

Записи выполняются и используются в СО 1.004  
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018/

510

003

11

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования**

**Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова**

**Послевузовское профессиональное образование**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

«23»

декабря

/Ткаченко О.В./

2011 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научной и инновационной работе

«23»

декабря

/Воротников И.Л./

2011 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных  
и технология кормов**

Обязательная дисциплина по специальности

06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных  
и технология кормов

Саратов – 2011 г.

## 1. Цели подготовки

Целью дисциплины является закрепление у аспирантов навыков по организации кормовой базы, технологии использования кормов и организации полноценного кормления сельскохозяйственных животных всех видов и половозрастных групп животных, необходимых для профессиональной деятельности.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ ведения животноводства.

## 2. Требования к уровню подготовки аспиранта

Аспирант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть современными понятиями по организации обильной и полноценной кормовой базы, прогрессивными технологиями заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию, научно обоснованной системой нормированного кормления сельскохозяйственных животных, использовать полученные данные в своей профессиональной деятельности.

## 3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторная работа – 54 час.: лекции – 30 час., семинары – 24 час., самостоятельная работа – 54 час.

Таблица 1

### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Темы занятий, содержание (лекции, семинары и самостоятельная работа)	Вид занятий	Количество часов
1	2	3	4
1	<b>Зеленые корма, корнеплоды, бахчевые.</b> Классификация кормов, общая характеристика зеленых кормов и их значение, зеленый конвейер, питательность и значение корнеплодов.	Лекция	2
2	<b>Силосование кормов.</b>	Лекция	2

	Основные преимущества силосования, технологические приемы закладки и хранения силоса, комбинированный силос, химическое консервирование, оценка качества силоса.		
3	<b>Заготовка сенажа.</b> Технологии приготовления сенажа, оценка качества сенажа.	Лекция	2
4	<b>Заготовка высококачественного сена. Способы подготовки соломы к скармливанию.</b> Способы получения сена, оценка качества сена.	Лекция	2
5	<b>Зерновые корма (кукуруза, рожь, пшеница, овес, ячмень, сорго, горох, вика, соя, нут).</b> Зерновые корма и зерно бобовых культур. Подготовка зерновых кормов к скармливанию.	Лекция	2
6	<b>Корма, балансирующие добавки (БМВД, премиксы, органические формы микроэлементов).</b> Кормовые продукты мукомольного и маслоэкстракционного производства, пивоваренного и свеклосахарного производства.	Лекция	2
7	<b>Особенности кормления высокопродуктивного молочного скота.</b> Кормление стельных сухостойных коров и нетелей, основы нормированного кормления дойных коров, особенности кормления дойных коров.	Лекция	2
8	<b>Выращивание племенного молодняка крупного рогатого скота (направленное выращивание молодняка, кормление телят в молочный период, использование заменителей молока, кормление телок старше 6 месяцев).</b> Кормление молодняка крупного рогатого скота, выращивание племенных бычков, техника кормления молодняка.	Лекция	2
9	<b>Состояние свиноводства и перспективы его развития.</b> Развитие свиноводства в странах мира, современное состояние свиноводства России, перспективы развития свиноводства в Саратовской области.	Лекция	2
10	<b>Биологические аспекты интенсификации свиноводств.</b> Биологические особенности свиней, пути реализации генетического потенциала, рост, развитие и продуктивность свиней.	Лекция	2
11	<b>Кормление хряков-производителей и свиноматок.</b> Организация кормления холостых свиноматок, кормление супоросных свиноматок, структура рациона при подготовке свинок и маток к осеменению.	Лекция	2
12	<b>Особенности кормления и содержания поросят-сосунов и поросят-отъемышей в условиях промышленной технологии.</b> Кормление поросят-сосунов и поросят-отъемышей, минеральное и витаминное питание поросят-отъемышей.	Лекция	2
13	<b>Кормление и содержание свиней на откорме.</b>	Лекция	2

	Откорм свиней, мясной откорм свиней, беконный откорм, откорм выбракованных свиней.		
14	<b>Кормление овец.</b> Биологические основы полноценного кормления овец, кормление баранов-производителей, выращивание и откорм ягнят, кормление суягных овцематок и подсосных (лактлирующих) овцематок.	Лекция	2
15	<b>Кормление кур – несушек и цыплят бройлеров.</b> особенности пищеварения и обмена веществ у птицы, основы нормированного кормления птицы, корма и техника кормления кормление ремонтного молодняка кур, цыплят-бройлеров.	Лекция	2
16	Оценка качества зеленых кормов	Семинар	2
17	Оценка качества силосованных кормов	Семинар	2
18	Оценка качества сенажа	Семинар	2
19	Оценка качества сена	Семинар	2
20	Оценка качества зерновых кормов	Семинар	2
21	Балансирующие добавки для сельскохозяйственных животных и птицы (БВД, БМВД)	Семинар	2
22	Премиксы для животных	Семинар	4
23	Комбикорма для животных и птицы	Семинар	6
24	Нормы кормления, структура рациона, техника кормления коров и быков производителей	Самостоятельная работа	6
25	Нормы кормления, структура рациона, техника кормления ремонтного молодняка крупного рогатого скота и молодняка на откорме	Самостоятельная работа	6
26	Нормы кормления, структура рациона, техника кормления взрослого поголовья свиней	Самостоятельная работа	6
27	Нормы кормления, структура рациона, техника кормления ремонтного молодняка свиней	Самостоятельная работа	6
28	Нормы кормления, структура рациона, техника кормления молодняка на откорме	Самостоятельная работа	6
29	Нормы кормления, структура рациона, техника кормления взрослого поголовья овец	Самостоятельная работа	6
30	Нормы кормления, структура рациона, техника кормления ремонтного молодняка овец и молодняка на откорме	Самостоятельная работа	6
31	Нормы кормления, структура рациона, техника кормления лошадей	Самостоятельная работа	6
32	Корма, структура рациона, техника кормления сельскохозяйственной птицы	Самостоятельная работа	6
	<b>Контроль знаний</b>	<b>Зачет</b>	2

#### 4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, про-

блемная лекция, пресс-конференция, практические работы профессиональной направленности, деловые игры, моделирование.

Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре и др.

## **5. Оценочные средства для проведения контроля знаний**

### **Вопросы к зачету**

1. Виды зеленых кормов и их урожайность в условиях Саратовской области.
2. Научные основы силосования кормов.
3. Использование консервантов при силосовании кормов.
4. Основные показатели оценки качества силосованного корма.
5. Научные основы заготовки сенажа.
6. Прогрессивные технологии заготовки высококачественного сенажа.
7. Механизация технологии заготовки сенажа.
8. Прогрессивные технологии заготовки высококачественного сена.
9. Химические способы подготовки соломы к скармливанию.
10. Характеристика зерновых злаковых кормов в Поволжье.
11. Характеристика зерновых бобовых культур в Поволжье.
12. Перспективы использования зерна кукурузы и сои в кормлении животных.
13. Белково-витаминные добавки и премиксы в кормлении животных.
14. Использование органических форм микроэлементов в составе премиксов и белковых добавок.
15. Нормирование кормления стельных сухостойных коров.
16. Нормирование кормления лактирующих коров.
17. Потребность телят в питательных веществах.
18. Нормирование кормления молодняка крупного рогатого скота старше 6-ти месячного возраста.
19. Нормирование кормления ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
20. Нормирование кормления молодняка крупного рогатого скота на откорме.
21. Нормирование кормления быков производителей.
22. Нормирование кормления коров мясных пород.
23. Нормирование кормления молодняка крупного рогатого скота мясных пород.
24. Нормирование кормления суягных овцематок.
25. Нормирование кормления подсосных овцематок.
26. Нормирование кормления баранов производителей.
27. Нормирование кормления ремонтного молодняка овец.
28. Нормирование кормления валухов.
29. Нормирование кормления молодняка овец на откорме.
30. Нормирование кормления хряков – производителей.
31. Нормирование кормления холостых свиноматок.
32. Нормирование кормления супоросных свиноматок.
33. Нормирование кормления подсосных свиноматок.
34. Нормирование кормления поросят-сосунов.
35. Нормирование кормления поросят отъемышей.

36. Нормирование кормления ремонтного молодняка свиней.
37. Нормирование кормления молодняка свиней на откорме.
38. Нормирование кормления кур-несушек.
39. Нормирование кормления цыплят-бройлеров.
40. Нормирование кормления водоплавающей птицы.

### **Темы рефератов**

1. Прогрессивные технологии заготовки кормов: сена, силоса, сенажа.
2. Особенности кормления коров в различные производственные циклы.
3. Организация полноценного кормления молодняка крупного рогатого скота в различные возрастные периоды.
4. Контроль за полноценностью кормления крупного рогатого скота.
5. Организация полноценного кормления различных половозрастных групп свиней.
6. Использование различных биологически активных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

а) основная литература:

1. **Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных.** Справочное пособие/ Под ред. А.П. Калашникова [и др.] – М. 2003. – 456 с.
2. **Производство грубых кормов** (в 2-х книгах) / Под общей редакцией доктора с.-х. наук, профессора, иностранного члена РАСХН Д. Шпаара. – Торжок: ООО «Вариант», 2002.
3. **Сибагатулин, Ф.С.** Технология производства продукции животноводства / Ф.С. Сибагатулин, Г.С. Шарафутдинов. - Казань, 2010.- 672 с.
4. **Хохрин, С.Н.** Корма и кормление животных/ С.Н. Хохрин. – СПб.: Издательство «Лань», 2002. – 512 с.

б) дополнительная литература

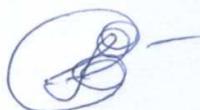
1. Технология и полноценное кормление сельскохозяйственных животных. / Серия «Ветеринария и животноводство». - Ростов н/Д.: Феникс, 2001. – 416 с.
2. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных / С. А. Лапшин [и др.] – Саранск: Тип. «Крас. Окт.», 2003. – 276 с.
3. Периодическая литература. Журналы «Свиноводство», «Корма и кормление», «Молочное и мясное скотоводство», «Птицеводство», «Главный зоотехник», «Животноводство России».
4. Макарецев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных/ Н.Г. Макарецев. - К.: ГУП Облиздат, 1999. - 646 с.

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы–минимум кандидатского экзамена по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

**Автор: доктор с.-х. наук, профессор Коробов А.П.**

Программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии «25» Января 2012 года, протокол № 4

**Председатель методической комиссии**



**В.В. Салаутин**