

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

Кафедра Животноводства



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ученой части
Е.В.Моисеев

2016 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
*«Биологические основы полноценного кормления
высокопродуктивных животных»*

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: дать глубокие знания биологическим основам полноценного кормления высокопродуктивных животных и методам его контроля. Сформировать у будущих бакалавров знания по решению проблемы кормления высокопродуктивных животных.

2 Место дисциплины в структуре ОП ВО

2.1 Учебная дисциплина (модуль) относится к вариативному блоку, дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.11.2 Биологические основы полноценного кормления высокопродуктивных животных.

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

- 1) Химия
- 2) Физиология животных
- 3) Кормопроизводство
- 4) Кормление животных
- 5) Скотоводство
- 6) Свиноводство
- 7) Коневодство
- 8) Птицеводство
- 9) Пушное звероводство (кролиководство)
- 10) Овцеводство и козоводство
- 11) Рыбоводство
- 12) Зоогигиена

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

- 1) ТПППЖ
- 2) Современные технологии в свиноводстве
- 3) Организация и развитие мясного скотоводства
- 4) Современные технологии производства говядины
- 5) Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве
- 6) Современные технологии производства яиц и мяса птицы

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 использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных (ОПК-4);
- 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:

- хозяйственно-биологические особенности высокопродуктивного скота, свиней и птиц, определяющие специфику их кормления,
- особенности пищеварения и обмена веществ, основные факторы, определяющие полноценность кормления высокопродуктивных животных,
- системы и современные проблемы нормированного и полноценного кормления, а также особенности техники (режима) кормления высокопродуктивных животных.

Уметь:

- определять нормы кормления,
- структуру рационов,
- тип кормления и другие элементы технологии кормления с целью получения генетически обусловленной высокой продуктивности,
- разрабатывать рецепты комбикормов, рецепты премиксов и БВМД для высокопродуктивных животных с учётом кормовой базы конкретного хозяйства и биологических особенностей рациона.

Владеть:

- организаторскими способностями применения инновационных технологий в практике кормления высокопродуктивных животных;
- методами контроля полноценности рационов – как основного фактора профилактики болезней обмена веществ высокопродуктивных животных;
- техникой анализа сбалансированности рациона животных.

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	Кормление высокопродуктивного КРС	Хозяйственно-биологические особенности высокопродуктивного крупного рогатого скота.	3	1	Л
		Система энергетического питания с учетом биологических особенностей обмена веществ у молочного и мясного скота.	10	1	ПР
		Система протеинового, углеводного и липидного питания с учетом биологических особенностей обмена веществ у молочного и мясного скота.	20	30	СР
		<i>Система витаминного и минерального питания с учётом биологических особенностей обмена веществ у молочного и мясного скота.</i>			
		<i>Влияние биологически полноценного кормления коров на качество молока и молочных процессов.</i>			
2	Кормление высокопродуктивных свиней	Хозяйственно-биологические особенности высокопродуктивных свиней	3	1	Л
		Система энергетического питания с учетом биологических особенностей обмена веществ у свиноматок и откормочных свиней.	10	1	ПР
		Система протеинового, углеводного и липидного питания с учетом биологических особенностей обмена веществ у свиноматок и откормочных свиней.	20	30	СР
		<i>Система витаминного и</i>			

		<i>минерального питания с учётом биологических особенностей обмена веществ у свиноматок и откормочных свиней.</i> <i>Влияние биологически полноценного кормления свиней на качество мяса и молочность маток.</i>			
3	Кормление высокопродуктивной птицы	Хозяйственно-биологические особенности высокопродуктивных яичных и мясных кроссов с-х птицы.	4	-	Л
		Система энергетического питания с учетом биологических особенностей обмена веществ у молочного и мясного скота.	10	2	ПР
		Система протеинового, углеводного и липидного питания с учетом биологических особенностей обмена веществ у яичных и мясных кроссов с-х птицы.	20	30	СР
		<i>Система витаминного и минерального питания с учётом биологических особенностей обмена веществ у яичных и мясных кроссов с-х птицы.</i> <i>Влияние биологически полноценного кормления коров на качество мяса и яйца с-х птицы.</i>			

Структура дисциплины (модуля)

очная форма обучения

Виды работ	8 семестр	Всего, часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторная работа:		40
<i>Лекции (Л)</i>	10	10
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	30	30
Самостоятельная работа:		68
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	60	68
<i>Реферат (Р)</i>	8	8
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	Зачет	

Структура дисциплины (модуля)
заочная форма обучения

Виды работ	6 семестр	Всего, часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторная работа:		6
<i>Лекции (Л)</i>	2	2
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	4	4
Самостоятельная работа:		98
<i>Реферат (Р)</i>	8	8
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	90	90
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет	

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:

Темы рефератов:

1. Нормирование полноценного кормления высокопродуктивного скота.
2. Нормирование полноценного кормления высокопродуктивных свиней.
3. Нормирование полноценного кормления высокопродуктивной птицы.
4. Особенности техники и режима кормления высокопродуктивных стельных сухостойных коров.
5. Особенности техники и режима кормления высокопродуктивных лактирующих коров.
6. Особенности техники и режима кормления высокопродуктивных свиноматок.
7. Особенности техники и режима кормления высокопродуктивных откормочных свиней.
8. Особенности техники и режима кормления высокопродуктивных птиц яичных кроссов.
9. Особенности техники и режима кормления высокопродуктивных мясных кроссов.
10. Влияние кормовых факторов на пищеварение и обмен веществ у КРС.
11. Влияние кормовых факторов на пищеварение и обмен веществ у свиней.
12. Влияние кормовых факторов на пищеварение и обмен веществ у с-х птицы.

Вопросы для зачета:

13. Особенности пищеварения и обмен веществ у высокопродуктивного крупного рогатого скота, определяющие специфику его кормления.
14. Влияние кормовых факторов на пищеварение и обмен веществ у крупного рогатого скота.
15. Особенности нормирования полноценного кормления высокопродуктивного скота.
16. Энергетическое питание высокопродуктивных стельных сухостойных коров.
17. Протеиновое питание высокопродуктивных стельных сухостойных коров.
18. Углеводное питание высокопродуктивных стельных сухостойных коров.
19. Липидное питание высокопродуктивных стельных сухостойных коров.
20. Витаминное питание высокопродуктивных стельных сухостойных коров.
21. Минеральное питание высокопродуктивных стельных сухостойных коров.
22. Особенности техники и режима кормления высокопродуктивных стельных сухостойных коров.
23. Особенности нормирования полноценного кормления высокопродуктивных лактирующих коров.
24. Особенности техники и режима кормления высокопродуктивных лактирующих коров по сезонам года.
25. Особенности техники и режима кормления высокопродуктивных коров по фазам лактации.
26. Энергетическое питание высокопродуктивных лактирующих коров.
27. Протеиновое питание высокопродуктивных лактирующих коров.
28. Углеводное питание высокопродуктивных лактирующих коров.
29. Липидное питание высокопродуктивных лактирующих коров.
30. Витаминное питание высокопродуктивных лактирующих коров.
31. Минеральное питание высокопродуктивных лактирующих коров.
32. Влияние биологически полноценного кормления коров на качество молока и молочных процессов.
33. Показатели контроля полноценности рационов лактирующих коров.
34. Особенности пищеварения и обмена веществ у высокопродуктивных свиней, определяющие специфику их кормления.
35. Особенности нормирования полноценного кормления высокопродуктивных свиней.
36. Влияние кормовых факторов на пищеварение и обмен веществ у свиней.
37. Энергетическое питание свиноматок в разные периоды супоросности.
38. Протеиновое питание свиноматок в разные периоды супоросности.
39. Углеводное и липидное питание супоросных маток.
40. Витаминное питание супоросных маток.
41. Минеральное питание супоросных маток.
42. Особенности нормирования полноценного кормления высокопродуктивных лактирующих свиноматок.
43. Энергетическое питание высокопродуктивных лактирующих свиноматок.
44. Протеиновое питание высокопродуктивных лактирующих свиноматок.
45. Углеводное и липидное питание высокопродуктивных лактирующих свиноматок.
46. Минеральное питание высокопродуктивных лактирующих свиноматок.
47. Витаминное питание высокопродуктивных лактирующих свиноматок.
48. Система полноценного кормления свиней при интенсивном откорме в хозяйствах индивидуального типа.
49. Особенности пищеварения и обмена веществ у с-х птицы, определяющие специфику её кормления.
50. Влияние кормовых факторов на пищеварение и обмен веществ у с-х птицы.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93711>.
2. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Рядчиков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64337>.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

При освоении дисциплины используется материально-техническая база кафедры животноводства – ауд.42. Муляжи с/х животных. Модели органов с/х животных. Чучела с/х животных и птиц. Скелеты с/х животных и птиц. Препараты и органы с/х животных. Коллекция влажных препаратов, схемы, методические указания, муляжи набор ветеринарных инструментов. Кабинет: настольные, бинокляры, микроскопы, живая коллекция мух дрозофил для лр, плакаты., демонстрационный фильм «Деление клетки». Видеоматериалы.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций УМО и ПрООП ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния
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.