

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования
МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки специалистов сельхозпредприятий Республики Мордовия
по программе: **«Организация воспроизводства сельскохозяйственных животных»**

Цель: подготовка квалифицированных специалистов имеющих глубокие знания, основанных на современных научных достижениях и практических разработках, необходимых для профессиональной деятельности в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

Компетенции:

- способность к планированию и организации работы по воспроизводству сельскохозяйственных животных;
- способность организовывать и проводить мероприятия, направленные на сохранение репродуктивных функций сельскохозяйственных животных, активно внедрять в производство достижения биотехнологии;
- способность к сбору и анализу информации, развитию аналитического мышления и стремления к освоению инновационных знаний в области воспроизводства животных;
- способность использовать профессиональные знания, умения и навыки, полученные при обучении и практической работе, для управления воспроизводством сельскохозяйственных животных.

В результате освоения программы обучаемый должен:

- **знать** биологию воспроизводства сельскохозяйственных животных, технологию и технику искусственного осеменения, трансплантацию эмбрионов сельскохозяйственных животных, генетические основы и теорию селекции животных, существующие модели организации воспроизводства, компьютерные технологии информационного обеспечения животноводства, методы изучения конъюнктуры рынка спермы и эмбрионов животных, эффективную технологию производства молока и мяса, передовые технологии заготовки кормов и кормления животных;
- **владеть** селекционно-племенной работой при помощи современного компьютерного комплекса «Плино» (программа «Селекс») и разрабатывать сбалансированные кормовые рационы для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.

Категория слушателей: специалисты животноводства с высшим и средним специальным образованием.

Срок обучения: 500 часов

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим занятий: 6-8 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	в том числе		Лекции	Практические занятия	Форма контроля
			учеба в образоват. учрежд.	самост. работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аграрная политика Российской Федерации и Республики Мордовия на современном этапе	33	33	-	33	-	зачет
1.1	Современное состояние отрасли животноводства и перспективы его развития. Итоги работы отрасли животноводства в 2021 году и задачи на 2022 год	2	2	-	2	-	-
1.2	Селекционно-племенная работа в Республике Мордовия и пути ее развития	2	2	-	2	-	-
1.3	Управление кормлением, здоровьем животных, воспроизводством стада и молочной продуктивностью в хозяйствах	2	2	-	2	-	-
1.4	Цифровые технологии в животноводстве. Техничко-технологическая модернизация и цифровизация сельского хозяйства	5	5	-	5	-	-
1.5	Состояние и тенденции развития молочного скотоводства в России и Республике Мордовия	4	4	-	4	-	-
1.6	Состояние и перспективы улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород	5	5	-	5	-	-
1.7	Передовые технологии и требования при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота на молочных фермах	2	2	-	2	-	-
1.8	Методы совершенствования молочных пород. Наследование качественных и количественных признаков	2	2	-	2	-	-
1.9	Иммуногенетические аномалии. Голштинские гаплотипы	6	6	-	6	-	-
1.10	Основные аспекты формирования стада. Генетическая безопасность стада	2	2	-	2	-	-
1.11	Достижения и проблемы ветеринарной службы и науки в области профилактики и лечения заболеваний животных. Обеспечение эпизоотического благополучия и экономической безопасности в сельских территориях	1	1	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Основы зоотехнии	79	79	-	54	25	зачет
2.1	Ресурсо- и энергосберегающие направления в организации дойного высокопродуктивного стада крупного рогатого скота в транзитный период	9	9	-	2	7	-
2.2	Составление сбалансированных рационов для дойного высокопродуктивного стада крупного рогатого скота в транзитный период. Экономика рационов	8	8	-	4	4	-
2.3	Перспективные технологии производства продукции животноводства, обеспечивающие ее конкурентоспособность и экологическую чистоту	6	6	-	6	-	-
2.4	Молочная продуктивность. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока коров	8	8	-	8	-	-
2.5	Санитарно-гигиенические требования к кормам, воде и поению животных. Параметры микроклимата в животноводческих помещениях и его влияние на продуктивность животных	4	4	-	4	-	-
2.6	Кормление крупного рогатого скота. Принятие необходимых мер для увеличения производства продуктов скотоводства. Использование премиксов и специальных кормовых добавок для балансирования рационов	6	6	-	6	-	-
2.7	Влияние условий содержания и эксплуатации животных на воспроизводство	6	6	-	6	-	-
2.8	Интенсификация воспроизводства – основа интенсивной селекции	6	6	-	2	4	-
2.9	Содержание и кормление телят в первые месяцы жизни	6	6	-	2	4	-
2.10	Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота	2	2	-	-	2	-
2.11	Нормы и рационы кормления для животных	6	6	-	6	-	-
2.12	Страхование сельскохозяйственных животных	2	2	-	2	-	-
2.13	Раздой коров. Проблемы кормления высокопродуктивного скота по периодам лактации	6	6	-	2	4	-
2.14	Ацидоз как пусковой механизм основных причин выбраковки высокопродуктивных коров. Минимизация ущерба факторами кормления	2	2	-	2	-	-
2.15	Современные требования к технике и технологиям при заготовке кормов для сельскохозяйственных животных	2	2	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Информационное обеспечение животноводства	98	98	-	20	78	зачет
3.1	Нормативно-правовые основы племенной работы в молочном скотоводстве	19	19	-	4	15	-
3.2	Информационно - компьютерные технологии управления селекционно-племенной работой в условиях сельскохозяйственного предприятия (программа «Селекс-Молочный скот»). Ведение селекционно-племенной работы в хозяйстве, формирование высокопродуктивного стада	20	20	-	8	12	-
3.3	Новое в селекции и бонитировке КРС	10	10	-	-	10	-
3.4	Повышение воспроизводительных способностей маточного поголовья. Учет и идентификация животных. Ведение учета и отчетности.	10	10	-	-	10	-
3.5	Планирование отелов, осеменений коров и телок. Определение эффективности использования спермы и индекса осеменения	10	10	-	-	10	-
3.6	Оценка быков-производителей по качеству потомства	10	10	-	-	10	-
3.7	Применение персонального компьютера в работе по воспроизводству	11	11	-	3	8	-
3.8	Анализ воспроизводства стада крупного рогатого скота	4	4	-	2	2	-
3.9	Современные тенденции в геномной селекции молочного скота. Геномная диагностика	1	1	-	1	-	-
3.10	Строительство и модернизация животноводческих объектов как драйвер в развитии молочного животноводства	1	1	-	-	1	-
3.11	Динамика развития племенного животноводства. Анализ бонитировки за 2021год	2	2	-	2	-	-
4	Техника разведения крупного рогатого скота. Искусственное осеменение	187	187	-	92	95	зачет
4.1	Новые технологии и их использование в воспроизводстве. Методы контроля за воспроизводством крупного рогатого скота	10	10	-	10	-	-
4.2	Влияние уровня воспроизводства стада на экономическую эффективность животноводства	10	10	-	8	2	-
4.3	Отечественные технологии производства семени быков: качество и безопасность. Хранение, оттаивание и использование криоконсервированного семени быков – производителей	20	20	-	10	10	-
4.4	Преимущества использования сексированного семени разделенного по полу и его эффективность	4	4	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
4.5	Репродуктивные технологии в скотоводстве. Использование тепловизора для выявления охоты, диагностики стельности и заболеваний	4	4	-	2	2	-
4.6	Понятие о половых циклах. Полноценные и неполноценные половые циклы. Факторы, обуславливающие половой цикл	8	8	-	2	6	-
4.7	Подготовка к синхронизации. Гормональные программы в воспроизводстве	7	7	-	4	3	-
4.8	Факторы, влияющие на результаты оплодотворения	6	6	-	2	4	-
4.9	Диагностика функционального состояния яичников. Определение времени овуляции по степени развития фолликула. Ультразвуковое исследование	16	16	-	6	10	-
4.10	Акушерско-гинекологическая диспансеризация	10	10	-	4	6	-
4.11	Процесс оплодотворения. Методы повышения оплодотворяемости у коров и телок. Профилактика эмбриональной смертности	8	8	-	4	4	-
4.12	Ранняя УЗ – диагностика. Поиск нестельных животных	10	10	-	6	4	-
4.13	Факторы, влияющие на формирование беременности. Закономерности развития эмбриона и плода. Строение и функции плаценты	8	8	-	2	6	-
4.14	Подготовка к отелу. Профилактика послеотельных осложнений	8	8	-	4	4	-
4.15	Повышение воспроизводительных способностей маточного поголовья. Учет и идентификация животных	8	8	-	4	4	-
4.16	Профилактика маститов. Протоколы и схемы введения препаратов	8	8	-	4	4	-
4.17	Воспроизводство и искусственное осеменение крупного рогатого скота. Выбор эффективной программы воспроизводства стада	8	8	-	2	6	-
4.18	Болезни воспроизводительной способности коров и быков. Профилактика и основы лечения	8	8	-	4	4	-
4.19	Организационные формы искусственного осеменения коров и телок в хозяйствах	6	6	-	-	6	-
4.20	Проблемы воспроизводства стада в молочном скотоводстве	4	4	-	4	-	-
4.21	Анализ показателей эффективности воспроизводства стада	8	8	-	-	8	-
4.22	Программы для управления стадом	2	2	-	-	2	-
4.23	Причины яловости и бесплодия маточного поголовья КРС и пути их профилактики	2	2	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
4.24	Особенности воспроизводства стада. Туровые отелы. Организация пастьбы по технологии «корова – теленок»	4	4	-	4	-	-
5	Трансплантация эмбрионов. Биотехнологический метод воспроизводства маточного стада КРС	8	8	-	8	-	зачет
5.1	Задачи и преимуществ метода трансплантации эмбрионов	2	2	-	2	-	-
5.2	Сохранение уникальных пород России	2	2	-	2	-	-
5.3	Этапы метода трансплантации	4	4	-	4	-	-
6	Биологические основы воспроизведения сельскохозяйственных животных	52	52	-	28	24	зачет
6.1	Анатомия воспроизводительной системы самок	18	18	-	10	8	-
6.2	Физиология воспроизводительной системы самок	18	18	-	10	8	-
6.3	Оплодотворение и эмбриогенез	16	16	-	8	8	-
7	Ветеринарное обеспечение эффективного ведения молочного скотоводства	8	8	-	8	-	зачет
8	Охрана труда и окружающей среды в скотоводстве	27	27	-	27	-	зачет
8.1	Охрана труда, профилактика травматизма и оказание первой помощи	7	7	-	7	-	-
8.2	Производственная санитария и личная гигиена работников	7	7	-	7	-	-
8.3	Основные мероприятия по обеспечению устойчивости зоотехнической службы в ЧС	7	7	-	7	-	-
8.4	Техника безопасности при работе с жидким азотом	6	6	-	6	-	-
9	Стажировка (примерные задания)	72	-	72	-	-	зачет
9.1	Знакомство с производством. Строительство и модернизация животноводческих комплексов и ферм. Применение молочного оборудования	8	-	8	-	-	-
9.2	Кормление. Организация полноценного кормления коров и телок	8	-	8	-	-	-
9.3	Современные разработки по выращиванию ремонтного молодняка	8	-	8	-	-	-
9.4	Новые технологии и их использование в воспроизводстве. Методы контроля за воспроизводством крупного рогатого скота. Повышение воспроизводительных способностей маточного поголовья. Учет и идентификация животных	10	-	10	-	-	-
9.5	Изучение передового опыта племпредприятий	4	-	4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
9.6	Методы выявления коров в охоте. Диагностика состояния репродуктивной системы. Применение новейших технологий (УЗИ - сканер). Диагностика функционального состояния яичников. Определение времени овуляции по степени развития фолликулов. Важность ранней диагностики беременности	12	-	12	-	-	-
9.7	Методы повышения оплодотворяемости коров и телок	8	-	8	-	-	-
9.8	Программное обеспечение для расчета рационов кормления крупного рогатого скота. Информационное обеспечение производства молока	6	-	6	-	-	-
9.9	Экологические требования к организации производства	8	-	8	-	-	-
10	Итоговая аттестация	8	8	-	-	-	8
	Итого	572	500	72	270	222	8

МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ АГРОБИЗНЕСА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки специалистов сельхозпредприятий Республики Мордовия
по программе: **«Организация воспроизводства сельскохозяйственных животных»**

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, основанных на современных научных достижениях и практических разработках, необходимых для профессиональной деятельности в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

Компетенции:

- способность к планированию и организации работы по воспроизводству сельскохозяйственных животных;
- способность организовывать и проводить мероприятия, направленные на сохранение репродуктивных функций сельскохозяйственных животных, активно внедрять в производство достижения биотехнологии;
- способность к сбору и анализу информации, развитию аналитического мышления и стремления к освоению инновационных знаний в области воспроизводства животных;
- способность использовать профессиональные знания, умения и навыки, полученные при обучении и практической работе, для управления воспроизводством сельскохозяйственных животных.

В результате освоения программы обучаемый должен:

- **знать** биологию воспроизводства сельскохозяйственных животных, технологию и технику искусственного осеменения, трансплантацию эмбрионов сельскохозяйственных животных, генетические основы и теорию селекции животных, существующие модели организации воспроизводства, компьютерные технологии информационного обеспечения животноводства, методы изучения конъюнктуры рынка спермы и эмбрионов животных, эффективную технологию производства молока и мяса, передовые технологии заготовки кормов и кормления животных;

- **владеть** селекционно-племенной работой при помощи современного компьютерного комплекса «Плино» (программа «Селекс») и разрабатывать сбалансированные кормовые рационы для крупного рогатого скота с помощью компьютерных программ.

Категория слушателей: специалисты животноводства с высшим и средним специальным образованием

Срок обучения: 500 часов

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим занятий: 6-8 часов в день

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов)	Всего часов	в том числе		Лек ции	Практи- ческие занятия	Форма контро ля
			учеба в образ. учрежд.	самост. работа			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аграрная политика Российской Федерации и Республики Мордовия на современном этапе	33	33	-	33	-	зачет
2	Основы зоотехнии	79	79	-	54	25	зачет
3	Информационное обеспечение животноводства	98	98	-	20	78	зачет
4	Техника разведения крупного рогатого скота. Искусственное осеменение	187	187	-	92	95	зачет

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Трансплантация эмбрионов. Биотехнологический метод воспроизводства маточного стада КРС	8	8	-	8	-	зачет
6	Биологические основы воспроизведения сельскохозяйственных животных	52	52	-	28	24	зачет
7	Ветеринарное обеспечение эффективного ведения молочного скотоводства	8	8	-	8	-	зачет
8	Охрана труда и окружающей среды в скотоводстве	27	27	-	27	-	зачет
9	Стажировка (примерные задания)	72	-	72	-	-	зачет
10	Итоговая аттестация	8	8	-	-	-	8
	Итого	572	500	72	270	222	8