

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ
ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ВНИИОК – филиала
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
доктор сельскохозяйственных наук



А.И. Суров

«21» марта 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(повышение квалификации)**

Кормление сельскохозяйственных животных

4. Сельскохозяйственные науки

(шифр и наименование области науки)

4.2. Зоотехния и ветеринария

(шифр и наименование группы научных специальностей)

СТАВРОПОЛЬ 2022

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации) «Кормление сельскохозяйственных животных» в области 4. Сельскохозяйственные науки, по группе научных специальностей 4.2. Зоотехния и ветеринария рассмотрена и одобрена на Ученом совете ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (протокол № 2 от «18» марта 2022 г.)

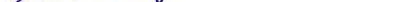
	час.	зач. ед.
Трудоёмкость	72	2,0
Из них:		
самостоятельная работа	-	-
аудиторные занятия	72	2,0
В том числе:		
лекции	36	1,0
семинары	34	0,9
зачет	2	0,1

Форма обучения: очная

Форма контроля: зачет

Авторы: доктор с.-х. наук, доцент Марынич А.П.
 кандидат с.-х. наук, доцент Абилов Б.Т.
 доктор с.-х. наук, профессор Семенов В.В.





Рецензенты: доктор биол. наук, Гаджиев З.К.

доктор с.-х. наук, профессор Погодаев В.А.




1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: профессиональная подготовка специалистов отрасли животноводства, изучение современной технологии и технологических решений в области кормления сельскохозяйственных животных.

Задачи дисциплины: сформировать дополнительные знания, умения и навыки в области кормления сельскохозяйственных животных с учетом физиологических особенностей пищеварения, необходимые для профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

ЗНАТЬ	- факторы полноценного питания животных;
	- кормление сельскохозяйственных животных;
	- питательность кормов;
УМЕТЬ	- применять знания при расчете потребности в кормах для сельскохозяйственных животных;
	- составлять рационы кормления и балансировать их минеральными добавками;
	- применять новые методики при заготовке и хранении кормов;
ВЛАДЕТЬ	- методикой определения основных показателей химического состава кормов с использованием современных автоматических анализаторов, приборов, лабораторного оборудования и контролем полноценности кормления.

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

2 зачетных единицы (72 часа), из них: 2 зач. ед. (72 академических часа) – аудиторные занятия (в т.ч. 36 академических часа – лекции; 34 – практические занятия и 2 – зачет).

№ п/п	Наименование раздела и темы	Количество часов				Формы тек- ущего контроля успевае- мо-сти
		Всего	Лекции	Практические (семинарские) занятия	Сам. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	<p>Тема № 1. Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримым питательным веществам. Обмен веществ и энергии в организме животного и методы их определения.</p> <p>Практическая работа: Питательность кормов и схематическое представление обменных процессов в организме животного.</p>	8	4	4	-	Опрос
2	<p>Тема № 2. Энергетическая, протеиновая, минеральная и витаминная питательность кормов.</p> <p>Практическая работа: Факторы полноценного питания животных.</p>	8	4	4	-	Опрос
3	<p>Тема № 3. Зеленые корма, корнеклубнеплоды, бахчевые. Силос и сенаж. Грубые корма.</p> <p>Практическая работа: Понятие о зеленом корме, корнеклубнеплодах и изучению процессов заготовки силоса, сенажа и грубых кормов.</p>	7	4	3	-	Опрос
4	<p>Тема № 4. Отходы разного вида производств. Корма животного происхождения. Кормовые добавки, комбикорма.</p> <p>Практическая работа: Классификация отходов разного вида производств и добавок.</p>	7	4	3	-	Опрос

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
5	Тема № 5. Научные основы полноценного кормления с.-х. животных. Практическая работа: Полноценное кормление с.-х. животных.	8	4	4	-	Опрос
6	Тема № 6. Кормление молочного и мясного крупного рогатого скота. Практическая работа: Кормление молочного и мясного крупного рогатого скота.	7	4	3	-	Опрос
7	Тема № 7. Кормление овец, коз и лошадей. Практическая работа: Кормление овец, коз и лошадей.	15	8	7	-	Опрос
8	Тема № 8. Кормление свиней. Практическая работа: Кормление свиней.	5	2	3	-	Опрос
9	Тема № 9. Кормление птицы. Практическая работа: Кормление птицы.	5	2	3	-	Опрос
Всего		70	36	34	-	
Зачет					2	
Итого					72	

4. Форма итоговой аттестации

В качестве итоговой аттестации предусмотрен зачет в форме собеседования.

5. Примерная тематика заданий для итоговой аттестации

Вопросы к собеседованию по программе «Кормление сельскохозяйственных животных»

1. Факторы полноценного питания животных?
2. Энергетическое питание?
3. Протеиновое и аминокислотное питание?
4. Охарактеризовать углеводы?
5. Значение жиров для организма?
6. Роль минерального питания для развития животных?
7. Сбалансированность витаминного питания?
8. Как проводят оценку питательности кормов?

9. Способ определения переваримости питательных веществ?
10. Методы определения обмена веществ и энергии?
11. Классификация кормов?
12. Характеристика зеленых кормов?
13. Характеристика корнеклубнеплодов, бахчевых культур?
14. Технология заготовки силоса?
15. Технология заготовки сенажа?
16. Отличительные особенности силоса от сенажа?
17. Особенности технологии заготовки грубых кормов?
18. Разновидности грубых кормов?
19. Отходы бродильных производств и сахарной промышленности?
20. Отходы маслоэкстракционной промышленности?
21. Зерновые и мукомольные отходы?
22. Корма животного происхождения?
23. Виды комбикорма?
24. Основные кормовые добавки, применяемые для балансирования минерального питания?
25. Биологически активные добавки?
26. По каким показателям происходит нормирование рационов?
27. Кормление коров молочного и мясного направлений продуктивности?
28. Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота и откорм?
29. Кормление овцематок и козоматок?
30. Кормление баранов и козлов-производителей?
31. Кормление молодняка овец и коз?
32. Откорм овец?
33. Факторы полноценного питания свиней?
34. Откорм свиней?
35. Кормление поросят в разные возрастные периоды?
36. Значение питательных веществ корма в питании птицы?
37. Характеристика комбикормов для птицы?
38. Кормление кур и ремонтного молодняка яичных пород?
39. Кормление кур и ремонтного молодняка мясных пород?
40. Кормление индеек?
41. Кормление уток?
42. Кормление лошадей?
43. Роль кормления в физиологическом статусе животного?

Слушателям, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

а. Основная литература:

1. Биологические активные вещества в животноводстве: монография / Ю.Д. Квитко, Б.Т. Абилов, А.И. Зарытовский, В.В. Марченко, В.В. Абонеев, С.С. Абакин, В.П. Николаенко, М.С. Климов, А.Н. Мальцев, А.А. Греков, О.А. Остроухова, В.Н. Чернецов, Н.А. Швец, А.Я. Дубенко. – Ставрополь, 2012. – 121 с.
2. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, Н.В. Самокиш, Б.Т. Абилов; СтГАУ. – Ставрополь, 2017. – 76 с.
3. Кормление и содержание молочных коз: справочное пособие / А.В. Кильпа, В.В. Абонеев, Ю.Д. Квитко, М.Ю. Санников, Б.Т. Абилов, С.И. Новопашина, И.А. Синельщикова. – Ставрополь, 2012. – 141 с.
4. Корма и оценка их качества: методические рекомендации для крестьянских и фермерских хозяйств / Б.Т. Абилов, Ю.Д. Квитко, В.В. Марченко, Н.А. Болотов, А.И. Зарытовский, И.А. Синельщикова, В.В. Кулинцев. – Ставрополь, 2012. – 66 с.
5. Нормы энергетического питания молодняка мясо-шерстных овец при выращивании и откорме: рекомендации / Б.Т. Абилов, Г.Т. Бобрышова, А.И. Зарытовский, И.А. Синельщикова, Л.А. Пашкова, А.А. Омаров. – Ставрополь, 2018. – 24 с.
6. Разработка научно-обоснованных рекомендаций по снижению затрат на производство молока и повышение его качественных показателей на основе сберегающих технологий в организациях всех форм собственности и крестьянских (фермерских) хозяйствах, расположенных на территории Ставропольского края: рекомендации / Б.Т. Абилов, Н.В. Сулыга, Г.П. Ковалева. – Ставрополь, 2013. – 93 с.
7. Система кормления молодняка новых генотипов мясо-шерстных овец: методические рекомендации / Б.Т. Абилов, А.И. Зарытовский, Л.А. Пашкова, А.В. Болдарева. – Ставрополь, 2018. – 51 с.
8. Эффективность биологически активных веществ из вторичного сырья АПК в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы: монография / Б.Т. Абилов, А.И. Зарытовский, В.В. Марченко, В.В. Абонеев, Ю.Д. Квитко, Н.А. Остроухов, Н.А. Болотов, И.А. Кадычкова, Н.А. Швец, В.А. Шаханов, В.В. Кулинцев, С.Н. Шарко, А.В. Левченко. – Ставрополь, 2012. – 138 с.
9. Эффективность использования вторичного сырья АПК и других биологически активных веществ в птицеводстве: монография / Б.Т. Абилов,

А.И. Зарытовский, В.В. Марченко, Ю.Д. Квитко, И.А. Кадычкова, Н.А. Швец.
– Ставрополь, 2012. – 117 с.

10. Кормление овец Абилов Б.Т., Марынич А.П., Кулинцев В.В., Семенов В.В., Злыднев Н.З., Сердюков И.Г., Джагаров Н.М.О., Болдарева А.В., Стребкова К.А. монография / Ставрополь, 2021 – – 202 с.

б. Дополнительная

1. Все о баранине: монография / А.В. Кильпа, В.В. Абонеев, Ю.Д. Квитко, Б.Т. Абилов, В.В. Марченко, Д.В. Абонеев. – Ставрополь, 2010. – 150 с.

2. Использование препаратов адаптагенного действия для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных в период воздействия технологических стресс-факторов: методическое пособие / Ю.Д. Квитко, Б.Т. Абилов, С.В. Куприянов. – Ставрополь, 2010. – 22 с.

Периодические издания:

- Овцы, козы, шерстяное дело;
- Зоотехния;
- Молочная промышленность;
- Сельскохозяйственный журнал;
- Ветеринария;
- Аграрный вестник Урала;
- Известия Горского государственного аграрного университета;

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Министерство сельского хозяйства Ставропольского края –
<http://www.mshsk.ru/>

Министерство сельского хозяйства РФ – <http://www.mcx.ru/>

В библиотеке открыт доступ к сводному каталогу научно-исследовательских учреждений агропромышленного комплекса, созданному на базе электронного каталога ЦНСХБ.

Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>

7. Материально-техническое обеспечение программы

Для успешного освоения программы повышения квалификации используются:

- библиотечный фонд института;
- мультимедийное оборудование для чтения лекций-презентаций.

Приборы и лабораторное оборудование:

- pH-метры лабораторные;
- нитратомер;

- аппарат сушильный АПС-2;
- рефрактометр;
- шкафы сушильные;
- шкафы вытяжные;
- бани водяные;
- плитки электрические;
- весы электронные;
- микроскопы;
- лабораторная посуда, реактивы.

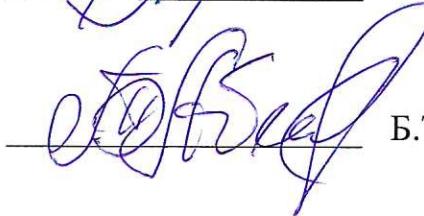
Программу составили:

доктор сельскохозяйственных
наук, доцент



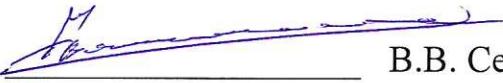
А.П. Марынич

кандидат
сельскохозяйственных наук,
доцент



Б.Т. Абилов

доктор сельскохозяйственных
наук, профессор



В.В. Семенов