

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для самостоятельной работы по дисциплине
«Техника и методы разведения собак»
для обучающихся по специальности 35.02.15 Кинология

Воронеж – 2018

Составитель: доцент Ларина О.В.

ВВЕДЕНИЕ

Программа модуля ПМ.02 «Разведение и селекция собак» является частью специальности 35.02.15 «Кинология».

Эта программа включает «Разведения и селекцию собак».

Основная цель модуля ПМ. 02«Разведение и селекция собак» – формирование компетенций в области разведения и селекции собак.

Для достижения этой цели в процессе обучения решаются следующие задачи:

- изучить организацию собаководства в России и за рубежом, основные руководящие документы по кинологии;
- изучить происхождение собак;
- изучить анатомию, экстерьер и конституцию собак,
- изучить вопросы генетики и разведения собак;
- изучить теоретические и практические вопросы организации племенного разведения собак.

В основе данной программы лежат принципы:

- научности (включение в программу классических и современных разработок кинологии);
- использования уникального научного кинологического потенциала (осуществление программы силами высококвалифицированных кинологов);
- использования информационных технологий и уникальной базы данных по кинологии;
- самообразования в обстановке высокой культуры организации программы;

– дидактического сочетания теоретического курса со специализированными практическими занятиями и стажировкой в ведущих кинологических центрах с использованием творческих контактов куратора программы.

Программы «Разведение и селекция собак» направлена на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК) по специальности 35.02.15 «Кинология»:

ПК 2.1 Планировать опытно-селекционную работу.

ПК 2.2 Отбирать собак по результатам бонитировки для улучшения рабочих и породных качеств.

ПК 2.3 Закреплять желаемые рабочие и породные качества в последующих поколениях, в том числе с применением инбридинга и гетерозиса.

ПК 2.4 Применять технику и различные методы разведения собак.

ПК 2.5 Ухаживать за молодняком.

Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

отбора производителей по результатам бонитировки;

определения периода, благоприятного для вязки;
вязки собак; содержания производителей; выращивания щенков;
оформления документов о происхождении собак.

уметь:

анализировать генотип собак по отдельным признакам и их комплексам;

подбирать пары производителей с учетом их достоинств и недостатков для улучшения

рабочих и породных качеств;

определять сук в эструсе (охоте);

применять специальную технику вязки; разрабатывать документацию по опытно-селекционной работе;

оформлять документы о происхождении собак.

знать:

методы селекции собак;

особенности применения инбридинга и гетерозиса;

породообразовательный процесс;

методы отбора, подбора собак для селекционно-племенной работы;

требования к качествам собак-производителей;

признаки половой охоты собак;

технику вязки собак; особенности роста и развития щенков разных пород.

ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ МОДУЛЯ

Самостоятельное изучение данной программы наиболее целесообразно начинать с подбора рекомендуемой литературы и изучения соответствующих разделов, закрепляя знания самопроверкой – ответами на вопросы и выполнением заданий настоящих методических указаний.

Библиографический список:

1. Блохин, Г.И. Кинология / Г.И. Блохин, Т.В. Блохина, Г.А. Бурова, М.Ю. Гладких - Москва: Лань, 2017 [ЭИ].
2. Блохин, Г.И. Кинология [Электронный ресурс] / Г.И. Блохин, Т.В. Блохина, Г.А. Бурова, и др. - М: Лань, 2018 - 376 с. [ЭИ]
3. Блохин, Г.И. Технология собаководства [Электронный ресурс]: 2018-04-11 / Г.И. Блохин, Т.В. Блохина, А.Н. Арилов - М: Лань, 2018 - 272 с. [ЭИ]
4. Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Г.П. Дюльгер - Москва: Лань, 2017 [ЭИ]
5. Максимов, В.И. Анатомия и физиология домашних животных: Учебник - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017 - 600 с. [ЭИ]
6. Фаритов, Т.А. Практическое собаководство: / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А. Платонов - Москва: Лань, 2018 - 446 с.
7. Шадрин, В.В. Методика специальной подготовки кинологов: Учебно-методическое пособие - : Б.и., - 66 с. [ЭИ]

ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛА «Генетика собаки»

Данный раздел «Генетика собаки» предназначен для того, чтобы ознакомить обучающихся с теоретическими основами генетики собаки и с современным состоянием науки о наследственности и изменчивости домашних собак, наследственном контроле основных породоспецифических и хозяйственно важных признаков. Это способствует подготовке обучающихся к дальнейшему изучению других разделов данного модуля специализации, прежде всего – «Разведение собак и селекция собак». В соответствии с назначением основной целью раздела является формирование знаний обучающихся о классической генетике собаки, фундаментальных основах закономерностей наследования важнейших признаков этого вида животных, и новейших открытиях в этой области биологической науки. Исходя из цели, в процессе изучения раздела решаются следующие задачи:

- изучение основ генетики собаки;
- рассмотрение закономерностей наследования важнейших признаков собак;
- изучение важнейших генетических систем собак и их изменение в результате мутаций и онтогенеза.

Чтобы выполнение вышеназванных задач было более успешным, знания по разделу должны базироваться на знаниях общей биологии, генетики.

Задания для самостоятельной работы обучающихся по изучению раздела «Генетика собаки». При выполнении заданий необходимо составить графические схемы, дав соответствующие обозначения родителей, их гамет и потомков, обозначая генетическими символами соответствующие аллели, генотипы и фенотипы.

Задание 1.

Составить краткий словарь, дав определения основных генетических терминов (минимум 30 определений).

Задание 2

Составить схему моногибридного скрещивания, иллюстрирующую Первый закон Менделя (на примере наследования качественного признака собаки).

Задание 3.

Составить схему моногибридного скрещивания, иллюстрирующую Второй закон Менделя (на примере наследования качественного признака собаки).

Задание 4.

Составить схему дигибридного скрещивания, иллюстрирующую Третий закон Менделя (на примере наследования двух качественных признаков собаки).

Задание 5.

Составить схему анализирующего скрещивания собак и объяснить его название.

Задание 6.

Составить схему наследования количественного признака собак на примере аддитивной полимерии.

Задание 7.

Составить схему наследования признаков собак приплейотропном действии гена.

Задание 8.

Составить схему наследования признака, сцепленного с полом собак.

Задание 9.

Составить схему митоза.

Задание 10.

Составить схему мейоза.

Задание 11.

Составить схему классификации пород на группы FCI.

Задание 12.

Жесткошерстность у собак является доминирующим признаком над мягкошерстностью. Как определить, является ли жесткошерстный фокстерьер гетерозиготным носителем нежелательного гена мягкошерстности?

Задание 13.

Определить окрасы щенков и соотношение их фенотипов и генотипов в помёте от скрещивания черной суки лабрадор ретривера генотипа $BbEe$ с кобелем палевого окраса с генотипом $Bbee$.

Задание 14.

Привести генетические формулы собак пегого окраса.

Задание 15.

Охарактеризовать зонарные окрасы собак и привести их генетические формулы.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Сколько хромосом находится в одной гамете собаки?
2. В чём различия между аутосомными мутациями и мутациями, сцепленными с полом?
3. Что такое ген
4. Что такое генотип
5. Что такое фенотип
6. Что такое гамета.
7. Что такое кариотип домашней собаки?
8. Что такое признаки, сцепленные с полом, и признаки, ограниченные полом?
9. Каково наследование количественных признаков у домашних собак?
10. Каково наследование гемофилии у собак.
11. Перечислить десять групп пород собак по классификации FCI.
12. По каким параметрам можно определить действие эпистаза и комплементарного взаимодействия неаллельных генов.
13. Как происходит расщепление по фенотипу в потомстве собак.

ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛА «Разведение и селекция собак»

Данный раздел предназначен для того, чтобы сформировать у обучающего знания о современном состоянии теоретических основ и практики племенного разведения породистых собак, регламентируемой «Положением о племенной работе» в собаководстве, действующем в Российской кинологической федерации и Международной кинологической федерации, и подготовить обучающихся к компетентной деятельности в области разведения собак.

В соответствии с назначением основной целью раздела является формирование знаний обучающихся о совокупности положений классических представлений отечественной зоотехнической школы о племенном разведении животных, отличительных особенностях селекции в собаководстве, историческом формировании правил племенного разведения собак в отечественной и мировой кинологии и принятых в Российской кинологической федерации нормах ведения племенной работы с породами собак.

Исходя из цели, в процессе изучения раздела решаются следующие задачи:

- изучение действующего «Положения о племенной работе» Российской кинологической федерации,
- изучение приемов и методов разведения собак, их отбора,
- изучение норм и правил по документальному оформлению процесса племенного разведения собак.

Чтобы выполнение вышеназванных задач было более успешным, знания по разделу должны базироваться на знаниях общей биологии, общей генетики, генетики собаки, знании основных руководящих кинологических положений, учения об экстерьере собак, их физиологии, поведения, требований стандартов пород собак.

Задания для самостоятельной работы по изучению раздела

Задание 1.

В рабочей тетради изобразить экстерьерный профиль собаки, на профиле указать топографию статей и их названия.

Задание 2.

На экстерьерном профиле собаки указать точки взятия основных промеров.

Задание 3.

Перечислить основные индексы телосложения собак и дать формулы определения этих индексов.

Задание 4.

Перечислить параметры оценки экстерьерных статей головы собаки.

Задание 5.

Перечислить параметры оценки экстерьерных статей корпуса собаки.

Задание 6.

Перечислить параметры оценки экстерьерных статей линии верха собаки.

Задание 7.

Перечислить параметры оценки экстерьерных статей передних конечностей собаки.

Задание 8.

Перечислить параметры оценки экстерьерных статей задних конечностей собаки.

Задание 9.

Изучить Положение РКФ о племенной работе с собаками.

Задание 10.

Перечислить требования РКФ по допуску собак к племенному разведению.

Задание 11.

Сформулировать цель племенной работы с собаками в Российской кинологовической федерации.

Задание 12.

Описать, как происходит регистрация чистопородных щенков в Российской кинологовической федерации.

Задание 13.

Описать, как происходит оформление свидетельства о происхождении собак в Российской кинологовической федерации.

Задание 14.

Перечислить требования к возрасту собак, используемых в племенном разведении.

Задание 15.

Перечислить официальные мероприятия, составляющие систему племенной работы с собаками в Российской кинологической федерации.

Задание 16.

Охарактеризовать основные способы содержания собак.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. В чём отличия между основными способами содержания собак?
2. Каков порядок ухода за собаками?
3. Какие основные промеры телосложения собак?
4. Какие стати выделяют в экстерьере головы собаки?
5. По каким статьям оценивается экстерьер корпуса?
6. Каковы недостатки и пороки строения конечностей?
7. Каковы основные типы окраса собак?
8. По каким параметрам оцениваются движения собак?
9. Какова цель племенного разведения собак?
10. Каковы требования к допуску собак для разведения?
11. Каков порядок оформления племенной документации при чистопородном разведении собак?
12. Какова допустимая интенсивность племенного использования собак?
13. Каковы возрастные ограничения использования собак при разведении?
14. Каков порядок выдачи документов о происхождении

щенков и собак?

15. Какие виды выставок собак проводятся в Российской кинологической федерации?

16. Какие основные титулы присуждаются на выставках собак?

17. Точки взятия промеров для определения косой длины туловища собаки

18. Как определяется индекс формата (индекс растянутости)?

19. Как определяется индекс костистости?

20. Что означает выражение «голова собаки нормальной длины»?

21. Охарактеризуйте основные и промежуточные типы конституции собак.

ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛА «Стандарты пород собак»

Раздел «Стандарты пород собак» предназначена для того, чтобы ознакомить обучающихся с ролью и значением официальных стандартов пород собак, зарегистрированных Международной кинологической федерацией и Российской кинологической федерацией, с принципами регистрации пород и стандартов на них, с официальной моделью стандарта породы собаки, с официальными текстами стандартов всех десяти групп пород собак, и подготовить обучающихся к компетентной деятельности в области кинологии.

Целью раздела является формирование знаний обучающихся о совокупности положений классических представлений

отечественной зоотехнической школы о породе, о стандарте породы, об отличительных особенностях стандартов пород в собаководстве, историческом формировании стандартов в отечественной и мировой кинологии и принятых в международной и российской кинологических федерациях текстах основных пород всех десяти групп.

Исходя из цели, в процессе изучения раздела решаются следующие задачи:

- изучение действующих Положений РКФ о племенной работе и о выставках собак в аспектах оценки породности собак на соответствие с требованиями стандартов пород,
- изучение понятий кинологии о породе и о стандарте породы,
- изучение модели стандарта породы собак,
- изучение текстов стандартов десяти групп пород собак.

Чтобы выполнение вышеназванных задач было более успешным, знания по разделу должны базироваться на знаниях общей биологии, общей генетики, генетики собаки, знании основных руководящих кинологических положений, учения об экстерьере собак, их физиологии, поведения, племенного разведения.

Задания для самостоятельной работы

Задание 1.

Составить схему классификации Международной кинологической федерацией пород собак по десяти группам. В схеме указать следующие параметры: номера групп пород, их

названия, количество пород в каждой группе, название секций, перечень пород в них с указанием страны происхождения породы и условий присуждения чемпионских титулов (с рабочими испытаниями и т.п.).

Примечание. Это задание предлагается выполнить в виде исследования, распределившись всем студентам учебной группы на пары, и каждая пара подготавливает сообщение по одной из десяти групп пород (в случае выбора четвертой и десятой групп пород – одно общее исследование).

Задание 2.

Ознакомиться с официальным текстом FCI-«Модель стандарта породы собак» (в официальном переводе на русский язык на сайте Российской кинологической федерации).

Задание 3.

Перечислить основные разделы Модели стандарта породы собак.

Задание 4.

Перечислить важные пропорции, характерные для собак данной породы согласно Модели стандарта.

Задание 5.

Охарактеризовать описание области черепа и морды собаки согласно Модели стандарта породы.

Задание 6.

Охарактеризовать описание линии верха собаки в Модели стандарта породы.

Задание 7.

Охарактеризовать, как описывает Модель стандарта породы особенности хвоста собаки.

Задание 8.

Охарактеризовать, как описывает Модель стандарта породы особенности шерстного покрова собаки.

Задание 9.

Охарактеризовать, как описывает Модель стандарта породе особенности окраса.

Задание 10.

Формулировки, обязательные для каждого стандарта породы собак.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Дать определение пастушьим и скотогонным собакам.
2. Дать определение пинчерам, шнауцерам и молоссам.
3. Дать определение терьерам.
4. Дать определение таксам.
5. Дать определение лайкам и шпицам.
6. Что такое «примитивный тип» собак в классификации пород?
7. Дать определение спаниелям и водяным собакам.
8. Дать определение легавым собакам.
9. Дать определение гончим собакам и гончим по кровяному следу.
10. Дать определение борзым собакам.

11. Как описываются дефекты в Модели стандарта породы.
12. Как описывает Модель стандарта породы передние конечности собаки.
13. Как описывает Модель стандарта породы задние конечности собаки.
14. Какие параметры зубной системы описывает Модель стандарта породы.
15. Как описывает Модель стандарта породы глаза и уши собак.

ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛА «Основные руководящие документы по кинологии»

Раздел «Основные руководящие документы по кинологии» предназначена для того, чтобы дать обучающимся знания о действующих основных Правилах и Положениях по важнейшим направлениям собаководства, действующим в Российской кинологической федерации, которая является членом Международной кинологической федерации.

В соответствии с назначением основной целью раздела является формирование знаний студентов о принципах организации собаководства у нас в стране и за рубежом, о содержании совокупности основных положений и правил Российской кинологической федерации.

Исходя из цели, в процессе изучения раздела решаются следующие задачи:

- изучение истории собаководства и кинологических организаций в стране и в мире,
- изучение принципов и норм Международной кинологической федерации FCI,
- изучение принципов деятельности Российской кинологической федерации и её важнейших положений.

В итоге слушатели должны знать важнейшие принципы и нормы осуществления работы в собаководстве и деятельности кинологических организаций и объединений.

Чтобы выполнение вышеназванных задач было более успешным, знания по дисциплине должны базироваться на знаниях генетики собаки, разведения собак и племенного дела в собаководстве, учения об экстерьере собак, их физиологии, поведения, требований стандартов пород собак.

Задания для самостоятельной работы

Задание 1.

Изучить Устав Российской кинологической федерации (РКФ).

Задание 2.

Изучить структуру РКФ и принципы её деятельности.

Задание 3.

Изучить важнейшие виды кинологических мероприятий, проводимых РКФ.

Задание 4.

Изучить виды кинологических мероприятий международного уровня, проводимых РКФ под эгидой FCI.

Задание 5.

Изучить Положение РКФ о выставках собак ранга САС-САСІВ.

Задание 6.

Изучить Положение РКФ о монопородных выставках собак.

Задание 7.

Изучить Положения РКФ об испытаниях и соревнованиях собак по Общему курсу дрессировки и Защитно-караульной службе.

Задание 8.

Изучить Положение РКФ об испытаниях и состязаниях охотничьих собак.

Задание 9.

Изучить Положение РКФ о племенной работе с собаками.

Задание 10.

Изучить Положения РКФ о соревнованиях по видам кинологического спорта (аджилити, фристайл, ездовой спорт).

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Каковы требования присуждения собакам титула Чемпион России по красоте?

2. Каковы требования присуждения собакам титула Юный Чемпион России по красоте?
3. Каковы требования присуждения собакам титула Чемпион РКФ по красоте?
4. Каковы требования присуждения собакам титулов Чемпионов России по рабочим качествам?
5. Каковы требования присуждения собакам титула Международного (Интернационального) чемпиона?
6. Какие титулы могут присуждаться собакам на выставках РКФ разного ранга?
7. Расшифровать обозначения САС, САСІВ, ВІS, ВОВ, ВОG, ІСН, СW, JWW, WW.
8. Какие существуют виды испытаний охотничьих собак разных пород?
9. Требования к документации собак, заявленных в каталоге выставки.
10. С какими собаками ведется племенная работа в РКФ?
11. Чему должно способствовать Положение о племенной работе?
12. Каковы минимальные требования к организатору для проведения выставки?
13. Что должен содержать заполненный заявочный лист на участие в выставке?
14. Что должны содержать полные данные о каждой собаке в каталоге выставки?
15. Какие классы должны быть на выставках разного ранга?
16. Каков должен быть состав ринговой бригады на выставке?

17. Об использовании препаратов для шерсти собак на выставках.
18. В каких случаях должна происходить дисквалификации владельца и собаки на выставке?
19. Что говорится в Положении РКФ о протестах на судейство?
20. Какие оценки могут присуждаться собакам в разных классах?
21. Какой собаке может присуждаться оценка «Отлично»?
22. Какой собаке может присуждаться оценка «Отлично»?
23. Какой собаке может присуждаться оценка «Очень хорошо»?
24. Какой собаке может присуждаться оценка «Хорошо»?
25. Какой собаке может присуждаться оценка «Удовлетворительно»?
26. Какой собаке может присуждаться оценка «Дисквалификация»?
27. Какая собака остаётся на выставке без оценки?
28. Каковы требования для записи собак в разные классы на выставки разного ранга?
29. Какие могут присуждаться собакам титулы и выдаваться сертификаты на выставках разного ранга?
30. Какие могут присуждаться собакам титулы и выдаваться сертификаты на состязаниях и соревнованиях разного ранга?
31. Кому могут присуждаться сертификаты и титулы ЮСАС, САС, СW, RCW, САСIB, R.САСIB, BOB, BOS, ЧФ, КЧФ, Ч.РКФ, КЧК, ЧК, ПК, «Чемпион России»?
32. Каковы различия в требованиях на испытаниях и соревнованиях по ОКД?
33. Каковы различия в требованиях на испытаниях и соревнованиях по ЗКС?

34. Что представляют собой соревнования с собаками по аджилити?
35. Каковы требования к соревнованиям по ездовому спорту с собаками?