

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018 / 503 005 / 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


/Ткаченко О.В./
«23» декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной работе


/Воротников И.Л./
«23» декабря 2011 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Методы исследований в ветеринарном акушерстве
и биотехнике репродукции животных**

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности
06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Саратов – 2011 г.

1. Цели подготовки

Цель – изучить методы исследований в акушерстве, неонатологии, гинекологии и андрологии животных и на этой основе разработать эффективные современные способы и методы борьбы с бесплодием маточного стада и импотенцией производителей.

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

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ гинекологии и андрологии домашних и сельскохозяйственных животных.

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 и педагогическую деятельность по избранной научной специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть основными понятиями, методами в области ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники репродукции животных и использовать результаты в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов, из них аудиторная работа – 36 час.: лекции – 20 час., семинары – 16 час., самостоятельная работа – 36 часов.

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	<i>Методологические основы проведения исследований в области ветеринарного акушерства неонатологии, гинекологии и биотехники репродукции животных.</i> Отбор материала для исследований. Принцип аналогов. Условия проведения экспериментов и опытов. Методики используемые при проведении исследований. Объект и предмет исследований. Анализ режима кормления, условий содержания и использования животных участвовавших в эксперименте и опыте.	Лекция	4

2	Клинические и лабораторные методы исследования в ветеринарном акушерстве и гинекологии. Собираание анамнеза. Клиническое исследование животного. Гематологические исследования. Общее исследование. Гинекологическое исследование. Лабораторные (специальные) исследования. Бактериологическое и серологическое исследования. Цитологическая диагностика. Биопсия.	Лекция	4
3	Гормональные методы исследования. Рентгенография, рентгеноскопия, УЗИ. Радиолигандные методы исследования гормонов. Иммуноферментный анализ. Химический анализ гормонов. Рентгенография матки и яйцепроводов. Рентгеноскопия шейки матки и рогов матки. УЗИ – диагностика состояния яичников.	Лекция	4
4	Методы исследования молочной железы. Собираание анамнеза. Клиническое исследование молочной железы. Общее исследование. Лабораторные (специальные) исследования. Бактериологическое и серологическое исследования секрета молочной железы. Исследования молока. Цитологическая диагностика. Биопсия. Маммография. УЗИ – диагностика и рентгенография состояния альвеолярного аппарата молочной железы. Компьютерная визуализация сосудистой и лимфатической системы молочной железы.	Лекция	4
5	Методы исследования в неанатомии и андрологии. Собираание анамнеза. Клиническое исследование животного. Общее исследование. Андрологическое исследование. Лабораторные (специальные) исследования. Определение спермограммы. Бактериологическое и серологическое исследования. Цитологическая диагностика. УЗИ – диагностика и рентгенография состояния половых органов у самцов и органов дыхания, желудочно – кишечного тракта, почек, печени у новорожденных.	Лекция	4
6	Отработка методики гинекологического исследования и проведение диспансеризации маточного стада. Клинические и лабораторные (специальные) исследования животного. Анализ воспроизводства маточного стада. Анализ режима кормления, условий содержания и эксплуатации животных. Статистические методы.	Практическое занятие	4
7	Анализ современных методов исследования в медицине и ветеринарии. Разбор технических характеристик приборов и аппаратов, используемых в диагностических целях.	Семинар	2
8	Клинические, лабораторные и инструментальные способы диагностики эндометритов, маститов, функциональных расстройств яичников у разных видов животных.	Практическое занятие	4
9	Клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования новорожденных.	Практическое занятие	2

10	Отработка методики андрологического исследования и проведение диспансеризации производителей. Клинические и лабораторные (специальные) исследования животного. Получение и оценка качества спермы.	Практическое занятие	4
11	Гипотоламо – гипофизарно - оворальная система регуляции репродуктивной функции у самок. Методы стимуляции половой функции самок и самцов при нарушении функции воспроизводства.	Самостоятельная работа	6
12	Применение УЗИ – диагностики в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных.	Самостоятельная работа	6
13	Иммуноферментный анализ и его значение в диагностики акушерско-гинекологической патологии.	Самостоятельная работа	6
14	Современные методы анализа крови, молока, мочи при акушерско-гинекологической патологии животных.	Самостоятельная работа	6
15	Эндокринологические исследования и их значение в ветеринарном акушерстве и гинекологии.	Самостоятельная работа	6
16	Методы исследования ферментов крови и молока и их значение в ветеринарной гинекологии, акушерстве и неонатологии.	Самостоятельная работа	6
	Контроль знаний	Зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная 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. Объективные и субъективные методы оценки качества спермы.
2. Биотехнологические методы контроля воспроизводительной функции самок.
3. Бактериологическая оценка качества спермы.
4. Методологические основы проведения исследований в области ветеринарного акушерства неонатологии, гинекологии и биотехники репродукции животных.
5. Гормональные методы исследования.
6. Радиолигандные методы исследования гормонов.
7. Иммуноферментный анализ.
8. Химический анализ гормонов.
9. Рентгенография матки и яйцепроводов.
10. Рентгеноскопия шейки матки и рогов матки.
11. УЗИ – диагностика состояния яичников.
12. Клиническое исследование молочной железы.
13. Общее исследование молочной железы.
14. Лабораторные (специальные) исследования молочной железы.
15. Бактериологическое и серологическое исследования секрета молочной железы.
16. Цитологическая диагностика секрета молочной железы.

17. Маммография.
18. УЗИ – диагностика и рентгенография состояния альвеолярного аппарата молочной железы.
19. Компьютерная визуализация сосудистой и лимфатической системы молочной железы.
20. Методы исследования в неонатологии и андрологии.
21. Андрологическое исследование.
22. Лабораторные (специальные) исследования в неонатологии.
23. Определение спермограммы.
24. Бактериологическое и серологическое исследования спермы.
25. Цитологическая диагностика спермы.
26. УЗИ – диагностика и рентгенография состояния половых органов у самцов и органов дыхания, желудочно – кишечного тракта, почек, печени у новорожденных.
27. Лабораторные (специальные) исследования в андрологии.
28. Клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования новорожденных.
29. Клинические, лабораторные и инструментальные способы диагностики эндометритов, маститов, функциональных расстройств яичников у разных видов животных.
30. Применение УЗИ – диагностики в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных.

Темы рефератов

1. Анализ современных методов исследования в медицине и ветеринарии.
2. Гипотоламо – гипофизарно - овальная система регуляции репродуктивной функции у самок.
3. Иммуноферментный анализ, ПЦР и их значение в диагностики акушерско-гинекологической патологии.
4. Современные методы анализа крови, молока, мочи при акушерско-гинекологической патологии животных.
5. Инновационные технологии в методах исследования ферментов крови и молока и их значение в ветеринарной гинекологии, акушерстве и неонатологии.
6. Современные клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования новорожденных.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. *Акушерство, гинекология и искусственное осеменение с.-х. животных.* Под редакцией Н.Н.Михайлова. – М.: Агропромиздат, 1990. – 537 с., ил.
2. *Ветеринарное акушерство и гинекология.* Под ред. В.С.Шипилова. – 6-е изд., исправ. и доп. – М.: Агропромиздат, 1986. – 480 с., ил.
3. *Акушерство и гинекология животных.* Под ред. А.П. Студенцова – М.: «Колос», 2000 г. – ил.
4. *Практикум по акушерству, гинекологии и и/о с.-х. животных.* / В.С.Шипилов и др. – М.: Агропромиздат, 1988. – 335 с., ил.
5. *Практикум по акушерству и гинекологии.* Новосибирск, 1987 (В.С. Авдеенко) 78 с.
6. *Патологические аспекты репродукции животных.* – В.С. Авдеенко, В.Г. Гавриш Саратов, 2004. – 191 с. ил.

Дополнительная литература:

1. *Батраков А.Я.* Ветеринарное обслуживание промышленного молочного скотоводства. – М.: Агропромиздат, 1987. – 159 с., ил.

2. **Балашов И.С.** Ветеринарные правила при воспроизводстве с.-х. животных. – М.: Колос, 1970. – 70 с.
3. **Гончаров В.П., Карпов В.А.** Профилактика и лечение маститов у животных. – М.: Россельхозиздат, 1987. – 186 с., ил.
4. **Гончаров В.П. и др.** Профилактика и лечение гинекологических заболеваний у коров. – М.: Россельхозиздат, 1981. – 208 с., ил.
5. **Карташова В.М., Ивашура А.М.** Маститы коров. – М.: Агропромиздат, 1988. – 256 с., ил.
6. **Павлов В.А.** Физиология воспроизводства крупного рогатого скота. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 175 с., ил.
7. **Шипилов В.С.** Физиологические основы профилактики бесплодия коров. – М.: Колос, 1977. – 250 с., ил.
8. **В.Г. Гавриш, А.М. Семиволос** Ветеринарная гинекология. - Саратов, 1989 г. – 157 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Агропоиск
- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal
- поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/gmf/>
- <http://titanquest.org.ua/forum/31-1409-1>
- <http://www.lki.ru/text.php?id=5762>

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 специальности 06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Автор: доктор ветеринарных наук, профессор Авдеенко В.С.

Программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии «12» декабря 2011. года протокол № 6

**Председатель методической
комиссии ФВМ и БТ**



В.В. Салаутин

