

Министерство сельского хозяйства  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

«Воронежский государственный аграрный университет имени  
императора Петра I»

Факультет ветеринарной медицины и технологии  
животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

**Технологические аспекты воспроизводства  
сельскохозяйственных животных**

методические указания для самостоятельной работы  
обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии  
животноводства по направлению 36.04.02 «Зоотехния»  
очной и заочной форм обучения

Воронеж  
2019

Составитель: Лободин К. А., доцент, доктор ветеринарных наук

Рецензент: доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, Слащилина Т. В.

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к изданию на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии (протокол № 4 от 02.12.2019 года).

Методические указания рекомендованы к изданию на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и технологий животноводства (протокол № 5 от 02.12.2019 года).

В методических указаниях изложены принципы организации самостоятельной работы обучающихся, как важнейшей формы учебного процесса. Приводятся основные виды самостоятельной работы и даются методические рекомендации по отдельным формам самостоятельной работы.

Методические указания предназначены для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства.

©Лободин К. А., 2019

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», 2019

## **Оглавление**

1. Самостоятельная работа как важнейшая форма учебного процесса, ее цели и задачи.....	4
2. Виды самостоятельной работы.....	5
3. Общие рекомендации по организации самостоятельной работы.....	6
4. Методические рекомендации для студентов по отдельным формам самостоятельной работы.....	9
5. Перечень тем дисциплины «Технологические аспекты воспроизводства сельскохозяйственных животных» для самостоятельного изучения.....	15
6. Рекомендуемая литература .....	18

## **1. Самостоятельная работа как важнейшая форма учебного процесса, ее цели и задачи**

Самостоятельная работа - планируемая учебная, учебно - исследовательская, научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия (при частичном непосредственном участии преподавателя).

Самостоятельная работа студентов является важным видом учебной и научной деятельности студента. Обучение в ВУЗе включает в себя две взаимовлиянию части – процесса обучения и процесса самообучения. Поэтому СРС должна стать эффективной и целенаправленной работой студента.

Формы самостоятельной работы студентов разнообразны. Они включают в себя:

- изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации;
- подготовку докладов и рефератов;
- участие в работе студенческих конференций.

Самостоятельная работа приобщает студентов к научному творчеству, поиску и решению актуальных современных проблем.

**Целью** самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

**Задачами СРС являются:**

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности

студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;

• использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий на семинарах, на практических и лабораторных занятиях, при написании курсовых и выпускной квалификационной работ, для эффективной подготовки к итоговым зачетам и экзаменам.

## **2. Виды самостоятельной работы**

В образовательном процессе высшего образовательного учреждения выделяется два вида самостоятельной работы – аудиторная, под руководством преподавателя, и внеаудиторная. Тесная взаимосвязь этих видов работ предусматривает дифференциацию и эффективность результатов ее выполнения и зависит от организации, содержания, логики учебного процесса.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- написание рефератов;
- подготовка к семинарам и лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач;

• компьютерный текущий самоконтроль и контроль успеваемости на базе электронных обучающих и аттестующих тестов.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- коллоквиум как форма контроля освоения теоретического содержания дисциплин: (в часы консультаций, предусмотренных учебным планом);
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);
- прием и защита лабораторных работ (во время проведения л/р);
- выполнение курсовых работ (проектов) в рамках дисциплин (руководство, консультирование и защита курсовых работ (в часы, предусмотренные учебным планом);

**Деятельность студентов по формированию и развитию навыков учебной самостоятельной работы.**

В процессе самостоятельной работы студент приобретает навыки самоорганизации, самоконтроля, самоуправления и становится активным самостоятельным субъектом учебной деятельности.

*Выполняя самостоятельную работу под контролем преподавателя студент должен:*

- освоить минимум содержания, выносимый на самостоятельную работу студентов по данной дисциплине.
- планировать самостоятельную работу в соответствии с графиком самостоятельной работы, предложенным преподавателем.
- самостоятельную работу студент должен осуществлять в организационных формах, предусмотренных учебным планом и рабочей программой преподавателя.
- выполнять самостоятельную работу и отчитываться по ее результатам в соответствии с графиком представления результатов, видами и сроками отчетности по самостоятельной работе студентов.

**3. Общие рекомендации по организации самостоятельной работы**

Наличие умений, навыков умственного труда: а) умение конспектировать на лекции и при работе с книгой; б) владение логическими операциями: сравнение, анализ, синтез, обобщение,

определение понятий, правила систематизации и классификации.

Хорошая работоспособность, которая обеспечивается нормальным физическим состоянием. Ведь серьезное учение - это большой многосторонний и разнообразный труд. Результат обучения оценивается не количеством сообщаемой информации, а качеством ее усвоения, умением ее использовать и развитием у себя способности к дальнейшему самостоятельному образованию.

Соответствие избранной деятельности, профессии индивидуальным способностям. Необходимо выработать у себя умение саморегулировать свое эмоциональное состояние и устранять обстоятельства, нарушающие деловой настрой, мешающие намеченной работе.

Овладение оптимальным стилем работы, обеспечивающим успех в деятельности. Чередование труда и пауз в работе, периоды отдыха, индивидуально обоснованная норма продолжительности сна, предпочтение вечерних или утренних занятий, стрессоустойчивость на экзаменах и особенности подготовки к ним,

Адекватная оценка знаний, достоинств, недостатков - важная составляющая самоорганизации человека, без нее невозможна успешная работа по управлению своим поведением, деятельностью.

Одна из основных особенностей обучения в высшей школе заключается в том, что постоянный внешний контроль заменяется самоконтролем, активная роль в обучении принадлежит уже не столько преподавателю, сколько студенту.

Зная основные методы научной организации умственного труда, можно при наименьших затратах времени, средств и трудовых усилий достичь наилучших результатов.

Эффективность усвоения поступающей информации зависит от работоспособности человека в тот или иной момент его деятельности.

*Работоспособность* - способность человека к труду с высокой степенью напряженности в течение определенного времени.

Отдых не предполагает обязательного полного бездействия со стороны человека, он может быть достигнут простой

переменой дела. В течение дня работоспособность изменяется. Наиболее плодотворным является *утреннее время* (с 8 до 14 часов), причем максимальная работоспособность приходится на период с 10 до 13 часов, затем *послеобеденное* - (с 16 до 19 часов) и *вечернее* (с 20 до 24 часов). Очень трудный для понимания материал лучше изучать в начале каждого отрезка времени (лучше всего утреннего) после хорошего отдыха. Через 1-1,5 часа нужны перерывы по 10 - 15 мин, через 3 - 4 часа работы отдых должен быть продолжительным - около часа.

Составной частью научной организации умственного труда является овладение техникой умственного труда.

Физически здоровый молодой человек, обладающий хорошей подготовкой и нормальными способностями, должен, будучи студентом, отдавать *учению 9-10 часов в день* (из них 6 часов в вузе и 3 - 4 часа дома). Любой предмет нельзя изучить за несколько дней перед экзаменом. Если студент в году работает систематически, то он быстро все вспомнит, восстановит забытое. Если же подготовка шла аврально, то у студента не будет даже общего представления о предмете, он забудет все сданное.

Следует взять за правило: *учиться ежедневно, начиная с первого дня семестра.*

Время, которым располагает студент для выполнения учебного плана, складывается из двух составляющих: одна из них - это аудиторная работа в вузе по расписанию занятий, другая - внеаудиторная самостоятельная работа. Задания и материалы для самостоятельной работы выдаются во время учебных занятий по расписанию, на этих же занятиях преподаватель осуществляет контроль за самостоятельной работой, а также оказывает помощь студентам по правильной организации работы.

Ритм в работе - это ежедневные самостоятельные занятия, желательно в одни и те же часы, при целесообразном чередовании занятий с перерывами для отдыха. Вначале для того, чтобы организовать ритмичную работу, требуется сознательное напряжение воли. Как только человек втянулся в работу, принуждение снижается, возникает привычка, работа становится потребностью.

Если порядок в работе и ее ритм установлены правильно, то

студент изо дня в день может работать, не снижая своей производительности и не перегружая себя. Правильная смена одного вида работы другим позволяет отдыхать, не прекращая работы.

#### **4. Методические рекомендации для студентов по отдельным формам самостоятельной работы.**

Система вузовского обучения подразумевает значительно большую самостоятельность студентов в планировании и организации своей деятельности. Вчерашнему школьнику сделать это бывает весьма непросто: если в школе ежедневный контроль со стороны учителя заставлял постоянно и систематически готовиться к занятиям, то в вузе вопрос об уровне знаний вплотную встает перед студентом только в период сессии. Такая ситуация оборачивается для некоторых соблазном весь семестр посвятить свободному времяпрепровождению («когда будет нужно – выучу!»), а когда приходит пора экзаменов, материала, подлежащего усвоению, оказывается так много, что никакая память не способна с ним справиться в оставшийся промежуток времени.

При работе с книгой необходимо подобрать литературу, научиться правильно ее читать, вести записи. Важно помнить, что рациональные навыки работы с книгой - это всегда большая экономия времени и сил.

Особое внимание следует обратить на определение основных понятий курса. Студент должен подробно разбирать примеры, которые поясняют такие определения, и уметь строить аналогичные примеры самостоятельно. Нужно добиваться точного представления о том, что изучаешь. Полезно составлять опорные конспекты. При изучении материала по учебнику полезно в тетради (на специально отведенных полях) дополнять конспект лекций. Там же следует отмечать вопросы, выделенные студентом для консультации с преподавателем.

Выводы, полученные в результате изучения, рекомендуется в конспекте выделять, чтобы они при перечитывании записей лучше запоминались.

**Правила самостоятельной работы с литературой.** Как уже отмечалось, самостоятельная работа с учебниками и книгами (а также самостоятельное теоретическое

исследование проблем, обозначенных преподавателем на лекциях) – это важнейшее условие формирования у себя научного способа познания. Основные советы здесь можно свести к следующим:

- Составить перечень книг, с которыми Вам следует познакомиться;  
«не старайтесь запомнить все, что вам в ближайшее время не понадобится, – советует студенту и молодому ученому Г. Селье, – запомните только, где это можно отыскать» (Селье, 1987. С. 325). Сам такой перечень должен быть систематизированным (что необходимо для семинаров, что для экзаменов, что пригодится для написания курсовых и дипломных работ, а что Вас интересует за рамками официальной учебной деятельности, то есть что может расширить Вашу общую культуру...).
- Обязательно выписывать все выходные данные по каждой книге (при написании курсовых и дипломных работ это позволит очень сэкономить время).
- При составлении перечней литературы следует посоветоваться с преподавателями и научными руководителями (или даже с более подготовленными и эрудированными сокурсниками), которые помогут Вам лучше сориентироваться, на что стоит обратить большее внимание, а на что вообще не стоит тратить время...
- Естественно, все прочитанные книги, учебники и статьи следует конспектировать, но это не означает, что надо конспектировать «все подряд»: можно выписывать кратко основные идеи автора и иногда приводить наиболее яркие и показательные цитаты (с указанием страниц).
- Если Вы раньше мало работали с научной литературой, то следует выработать в себе способность «воспринимать» сложные тексты; для этого лучший прием – научиться «читать медленно», когда Вам понятно каждое прочитанное слово (а если слово незнакомое, то либо с помощью словаря, либо с помощью преподавателя обязательно его узнать), и это может занять немалое время (у кого-то – до нескольких недель и даже месяцев); опыт показывает, что после этого

студент каким-то «чудом» начинает буквально заглатывать книги и чуть ли не видеть «сквозь обложку», стоящая это работа или нет...

- «Либо читайте, либо перелистывайте материал, но не пытайтесь читать быстро... Если текст меня интересует, то чтение, размышление и даже фантазирование по этому поводу сливаются в единый процесс, в то время как вынужденное скорочтение не только не способствует качеству чтения, но и не приносит чувства удовлетворения, которое мы получаем, размышляя о прочитанном», – советует Г. Селье (Селье, 1987. – С. 325-326).
- Есть еще один эффективный способ оптимизировать знакомство с научной литературой – следует увлечься какой-то идеей и все книги просматривать с точки зрения данной идеи. В этом случае студент (или молодой ученый) будет как бы искать аргументы «за» или «против» интересующей его идеи, и одновременно он будет как бы общаться с авторами этих книг по поводу своих идей и размышлений... Проблема лишь в том, как найти «свою» идею...

Чтение научного текста является частью познавательной деятельности. Ее цель – извлечение из текста необходимой информации. От того на сколько осознанна читающим собственная внутренняя установка при обращении к печатному слову (найти нужные сведения, усвоить информацию полностью или частично, критически проанализировать материал и т.п.) во многом зависит эффективность осуществляемого действия.

**Выделяют четыре основные установки в чтении научного текста:**

1. информационно-поисковый (задача – найти, выделить искомую информацию);
2. усваивающая (усилия читателя направлены на то, чтобы как можно полнее осознать и запомнить как сами сведения излагаемые автором, так и всю логику его рассуждений);
3. аналитико-критическая (читатель стремится критически осмыслить материал, проанализировав его, определив свое отношение к нему);

4. творческая (создает у читателя готовность в том или ином виде – как отправной пункт для своих рассуждений, как образ для действия по аналогии и т.п. – использовать суждения автора, ход его мыслей, результат наблюдения, разработанную методику, дополнить их, подвергнуть новой проверке).

С наличием различных установок обращения к научному тексту связано существование и нескольких **видов чтения**:

1. библиографическое – просматривание карточек каталога, рекомендательных списков, сводных списков журналов и статей за год и т.п.;

2. просмотрное – используется для поиска материалов, содержащих нужную информацию, обычно к нему прибегают сразу после работы со списками литературы и каталогами, в результате такого просмотра читатель устанавливает, какие из источников будут использованы в дальнейшей работе;

3. ознакомительное – подразумевает сплошное, достаточно подробное прочтение отобранных статей, глав, отдельных страниц, цель – познакомиться с характером информации, узнать, какие вопросы вынесены автором на рассмотрение, провести сортировку материала;

4. изучающее – предполагает доскональное освоение материала; в ходе такого чтения проявляется доверие читателя к автору, готовность принять изложенную информацию, реализуется установка на предельно полное понимание материала;

5. аналитико-критическое и творческое чтение – два вида чтения близкие между собой тем, что участвуют в решении исследовательских задач. Первый из них предполагает направленный критический анализ, как самой информации, так и способов ее получения и подачи автором; второе – поиск тех суждений, фактов, по которым или в связи с которыми, читатель считает нужным высказать собственные мысли.

Из всех рассмотренных видов чтения основным для студентов является изучающее – именно оно позволяет в работе с учебной литературой накапливать знания в различных областях. Вот почему именно этот вид чтения в рамках учебной деятельности должен быть освоен в первую очередь. Кроме того, при овладении данным видом чтения формируются основные

приемы, повышающие эффективность работы с научным текстом.

***Основные виды систематизированной записи прочитанного:***

1. Аннотирование – предельно краткое связное описание просмотренной или прочитанной книги (статьи), ее содержания, источников, характера и назначения;

2. Планирование – краткая логическая организация текста, раскрывающая содержание и структуру изучаемого материала;

3. Тезирование – лаконичное воспроизведение основных утверждений автора без привлечения фактического материала;

4. Цитирование – дословное выписывание из текста выдержек, извлечений, наиболее существенно отражающих ту или иную мысль автора;

5. Конспектирование – краткое и последовательное изложение содержания прочитанного.

Конспект – сложный способ изложения содержания книги или статьи в логической последовательности. Конспект аккумулирует в себе предыдущие виды записи, позволяет всесторонне охватить содержание книги, статьи. Поэтому умение составлять план, тезисы, делать выписки и другие записи определяет и технологию составления конспекта.

***Методические рекомендации по составлению конспекта:***

1. Внимательно прочтите текст. Уточните в справочной литературе непонятные слова. При записи не забудьте вынести справочные данные на поля конспекта;

2. Выделите главное, составьте план;

3. Кратко сформулируйте основные положения текста, отметьте аргументацию автора;

4. Законспектируйте материал, четко следя за пунктами плана. При конспектировании старайтесь выразить мысль своими словами. Записи следует вести четко, ясно.

5. Грамотно записывайте цитаты. Цитируя, учитывайте лаконичность, значимость мысли.

В тексте конспекта желательно приводить не только тезисные положения, но и их доказательства. При оформлении конспекта необходимо стремиться к емкости каждого предложения. Мысли автора книги следует излагать кратко,

заботясь о стиле и выразительности написанного. Число дополнительных элементов конспекта должно быть логически обоснованным, записи должны распределяться в определенной последовательности, отвечающей логической структуре произведения. Для уточнения и дополнения необходимо оставлять поля.

Овладение навыками конспектирования требует от студента целеустремленности, повседневной самостоятельной работы.

### **Самопроверка.**

После изучения определенной темы по записям в конспекте и учебнику, а также решения достаточного количества соответствующих задач на практических занятиях и самостоятельно студенту рекомендуется, используя лист опорных сигналов, воспроизвести по памяти определения, выводы формул, формулировки основных положений и доказательств.

В случае необходимости нужно еще раз внимательно разобраться в материале.

Иногда недостаточность усвоения того или иного вопроса выясняется только при изучении дальнейшего материала. В этом случае надо вернуться назад и повторить плохо усвоенный материал. Важный критерий усвоения теоретического материала - умение решать задачи или пройти тестирование по пройденному материалу. Однако следует помнить, что правильное решение задачи может получиться в результате применения механически заученных формул без понимания сущности теоретических положений.

### **Консультации**

Если в процессе самостоятельной работы над изучением теоретического материала или при решении задач у студента возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удается, необходимо обратиться к преподавателю для получения у него разъяснений или указаний. В своих вопросах студент должен четко выразить, в чем он испытывает затруднения, характер этого затруднения. За консультацией следует обращаться и в случае, если возникнут сомнения в правильности ответов на вопросы самопроверки.

**5. Перечень тем дисциплины «Технологические аспекты воспроизводства сельскохозяйственных животных» для самостоятельного изучения**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема самостоятельной работы</b>	<b>Учебно-методическое обеспечение</b>
1.	Видовые особенности проявления полового цикла у домашних животных. Методы выявления стадии возбуждения и феноменов полового цикла.	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.11-57. <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.
2.	Особенности строения половых органов, проявления половой функции и полового поведения у животных разных видов	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.11-57. <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.
3.	Отбор, выращивание и подготовка ремонтных самок и самцов для использования в воспроизводстве	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.60-81, 125-129 <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.
4.	Организация искусственного осеменения животноводстве <sup>в</sup>	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.145-154. <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение
5.	Научные основы разбавления, хранения и транспортировки спермы сельскохозяйственных животных	<p>Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.98-125.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">&lt;URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772&gt;</a>.</p>
6.	Научные основы и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных	<p>Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.125-145.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">&lt;URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772&gt;</a></p>
7.	Биологическая сущность и процесс оплодотворения.	<p><a href="#">Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс]</a> / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.154-162.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">&lt;URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772&gt;</a>.</p>
8.	Общие сведения о беременности	<p><a href="#">Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс]</a> / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С. 162-195.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">&lt;URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772&gt;</a>.</p>
9.	Клинические методы диагностики беременности у животных.	<p><a href="#">Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс]</a> / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.197-207.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">&lt;URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772&gt;</a>.</p>
10.	Лабораторные методы	<p><a href="#">Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс]</a> / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.208-215.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">&lt;URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772&gt;</a>.</p>

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение
	диагностики беременности животных историческом аспекте.	у в [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.197-207. <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.
11.	Болезни беременных животных. Фетоплацентарна я недостаточность и гестозы беременных животных.	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.207-221. <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.
12.	Сущность бесплодия малоплодия. Показатели эффективности воспроизводства поголовья	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.344-351 <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.
13.	Разновидности бесплодия способы обнаружения	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 .— ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.353-387 <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.
14.	Профилактика бесплодия малоплодия	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. — Москва : Лань, 2012 ISBN 978-5-8114-1252-5 .— С.387-396 <URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2772</a> >.

## **6. Рекомендуемая литература.**

1. Аксёнова П. В. Биология репродукции коз / Аксёнова П.В., Ермаков А.М. - Москва: Лань", 2015 [ЭИ] [ЭБС Лань]
2. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Ветеринария" и "Зоотехния" / А.П. Студенцов [и др.]; под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролюбова - Москва: КолосС, 2005 - 512 с.
3. Болгов А. Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [электронный ресурс] / Болгов А.Е., Карманова Е.П., Хакана И.А., Хубонен М.Э. - Москва: Лань, 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань]  
[URL:\[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\\_cid=25&pl1\\\_id=647\]\(http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_cid=25&pl1\_id=647\)](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=647).
4. Джадаров М. Х. Стероиды: строение, получение, свойства и биол. значение, применение в медицине и ветеринарии: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 111201 "Ветеринария", 110401 "Зоотехния" / М. Х. Джадаров, С. Ю. Зайцев, В. И. Максимов; под ред. В. И. Максимова - СПб.: Лань, 2010 - 288 с.
5. Конопельцев И. Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии [электронный ресурс]: / Конопельцев И.Г., Сапожников А.Ф. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]  
[URL:\[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\\_cid=25&pl1\\\_id=30197\]\(http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_cid=25&pl1\_id=30197\)](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30197)
6. Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань]  
<https://e.lanbook.com/book/2772#authors>
7. Порфириев И. А. Акушерство и биотехника репродукции животных: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария" / И. А. Порфириев, А. М. Петров - СПб.: Лань, 2009 - 351 с.