пищевого происхождения приходится на долю детей до 5 лет, и каждый год эти болезни уносят жизни 125 000 детей. Заболевания пищевого происхождения являются препятствием для социально-экономического развития, поскольку создают чрезмерную нагрузку на системы здравоохранения и наносят урон национальной экономике, туризму и торговле.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДОКТОРАНТУРЫ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Санитарно-экологическая безопасность продукции животноводства»

(наименование программы)

Код и классификация области образования: 8D09-Ветеринария

Код и классификация направлений подготовки: 8D091-Ветеринария

Код в Международной стандартной классификации образования: 8D0841

Квалификация: докторPhD (философии)

(согласно приложению 4 ГОСО)

Срок обучения: 3 года

Форма обучения: очная

Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2022 года № 28916.



Структура образовательной программы докторантуры по научно-педагогическому направлению

№ п/п	Наименование циклов дисциплин и видов деятельности	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
1	2	3	4
1.	Образовательный компонент	1350	45
1.1	<i>Цикл базовых дисциплин (БД)</i>		
1)	<i>Вузовский компонент</i>	600	20
	Санитарно-экологическая безопасность продуктов животноводства	150	5
	Ветеринарная география	150	5
	Методы научных исследований	150	5
	Академическое письмо	150	5
2)	<i>Компонент по выбору</i>	150	5
	Менеджмент качества и безопасности пищевой продукции	150	5
3)	Исследовательская практика	300	10
	Педагогическая практика	300	10
2	Научно-исследовательская работа	3690	123
1)	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	3690	123
3	Дополнительные виды обучения		
4	Итоговая аттестация	360	12
1)	Написание и защита докторской диссертации	360	12
	Итого	5400	180

Цель образовательной программы - получение докторантами научных знаний и навыков в области санитарно-экологической оценки качества и безопасности животноводческой продукции при техногенных и биогенных факторах.

В этой связи содержание образовательной программы направлено на получение знаний и практических навыков для осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы качества и безопасности продуктов животноводства в условиях Евразийского Экономического Союза и Всемирной Торговой Организации, а также в соответствии с требованиями и рекомендациями международных ветеринарных организаций (ВОЗЖ, ФАО, ВОЗ и др.).

Санитарно-экологическая безопасность животноводческой продукции - рассматривает вопросы продовольственной безопасности в зависимости от санитарно-экологического благополучия окружающей среды, изучает отрицательные последствия техногенных и биогенных факторов на пищевые продукты. Формирует навыки проведения обоснованной санитарно-экологической оценки качества и безопасности животноводческой продукции в отдельных техногено-опасных регионах РК

Ветеринарная география - изучает роль ветеринарной географии в системе наук и непосредственно в ветеринарии, географическую эпизоотологию и эндемические болезни с применением методологии ветеринарной географии, рассматривает вопросы соотношения географии и экологии и их системного подхода в ветеринарной географии. Формирует навыки определения хронологических особенностей инфекционных болезней и влияния природных факторов на эпизоотический процесс.

Отражает принцип «Единого здоровья» – развития навыков межатраслевого взаимодействия для обеспечения биологической и пищевой безопасности

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «Безопасность и качество пищевой продукции» (наименование программы)

Код и классификация области образования: 7М09-Ветеринария

Код и классификация направлений подготовки: 7М091-Ветеринария

Код в Международной стандартной классификации образования: 7М841-Ветеринария

Присуждаемая степень/квалификация: магистр ветеринарных наук по образовательной программе 7М09102 - Безопасность и качество пищевой продукции

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная



Структура образовательной программы магистратуры по научно-педагогическому направлению

№ п/п	Наименование циклов дисциплин и видов деятельности	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
1	2	3	4
1.	Теоретическое обучение	2640	88
	Цикл базовых дисциплин (БД)	1050	35
1)	Вузовский компонент (ВК):	600	20
	в том числе:		
	История и философия науки		
	Иностранный язык (профессиональный)		
	Педагогика высшей школы		
	Психология управления		
	Педагогическая практика		
2)	Компонент по выбору (КВ)	450	15
	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	1590	53
1)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору		
2)	Исследовательская практика		
2.	Научно-исследовательская работа магистранта	720	24
	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	720	24
1)			
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)		
4	Итоговая аттестация (ИА)	Не менее 240	Не менее 8
1)	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)	240	8
	Итого	Не менее 3600	Не менее 120



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Теория и методы эксперимента	Формирует навыки организации и проведения научного эксперимента, изучает проблемы мониторинга и методологического подхода к обоснованию выбора методов исследования. Интегрирует теоретические и практические познания при постановке научного опыта, с обоснованием полученных результатов научно-исследовательской работы и интерпретировать их.
Патентование и защита интеллектуальной собственности	Обобщает знания в области охраны интеллектуальной собственности и авторского права, проведения патентно-информационных исследований и составления национальных и международных заявок на изобретения.
Codex Alimentarius в экспертизе пищевых продуктов	Формирует навыки работы с международными стандартами, принятых Международной комиссией Кодекс Алиментариус ФАО/ВОЗ. Приобретение знаний о сводах международных стандартов Кодекса Алиментариус, о положении качества и безопасности пищевых продуктов, пищевых добавках, остатках пестицидов, ветеринарных лекарственных препаратов, загрязняющих примесях, правила отбора проб, методы анализа, контроль и сертификация при импорте и экспорте.
Target в ветеринарно-санитарной экспертизе TradPro	Изучает особенности технологии, санитарии и надежные методы контроля качества традиционных агропродуктов. Формирует навыки современных инновационных технологий управления качеством и безопасностью TradPro, включающую анализ рисков и контроль критически контрольных точек при производстве
Технология производства и контроль ветеринарных препаратов	Изучает основы технологии производства ветеринарных препаратов, законодательные акты, касающиеся контроля ветеринарных препаратов, стратегию и принципы вакцинации животных. Демонстрирует основные аспекты проведения регистрации, апробации контроля за обращением ветеринарных препаратов.
Биостатистика	Биостатистика формирует у обучающихся навыки корректного представления данных и анализа результатов собственных исследований с применением методов описательной и аналитической статистики, а также использования статистической терминологии; критической оценки публикаций результатов ветеринарно-биологических исследований; выявления ошибок применения статистических тестов; самостоятельной работы с компьютерными статистическими программами для решения задач планирования, проведения и обработки результатов собственных ветеринарно-биологических исследований.

Эпизоотологический мониторинг и прогнозирование инфекционных болезней животных	Изучает методы проведения эпизоотологического мониторинга и прогнозирования возникновения инфекционных болезней животных. Формирует навыки анализа и оценки риска возникновения и распространения инфекционных болезней животных, с использованием информационно-коммуникационных технологии.
Благополучие животных и эргономика	Формирует у обучающихся основы гуманного отношения к животным на основе методов изучения и оценки их благополучия. Интегрирует научные концепции по применению знаний в области эргономических навыков и правил содержания животных, решению проблем по устройству, принципам действия и регулировки эффективной эксплуатации оборудования для сохранения здоровья животных и получения качественной продукции.
Основы менеджмента здоровья стада	Формирует знания в области менеджмента здоровья стада, обеспечения сохранения биобезопасности и гигиены продуктивных животных. Определяет навыки и умения организации кормления, содержания и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий в животноводческих хозяйствах.
Современные проблемы ветеринарии	Изучает состояние ветеринарии в РК и за рубежом, аспекты государственного ветеринарного контроля за безопасностью продукции, особенности производства продуктов и ведение животноводства в современных условиях экспортных отношений, современные методы диагностики, профилактики и лечения заразных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и диких животных.



**Разработана и внесена в реестр Единой платформы высшего образования совместная, двудипломная образовательная программа
6В09103 «Ветеринария»/ «Ветеринария» / «Veterinary» Дата внесения в реестр:
10.09.2024 г.
Уровень образования: специалитет, срок обучения – 5 лет**

ОП разработана в рамках договора о реализации совместной образовательной программы «Ветеринария» (направление «Ветеринария») между Российским университетом дружбы народов (РУДН) и НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет им.С.Сейфуллина» от «04» июля 2023 года

Целью образовательной программы является подготовка конкурентноспособных на рынке труда специалистов новой формации, обладающих широкими профессиональными знаниями и практическим опытом, владеющими современными методами диагностики и лечения болезней животных, с учетом требования работодателей.



EDUCATIONAL PROGRAM

«Modern Veterinary Epidemiology and Public Health»

(the program name)

Code and classification of the education field: 8D09 - Veterinary Medicine

Code and classification of training area: 8D091 - "Veterinary Medicine"

Code in the International Standard Classification of Education: 8D 0841

Qualification: Doctor of Philosophy (PhD) of the educational program "Modern Veterinary Epidemiology and Public Health "

Duration of training: 3 years, scientific and pedagogical

Form of study: full-time

5 The Educational Program's structure for doctoral studies in the scientific and pedagogical direction

№	Name of discipline cycles and types of activities	Total labor intensity	
		in academic hours	in academic credits
1	2	3	4
1.	Educational component	1350	45
1.1	Cycle of basic disciplines (BD)		
1)	University component		
	Quantitative Veterinary Epidemiology	150	5
	Modern epidemiology and modeling of parasitic zoonoses	150	5
	One Health Concept in Veterinary Medicine	150	5
	Methods of scientific research	150	5
	Academic writing	150	5
3)	Research practice	300	10
	Pedagogical practice	300	10
2	Research	3690	123
1)	Research of a doctoral student, including internship and preparation a doctoral thesis	3690	123
3	Additional types of training		
4	Final certification	360	12
1)	Writing and defending a doctoral thesis	360	12
	Total	5400	180

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!