

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Калининградский филиал

Кафедра Животноводства



УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебной части
Е.В.Моисеенко

2016 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Пушное звероводство»

Направление подготовки бакалавра

36.03.02 Зоотехния

(код и наименование направления подготовки бакалавра)

Форма(ы) обучения

очная, заочная

Полесск, 2016

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) являются формирование у обучаемых целостного представления об основных объектах звероводства, различных условиях их содержании, специфике составления рационов, ведения племенной работы в звероводстве, производстве и переработке основной продукции.

2 Место дисциплины в структуре ОП ВО

2.1 Учебная дисциплина (модуль) относится к вариативному блоку, дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.3.1 Пушное звероводство.

2.2 Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- 1) Морфология животных
- 2) Физиология животных
- 3) Кормопроизводство
- 4) Зоология
- 5) Биология животных
- 6) Зоогигиена

2.3 Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- 1) ТППЖ
- 2) Основы ветеринарии
- 3) Производственная практика

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

- 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 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 владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-10);
- способностью вести учет продуктивности разных видов животных (ПК-17);
- способностью вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли (ПК-18);
- способностью применять современные методы исследований в области животноводства (ПК-20);
- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК-21);

- готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований (ПК-22).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- значение звероводства в народном хозяйстве;
- важнейшие биологические особенности разных видов зверей;
- многообразие продукции, параметры качества и возможности увеличения ее количеством и качеством;

уметь:

- управлять производством высококачественной продукции при снижении ее себестоимости,
- обеспечивать рациональное содержание, кормление и разведение животных в условиях интенсивной технологии и мелких фермерских хозяйств;
- организовать кормление зверей с учетом их индивидуальных потребностей, хранение и переработку кормопродуктов;
- составлять и организовывать выполнение плана племенной работы, проводить бонитировку животных, целенаправленный отбор и подбор, оценивать качество стада и отдельных животных, включая производителей по качеству потомства;
- вести зоотехнический и племенной учет и установленную отчетность.
- обеспечивать воспроизводство и выращивание молодняка;
- составлять планы ветеринарно-профилактических и лечебных мероприятий и оказывать ветработникам содействие в их выполнении;

владеть:

- терминологией и понятийным аппаратом отрасли звероводства;
- техникой составления и анализа рационов для пушных зверей;
- техникой селекции разведения разных видов пушных зверей;
- технологией убоя и первичной обработки пушнины.

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Содержание дисциплины (модуля)

№ раздела	Наименование (тема) раздела	Содержание раздела	Количество часов		Вид учебного занятия
			очное	заочное	
1	2	3			5
1	Введение	Народно-хозяйственное значение звероводства.	7	2	Л
		Виды основной и побочной продукции.	14	3	ПЗ
		Основные объекты звероводства, характеристика их биологических особенностей, влияние доместикации на пушных зверей.	7	30	СР
		Особенности роста и развития молодняка. Изменчивость волосяного покрова. Племенная работа в звероводстве. Породы. Организация селекционной работы на племенных и товарных фермах.			
2	Кормление и содержание пушных зверей	Основы кормления пушных зверей разных видов.	7	2	Л
		Кормовые средства для плотоядных зверей, их характеристика.	14	3	ПЗ
		<i>Кормовые средства для растительноядных зверей и их характеристика.</i>			
		Разгрузочный метод в звероводстве. Хранение и подготовка кормов к скармливанию. Системы содержания пушных зверей разных видов. <i>Выбор места под звероферму и производственные сооружения на ферме.</i> Механизация процессов в звероводстве. Организация убоя зверей и обработка шкур.	8	30	СР

3	Болезни пушных зверей	Основные ветеринарно-санитарные мероприятия в звероводческом хозяйстве. Алеутская болезнь норок. Анкилостоматидозы плотоядных. Дифиллоботриоз. Лихорадка долины Рифт. Описторхоз. <i>Отодектоз. Параназальный синусит. Саркоспоридиоз (саркоцистоз). Стафилококкоз. Токсокароз. Трихинелёз. Унцинариоз. Хламидиоз плотоядных. Чума плотоядных.</i>	4	-	Л
			8	2	ПЗ
			5	20	СР

Структура дисциплины (модуля)

очная форма обучения

Виды работ	3 семестр	Всего, часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторная работа:		54
<i>Лекции (Л)</i>	18	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36	36
Самостоятельная работа:		30
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	20	20
<i>Контрольная работа (К)</i>	10	10
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	Зачет/24	

Структура дисциплины (модуля)

заочная форма обучения

Виды работ	6 семестр	Всего, часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторная работа:		12
<i>Лекции (Л)</i>	4	4
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	8	8
Самостоятельная работа:		92
<i>Контрольная работа (К)</i>	12	12
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	80	80
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	Зачет/4	

5 Образовательные технологии

1. *Работа в команде* – совместная деятельность студентов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи синергичным сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением ответственности и полномочий

2. *Проблемное обучение* – стимулирование студентов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы
3. *Контекстное обучение* – мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением
4. *Междисциплинарное обучение* – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи

6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся:

Вопросы для контрольной работы:

1. Выдающиеся отечественные и зарубежные ученые в области звероводства.
2. Состояние отечественного звероводства и перспективы его развития. Зарубежное звероводство.
3. Новейшие достижения науки и практики в области звероводства.
4. Биологические особенности, условия обитания и питания диких предков клеточных пушных зверей.
5. Производственные сооружения в звероводстве.
6. Сооружения, отвечающие требованиям интенсивных технологий в звероводстве.
7. Особенности пищеварения и обмена веществ у хищных пушных зверей и грызунов.
8. Потребность пушных зверей в минеральных веществах и витаминах.
9. Характеристика кормовых средств.
10. Разведение лисиц.
11. Разведение песцов.
12. Разведение норок.
13. Разведение соболей.
14. Разведение нутрий.
15. Разведение поместных хорей.
16. Разведение енотовидных собак.
17. Другие объекты клеточного звероводства.
18. Особенности и содержание племенной работы в звероводстве.
19. Генетические основы разведения цветных лисиц и норок.
20. Генетические основы селекции по количественным признакам.
21. Методы оценки племенных качеств зверей.
22. Отбор зверей на племя.
23. Правила комплектования основного стада.
24. Формирование племенного ядра и особенности селекционной работы со зверями этой части стада.
25. Методы разведения зверей.
26. Подбор родительских пар.
27. Принципы составления и задачи плана племенной работы.
28. Разделы плана племенной работы, научное и практическое обоснование плановых показателей.
29. Организационные мероприятия, направленные на повышение эффективности селекционной работы.
30. Классификация пушного сырья.
31. Строение и химический состав кожной ткани и волосяного покрова.
32. Убой пушных зверей. Первичная обработка пушнины.
33. Товарные свойства пушного сырья.
34. Пути улучшения качества шкурковой продукции.

35. Требования, состояние и перспективы пушного рынка.
36. Второстепенная продукция клеточного звероводства.
37. Особенности племенной работы в звероводстве.
38. Методы оценки зверей по происхождению, полусибсам, сибсам, фенотипам и потомкам.
39. Отбор зверей и его значение в племенной работе.
40. Комплектование основного стада.
41. Подбор пар, принципы подбора, особенности подбора зверей в племенном ядре и пользовательной части стада.
42. Организация внутривольевых, межвольевых и всероссийских выставок.
43. Зоотехнический учет и его значение в племенной работе.
44. Сорт, размер, цвет, дефектность шкур. Способы оценки качества шкур.
45. Определение степени зрелости волосяного покрова на живом звере.
46. Методы убоя пушных зверей. Транспортировка и хранение тушек.
47. Методы съемки, обезжиривания, правки и сушки шкур. Сухая обработка шкур.
48. Сортировка шкур разных зверей.
49. Изменения пушных зверей в результате их одомашнивания. Конституционные типы зверей.
50. Потребность хищных зверей в энергии, протеине, жире, углеводах, витаминах и минеральных веществах. Потребность в воде.
51. Изменения потребности зверей в питательных веществах в разные биологические периоды по сезонам года, в зависимости от условий содержания.
52. Характеристика лисиц. Породы лисиц и заводские типы. Цветовые формы. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Размер.
53. Характеристика песцов. Породы и цветовые формы песцов. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Размер.
54. Характеристика норок. Породы и породные группы норок. Цветовые формы норок, их происхождение, методы получения. Показатели структуры опушения. Размер.
55. Характеристика соболей. Порода черный соболь. Цветовые формы. Требования к окраске, качеству опушения, размеру.
56. Характеристика нутрий. Породные группы и цветовые формы. Наследование окраски. Требования к структуре опушения, размерам.
57. Шиншилловодство, как объект звероводства за рубежом.
58. Условия содержания, кормления и разведения шиншиллы.
59. Фуры, черные хорьки и помеси. Их характеристика.
60. Сохранность и усвояемость биологически активных веществ в рационах пушных зверей.

Вопросы для зачета:

1. Состояние отечественного звероводства и перспективы его развития. Зарубежное звероводство. Требования, состояние и перспективы пушного рынка.
2. Новейшие достижения науки и практики в области звероводства.
3. Биологические особенности, условия обитания и питания диких предков клеточных пушных зверей. Изменения пушных зверей в результате их одомашнивания. Конституционные типы зверей.
4. Сооружения, отвечающие требованиям интенсивных технологий в звероводстве.
5. Особенности пищеварения и обмена веществ у хищных пушных зверей и грызунов.
6. Характеристика кормовых средств.

7. Разведение лисиц. Характеристика лисиц. Породы лисиц и заводские типы. Цветовые формы. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Размер.
8. Разведение песцов. Характеристика песцов. Породы и цветовые формы песцов. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Размер .
9. Разведение норок. Характеристика норок. Породы и породные группы норок. Цветовые формы норок, их происхождение, методы получения. Показатели структуры опушения. Размер.
10. Разведение соболей. Характеристика соболей. Порода черный соболь. Цветовые формы. Требования к окраске, качеству опушения, размеру.
11. Разведение нутрий. Характеристика нутрий. Породные группы и цветовые формы. Наследование окраски. Требования к структуре опушения, размерам.
12. Разведение поместных хорей. Фуру, черные хорьки и помеси. Их характеристика.
13. Разведение енотовидных собак.
14. Шиншилловодство, как объект звероводства за рубежом. Условия содержания, кормления и разведения шиншиллы.
15. Другие объекты клеточного звероводства.
16. Особенности и содержание племенной работы в звероводстве.
17. Генетические основы разведения пушных зверей.
18. Генетические основы селекции по количественным признакам.
19. Методы оценки племенных качеств зверей. Отбор зверей на племя. Правила комплектования основного стада. Формирование племенного ядра и особенности селекционной работы со зверями этой части стада.
20. Методы разведения зверей.
21. Подбор родительских пар.
22. Принципы составления и задачи плана племенной работы. Разделы плана племенной работы, научное и практическое обоснование плановых показателей.
23. Организационные мероприятия, направленные на повышение эффективности селекционной работы. Ускорение селекционного процесса в звероводстве с помощью искусственного осеменения.
24. Классификация пушного сырья. Строение и химический состав кожной ткани и волосяного покрова.
25. Убой пушных зверей. Первичная обработка пушнины.
26. Товарные свойства пушного сырья.
27. Второстепенная продукция клеточного звероводства.
28. Организация внутрихозяйственных, межхозяйственных и всероссийских выставок.
29. Зоотехнический учет и его значение в племенной работе.
30. Определение степени зрелости волосяного покрова на живом звере.
31. Сортировка шкурки разных зверей.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30194>.
2. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/38840>

Дополнительная литература

- Кахикало, В.Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству : учебное пособие / В.Г. Кахикало, О.В. Назарченко, А.А. Баландин. — Санкт-Петербург : Лань,

2018. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-2920-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102221>

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

При освоении дисциплины используется материально-техническая база кафедры животноводства- ауд.40. Муляжи с/х животных. Модели органов с/х животных. Таблицы, плакаты. Коллекция влажных препаратов, схемы, методические указания, муляжи набор ветеринарных инструментов.

Автор (ы): Миронова Т.А.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Животноводства» протокол №2 от 14 сентября 2016 г.

Программа одобрена на заседании методической комиссии протокол № 7 от 27 сентября 2016 г.

Программа переутверждена на заседании методического совета протокол №9 от «14» октября 2019 г.