

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Ставропольский государственный аграрный университет**

Кафедра частной зоотехнии, селекции и разведения животных

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА

Методические рекомендации магистрантам по организации
самостоятельной внеаудиторной работе

36.04.02 – Зоотехния

Ставрополь
2020

Составитель:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Е.Э. Епимахова

Современные аспекты племенного дела: методические рекомендации магистрантам по организации самостоятельной внеаудиторной работе. – Ставрополь, 2020. – 9 с.

Даны рекомендации по организации самостоятельной работы студентов квалификации «Магистр» направления подготовки 36.04.02-Зоотехния по дисциплине «Современные аспекты племенного дела». Приведен перечень вопросов и тем, выносимых на самостоятельное изучение, список рекомендуемой литературы.

Для магистрантов, изучающих дисциплину «Современные аспекты племенного дела».

Общие положения

Целью освоения дисциплины «Современные аспекты племенного дела» является получение знаний о современных аспектах по организации и эффективном ведении племенной работы в животноводстве; представлений по применению различных современных методов разведения и консолидации существующих и выведению новых генотипов животных; воспитание культуры ведения племенного дела в соответствии с национальными и международными требованиями.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код(ы) и наименование (-ия) индикатора(ов) достижения компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК- 2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 Имеет представление о природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторы, влияющих на организм животных	Знания: факторов, влияющих на жизнеспособность, физиологическое состояние и продуктивность племенных животных
		Умения: идентифицировать разных факторы по их влиянию на организм и продуктивность племенных животных
		Навыки: владения способностью характеризовать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на реализацию генетического потенциала племенных животных
	ОПК-2.2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знания: связи природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов с жизнеспособностью, физиологическим состоянием и продуктивностью племенных животных
		Умения: определять влияние на организм и продуктивность племенных животных разных факторов в зависимости от их особенностей
		Навыки: осуществлять профессиональную деятельность с учетом воздействия на организм племенных животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-2.3 Способен применять навыки анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	Знания: влияния на организм племенных животных разных генотипов, полов и возрастов природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	

		<p>Умения: анализировать влияние природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов на жизнеспособность, физиологическое состояние и продуктивность племенных животных</p> <p>Навыки: анализа влияния на организм племенных животных разных генотипов, полов и возрастов природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>
<p>ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p>	<p>ОПК-5.1 Имеет представление о современном программном обеспечении, базовых системных программных продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов</p>	<p>Знания: о современном программном обеспечении и технических средствах реализации информационных процессов в племенном животноводстве</p>
		<p>Умения: использовать в племенном животноводстве современное программное обеспечение и технические средства реализации информационных процессов</p>
		<p>Навыки: применения в племенном животноводстве современного программного обеспечения, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; технических средств реализации информационных процессов</p>

Под организацией самостоятельной работы магистрантов понимается система мероприятий, охватывающих деятельность всех подразделений ФГБОУ ВО СтГАУ, направленную на оказание учебно-методической помощи магистрантам и создание материально-методического обеспечения их самостоятельных занятий.

В соответствии с учебным планом по дисциплине **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА** самостоятельная работа выполняется при очной форме обучения в объеме 94 ч, заочной формы – 161 ч, в т.ч.:

Виды самостоятельной работы	Очная форма, часов		Заочная форма, часов	
	к текущему контролю	к промежуточной аттестации	к текущему контролю	к промежуточной аттестации
Подготовка к устным опросам	14	-	125	-
Подготовка к практико-ориентированным задачам при работе в группах	32	-	-	-
Подготовка к разноуровневым заданиям	8	-	-	-
Подготовка к коллоквиуму	6	-	-	-
Подготовка реферата	22	-	-	-

Подготовка к контрольной работе	12	-	66	-
Подготовка к зачету	-	-	-	-
Подготовка к экзамену	-	36	-	9
ИТОГО	94	36	191	9

В начале семестра следует ознакомиться с графиком изучения дисциплины «Современные аспекты племенного дела» с Фондом оценочных средств текущего, промежуточного и итогового контроля, а с перечнем учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.

Рекомендуется постоянно вести конспект лекций - краткая запись информации, с изложением основных вопросов, на которые делает акцент преподаватель. Работа над конспектом помогает систематизировать учебный материал, выстроить логическую последовательность его изложения, усвоить специальные термины, определить соотношение отдельных разделов и тем дисциплины. Конспект незаменим при подготовке к коллоквиуму, реферату, практико-ориентированным заданиям, контрольной работе.

Форма написания конспекта не имеет каких-либо регламентаций по его оформлению. Тем не менее, в конспекте полезно оставлять большие поля для различных замечаний (вопросов) по ходу лекции.

Для работы на практических занятиях необходимо вести записи в специальной тетради (блокноте) с указанием даты, темы и далее последовательно рассматриваемых вопросов занятия. На полях желательно делать пометки (ссылки на лекции, вопросы для последующего осмысления и пр.). В эту же тетрадь следует вносить записи в течение самостоятельной внеаудиторной работы.

При подготовке к последующей лекции, практическому занятию, контрольным работам, тесту, коллоквиуму, собеседованию рекомендуется просмотреть конспекты предыдущих по тематике лекций, лабораторных занятий, самостоятельной внеаудиторной работы и дополнить их материалом из рекомендуемой литературы по вопросам, вызывающим сомнения и требующих глубокого (детального) изучения, а также по приведенной тематике самостоятельной работы.

Возможно в конспектах использование вставок распечатанного компьютерного текста, иллюстраций.

По ходу изучения дисциплины по согласованию с преподавателем часть материалов для текущего контроля (доклад, сообщение и пр.) или по результатам научно-исследовательской работы можно оформить в виде мультимедийной презентацию (WEB-презентация) - набор слайдов и спецэффектов (слайд-шоу), текстовое содержимое презентации, заметки докладчика, а также раздаточный материал для аудитории, хранящиеся в одном файле.

Научная проблематика определяется интересами магистранта, базой производственной практики и темой итоговой магистерской работой.

Пропущенные лекции и практические занятия в обязательном порядке должны быть отработаны в установленное преподавателем время до промежуточной аттестации в форме собеседования по опорному конспекту или реферату.

Для магистрантов, перешедших на индивидуальный план обучения, составляется индивидуальный график самостоятельной работы.

При подготовке к зачету и экзамену необходимо ликвидировать все задолженности по дисциплине, ознакомиться с графиком сессии и датой консультации, а также с вопросами зачета и экзамена. Основа подготовки к зачету и экзамену – это конспекты лекций, практических занятий, самостоятельной внеаудиторной работы, рекомендуемая литература. Фактически основной вид подготовки к аттестации – «свёртывание» большого объема сложной, разнообразной информации в компактный вид, а также тренировка в её «развёртывании». Поэтому целесообразно для осмысленного запоминания материала дисциплины вести краткие записи (резюме), оформлять их в виде таблиц, блок-схем и пр.

Содержание дисциплины

Семестр I

Тема 1. Нормативно-правовое регулирование племенного дела в животноводстве

базисные знания: ФЗ «О племенном животноводстве». Государственная поддержка деятельности в области племенного животноводства и птицеводства. Дорожная карта по реализации мероприятий, направленных на развитие племенной базы отечественного животноводства. Право на селекционное достижение. Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений. Патенты и авторские свидетельства на племенную продукцию (материал).

вопросы самостоятельного изучения: Государственный надзор в области племенного животноводства.

Контрольные вопросы по теме 1:

1. Назовите основные разделы ФЗ «О племенном животноводстве».
2. Что такое «Право на селекционное достижение»?
3. Как осуществляется Государственный надзор в области племенного животноводства?

Тема 2. Организация племенного дела в животноводстве

базисные знания: Виды экономической деятельности в области племенного животноводства. Система органов племенной службы в животноводстве РФ. Оформление и представление документации по результатам племенной работы с животными. Научное руководство племенной работой с животными в РФ. Государственный племенной регистр РФ. Отраслевые союзы и ассоциации в животноводстве. Профессиональные стандарты в области племенного животноводства.

вопросы самостоятельного изучения: Международный опыт племенной работы в животноводстве. Роль публичных мероприятий в прогрессе племенного дела в животноводстве. Регламент публичных мероприятий в области племенного животноводства. Деятельность «Центра племенных ресурсов Ставропольского края».

Контрольные вопросы по теме 2:

1. Как осуществляется оформление и представление документации по результатам племенной работы с животными?
2. Как можно ознакомиться с Государственным племенным регистром РФ?
3. Охарактеризуйте обобщенные трудовые функции Профессиональных стандартов в области племенного животноводства?
4. Какова роль публичных мероприятий в прогрессе племенного дела в животноводстве?

Типовые практико-ориентированные задачи при работе в группах:

1. Оформление и представление документации по результатам племенной работы с животными в России.
2. Деятельность «Центра племенных ресурсов Ставропольского края».
3. Организация научных исследований по селекции сельскохозяйственных птиц.

Тема 3. Методы селекции и разведения сельскохозяйственных животных

базисные знания: Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных. Разработка плана селекционно-племенной работы в организации. Методы учета происхождения, продуктивности и воспроизводства животных. Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов. Генетическая экспертиза на достоверность происхождения животных и для выявления генетических аномалий. Учет и отчетность в области племенного животноводства. Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных.

вопросы самостоятельного изучения: Биотехнологии клеточной и генной инженерии для ускорения темпов генетического совершенствования племенных стад. Работа со стандартными и/или специализированными информационными базами данных по племенному животноводству.

Контрольные вопросы по теме 3:

1. Назовите порядок разработки селекционно-племенной работы в организации.
2. Каковы правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов?
3. Как осуществляется учет и отчетность в области племенного животноводства?
4. Приведите примеры достижений биотехнологии в области племенного животноводства.

Семестр II

Тема 4. Производственная база племенного животноводства (2 ч)

базисные знания: Формирование конкурентоспособной базы отечественного племенного животноводства. Характеристика ведущих отечественных отраслевых племенных предприятий. Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции.

вопросы самостоятельного изучения: Характеристика ведущих зарубежных отраслевых племенных компаний.

Контрольные вопросы по теме 4:

1. Охарактеризуйте достижения и проблемы базы отечественного племенного животноводства.
2. Перечислите ведущие отечественные отраслевые племенные предприятия.
3. Опишите порядок реализации племенных животных.

Тема 5. Оценка пород, типов, линий сельскохозяйственных животных (6 ч)

базисные знания: Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных. Испытание пород животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, козы, олени северные, кролики, норки американские, куры, индейки, утки, гуси) на отличимость, однородность и стабильность проводится по методикам - РТА .

вопросы самостоятельного изучения: Испытание пород животных (лошади, маралы, верблюды, хорек, пчелы медоносные, цесарки, перепела) на отличимость, однородность и стабильность проводится по методикам - РТА .

Контрольные вопросы по теме 5:

1. Перечислите отечественные генетические ресурсы овец, свиней и кур.
2. Каков порядок испытания пород индеек на отличимость, однородность и стабильность?
3. Каков порядок испытания пород лошадей на отличимость, однородность и стабильность?

Типовые практико-ориентированные задачи при работе в группах:

1. Наследуемость хозяйственно-полезных признаков животных и птицы.
2. Эффективность селекции животных и факторы ее определяющие.
3. Оценка племенных животных по качеству потомства.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации.

Основная литература:

1. ЭБС «Лань»: Разведение животных : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133905>

2. ЭБС «Лань»: Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учеб. / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 744 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91279>.

3. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / Е.Э. Епимахова, В.Е. Закотин, В.С. Скрипкин; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2015.- 1,56 МБ.
4. Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 52 с. - (85 лет СтГАУ).
5. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 52 с. - (85 лет СтГАУ).
6. Промышленное птицеводство : монография / Под общей ред. академика РАН В.И. Фисинина. – М.; ВНИТИП, 2016. – 534 с.

Дополнительная литература

1. ЭБС «Лань»: Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32818..>
2. ЭБС "Лань": Кахикало, В.Г. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Фенченко, Н.И. Хайруллина, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 132 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87579..>
3. Паронян, И. А. Генофонд домашних животных России : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния", "Ветеринария" / И. А. Паронян, П. Н. Прохоренко. - СПб. : Лань, 2008. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. УМО).
4. Спиридонов, И.П. Селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственной птицы : энцикл. слов.-справ. в 2-х т. Т. 1 / И. П. Спиридонов, А. Б. Мальцев, А. Б. Дымков ; Сибирский НИИ птицеводства. - Омск : Изд-во Машкеевой Е. А., 2018. - 680 с. - ISBN 978-5-6041257-4-8 :
5. Спиридонов, И. П. Селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственной птицы : энцикл. слов.-справ. в 2-х т. Т. 2 / И. П. Спиридонов, А. Б. Мальцев, А. Б. Дымков ; Сибирский НИИ птицеводства. - Омск : Изд-во Машкеевой Е. А., 2018. - 584 с. - ISBN 978-5-6041257-5-5
6. ЭБС «Лань»: Бессарабов Б. Ф., Крыканов А. А., Могильда Н. П. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие. СПб.: «Лань», 2012.- 352 с.- (Гр. УМО).
7. ЭБС «Лань»: Штеле А. Л., Осмонян А. К., Афанасьев Г. Д. Яичное птицеводство: Учебное пособие.- СПб.: Лань, 2011.- 272 с.- (Гр. МСХ РФ).
8. Селекционно-племенная работа в птицеводстве / Я.С. Ройтер, А.В. Егорова, А.П. Коноплева [и др.]: под. общей редакцией В.И. Фисинина, Я.С. Ройтера // ФГБНУ ВНИТИП. – Сергиев Посад, 2016. – 288 с.
9. Епимахова, Е. Э. Резервы воспроизводства и стартового выращивания птицы : моногр. / Е. Э. Епимахова, В. И. Трухачев, И. Драганов ; Нем. Нац. б-ка. - Saarbrucken : Lambert Academic Publishers, 2014. - 268 с.
10. Фисинин В.И. История птицеводства российского: Т. 1. М.: Хлебпродинформ, 2014.- 348 с.
11. Аграрная Россия (периодическое издание)
12. Главный зоотехник (периодическое издание)
13. Птицеводство (периодическое издание).
14. Птица и птицепродукты (периодическое издание).
15. Международная реферативная база данных SCOPUS. <http://www.scopus.com/>
16. Международная реферативная база данных Web of Science. http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=D1pA5xVwJ2ohFIO7GYz&preferencesSaved

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Госсорткомиссия - охрана и использование селекционных достижений [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.gossort.com>;
2. Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.vnitip.ru>;
3. Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения с.-х. животных [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.vniigen.ru>;
4. Министерство экономического развития РФ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru>.
5. Федеральная государственная служба по статистике РФ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.gks.ru>.

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	интернет-ресурсы (из п.9 РПД)
1.	Нормативно-правовое регулирование племенного дела в животноводстве	5,7,10,11,12,13,14,15	1,5,6,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22	1,2,3,4,9
2.	Организация племенного дела в животноводстве	8,9,10,11,12,13,15,18,19	1,2,4,5,6,9,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22	1,2,3,9
3.	Методы селекции и разведения сельскохозяйственных животных	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18	3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22	1,2,3,5,6,7,8
4.	Производственная база племенного животноводства	7,0,12,13,15,16,18,19	1,2,4,9,15,16,17,18,19,20,21,22	2,3,4,9
5.	Оценка пород, типов, линий сельскохозяйственных животных	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18	3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22	1,2,3,5,6,7,8

Тематика эссе, докладов с презентацией, статей по темам 1-3

1. Основные этапы становления отечественного племенного животноводства
2. Племенное животноводство Ставропольского края: проблемы и решения
3. Биотехнологии в племенном животноводстве
4. Состояние интродукции в животноводстве
5. Культура сбыта племенной продукции животноводства
6. Основные тенденции в воспроизводстве высокопродуктивных генетических ресурсов животноводства

по темам 4-5

1. Использование интерьерных показателей в селекционно-племенной работе в животноводстве.
2. Сохранение биологического разнообразия продуктивных животных.
3. Роль искусственного осеменения животных в селекционно-племенной работе.
4. Проблемы племенной работы с яичными и мясными курами в РФ.
5. Условия, влияющие на эффективность отбора овец.