

**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: **«Интенсивные методы воспроизводства стада»**

Категория слушателей: специалисты и руководители предприятий и организаций АПК
Срок обучения: 108 ч., 3 недели
Форма обучения - с отрывом от работы
Режим занятий - 6-8 часов в день

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 стада крупного рогатого скота;
- выбирать оптимальные и безопасные средства и методы коррекции репродуктивной функции самок крупного рогатого скота с учетом климатических, породных, физиологических, возрастных и других особенностей;
- уметь организовать и провести работу по оптимизации условий и повышения эффективности искусственного осеменения маточного поголовья крупного рогатого скота;
- использовать современные методы диагностики и профилактики патологии репродуктивных органов и лечения животных;
- 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 активно внедрять в производство современные достижения ветеринарии и биотехнологии;
- способностью организовать и проводить работы по искусственному осеменению животных и трансплантации эмбрионов с учетом требований ГОСТов и других нормативных документов;
- способностью работать с оптической и криогенной аппаратурой с учетом требований по охране труда и экологической безопасности;
- 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

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	ЛПЗ	Выезд	КЗ
1	Интенсификация воспроизводства – основа эффективной селекции.	4	2	2		
2	Современные биотехнологии воспроизводства и возможности их использования в условиях хозяйств.	12	2	4	6	
3	Племенная работа на фермах и в личных хозяйствах.	4	2	2		
4	Способы определения оптимальных сроков искусственного осеменения коров и телок.	14	2	2	10	
5	Новое оборудование, приборы и технология искусственного осеменения.	8	4	4		
6	Перспективные способы профилактики и борьбы с бесплодием и яловостью, профилактика маститов.	12	4	6	2	
7	Современные способы определения стельности.	4	2	2		
8	Подготовка к отелу. Профилактика послеотельных осложнений.	12	4	2	6	
9	Особенности кормления самок крупного рогатого скота по сезонам года.	4	2		2	
10	Влияние условий содержания и эксплуатации животных на воспроизводство.	4	2	2		
11	Оплодотворение и эмбриогенез. Профилактика эмбриональной смертности.	8	4	4		
12	Новое в селекции и бонитировке крупного рогатого скота.	4	2		2	
13	Основные направления и перспективы развития скотоводства.	8	4	4		
14	Применение ПК в работе по воспроизводству.	4			4	
15	Аграрные отношения в РФ. Менеджмент и маркетинг в животноводстве.	4	2		2	
16	Охрана труда и охрана окружающей среды в скотоводстве	2	2			
	Итоговый контроль знаний					
	ИТОГО	108	40	34	34	

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. Расскажите о методах диагностики беременности.
20. Схемы обработки коров – доноров эмбрионов. Особенности осеменения доноров.

21. Порядок извлечения, поиска и морфологической оценки эмбрионов.
22. Подготовка реципиентов к нехирургической пересадке. Трансплантация зародышей.
23. Замораживание, хранение и оттаивание эмбрионов.
24. Назовите способы повышения жизнеспособности эмбрионов.
25. Какие морфо-функциональные изменения происходят в матке и яичниках в зависимости от сроков после отела?
26. Как отличить острый, хронический, скрытый эндометрит, субинволюцию, в чем заключается их профилактика и лечение?
27. Что такое гипофункция яичников и какие стадии встречаются на современных фермах большинства хозяйств? Методы профилактики и лечения.
28. В чем заключается основные признаки заразных болезней, как их предупредить и лечить?
29. Что такое карантинирование поступающих животных?
30. Какие Вы знаете основные эпизоотические требования к животноводческим предприятиям?
31. Наследственные аномалии сельскохозяйственных животных и их влияние на воспроизводительную способность.
32. Генетические системы групп крови сельскохозяйственных животных, характер их наследования. Иммуногенетическая экспертиза происхождения сельскохозяйственных животных
33. Современные направления по ресурсосбережению в животноводстве
34. Влияние типов кормления, рационов и его составных частей на репродуктивную функцию животных.
35. Зоогигиенические требования к микроклимату помещений и его влияние на воспроизводство животных.
36. Влияние высокой продуктивности коров на воспроизводительную функцию и методы борьбы с бесплодием.
37. Особенности кормления и содержания лактирующих и нелактирующих коров-доноров и телок.
38. Особенности кормления и содержания лактирующих и нелактирующих коров-доноров и телок-реципиентов.
39. Кормление и содержание высокопродуктивных коров.
40. Охрана окружающей среды и правила по охране труда в животноводстве.

СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ:

Гавриков А.М. – доктор биологических наук, профессор; Тарадайник Т.Е. – кандидат биологических наук, доцент; Лебедев В.И. – доктор биологических наук, профессор; Попов Н.И. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Богданова Т.В. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Белоножкин В.П. – кандидат биологических наук, доцент; Новикова Л.Ф. – кандидат биологических наук, доцент; Дмитриев В.И. – кандидат сельскохозяйственных 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