

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра ветеринарной медицины

И.о. декана аграрно-технологического
факультета _____ Димогло А.В.
«20» 09 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ) ПРАКТИКА

Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация (степень) выпускника: **ветеринарный врач**

Форма обучения: *очная и заочная*

(2015 год набора)

Семестр X (для очной формы обучения)

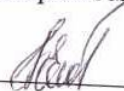
Семестр XII (для заочной формы обучения)

Часы 108

Общая трудоемкость производственной практики составляет: 3 зачетных единицы

Тирасполь 2019

Кафедра ветеринарной медицины

Составитель:  Гроза Е.В., доцент

Б2.П.2 Программа технологической (производственной) практики составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (Приказ МРФ № 962 от 03.09.2015 года с изменениями и дополнениями от 13.07.2017 г.) и утверждена на заседании кафедры «Ветеринарная медицина».

Протокол от « 03 » 09 2019 г. № 1

И.о. заведующей выпускающей кафедры, доцент  Е.В. Гроза
« 03 » 09 2019 г.

Рассмотрено на УМК аграрно-технологического факультета

Протокол № 1 от « 19 » 09 2019 г.

Председатель УМК  Н.А. Голубова

Одобрена Ученым Советом АТФ от « 19 » 09 2019 г. (протокол № 1).

Председатель УС АТФ  А.В. Димогло

1. Цели производственной практики.

Целями практики являются: приобретение умений и практических навыков по дисциплинам естественнонаучного и профессионального циклов учебного плана, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики являются:

- научить обучающихся методам ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, расчета доз и назначения ветеринарных препаратов;
- научить использовать современные средства и системы контроля и управления качеством продукции животноводства, санитарной и противотоксической безопасности сырья животного происхождения.
- научить проводить бактериологические, биологические, серологические, токсикологические, патологоанатомические, гистологические и др. исследования материалов, поступающих из хозяйствующих субъектов или ветучреждений.

Данные задачи производственной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, определяемыми ФГОС ВО по специальности 36.05.01. «Ветеринария»:

1. врачебная деятельность: профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных;
2. экспертно-контрольная деятельность: организация и проведение экспертизы и контроля технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных и технологических операций по переработке сырья животного и растительного происхождения; ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; организация и проведение контроля по транспортировке животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; охрана населения от болезней, общих для человека и животных; охрана территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств;
3. организационно-управленческая деятельность: руководство профессиональным коллективом, осуществляющим врачебную и экспертно-контрольную деятельность; организация и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды; оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий; оценка и прогноз экономического развития ветеринарной службы; перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений; организация труда в ветеринарных учреждениях и ведение ветеринарной документации;
4. производственно-технологическая деятельность: организация контроля технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного и растительного происхождения; организация эффективного использования лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологически активных добавок, участие в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств;
5. проектно-консультативная деятельность: участие в разработке проектов по строительству животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям; консультативная деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства;
6. образовательно-воспитательная деятельность: подготовка и переподготовка специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных и членов их семей; В соответствии с поставленными задачами

2. Место производственной практики в структуре ООП ВО

Технологическая (производственная) практика базируется на освоении дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов ООП и приобретенных умениях и навыках

учебных практик по ветеринарной фармакологии и токсикологии, ветеринарно-санитарной экспертизе, лабораторное дело. Для прохождения производственной практики обучающийся должен:

Знать:

- структуру боенских и мясоперерабатывающих предприятий, их санитарного состояния и организации ветслужбы по ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и готовой продукции.
- ветеринарно-санитарную оценку продуктов животного и растительного происхождения.
- технику отбора проб и исследование растительных продуктов, грибов.
- изучить структуру и специфику работы ветеринарной аптеки и ее оснащение.
- изучить показания к применению, фармакодинамику и фармакокинетику ветеринарных препаратов, применявшихся в период практики.
- структуру ветеринарной лаборатории, порядок обработки лабораторной посуды, приготовления сред, заполнения документации.
- специфику работы и оборудования химического отдела, физико-химических испытаний пищевых продуктов.
- работу бактериологического отдела: правила и исследование патологического материала (кормов, воды, трупов и т.д.) на наличие возбудителей инфекции.

Уметь:

- отбирать пробы для бактериологического, физико-химического и других методов исследований.
- отбирать пробы и исследовать молоко и молочные продукты.
- осуществлять ветеринарно-санитарный контроль переработки мяса на перерабатывающих предприятиях (мясокомбинат, колбасный цех и т.д.).
- произвести расчет дозы, назначение и выписать рецепт названных препаратов.
- провести изучение условий хранения препаратов списка А и Б.
- консультировать ветеринарные учреждения и отдельных специалистов, а также работников крестьянских хозяйств, фермеров, частных лиц и предпринимателей по вопросам борьбы с болезнями животных.
- внедрять в практику работу ветеринарных учреждений, хозяйств, ферм и частного сектора передового опыта ветеринарного обслуживания и достижений ветеринарной науки,
- проводить гематологическое исследование крови, подсчитывание лейкоформулы, исследование сыворотки крови на лейкоз и бруцеллез, исследование крови на наличие паразитов (бабезии, дирофиляриоз и др.).

Владеть:

- методами предубойного осмотра животных, послеубойного исследования туш и продуктов убоя.
- техникой трихинеллоскопии свинины.
- техникой обезвреживания мяса больных животных и ветеринарных конфискатов.
- методикой отбора проб и исследований яиц и меда.
- разработкой и организацией ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению и ликвидации заболеваний животных в обслуживаемой зоне.
- перечнем и ходом проводимых испытаний в микробиологическом отделе, используемого оборудования.

Врачебно-производственная практика является основной для формирования профессиональной компетентности будущего специалиста в области ветеринарной медицины.

3. *Формы проведения производственной практики:*

технологическая, клиническая, организационно-профессиональная, дискретная.

Способ проведения – выездная практика.

4. *Место и время проведения практики.*

Место проведения практики: ветеринарные аптеки, лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках, ветеринарные лаборатории, предприятия перерабатывающие

животноводческую продукцию (по возможности). Время проведения практики: V курс - X семестр (очная форма обучения), VI курс – XII семестр (заочная форма обучения).

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственно, практики.

В результате прохождения данной врачебно-производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- **ОК-7** - способностью к самоорганизации и самообразованию;

- **ОПК-1** - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

- **ПК-1** - способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;

- **ПК-2** - умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

- **ПК-3** - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-Гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

- **ПК-4** - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно- профилактической деятельности;

- **ПК-5** - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

- **ПК-6** - способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

- **ПК-7** - способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства;

- **ПК-8** - способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе;

- **ПК-9** - способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных;
- **ПК-10** - способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;
- **ПК-11** - способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий от заноса заразных болезней из других государств;
- **ПК-12** - способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации);
- **ПК-13** - способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно- профилактических мероприятий;
- **ПК-14** - способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала, ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам;
- **ПК-15** - способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;
- **ПК-16** - способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов;
- **ПК-17** - способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий;
- **ПК-18** - способностью и готовностью осуществлять организацию и контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения;
- **ПК-19** - способностью и готовностью участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств;
- **ПК-21** - способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела;
- **ПК-22** - способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарно просветительскую работу среди населения, осуществлять социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных.

6. Структура и содержание практики.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Учебные элементы	Всего (в часах)	В том числе (самостоят. Работ)	
1	I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП	- «Анализ выполнения и проведения инструктажа по технике безопасности» - «Анализ производственно - бытовых и санитарных условий труда»	3 3		Посещение студентов руководителем практики. Выполнение

		- «Анализ противопожарной безопасности на предприятии»	3		индивидуальных заданий. Контроль выполнения студентами программы практики, графики ее проведения и индивидуальных проверять ведение дневников по практике
	Всего:		9		
II	1. Ветеринарно-санитарная экспертиза	- Изучение структуры боенских и мясоперерабатывающих предприятий, их санитарного состояния и организации ветслужбы по ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и готовой продукции. - Методы предубойного осмотра животных. Методы послеубойного исследования туш и продуктов убоя. - Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животного и растительного происхождения. - Отбор проб для бактериологического, физико-химического и других методов исследования. - Трихинеллоскопия свинины. - Обезвреживание мяса больных животных и ветеринарных конфискатов. - Отбор проб и исследование молока и молочных продуктов. - Отбор проб и исследование растительных продуктов грибов. - Отбор проб и исследований яиц и меда. - Ветеринарно-санитарный контроль переработки мяса на перерабатывающих предприятиях (мясокомбинат, колбасный цех и т.д.).	3 3 3 2 2 2 3 3 3 3		Посещение студентов руководителем практики. Выполнение индивидуальных заданий. Контроль выполнения студентами программы практики, графики ее проведения и индивидуальных проверять ведение дневников по практике
	Всего:		27		
	2. Ветеринарная фармакология и токсикология	- Изучить структуру и специфику работы ветеринарной аптеки и ее оснащение. - Изучить показания к применению, фармакодинамику и фармакокинетику ветеринарных препаратов, применявшихся в период практики. - Расчет дозы, назначение и рецептура названных препаратов. - Изучение условий хранения препаратов списка А и Б.	9 6 6 6		Посещение студентов руководителем практики. Выполнение индивидуальных заданий. Контроль выполнения студентами программы практики, графики ее проведения и индивидуальных проверять ведение дневников по практике
	Всего		27		
	3. Лабораторное дело	- Разработка и организация			Посещение

	ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению и ликвидации заболеваний животных в обслуживаемой зоне. - Консультация ветеринарных учреждений и отдельных специалистов, а также работников крестьянских хозяйств, фермеров, частных лиц и предпринимателей по вопросам борьбы с болезнями животных. - Внедрение в практику работы ветучреждений, хозяйств, ферм и частного сектора передового опыта ветеринарного обслуживания и достижений ветеринарной науки, информирование и пропаганду ветеринарных знаний среди населения в целом. - Изучение структуры ветеринарной лаборатории, порядка обработки лабораторной посуды, приготовления сред, заполнения документации. - Изучение специфики работы и оборудования химического отдела, физико-химических испытаний пищевых продуктов. - Изучение перечня и хода проводимых испытаний в микробиологическом отделе, используемого оборудования. - Изучение работы бактериологического отдела: правил и исследование патологического материала (кормов, воды, трупов и т.д.) на наличие возбудителей инфекции. - Работа в серологическом отделе: гематологическое исследование крови, подсчитывание лейкоформулы, исследование сыворотки крови на лейкоз и бруцеллез, исследование крови на наличие паразитов (бабезии, дирофиляриоз и др.).	5		студентов руководителем практики. Выполнение индивидуальных заданий. Контроль выполнения студентами программы практики, графики ее проведения и индивидуальных проверять ведение дневников по практике
		5		
		5		
		5		
		5		
		5		
		5		
Всего		40		
4. Подготовка отчета.	- Введение. - Ветеринарная работа (анализ фактического материала по программе каждой дисциплины).	2		Сдача отчетной документации
		3		
Всего:		5		
Итого:		108		

7. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике.

Во время проведения практики используются следующие технологии по ознакомлению, приобретению практических навыков во врачебной деятельности:

- анализ и оценка организации ветеринарной службы, санитарно-гигиенического состояния перерабатывающих предприятий, лабораторий, эффективности проведения ветеринарных мероприятий;
- сбор, обработка и систематизация материала для составления планов, отчетов;
- наблюдения и участие в выполнении лабораторных исследований в диагностике болезней, определении качества продуктов животного и растительного происхождения;
- участие и определение ветеринарно-санитарной оценке продуктов животного происхождения при различных заболеваниях;
- освоение оформления ветеринарной документации, в т. ч. составление отчетов по практике.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике.

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ:

- анализ эффективности ветеринарной деятельности перерабатывающих предприятий, ветеринарных аптек, лабораторий;
- оформление документации: протоколов испытаний и др. документации;
- проведение профилактических санитарно-гигиенических мероприятий на перерабатывающем предприятии, на рынке (дезинфекция и др.).

Для проведения практики будут предложены:

- методические рекомендации по проведению работ, выполнению программы практики и оформлению отчетной документации по практике (дневник, отчет и др.).

9. Формы промежуточной аттестации (по итогам производственной практики).

По итогам практики студент предоставляет руководителю отчетную документацию:

- отчетную ведомость;
- дневник практики;
- отчет по производственной практике.

2. Формы промежуточной аттестации:

- контроль правильности и своевременности заполнения и оформления соответствующей документации;
- контроль ведения дневника по практике, удостоверяя проверку подписью руководителя практики;
- контроль выполнения программы (плана) проведения практики на различных объектах.

Время проведения аттестации – в соответствии с Приказом на производственную практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, утвержденным ректором ПГУ.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики.

а) основная литература:

1. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения В.Я. Никитин, А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, и др. - М. «Колос», 2005 г. - 512 с.
2. Внутренние незаразные болезни животных. Москва, 2002 г.
3. Жаров А.В., Шишков В.П., Жаков М.С. и др. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных / Под ред. В.П. Шишкова и А.В. Жарова: Учеб. для вузов. - М.: Колос, 2005 г.
4. Инфекционные болезни животных. Учебник./ Под ред. Сидорчука А.А. - М.: Колос, 2007 г.
5. Лебедев А.В., Лукьяновский В.А. «Практикум по общей ветеринарной хирургии» М. «Колос» 2000 г.
6. Паразитология М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов и др. и инвазионные болезни животных Н.Е. Косминков, А.И. Ятусевич, П.И. Пашкин, Ф.И. Василевич. М. «Колос», 2000. - 743 (учебник)

б) дополнительная литература:

1. Житенко П.В., Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства; Справочник. - М.: Агропромиздат, 2000, 335 с.

2. Жигачев А.И., Вилль А.А., Уколов П.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии М.: «Колос», 2009 г.
 3. Инструкция по борьбе с инвазионными болезнями. Ветеринарное законодательство, 2006 г.
 4. Колычев Н.М., Госмаков Р.Т. Ветеринарная микробиология и иммунология М.: «Колос» 2006 г.
 5. Кочиш Н.И. и др. Зоогигиена, Лань 2008 г.
 6. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных, Калуга, 2007 г.
 7. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией / В.П. Урбан, М.А. Сафин, А.А. Сидорчук и др. - М.: «Колос», 2002. - 216 с.
 8. Семенов Б.С., Лебедев А.В. Частная ветеринарная хирургия М. «Колос» 2003 г.
 9. Соколова В.Д. Ветеринарная фармация, М.: «Колос», 2003 г.
- в) программное обеспечение:**
1. Якубовская Ю.Л. Методические рекомендации к производственной практике 2016 г.
- г) интернет-ресурсы:**
1. www.vetpath.wordpress.com
 2. <http://www.studseii.com/view/23138/390000>

11. Материально-техническое обеспечение производственной практики:

Производственное, лабораторное оборудование, инструменты, медикаменты и др. лабораторий (диагностических и ветсанэкспертизы рынков, мясоперерабатывающих предприятий), ветеринарных аптек Республики и кафедры ветеринарной медицины.