

# Технологическая практика

## Методические указания

по технологической практике для обучающихся специальности 36.05.01

Ветеринария всех форм обучения

Ставрополь, 2025

## ВВЕДЕНИЕ

Целью технологической практики является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков профессиональной деятельности, а именно:

- по клиническим и лабораторным методам исследования больных животных с целью постановки диагноза;

- по диагностике, лечению и профилактике хирургических болезней животных;

- по общей профилактике и терапии внутренних незаразных болезней животных, организации лечебно-профилактических мероприятий в отношении внутренних незаразных болезней и отработке методов терапевтической техники;

- по диагностике, лечению и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний, оказанию акушерской помощи животным, диагностике беременности и бесплодия, организации и технологии воспроизводства животных;

- по диагностике, лечению и профилактике инфекционных болезней животных и оздоровлению неблагополучных хозяйств;

- по диагностике, лечению и профилактике гельминтозов, арахноэнтомозов и протозоозов, планированию и организации проведения оздоровительных мероприятий при инвазионных болезнях;

- по выполнению патологоанатомического вскрытия, приобретению опыта интерпретации патологоанатомических изменений органов вынужденно убитых и павших животных для установления диагноза или составления заключения о причинах смерти животного;

- по планированию, организации и экономическому анализу противоэпизоотических, лечебных и ветеринарно-санитарных мероприятий,

материально-техническому обеспечению и управлению ветеринарной службой.

Задачами производственной практики являются изучение и освоение:

- экономики, организации и планирования производства;
- состояния кормовой базы, условий размещения и содержания животных, механизации производственных процессов;
- организации ветеринарного дела с экономикой ветеринарных мероприятий, оснащения ветеринарного учреждения, снабжения лекарственными средствами, состояния ветеринарного бизнеса.
- диагностики, терапии и профилактики внутренних незаразных болезней домашних и сельскохозяйственных животных, болезней молодняка и птицы, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний, инвазионных и инфекционных болезней;
- проведения ветеринарно-санитарной экспертизы в лабораториях ВСЭ при станциях по борьбе с болезнями животных; условий убоя животных; ветеринарно-санитарное состояние хозяйств, пунктов убоя животных;
- техники патологоанатомического вскрытия, правила утилизации трупов животных и птиц, судебную ветеринарную экспертизу;
- функций государственной и ведомственной ветеринарии, отчетность о производственной работе, административной и общественной деятельности ветеринарного врача;
- мероприятий по технике безопасности, охране труда, экологии и производственной санитарии;
- планирование мероприятий по безопасности жизнедеятельности.

Технологическая практика является основополагающей в формировании ветеринарного специалиста. В результате

прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие **умения**:

- применять в ветеринарной деятельности знания о строении и функционировании организма животных и птиц;
- использовать современные методы и приемы работы с животными; осуществлять сбор, анализ и интерпретацию данных в области животноводства;
- проводить сбор регистрационных и анамнестических данных, общее и посистемное клиническое исследование животных;
- применять общие и специальные, классические и современные методы обследования животных;
- анализировать полученные данные и ставить диагноз, прогнозировать развитие и исход болезни, составлять эпикриз;
- использовать лабораторные методы диагностики, проводить исследование крови, мочи, фекалий, экссудата, патологического материала от животных и давать компетентное заключение по результатам исследований;
- определять наиболее оптимальные схемы и методы терапии, применять методы терапевтической техники;
- готовить лекарственные формы и задавать лекарственные препараты;
- оказывать своевременную терапевтическую и хирургическую помощь больным животным;
- организовывать и проводить мероприятия по профилактике и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных;
- анализировать деятельность хозяйств с точки зрения зооинженерной и ветеринарной служб;
- проводить ветеринарно-санитарные мероприятия и ветеринарно-санитарную экспертизу при убойе животных и реализации продуктов животного и растительного происхождения;
- использовать научно-техническую информацию, включая

современные информационные технологии;

- использовать правила безопасности жизнедеятельности в ветеринарной практике;

- проводить патологоанатомическое вскрытие и судебно-ветеринарную экспертизу и давать заключение о причинах смерти животного;

- организовывать работу коллектива при проведении ветеринарных и ветеринарно-санитарных мероприятий;

- использовать современные средства и системы контроля и управления качеством продукции животноводства;

- разрабатывать и реализовывать систему мероприятий по повышению сохранности поголовья;

- применять современные методы исследований в области ветеринарной медицины, биологии, биотехнологии и животноводства;

- изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в ветеринарной медицине;

- планировать эксперименты, обрабатывать и анализировать результаты исследований и разрабатывать предложения по их реализации;

- проводить гигиеническую оценку состояния помещений и ознакомиться с правилами использования отдельных кормов и добавок, профилактикой возможных заболеваний и отравлений, нарушений обмена веществ.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические **навыки**:

- решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью в области животноводства и ветеринарии;

- безопасного обращения с основными видами домашних и сельскохозяйственных животных;

- терапевтической и хирургической техники;

- проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, судебной экспертизы, ветеринарного надзора;
- сопоставления и оценки полученных материалов в области животноводства и ветеринарии;
- выполнения сбора, анализа и интерпретации материалов в области эпизоотологии, диагностики, терапии и профилактики болезней животных;
- проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации, уборки, транспортировки, уничтожения и утилизации трупов, а также по компостированию и биотермическому обеззараживанию навоза;
- подготовки обоснованных технологических решений с учетом особенностей биологии и экологии животных;
- лабораторных методов исследования материалов от животных с целью дифференциальной диагностики заболеваний (клинической, бактериологической, вирусологической, гельминтологической и др.);
- использования современных средств и систем контроля и управления качеством продукции животноводства;
- обеспечения чистоты помещения, оборудования и инвентаря, асептики и антисептики при проведении лечебно-профилактических процедур.

## Структура и содержание производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы		Формы текущего контроля
		Виды работы на производстве	Этап оформления отчетной документации	
	Первая неделя практики			
1	Инструктаж по технике безопасности на производстве. Охрана окружающей среды и безопасность жизнедеятельности	Знакомство с ветеринарными специалистами, правилами внутреннего распорядка, правами и обязанностями практиканта	Составление плана работы и календарного графика выполнения всех разделов программы практики	Проверка дневника производственной практики
2	Организация ветеринарного дела	Работа с ветеринарной документацией, знакомство со структурой и организацией ветеринарной службы на производстве	Оформление соответствующего раздела отчета о производственной практике	Проверка отчета и дневника производственной практики
3	Внутренние незаразные болезни	Врачебная практика под руководством вет.специалиста – прием и лечение больных животных, профилактика незаразных болезней животных	Оформление дневника производственной практики	Проверка отчета и дневника производственной практики
4	Эпизоотология и инфекционные болезни	Врачебная практика под руководством вет.специалиста – прием и лечение больных животных, профилактика инфекционных болезней животных – вакцинация	Оформление дневника производственной практики	Проверка отчета и дневника производственной практики
	Вторая неделя практики			
5	Паразитология и инвазионные болезни	Врачебная практика под руководством вет.специалиста – прием и лечение больных животных, профилактика инвазионных болезней	Оформление дневника производственной практики	Проверка отчета и дневника производственной практики

		животных		
6	Общая и частная хирургия	Врачебная практика под руководством вет.специалиста – прием и лечение больных животных, профилактика травм, послеоперационных осложнений	Оформление дневника производственной практики	Проверка отчета и дневника производственной практики
7	Акушерство и гинекология	Врачебная практика под руководством вет.специалиста – прием и лечение больных животных, профилактика послеродовых осложнений, гинекологических болезней	Оформление дневника производственной практики	Проверка отчета и дневника производственной практики
	Третья неделя практики			
8	Ветеринарно-санитарная экспертиза	Проведение ВСЭ под руководством вет.специалиста, оформление сопроводительной документации	Оформление дневника производственной практики	Проверка отчета и дневника производственной практики
9	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	Участие в проведении патологоанатомического вскрытия 2 трупов павших животных под руководством вет.специалиста, оформление судебно-ветеринарной экспертизы	Оформление двух протоколов патологоанатомического вскрытия	Проверка протоколов пат. анатомического вскрытия
10	Ветеринарная фармакология. Токсикология	Врачебная практика под руководством вет.специалиста – прием и лечение больных животных, написание рецептов, профилактика отравлений животных. Лабораторная диагностика отравлений	Оформление дневника производственной практики	Проверка отчета и дневника производственной практики
	Итого:			Зачет с оценкой

## Формы отчетности по практике

Формы отчетности по технологической практике – написание дневника установленной формы и отчет по производственной практике в печатном виде.

### Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По итогам технологической практики предусмотрена промежуточная аттестация в виде комиссионной защиты дневника и отчета по производственной практике с дифференцированным зачетом.

Промежуточная аттестация студентов предусматривает защиту дневника и отчета по технологической практике не позднее, чем за месяц до начала текущей экзаменационной сессии.

Основным документом, отражающим всю технологическую практику студента, является дневник с ежедневной записью. Дневник служит исходным материалом при составлении отчета. Неправильный или неполный учет работы в дневнике ставит студента в затруднительное положение во время составления отчета, не позволяет провести анализ и обобщение собранного материала (таблица 1).

Таблица 1. Дневник прохождения практики

Номер приема		Дата и место работы	Вид, пол, возраст, инд.№ животного	Анамнестические данные	Диагноз	Лечение, режим кормления и содержание животного	Исход болезни (прогноз)	Отметка руководителя практики от производства
перв.	повт.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дневник ведется в хронологическом порядке с первого дня практики по форме журнала амбулаторного приема животных. Первично принятые больные животные регистрируются в первом столбце под соответствующим порядковым номером, а при повторном приеме – во втором столбце (повторный прием), но под номером первичного приема. Например, больные животные при первичном приеме были зарегистрированы под номером 1 и 2 в первом столбце; при повторном приеме они регистрируются под этими же номерами (1 и 2), но уже во втором столбце. Однако, если лечившееся ранее животное после выздоровления поступает с новым диагнозом, то оно регистрируется в столбце первичного приема под очередным порядковым номером. Если же при повторном приеме животного наряду с основным диагнозом выявляется сопутствующее заболевание, то животное регистрируется во втором столбце, а в шестом столбце записывают диагнозы основного и сопутствующего заболевания.

В пятом столбце при первичном поступлении животного в сжатой форме описываются основные анамнестические данные.

Особое внимание обращают на описание клинических признаков: изменения в общем состоянии, поведении, аппетит, наличие кашля, рвоты, поноса, истечений, болело ли животное раньше, с какими признаками и т.п. Необходимо применять и специальные методы исследования - перкуссию, аускультацию и если есть возможность, то биохимические методы исследования крови, мочи, кала.

При каждом приеме животного указываются температура (Т), пульс (П), дыхание (Д), а у жвачных количество сокращений рубца (Р).

При повторном приеме животного в пятом столбце описываются лишь выявленные изменения в общем состоянии животного, течении болезни. В шестом столбце указывается полное название болезни на латинском языке с учетом формы воспалительного процесса

(катаральная, гнойная и т.д.) и течения (острое, подострое и хроническое).

Если по данным анамнеза, клинико-лабораторных исследований при первичном приеме диагноз поставить не удалось, то пишется: диагноз не установлен. Проводится симптоматическое лечение. В процессе этого лечения может быть поставлен диагноз болезни.

В случае, когда в процессе лечения выявляются симптомы, отрицающие первоначальный диагноз, или же свидетельствующие о наличии сопутствующего заболевания, эти дополнительные данные лаконично излагаются в пятом столбце, а в шестой столбец заносится новый диагноз или диагноз сопутствующего заболевания.

В седьмом столбце описывается лечение животных. Медикаментозные средства выписываются в рецептах на латинском языке. Определяются дозы лекарственных средств, введенные в курс лечения лекарства, новые рекомендации по режиму содержания, уходу, кормлению животного, указания по отмене ранее применяемых лекарств или методов лечения. Если же изменений в лечении и содержании животного не требуется, то в седьмом столбце записывается: курс лечения и режим содержания (диета) прежние. По окончании предписанного ранее курса лечения и необходимости его продолжения в седьмом столбце указывается: назначенный курс лечения продолжить    дней.

Все виды работ, не связанные с приемом больных животных (вакцинация, дегельминтизация, маллеинизация, туберкулинизация, лабораторные исследования крови, копрологическое исследование, ветеринарно-санитарная экспертиза и т.д.), заносят в дневник вдоль всех граф. При этом указывается, где проводилась работа, на каком поголовье, описывается методика работы (при повторном проведении той же работы методику можно не описывать), серия срок годности, дозировка применяемых препаратов, количество исследованных,

(обработанных) голов (проб), результаты. При описании вскрытий трупов животных необходимо, кроме данных регистрации, указать кратко патологические изменения в органах, диагнозы, заключение и рекомендации по утилизации трупов. К отчету прилагаются 2 протокола вскрытия.

При описании лечения животных, больных инфекционными и инвазионными заболеваниями, подробно излагают все проведенные мероприятия, связанные с ликвидацией данного заболевания (уборка трупов, изоляция больных, карантин, прививки, дегельминтизация, дезинфекция и т.д.)

Студент-практикант обязан в течение двух дней (12 часов) пройти практику при ветеринарных лабораториях, лабораториях ветсанэкспертизы на рынках, модулях, госплемстанциях и др. ветеринарных учреждениях, делая при этом соответствующие записи.

В дневник заносят все виды работ, выполняемых практикантом. Записи должны быть разборчивыми, без помарок. Записи о проведенных лекциях, беседах должны включать тему, состав аудитории, количество присутствующих. Всю лечебно-профилактическую и ветеринарно-санитарную, противоэпизоотическую обработку осуществляют под руководством ветврача-руководителя практики. Руководитель практики ежедневно просматривает дневник студента-практиканта, проверяет его работу, делает необходимые замечания.

В конце практики дневник должен быть заверен руководителем практики от хозяйства.

По окончании практики на основании записей в дневнике, собранных и изученных материалов, а также собственных наблюдений и предложений студент-практикант составляет отчет о врачебной практике. Желательно, чтобы отчет был иллюстрирован таблицами, диаграммами, схемами, фотоснимками, рисунками, географическими картами и т.п. Указанные

иллюстрации можно включить в текст соответствующих разделов отчета или дать в виде приложения. Отчет о производственной практике пишется студентом на месте работы, но руководителем не заверяется.

В отчете дается подробный анализ проделанной работы в соответствии с программой практики.

Отчет оформляется по следующей форме:

Введение – указывается место прохождения производственной практики, кратко излагаются, цель и задачи практики, приобретенные врачебные навыки.

1. Организация ветеринарного дела – дается характеристика организации ветеринарного дела по месту прохождения практики – ветеринарного учреждения (станция по борьбе с болезнями животных, частная ветеринарная клиника, ветеринарный центр и др.), животноводческого, свиноводческого, птицеводческого и др. хозяйства или комплекса, свинофермы, кроликофермы и т.д. Студент описывает цель и задачи ветеринарной службы, штат, ведение ветеринарной документации, обеспеченность специальным оборудованием и медикаментами, финансирование ветеринарной службы. Обязательно должна быть представлена схема организации ветеринарной службы и её положение в структуре районной и краевой ветеринарной службы. Необходимо привести данные о состоянии ветеринарного учета и отчетности, делопроизводства, организации ветеринарного снабжения, условия хранения и состояние учета материальных средств.

2. Внутренние незаразные болезни – перечисляются болезни животных незаразной этиологии, с которыми студент встречался на практике. Дается анализ основных причин возникновения перечисленных незаразных заболеваний животных. Описываются принципы диагностики в условиях места прохождения практики. Приводятся основные схемы лечения и

современные препараты, используемые при этом. Изложенные в разделе данные должны совпадать с дневником.

3. Эпизоотология и инфекционные болезни – перечисляются болезни животных инфекционной патологии, с которыми студент встречался на практике. Описываются принципы диагностики, причины возникновения в условиях места прохождения практики. Приводятся основные схемы лечения и современные препараты, используемые при этом. Указываются противоэпизоотические мероприятия, в которых участвовал студент (вакцинации, взятие крови для серологических исследований на бруцеллез, лейкоз, лептоспироз у крупного рогатого скота; на бруцеллез, лептоспироз у свиней; на птичий грипп у птицы и т.д.; дезинфекция, дезинсекция, дератизация, утилизация трупов и т.д.). Изложенные в разделе данные должны совпадать с дневником.

4. Паразитология и инвазионные болезни – перечисляются болезни паразитарной этиологии, с которыми студент встречался на практике. Описываются принципы диагностики, причины возникновения в условиях места прохождения практики. Приводятся основные схемы лечения и современные препараты, используемые при этом. Указываются противоэпизоотические мероприятия, в которых участвовал студент (обработки крупного рогатого скота против гиподерматоза, пчел против варроатоза и т.д.; дегельминтизация, дезинсекция, деакаризация, и т.д.). Изложенные в разделе данные должны совпадать с дневником.

5. Общая и частная хирургия – проводится анализ планов и отчетов хозяйств или ветеринарных учреждений по лечебной работе и профилактическим мероприятиям частной хирургической патологии. Отражаются данные хирургической диспансеризации животных в хозяйстве, виды травматизма животных. Описываются дифференциальная диагностика и лечение животных с патологиями суставов и костей; общие и специальные методы лечения и профилактики болезней зубочелюстного аппарата; общие

и специальные методы лечения и профилактики болезней органов зрения; общие и специальные методы лечения и профилактики болезней органов слуха; способы расчистки и обрезки копыт и копытцев. Проводится анализ приема больных животных и оказание лечебно-профилактической помощи при опухолевых, травматических, ортопедических, ревматологических, неврологических и других хирургических патологиях животных. Изложенные в разделе данные должны совпадать с дневником.

6. Акушерство и гинекология – провести анализ акушерско-гинекологической диспансеризации животных в условиях хозяйства. Описать основные приемы лечебно-профилактической помощи при гинекологических заболеваниях, а также при болезнях молочной железы у животных в условиях прохождения производственной практики. Сделать анализ работы родильных отделений, организации родовспоможения в хозяйстве (вет.учреждении) и оказания акушерской помощи роженицам и новорожденным. Отразить, насколько освоена студентом акушерско-гинекологическая техника: отделение последа у коров, вагинально-ректальные исследования на беременность, введение лекарственных веществ, воздуха в матку и др. Если в хозяйстве или ветеринарном учреждении имеется пункт искусственного осеменения, то необходимо описать особенности его работы, условия хранения спермы, проведение искусственного осеменения и оформление соответствующей документации; контроль за эффективностью искусственного осеменения. Изложенные в разделе данные должны совпадать с дневником.

7. Ветеринарно-санитарная экспертиза - дать оценку организации убоя животных и переработки продукции животного происхождения, ветсанэкспертизы в хозяйстве и рекомендации по их улучшению. Санитарно-гигиенический режим получения, первичной обработки и исследования молока на молочно-товарной ферме, транспортирование его на молочный

завод. Дать оценку качества получаемого молока и рекомендации по его улучшению.

Ознакомление с работой ближайшего мясокомбината (модуля): порядок приема сырья животного происхождения, первичная переработка, обработка жира, субпродуктов, крови, кишечного и кожевенного сырья и др., способы хранения мясопродуктов и вторичного сырья, получение готовой продукции (колбасы, консервы, копчености и др.), технология переработки птицы.

Расположение, устройство, оборудование и организация работы лаборатории ветсанэкспертизы рынка. Организация и проведение ветсанэкспертизы мяса, молока, молочных продуктов, рыбы, яиц, растительных продуктов и меда; обезвреживание условно-годной продукции и утилизации конфискатов; ведение документации; ветсанэкспертиза мяса промысловых животных.

В отчете практикант дает характеристику расположения и устройства места убоя животных в хозяйстве, на мясокомбинате, лаборатории ветсанэкспертизы, кожсырьевого склада, их оснащенности и организации работы. Описывает организацию и методику проведения ветсанэкспертизы на данных объектах. Включает данные о количестве экспертиз пищевых продуктов, проведенных самим студентом, санитарной оценке этих продуктов, приводит данные о количестве случаев отправки проб мяса в ветлабораторию, о результатах бак.исследований. Описывает случаи браковки мяса, молока и других пищевых продуктов.

8. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза – охарактеризовать помещения для вскрытия трупов, их оснащенность приборами и инструментами (если таковые имеются в хозяйстве, ветеринарном учреждении, где проходила практика). Дать характеристику и анализ ветеринарно-санитарных условий утилизации трупов и трупного материала. Указать правила техники безопасности при работе в прозектории,

перечислить и кратко охарактеризовать используемые дезинфицирующие средства. К отчету прилагаются два кратких протокола вскрытия, которые составляются на стандартных листах по образцу, данному кафедрой морфологии и физиологии.

9. Ветеринарная фармакология. Токсикология – В дневнике обязательно оформляют в соответствии с правилами рецепты лекарственных препаратов, назначенных при лечении каждого больного животного. В отчете необходимо дать анализ хранения и использования лекарственных препаратов. Кроме того, в отчете следует описать случаи отравления животных, лечебные приемы и исход. Если случаи отравления не регистрировались, то описать профилактические меры предотвращения возможных отравлений животных в данном хозяйстве, или рекомендации владельцам животных в клиниках.

10. Охрана труда и техника безопасности – дается характеристика частных вопросов охраны труда на предприятии, где проходила производственная практика. Описать виды инструктажа, проведенного для студента при его поступлении на производственную практику. Сделать анализ состояния пожарной охраны в хозяйстве, вет.учреждении (наличие готовности средств пожаротушения, источники водоснабжения, их соответствие потребностям при тушении пожара, план эвакуации животных при пожаре, наличие групповой привязи для крупного рогатого скота), случаи пожаров и их причины.

Дать характеристику производственно-бытовых условий (комната отдыха, умывальники, душевые с горячей водой, раздевалки, туалеты и их состояние); обеспеченность рабочих спецодеждой по сравнению с действующими нормами, как организована стирка спецодежды. Провести анализ несчастных случаев в хозяйстве, связанных с животноводством за год. Какие меры принимаются руководителями и специалистами по предотвращению несчастных случаев в животноводстве.

11. Охрана окружающей среды - дается характеристика частных вопросов охраны окружающей среды на предприятии, где проходила производственная практика. В отчете необходимо отразить состояние загрязненности водоемов сточными водами мясокомбинатов, молокозаводов, модулей, пунктов первичной обработки сырья и т.п. Описывают, имеются ли места для водопоя животных; уничтожается ли на заливных полях после спада воды в результате выпаса скота растительность, которая в следующем году должна служить нерестовым субстратом; проводится ли дезинфекция и дератизация навоза при всех методах удаления.

Дают характеристику санитарно-гигиенических условий в хозяйстве, вет.учреждении. Свалки, их расположение, проводится ли обработка дезстанциями, планировка, метод уничтожения, своевременная засыпка обработанных участков. Площадь, занимаемая свалками. Оборудование и использование скотомогильников.

Проводят анализ условий содержания животных в животноводческих помещениях, влияние микроклимата на качество молока и других продуктов животноводства.

Заключение – подводится итог производственной практики, указывается её значение в практической деятельности ветеринарной службы. Отражается, какие лечебные приемы, способы фиксации, кастрации, виды оперативного вмешательства и т.д. освоены студентом.

Список литературы – указывается не менее 15 источников литературы, включая ресурсы ЭБС и «Интернет». Список литературы включает только отраженные в тексте отчета источники отечественных и зарубежных авторов, размещенные в алфавитном порядке.

Приложения - это материал первичного учета (2 кратких протокола вскрытия, копии ветеринарной документации – акты, отчеты, сопроводительные, ветеринарные свидетельства и др., фотографии, отзывы

специалистов хозяйства). Приложения нумеруются, а в процессе изложения отчета по производственной практике на них делаются ссылки.

В отчете должен быть титульный лист и содержание с указанием разделов отчета и соответствующих страниц. При оформлении отчёта необходимо придерживаться следующих требований. Страницы нумеруются по порядку внизу страницы от центра. Поля на каждой странице: слева – 2,5 см, сверху и снизу – 2 см, справа – 1,5 см; абзац 1,25 см. Шрифт Times New Roman, размер – 14; междустрочный интервал – 1,5 (полуторный), выравнивание по ширине. Объём отчёта не должен превышать 35 страниц компьютерного текста без учёта приложений.

Студент защищает отчет по производственной практике публично в течение 10-15 минут на заседании комиссии, состоящей из преподавателей кафедры, за которой данный студент закреплен по приказу деканата. Затем он отвечает на вопросы членов комиссии и преподавателей. С характеристикой студента и рецензией его отчетной документации выступает руководитель практики (преподаватель кафедры). После комиссионного обсуждения доклада студента, дается заключение о дифференцированном зачете.

**Критерии выставления оценки обучающемуся при проведении  
промежуточной аттестации по производственной  
(технологической) практике**

Баллы	Оценка зачета	Требования к сформированным компетенциям
$\geq 89$	<i>«отлично»</i>	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
$\geq 77$	<i>«хорошо»</i>	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
$\geq 65$	<i>«удовлетворительно»</i>	Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
$\leq 64$	<i>«неудовлетворительно»</i>	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Объектами оценивания выступают:

- качество оформления отчетной документации – дневника, отчета по производственной практике и двух кратких протоколов вскрытия животных;
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками;
- результаты самостоятельной работы.

Оценка степени освоения компетенций рассчитывается путем определения среднего балла, по формуле:

$$\text{Средний балл} = \frac{\sum n_i}{n}$$

где  $n$  – количество компетенций,  $\sum n_i$  - сумма баллов по каждой компетенции.

### **Принцип построения доклада при защите производственной (технологической) практики:**

1. Фамилия, имя, отчество обучающегося, группа.
2. Место прохождения практики, штат ветеринарной службы СББЖ (ветеринарной клиники, производственной ветеринарной службы хозяйства, ферма). Обеспеченность аппаратурой, приборами, лекарственными средствами, биопрепаратами и др. Источники финансирования ветеринарной службы хозяйства, вет.учреждения.
3. Какие незаразные болезни животных встречались, принципы лечения животных, интересные случаи терапевтической практики.
4. Какие инфекционные болезни регистрировались, профилактические противоэпизоотические мероприятия (вакцинации, туберкулинизация и др.). Принципы лечения инфекционных болезней, интересные случаи на практике.

5. Какие паразитарные болезни регистрировались, профилактические противозооотические мероприятия (дегельминтизация, дезакаризация и др.). Принципы лечения инвазионных болезней, интересные случаи на практике.
6. Случаи оперативного вмешательства; лечение ран, переломов, отитов, конъюнктивитов и т.д. Интересные случаи на практике.
7. Случаи родовспоможения, лечение маститов, эндометритов и т.д. Организация акушерско-гинекологической помощи животным в хозяйстве, ветеринарном учреждении; интересные случаи на практике.
8. В каком подразделении госветслужбы проходила практика по ветеринарно-санитарной экспертизе. Какие методы ветсанэкспертизы продукции животного и растительного происхождения освоены.
9. Организация проведения патологоанатомического вскрытия в условиях хозяйства, вет.учреждения; техника безопасности; случаи падежа животных и их причины. Утилизация трупов.
10. Новые ветеринарные лекарственные средства, используемые в условиях хозяйства, вет.учреждения. Случаи отравления животных, способы лечения отравлений. Профилактика отравлений животных в условиях хозяйства, вет.учреждения.
11. Какие навыки и умения приобретены студентом в процессе прохождения производственной (технологической) практики. Мнение студента о пройденной производственной практике.

**Контрольные вопросы для самостоятельной работы в период прохождения производственной (технологической) практики:**

1. Какова структура ветеринарной службы района (города, края)?
2. Источники финансирования ветеринарной клиники (станции по борьбе с болезнями животных)?

3. Какую отчетную документацию готовят ветеринарные специалисты клиники (СББЖ)?
4. Как оформляется амбулаторный журнал ветеринарным врачом клиники (СББЖ, хозяйства)?
5. Какие незаразные болезни животных регистрировались в хозяйстве (на ферме, в ветеринарной клинике, СББЖ)?
6. Какие инфекционные болезни животных регистрировались в хозяйстве (на ферме, в ветеринарной клинике, СББЖ)?
7. Какие паразитарные болезни регистрировались в хозяйстве (на ферме, в ветеринарной клинике, СББЖ)?
8. Как организована вакцинация животных в хозяйстве (на ферме)?
9. Обеспечение ветеринарной службы биопрепаратами, особенности их хранения и списания?
10. Назовите правила хранения, использования и списания лекарственных средств.
11. Как уничтожают остатки вакцин?
12. Организация и проведение туберкулинизации в хозяйстве.
13. Организация и проведение взятия крови в хозяйстве.
14. Способы утилизации трупов в хозяйстве (ветеринарной клинике, СББЖ)?
15. Способы обеззараживания навоза в хозяйстве (на ферме)?
16. Как организован убойный пункт?
17. Как проводится ветеринарно-санитарная экспертиза туш кр.рог.ск., свиней, птицы?
18. Как проводится трихинеллоскопия, что делают при обнаружении трихинелл?
19. Какова профилактика травматизма животных на ферме (в хозяйстве)?
20. Назовите основные причины послекастрационных осложнений.
21. Каковы принципы оказания родовспоможения у коровы?

22. Назовите принципы лечения диспепсии телят.
23. Какие схемы лечения эндометритов используют в хозяйстве (на ферме)?
24. Какие схемы лечения маститов используют в хозяйстве (на ферме)?
25. Назовите и охарактеризуйте виды инструктажа, который Вы проходили.
26. Какие средства используются для дезинфекции, дезинсекции, дератизации в хозяйстве (на ферме, в ветеринарной клинике, СББЖ)?
27. Какими приборами и аппаратурой (в том числе современными) оснащена ветеринарная клиника (СББЖ)?
28. Какие лабораторные методы исследований вы освоили в период прохождения производственной практики?
29. Применение УЗИ-диагностики в условиях ветеринарной клиники (СББЖ).
30. Применение КТ, МРТ в условиях ветеринарной клиники (СББЖ).
31. Основные принципы безопасной работы с животными в хозяйстве (на ферме, в ветеринарной клинике, СББЖ).
32. Какие препараты применяются для наркоза и местного обезболивания в условиях ветеринарной клиники (СББЖ)?
33. При проведении каких хирургических операций Вы ассистировали, осуществляли послеоперационный уход за животным?
34. Какие консультации владельцам животных по поводу содержания, кормления, ухода, ветеринарного обслуживания Вы давали?
35. Какие навыки и умения Вы приобрели в период прохождения производственной (технологической) практики?

## Перечень учебной литературы

### а) основная литература:

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум: учеб. пособие / И.А. Лыкасова [и др.]. — 2-е изд., перераб. — СПб.: Лань, 2015. — 304 с.
2. Внутренние болезни животных: учебник / Б.В. Уша [и др.]; под ред. Б.В. Уша. — М.: КолосС, 2010. — 312 с.
3. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко; под ред. М.Ф. Боровкова. — 4-е изд., стер. — СПб.: Лань, 2013. — 480 с.
4. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных: учебник / А.В. Жаров. — СПб.: Лань, 2013. — 608 с.
5. Жуленко, В.Н. Токсикология [Электронный ресурс]: учебник / В.Н. Жуленко, Г.А. Талбиев, Л.А. Смирнова. - Электрон. текст. дан. — М.: КолосС, 2010. — 351с.
6. Инфекционные болезни: учеб. пособие / под ред. А.А. Кудряшова, А.В. Святковского. — СПб.: Лань, 2007. — 608с.
7. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д.Корнишина. — СПб.: Лань, 2011. — 304с.
8. Никитин, И.Н. Организация ветеринарного дела / И.Н. Никитин. — СПб.: Лань, 2012. — 288 с.
9. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных: учеб. пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев. — М.: РИОР ; ИНФРА-М, 2013. — 192 с.
10. Паразитология и инвазивные болезни животных: учебник / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев и др.; под ред. проф. М.Ш. Акбаева. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : КолосС, 2008. — 776 с.

11. Плющиков, В.Г. Безопасность жизнедеятельности в отраслях агропромышленного комплекса: учебник / В.Г. Плющиков. – М.: КолосС. 2011. – 471с.
12. Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев. – СПб.: Лань, 2012. – 400с.
13. Рабинович, М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре: учеб. пособие / М.И. Рабинович, И.М. Самородова. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2009. - 276с.
14. Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных: учеб. пособие / В.А. Салимов. — 2-е изд., перераб. — СПб.: Лань, 2013. — 256 с.
15. Фармакология: учебник / В.Д. Соколов [и др.]; под ред. В.Д. Соколова. — 4-е изд., испр. и доп. — СПб.: Лань, 2013. — 576 с.
16. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии / М.Ш. Шакуров. – СПб.: Лань, 2011. – 256с.

б) дополнительная литература:

1. Болезни птиц : учеб. пособие / Б.Ф. Бессарабов, И.И. Мельникова, Н.К. Сушкова. – СПб.: Лань, 2007. – 448с. Васильев, В.К. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.К. Васильев, А.А. Попов, А.Д. Цыбикжапов. – СПб.: Лань, 2014. – 272 с. – Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
2. Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов. - Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2015. – 656 с. - Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

3. Ващекин, Е.П. Ветеринарная рецептура [Электронный ресурс] / Е.П. Ващекин, К.С Маловастый. - Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2010. - 352с. – Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.А. Лыкасова [и др.]. - Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2015. – 304 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
5. Ветеринарная токсикология с основами экологии: учеб. пособие / под ред. М.Н. Аргунова. – СПб.: Лань, 2007. – 416с.
6. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.Г. Щербакова [и др.]. – Электрон текст. дан. - СПб.: Лань, 2014. – 720 с. – Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
7. Заикина, В.И. Экспертиза мёда и способы обнаружения его фальсификации [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.И. Заикина. - Электрон. текст. дан. – М.: Дашков и К<sup>0</sup>, 2015. – 168 с. - Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
8. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак; под ред. О.Н. Русака. - Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2016. – Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
9. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс]: учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб.: Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
10. Кормление и болезни собак и кошек. Диетическая терапия: справочник : учеб. пособие / Под общ. Ред. проф. А.А. Стекольников. – СПб. ; Краснодар : Лань, 2005. – 608с.

11. Лебедева, И.Е. Болезни экзотических животных: учеб. пособие / И.Е. Лебедева. – Уссурийск, 2014. – 132с.
12. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек: учеб. пособие / Н.А. Масимов, С.И. Лебедько.— СПб.: Лань, 2009. — 128 с.
13. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей : учеб. пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов.— СПб. : Лань, 2013. — 128 с.
14. Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Электронный ресурс] / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. – Электрон. текст дан. - СПб.: Лань, 2011. – 816с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
15. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс] : учебник / И.И. Никитин. – Электрон. текст дан. - СПб.: Лань, 2014. – 368с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
16. Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс] / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев. – Электрон. текст дан. – СПб.: Лань, 2012. – 400с. - Режим доступа [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
17. Практикум по общей хирургии: учеб. пособие / под ред. Б.С. Семенова, А.А. Стекольниковой. — СПб.: Лань, 2013. — 368 с.
18. Самородова, И.М. Диагностика и фармакоррекция уролитоиаза плотоядных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.М. Самородова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2009. – 320с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
19. Фармакология [Электронный ресурс] / под ред. В.Д. Соколова. – изд. третье, испр. и доп. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань. 2013. – 560с. - Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

20. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс] / М. Ш. Шакуров. – СПб.: Лань, 2011. – 256с. – Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
21. Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Алиев [и др.]; под ред. В.А. Кузьмина, А.В. Святковского. - Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 432с. - Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотечная система издательства «Лань». Доступ к пакетам: «Ветеринария и сельское хозяйство» - режим доступа не ограничен, с регистрацией по IP-адресам академии, сайт ЭБС: [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)
2. Электронная библиотека учебно-методических материалов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА - режим доступа: [elib.primacad.ru](http://elib.primacad.ru)
3. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU - режим доступа: <http://elibrary.ru>
4. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - режим доступа: [www.consullant.ru](http://www.consullant.ru)
5. Терминал удаленного доступа к базе данных ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии - режим доступа: <http://www.cns hb.ru/terminal>