

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана

Факультет биотехнологии и стандартизации



«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
профессор  А.Х. Волков  
«28»  2017 год

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

программы производственной практики

для направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Профиль: «Технология производства продуктов животноводства»

Программа подготовки – прикладной бакалавриат

квалификация – бакалавр

Казань – 2017

## Оглавление

	Стр.
1 Паспорт фонда оценочных средств .....	3
1.1 Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины .....	3
1.2 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции .....	7
1.3 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания .....	8
1.4 Организация промежуточной аттестации .....	14

# 1 Паспорт фонда оценочных средств

## 1.1 Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Индекс	Формулировка компетенции
ОПК-1	способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных
ОПК-2	способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства
ОПК-5	способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных
ПК-1	способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных
ПК-2	способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей
ПК-7	способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства
ПК-9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
ПК-10	способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
ПК-11	способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов
ПК-12	способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления
ПК-17	способностью вести учет продуктивности разных видов животных

### **б) общепрофессиональными (ОПК):**

- способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1);
- способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства (ОПК-2);

- способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных (ОПК-5);

**б) профессиональными (ПК):**

**производственно-технологическая деятельность:**

- способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных (ПК-1);

- способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК-2);

- способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства (ПК-7);

- способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9);

- способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-10);

- способностью рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья, владеть различными методами заготовки и хранения кормов (ПК-11);

**организационно-управленческая деятельность:**

- способностью анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления (ПК-12);

- способностью вести учет продуктивности разных видов животных (ПК-17);

Студент по направлению подготовки 35.03.02 «Зоотехния» с квалификацией (степенью) «бакалавр» в результате прохождения производственной практики должен

**знать:**

- формы организации сельскохозяйственного производства и труда на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК);

- документацию и делопроизводство, номенклатуру дел по зоотехнической службе, месячную, квартальную, годовую отчетность по животноводству и кормопроизводству;

- обязанности, режим труда и отдыха животноводов (фермеров);

- нормы нагрузки, порядок нормирования труда и его оплаты в животноводстве;

- ассортимент и качество заготавливаемых кормов, соответствие их требованиям стандартов, обеспеченность, эффективность их применения;

- технологию подготовки кормов к скармливанию, способы их раздачи, кратность кормления животных разных видов и половозрастных групп, консистенцию корма, очередность скармливания;

- схемы кормления телят в молочный период, подкормки поросят в подсосный период;

- методы контроля полноценности кормления животных;

- передовые приемы организации кормления животных с учетом их физиологических особенностей, сезона года и хозяйственного назначения;

- характеристику пород, типов и кроссов различных видов сельскохозяйственных животных и птиц, методы разведения, генеалогическую структуру стада;
- формы зоотехнического и племенного учета;
- способы нумерации;
- методы оценки и отбора животных (по росту и развитию, по экстерьеру и конституции животных, по продуктивности различных видов и групп животных, бонитировка), методы подбора животных;
- конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий;
- системы и способы содержания животных (видовой и возрастной состав поголовья, вид и количество производимой продукции);
- методы ухода за животными (чистка, мойка, стрижка, моцион);
- условия кормления и поение животных;
- методы уборки, хранения, обеззараживания навоза и утилизации трупов;
- условия получения и выращивания молодняка.

**уметь:**

- анализировать состав земельных ресурсов и их использование;
- определять производственное направление и степень специализации предприятия;
- анализировать товарные потоки и маркетинговую ситуацию рынка, спрос и предложения на продукцию хозяйства;
- анализировать трудовые процессы на животноводческих фермах;
- анализировать экономическую эффективность производства отдельных видов продукции (затраты труда, себестоимость и рентабельность);
- организовать мероприятия по совершенствованию организации производства, переработки и реализации продукции;
- разрабатывать различные производственные задания, бизнес-планы, маркетинговые ситуации;
- оформлять первичную документацию по отраслям и начислять месячную заработную плату работникам предприятия;
- рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья;
- составлять и анализировать рационы кормления животных разных видов и половозрастных групп в различные периоды содержания, сбалансированность их, соответствие детализированным нормам с учетом новых подходов к нормированному кормлению животных.
- нумеровать молодняк разных видов животных;
- проводить учет роста, развития и продуктивности животных (взвешивание молодняка, контрольное доение коров, определение массовой доли жира и белка в молоке);
- оценить экстерьер, конституцию, продуктивность, происхождение, генотип;
- осуществлять бонитировку животных (комплексная оценка племенных животных);
- оформлять зоотехнический и племенной учет;
- определять параметры микроклимата с помощью специальных приборов;

- проводить зоогигиеническую оценку и эффективность работы систем санитарно-технического оборудования, вентиляции, отопления, освещения;
- оценивать качество и безопасность кормов, воды, воздуха зоогигиеническими методами;
- проводить расчет площадей для содержания животных различных видов в условиях ферм и сравнивать их с нормами технологического проектирования.

**владеть:**

- методами планирования рабочего процесса, составления производственных заданий и договоров (контрактов) на подряд, аренду и другие сделки;
- методиками составления технологических и организационно-технологических карт, кормовых балансов;
- навыками экономического анализа в практической деятельности;
- навыками разработки мероприятий по повышению эффективности использования производственных ресурсов и рентабельности производства продукции;
- различными методами заготовки и хранения кормов;
- методами и приемами содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;
- современными технологиями производства продукции животноводства и выращивания молодняка;
- приемами разработки и проведения мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства;
- методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада;
- специальной зоотехнической, ветеринарной, технической и технологической терминологией;
- методами оценки экстерьера, конституции и воспроизводительных качеств животных;
- методами оценки состояния атмосферного воздуха;
- методами оценки состояния почвенного покрова;
- методами оценки состояния водных ресурсов.

**1.2 Этапы формирования и программа оценивания контролируемой компетенции**

№	Код контролируемой компетенции	Этапы формирования компетенций (номер семестра/неделя семестра)	Контролируемые разделы учебной практики	Наименование оценочного средства
1		6/	Введение	
2	ОПК-2 ПК-7, 9, 11, 12, 17	6/	Экономика сельскохозяйственного производства	Отчет
3	ОПК-1, 2, 5 ПК-1, 7, 9, 10, 11, 12	6/	Кормление сельскохозяйственных живот-	Отчет

			ных	
4	ОПК-1, 2, 5 ПК-1, 2, 7, 9, 10, 12, 17	6/	Разведение животных	Отчет
5	ОПК-1, 2, 5 ПК-1, 7, 9, 10, 11, 12	6/	Зоогигиена и основы проектирования животноводческих объектов	Отчет
6	ОПК-1, 2, 5 ПК- 1, 2, 7, 9, 10, 11, 12, 17	6/	Оформление дневника-отчета	Отчет

### **Процедура оценивания**

1. Процедура оценивания результатов освоения программы производственной практики включает в себя оценку уровня сформированности указанных компетенций студента при проведении промежуточной аттестации.

2. Уровень сформированности указанных компетенций определяется по качеству выполненной студентом работы и отражается в следующих формулировках: высокий, хороший, достаточный, недостаточный.

3. При выполнении студентами заданий текущего контроля и промежуточной аттестации оценивается уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» в соответствии с запланированными результатами обучения и содержанием программы практики.

### 1.3 Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания компетенций				Итого:
		Высокий (верно и в полном объеме) 5 б.	Средний (с незначительными замечаниями) 4 б.	Низкий (на базовом уровне, ошибками) 3 б.	Недостаточный (содержит большое количество ошибок/ответов не дан) – 2 б.	
<i>Теоретические показатели</i>						
ОПК-1, 2, 5 ПК- 1, 2, 7, 9, 10, 11, 12, 17	Студент знает формы организации сельскохозяйственного производства и труда на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК); документацию и делопроизводство, номенклатуру дел по зоотехнической службе, месячную, квартальную, годовую отчетность по животноводству и кормопроизводству; обязанности, режим труда и отдыха животноводов (фермеров); нормы нагрузки, порядок нормирования труда и его оплаты в животноводстве; ассортимент и качество заготавливаемых кормов, соответствие их требованиям стандартов, обеспеченность, эффективность их применения; технологию подготовки кормов к скармливанию, способы их раздачи, кратность кормления животных	Теоретическое содержание производственной практики освоено без пробелов, верно и в полном объеме	Теоретическое содержание производственной практики освоено с незначительными замечаниями	Теоретическое содержание производственной практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера	Теоретическое содержание производственной практики не освоено полностью	

	<p>разных видов и половозрастных групп, консистенцию корма, очередность скармливания; схемы кормления теллят в молочный период, подкормки поросят в подсосный период; методы контроля полноценности кормления животных, передовые приемы организации кормления животных с учетом их физиологических особенностей, сезона года и хозяйственного назначения; характеристику пород, типов и кроссов различных видов сельскохозяйственных животных и птиц, методы разведения, генеалогическую структуру стада; формы зоотехнического и племенного учета; способы нумерации; методы оценки и отбора животных (по росту и развитию, по экстерьеру и конституции животных, по продуктивности различных видов и групп животных, бонитировка), методы подбора животных;</p> <p>конструктивные элементы и объемно-планировочные решения зданий; системы и способы содержания животных (видовой и возрастной состав поголовья, вид и ко-</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	личество производимой продукции); методы ухода за животными (чистка, мойка, стрижка, моцион); условия кормления и поение животных; методы уборки, хранения, обеззараживания навоза и утилизации трупов; условия получения и выращивания молодняка.					
<i>Практические показатели</i>						
ОПК-1, 2, 5 ПК- 1, 2, 7, 9, 10, 11, 12, 17	Студент умеет анализировать состав земельных ресурсов и их использование; определять производственное направление и степень специализации предприятия; анализировать товарные потоки и маркетинговую ситуацию рынка, спрос и предложения на продукцию хозяйства; анализировать трудовые процессы на животноводческих фермах; анализировать экономическую эффективность производства отдельных видов продукции (затраты труда, себестоимость и рентабельность); организовывать мероприятия по совершенствованию организации производства, переработки и реализации продукции; разрабатывать различные производственные задания, бизнес-	Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены в полном объеме	Некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой практики задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, большинство предусмотренных программой практики учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки	Необходимые практические навыки работы не сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены с грубыми ошибками либо совсем не выполнены, качество их выполнения оценено как неудовлетворительное	

	<p>планы, маркетинговые ситуации; оформлять первичную документацию по отраслям и начислять месячную заработную плату работникам предприятия; рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья; составлять и анализировать рационы кормления животных разных видов и половозрастных групп в различные периоды содержания, сбалансированность их, соответствие детализированным нормам с учетом новых подходов к нормированному кормлению животных; нумеровать молодняк разных видов животных; проводить учет роста, развития и продуктивности животных (взвешивание молодняка, контрольное доение коров, определение массовой доли жира и белка в молоке), оценить экстерьер, конституцию, продуктивность, происхождение, генотип; осуществлять бонитировку животных (комплексная оценка племенных животных); оформлять зоотехнический и племенной учет; определять параметры микроклимата с помощью специальных приборов; про-</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>водить зоогигиеническую оценку и эффективность работы систем санитарно-технического оборудования, вентиляции, отопления, освещения; оценивать качество и безопасность кормов, воды, воздуха зоогигиеническими методами; проводить расчет площадей для содержания животных различных видов в условиях ферм и сравнивать их с нормами технологического проектирования.</p>					
<i>Владеет</i>						
<p>ОПК-1, 2, 5 ПК- 1, 2, 7, 9, 10, 11, 12, 17</p>	<p>Студент владеет - методами планирования рабочего процесса, составления производственных заданий и договоров (контрактов) на подряд, аренду и другие сделки; методиками составления технологических и организационно-технологических карт, кормовых балансов; навыками экономического анализа в практической деятельности; навыками разработки мероприятий по повышению эффективности использования производственных ресурсов и рентабельности производства продукции; различными методами заготовки и хране-</p>	<p>Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет в полном объеме</p>	<p>Всеми предусмотренными программой практики навыками владеет с незначительными неточностями</p>	<p>Предусмотренными программой практики навыками владеет с ошибками, которые исправляет при дополнительных вопросах</p>	<p>Предусмотренными программой практики навыками не владеет</p>	

	<p>ния кормов; методами и приемами содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; современными технологиями производства продукции животноводства и выращивания молодняка; приемами разработки и проведения мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства; методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада; специальной зоотехнической, ветеринарной, технической и технологической терминологией; методами оценки экстерьера, конституции и воспроизводительных качеств животных; методами оценки состояния атмосферного воздуха; методами оценки состояния почвенного покрова; методами оценки состояния водных ресурсов.</p>					
	<p><i>ВСЕГО:</i></p>					<p><i>максимальный балл 15</i></p>

### Шкала оценивания:

Оценка	Баллы	Уровень сформированности компетенции
Отлично	13-15	высокий
Хорошо	10-12	хороший
Удовлетворительно	7-9	достаточный
Неудовлетворительно	6 и менее	недостаточный

#### 1.4 Организация промежуточной аттестации по итогам практики

**Промежуточная аттестацию по итогам производственной практики проводится, согласно учебному плану, в форме защиты отчета по практике.**

*Критерии оценивания промежуточной аттестации:*

Общая процедура оценивания определена Положением о зачетах и экзаменах в Казанской ГАВМ, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э.Баумана.

Процедура оценивания результатов освоения программы дисциплины включает в себя оценку уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций студента, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по производственной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 90% вопросов, заданных членами комиссии вопросов и показал полностью освоение теоретического и практического материала, высокий уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» по программе практики и высокий уровень сформированности компетенций. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по производственной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 80% вопросов, заданных членами комиссии вопросов и показал полностью освоение теоретического и практического материала, хороший уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и хороший уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по производственной практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в целом с незначительными нарушениями, в процессе защиты ответил на 70% вопросов, заданных членами комиссии и показал удовлетворительное освоение теоретиче-

ского и практического материала, достаточный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и удовлетворительный уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые общепрофессиональные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил программу практики, не представил дневник и отчет по производственной практике, а также если представил отчет, оформленный с большими нарушениями, который не содержит некоторых разделов и в процессе защиты не смог ответить на 70% вопросов, заданных членами комиссии и показал неудовлетворительное освоение теоретического и практического материала, неудовлетворительный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть и неудовлетворительный уровень сформированности компетенций» по программе практики.

### Литература для подготовки к текущей и промежуточной аттестации

#### Раздел «Экономика сельскохозяйственного производства»

Основная литература	Количество экземпляров в библиотеке КГАВМ
1. Нечаев, В.И. Организация производства и предпринимательство в АПК. [Электронный ресурс] / В.И.Нечаев, П.Ф.Парамонов, Ю.И. Бершицкий.- Электрон. дан.- СПб.: Лань, 2016.-472 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/81566">http://e.lanbook.com/book/81566</a>
2. Экономика агропромышленного комплекса: учебное пособие / В. А. Кундиус. - М. : КНОРУС, 2010. - 544 с.	70
<b>Дополнительная литература</b>	
3. Организация, планирование и управление производством: практикум / ред. Н. И. Новицкий. - 3-е изд. стереотип. - М. : КНОРУС, 2011.-320с.	10
4. Нечаев, В.И. Организация консультационной деятельности в АПК. [Электронный ресурс] / В.И. Нечаев, И.С. Санду, Г.М. Демишкевич, Т.Н. Полутина. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 320 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/45927">http://e.lanbook.com/book/45927</a>
5. Шаляпина, И.П. Планирование на предприятии АПК. [Электронный ресурс] / И.П. Шаляпина, О.Ю. Анциферова, Е.А. Мягкова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 176 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/72590">http://e.lanbook.com/book/72590</a>
6. Леонова, Л.А. Организация сельскохозяйственного производства. Альбом наглядных пособий. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2007. — 320 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/225">http://e.lanbook.com/book/225</a>

#### Раздел «Кормление сельскохозяйственных животных»

Основная литература	Количество экземпляров в библиотеке КГАВМ
1 Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник / Н. Г. Макарецев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	94
2 Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебное	101

пособие / Н. Г. Макарецов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Ноосфера, 2012. - 640 с.	
3 Кормление животных [Текст] / ред.: И. Ф. Драганов, Н. Г. Макарецов. - [Б. м.] : РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Т. 1. - 2-е изд., испр. и доп. - 2011. - 341 с.	49
4 Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 368 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/695">http://e.lanbook.com/book/695</a>
<b>Дополнительная литература</b>	
5 Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 304 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/572">http://e.lanbook.com/book/572</a>
6 Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 640 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/64337">http://e.lanbook.com/book/64337</a>
7 Мотовилов, К.Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок. [Электронный ресурс] / К.Я. Мотовилов, А.П. Булатов, В.М. Позняковский, Ю.А. Кармацких. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 560 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/5248">http://e.lanbook.com/book/5248</a>

#### Раздел «Разведение животных»

<b>Основная литература</b>	Количество экземпляров в библиотеке КГАВМ
1 Разведение с основами частной зоотехнии [Текст] : учебник / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2006. - 448 с.	98
2 Кахикало, В.Г. Разведение животных. [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 448 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/44758">http://e.lanbook.com/book/44758</a>
3 Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных. [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 320 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/32818">http://e.lanbook.com/book/32818</a>
<b>Дополнительная литература</b>	
4 Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии. [Электронный ресурс] / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 744 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/74682">http://e.lanbook.com/book/74682</a>
5 Скотоводство [Текст] : учебник / Г. В. Родионов, Ю. С. Изилов, С. Н. Харитонов, Л. П. Табакова. - М. : КолосС, 2007. - 405 с.	99
6 Кахикало, В.Г. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных. [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, Н.И. Хайруллина, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 132 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/87579">http://e.lanbook.com/book/87579</a>
7 Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 336 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/87589">http://e.lanbook.com/book/87589</a>
8 Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. —	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/3">http://e.lanbook.com/book/3</a>

416 с.	194
9 Кахикало, В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве. [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 288 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/180">http://e.lanbook.com/book/180</a>
10 Полянцева, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 288 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/52620">http://e.lanbook.com/book/52620</a>
11 Родионов, Г.В. Животноводство. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 640 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/44762">http://e.lanbook.com/book/44762</a>
12 Штеле, А.Л. Яичное птицеводство. [Электронный ресурс] / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 272 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/671">http://e.lanbook.com/book/671</a>

Раздел «Зоогигиена и основы проектирования животноводческих объектов»

<b>Основная литература</b>	Количество экземпляров в библиотеке КГАВМ
1 Зоогигиена [Текст] : учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров ; ред. И. И. Кочиш. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008. - 464 с.	94
2 Гигиена животных [Текст] : учебник / А. Ф. Кузнецов, И. И. Кочиш [и др.] ; ред. А. Ф. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Квадро, 2015. - 448 с.	33
3 Кочиш, И.И. Зоогигиена. [Электронный ресурс] / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 464 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/13008">http://e.lanbook.com/book/13008</a>
4 Практикум по гигиене животных [Текст] / А. Ф. Кузнецов, А. Б. Муромцев, В. Г. Семенов. - СПб. : Квадро, 2014. - 384 с.	100
<b>Дополнительная литература</b>	
5 Гигиена питания [Текст] : учебник / А. А. Королев. - 3-е изд., перераб. - М. : Академия, 2008. - 528 с.	26
6 Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены. [Электронный ресурс] / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 352 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/71729">http://e.lanbook.com/book/71729</a>
7 Кузнецов, А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы. [Электронный ресурс] / А.Ф. Кузнецов, Г.С. Никитин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 352 с.	Неограниченный доступ <a href="http://e.lanbook.com/book/3737">http://e.lanbook.com/book/3737</a>
8 Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота [Текст] : учебник / ред. А. Ф. Кузнецов. - СПб. : Квадро, 2016. - 366 с.	10
9 Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии [Текст] : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов [и др.]. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2013. - 512 с.	55
10 Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Текст] : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.	50