

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования (повышения
квалификации) специалистов
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕНЕДЖМЕНТА
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ
(ФГБОУ РАМЖ)**

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ РАМЖ, профессор
_____ А.П.Пыжов
« ____ » _____ 2013 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
повышения квалификации по направлению:
***«Воспроизводство сельскохозяйственных животных
и трансплантация эмбрионов»***

РАЗДЕЛ:
**«Современные технологии получения, криоконсервации, хранения и
использования семени производителей сельскохозяйственных
животных»**

Категория слушателей: специалисты федеральных государственных унитарных
племпредприятий по племенной работе и искусственному осеменению с.-х.
животных

Срок обучения: 72 часа, 2 недели, 0,5 мес..

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим занятий : 6-8 часов в день

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Лекции	Лабораторно-практические занятия	Выездные	Контроль знаний
1	2	3	4	5	6	7
1	Правовое регулирование в области племенного животноводства	2	2			
2	Современное состояние и проблемы селекции в молочном скотоводстве	2	2			
3	Современное состояние и перспективы развития искусственного осеменения с.-х. животных	2	2			
4	Рациональное кормление, содержание и использование быков-производителей	4	2	2		
5	Половые рефлекс самцов и их использование для практической работы	2	2			
6	Технология основных рабочих процессов взятия семени	2			2	
7	Биохимия и физиология семени производителей с.-х. животных - микроскопическая оценка - биологические свойства - дифференциальная окраска живых и мертвых спермиев -определение концентрации, построение калибровочной кривой - биоконтроль семени	12	2	10 2 2 2 2 2		
8	Гаметогенез (оогенез, спермиогенез)	2	2			
9	Оплодотворение и эмбриогенез. Причины эмбриональной смертности	4	4			
10	Профилактика бесплодия и яловости	2	2			
11	Среды для хранения семени, принципы их приготовления	8		4	4	
12	Сохранение семени и его перевозка: - теоретические основы и					

	современные технологии замораживания и оттаивания семени быка	10		2	8	
13	Ветсанправила на племпредприятиях и пунктах по искусственному осеменению	4	2		2	
14	Анализ состояния воспроизводства стада. Контроль за оплодотворяемостью и плодовитостью животных.	4		4		
15	Криогенное оборудование и техника безопасности при работе с ним. Посещение ОАО Головного центра по воспроизводству сельскохозяйственных животных	4			4	
16	Техника безопасности при работе с производителями	4		4		
17	Использование персональных компьютеров в работе по воспроизводству	2		2		
18	Охрана труда на племпредприятии	2	2			
19	Итоговый контроль знаний					зачет
Итого:		72	24	28	20	

Цель реализации программы

Качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- вести учет первичной информации, ее обработку и получение оперативных данных для разработки мероприятий по нормализации и повышению эффективности воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- выбирать современные оптимальные и безопасные методы и средства коррекции репродуктивной функции производителей;
- уметь организовать и провести работу по оптимизации условий получения, криоконсервации и хранения спермы быков-производителей;
- использовать современные методы диагностики и профилактики патологии репродуктивных органов производителей;
- самостоятельно работать с современными профессиональными информационными сетевыми ресурсами

Требования к результатам освоения программы

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для разработки эффективных и безопасных методов нормализации воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- способностью использовать современные технологии получения, оценки, контроля качества и криоконсервации спермы сельскохозяйственных животных с учетом требований по охране труда и экологической безопасности;
- способностью активно внедрять в производство современные достижения биотехнологии;
- способностью организовать и проводить работы по искусственному осеменению животных с учетом требований ГОСТов и других нормативных документов;
- способностью изучать и анализировать необходимую информацию, в том числе научную, технические данные, показатели и результаты работы, обобщать их и систематизировать, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств и программного обеспечения

СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ:

Гавриков А.М. – доктор биологических наук, профессор; Тарадайник Т.Е. – кандидат биологических наук, доцент; Белоножкин В.П. – кандидат биологических наук, доцент.

Издается по решению Ученого Совета ФГБОУ РАМЖ,
протокол № __ от «__» _____ 2013 года.

Ответственный за выпуск: проректор по учебной и научно-методической работе В.Ф. Жуков

ПРИЛОЖЕНИЕ

Контрольные вопросы

1. Направления повышения экономической эффективности животноводства.
2. Экономическая эффективность искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных.
3. Экономическая эффективность селекционно-племенной работы в животноводстве.
4. Взаимосвязь экономических показателей работы хозяйств и показателей продуктивности животных.
5. Экономическая эффективность проведения зооветеринарных мероприятий.
6. Экономическая эффективность внедрения новых технологий в животноводстве.
7. Принципы ценообразования на продукцию животноводства. Оптовые и розничные цены.
8. Значение племпредприятий в организации маркетинга племенной продукции.
9. Какие требования по ГОСТам предъявляются к сперме?
10. Какие основные технологии криоконсервирования спермы используются в нашей стране и их краткая характеристика?
11. Что такое прогнозирование оплодотворяющей способности спермы, как и с помощью какого современного оборудования оно осуществляется?
12. Какое понятие Вы вкладываете в оптимальное время для осеменения самок и для чего его надо знать в практической работе?
13. Назовите способы определения оптимального времени введения спермы в половой тракт самок.
14. Современные методы профилактики гинекологических заболеваний и лечения животных.
15. Что такое биотехнология воспроизводства и какие современные ее виды применяются в животноводстве?
16. Назовите основные методы стимуляции воспроизводительной функции у самок.
17. Назовите причины неэффективной синхронизации цикла и механизм действия гормональных препаратов.
18. Перечислите способы применения гормонов, простагландинов и других биологически активных веществ, позволяющие получать экономию материальных и трудовых затрат путем своевременного последовательного включения соответствующих механизмов организма.
19. Строение и топография половых органов самцов с.-х. животных
20. Заболевания половых органов самцов. Методы профилактики.
21. Половые рефлекссы.

22. Особенности содержания и кормления быков-производителей.
23. Замораживание, хранение и оттаивание спермы быков.
24. Взятие спермы. Подготовка инструментов.
25. Техника безопасности при работе с производителями.
26. Как проводится микроскопическая оценка спермы?
27. Как проводится дифференциальная окраска живых и мертвых спермиев?
28. Современные методы определения концентрации сперматозоидов.
29. Как проводится биологический контроль спермы?
30. Ведение текущего учета в лаборатории.
31. В чем заключаются основные признаки заразных болезней, как их предупредить и лечить?
32. Что такое карантинирование поступающих животных?
33. Какие Вы знаете основные эпизоотические требования к животноводческим предприятиям?
34. Наследственные аномалии сельскохозяйственных животных и их влияние на воспроизводительную способность.
35. Генетические системы групп крови сельскохозяйственных животных, характер их наследования. Иммуногенетическая экспертиза происхождения сельскохозяйственных животных
36. Современные направления по ресурсосбережению в животноводстве
37. Влияние типов кормления, рационов и его составных частей на репродуктивную функцию животных.
38. Зоогигиенические требования к микроклимату помещений и его влияние на воспроизводство животных.
39. Охрана окружающей среды и правила по охране труда в животноводстве.