

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, новые формы учета, 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 организацией идентификации животных в России, в том числе системой «Харриот», 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	<b>Аграрная политика Российской Федерации и Республики Мордовия на современном этапе</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>зачет</b>
1.1	О развитии отраслей животноводства РМ в 2024 году в рамках реализации Государственной программы развития и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции. Меры поддержки направленные на увеличение продуктивных животных	1	1	-	1	-	-
1.2	Состояние отрасли животноводства. Итоги работы отрасли животноводства в 2024г. и задачи развития на 2025г.	1	1	-	1	-	-
1.3	Предоставление субсидий из бюджета РМ на поддержку животноводства в рамках приоритетных направлений АПК	1	1	-	1	-	-
1.4	Селекционно-племенная работа в Республике Мордовия. Инбридинг в племенных стадах	3	3	-	3	-	-
1.5	Управление кормлением, здоровьем животных, воспроизводством стада и молочной продуктивностью в хозяйствах	2	2	-	2	-	-
1.6	Цифровые технологии в животноводстве. Техничко-технологическая модернизация и цифровизация сельского хозяйства	2	2	-	2	-	-
1.7	Мясное скотоводство в Мордовии	3	3	-	3	-	-
1.8	Состояние и тенденции развития молочного скотоводства в России и РМ	4	4	-	4	-	-
1.9	Современные методы селекционно-племенной работы с КРС	2	2	-	1	1	-
1.10	Передовые технологии и требования при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота на молочных фермах	2	2	-	2	-	-
1.11	Генетические методы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных	2	2	-	2	-	-
1.12	Применение современных методов повышения рентабельности молочного скотоводства	2	2	-	2	-	-
1.13	Современные методы оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных	2	2	-	2	-	-
1.14	Анализ и состояние эпизоотической ситуации с распространением болезней животных в Республике Мордовия	2	2	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
1.15	Изменения в племенном законодательстве	3	3	-	3	-	-
2	<b>Основы зоотехнии</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>-</b>	<b>52</b>	<b>30</b>	<b>зачет</b>
2.1	Ресурсо- и энергосберегающие направления в организации дойного высокопродуктивного стада крупного рогатого скота в транзитный период	6	6	-	2	4	-
2.2	Как формировать структуру стада КРС с точки зрения племенного дела	4	4	-	2	2	-
2.3	Перспективные технологии производства продукции животноводства, обеспечивающие ее конкурентоспособность и экологическую чистоту	4	4	-	2	2	-
2.4	Молочная продуктивность. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока коров	6	6	-	4	2	-
2.5	Качественный анализ кормов и его использование в составлении рационов. Живая закваска для заготовки сенажа и силоса	4	4	-	2	2	-
2.6	Повышение использования питательных веществ в увеличении продуктивности животных. Балансировка рационов	4	4	-	4	-	-
2.7	Влияние условий содержания и эксплуатации животных на воспроизводство	4	4	-	1	3	-
2.8	Интенсификация воспроизводства – основа интенсивной селекции	6	6	-	2	4	-
2.9	Содержание и кормление телят в первые месяцы жизни	4	4	-	2	2	-
2.10	Кормопроизводство. Заготовка качественных кормов	2	2	-	-	2	-
2.11	Нормы и рационы кормления для животных	4	4	-	4	-	-
2.12	Кормление сухостойных коров. Подготовка к отелу	2	2	-	2	-	-
2.13	Оценка племенной ценности, инбридинг в стадах голштинского скота	1	1	-	-	1	-
2.14	Оценка типа телосложения и использование селекции	2	2	-	-	2	-
2.15	Раздой коров. Проблемы кормления высокопродуктивного скота по периодам лактации	6	6	-	2	4	-
2.16	Инновационные технологии, используемые в воспроизводстве	4	4	-	4	-	-
2.17	Профилактика нарушения обмена веществ у коров	4	4	-	4	-	-
2.18	Фенотипическая взаимосвязь уровня фертильности и молочной продуктивности в зависимости от физиологического состояния коров	2	2	-	2	-	-
2.19	Ветеринарное сопровождение коров в новотельный период	4	4	-	4	-	-
2.20	Адаптивные технологии возделывания кормовых культур. Технологии заготовки грубых и сочных кормов	4	4	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
2.21	Методы анализа кормов для крупного рогатого скота: современный взгляд на питание животных	2	2	-	2	-	-
2.22	Пробиотики в современном животноводстве	1	1	-	1	-	-
2.23	Особенности кормления сухостойных коров и качество молозива	2	2	-	2	-	-
3	<b>Информационное обеспечение животноводства</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>-</b>	<b>19</b>	<b>78</b>	<b>зачет</b>
3.1	Нормативно-правовые основы племенной работы в молочном скотоводстве, профессиональный стандарт «Специалист по селекции и генетике в животноводстве	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	16	16	-	6	10	-
3.2.1	Использование современных технологий в молочном скотоводстве. Теоретическое и практическое применение ФГИС «Харриот»	4	4	-	2	2	-
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	10	10	-	2	8	-
3.8	Анализ воспроизводства стада крупного рогатого скота	4	4	-	2	2	-
3.9	Использование семени и эмбрионов импортных быков после экспертизы	2	2	-	1	1	-
3.10	Динамика развития племенного животноводства. Анализ бонитировки за 2024 год	2	2	-	2	-	-
4	<b>Техника разведения крупного рогатого скота. Искусственное осеменение</b>	<b>187</b>	<b>187</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	<b>93</b>	<b>зачет</b>
4.1	Организационные и технологические мероприятия по улучшению воспроизводства поголовья крупного рогатого скота	6	6	-	6	-	-
4.1.1	Влияние уровня подстилки и вентиляции на концентрацию аммиака при переводе стада	4	4	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
4.2	Экономическая эффективность производства животноводческой продукции. Себестоимость и рентабельность	10	10	-	8	2	-
4.3	Биологические основы работы с криоконсервированным семенем	20	20	-	10	10	-
4.4	Сексированное семя российского производства: новые технологии для качественного поголовья	4	4	-	4	-	-
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 на животноводческих комплексах по производству молока	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	Технология запуска (способы запуска). Подготовка к отелу. Профилактика послеотельных осложнений	8	8	-	4	4	-
4.15	Повышение воспроизводительных способностей маточного поголовья. Учет и идентификация животных. Организация системы идентификации животных в России	8	8	-	4	4	-
4.16	Гиповолемия и дегидратация. Маститы. Причины возникновения. Гигиена вымени. Дополнительный инструмент в контроле маститов	6	6	-	6	-	-
4.17	Воспроизводство и искусственное осеменение крупного рогатого скота. Выбор эффективной программы воспроизводства стада	8	8	-	2	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8
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	Влияние уровня воспроизводства стада на экономическую эффективность животноводства	2	2	-	-	2	-
4.23	Мероприятия по профилактике бесплодия, яловости и повышению оплодотворяемости крупного рогатого скота	2	2	-	2	-	-
4.24	Особенности воспроизводства стада. Туровые отелы. Организация пастбы по технологии «корова – теленок»	4	4	-	4	-	-
4.25	Инфекционные заболевания в воспроизводстве	2	2	-	-	2	-
<b>5</b>	<b>Трансплантация эмбрионов. Биотехнологический метод воспроизводства маточного стада КРС</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>зачет</b>
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	-	-
<b>6</b>	<b>Биологические основы воспроизведения сельскохозяйственных животных</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>зачет</b>
6.1	Анатомия воспроизводительной системы самок	17	17	-	10	7	-
6.2	Физиология воспроизводительной системы самок	18	18	-	10	8	-
6.3	Оплодотворение и эмбриогенез	16	16	-	8	8	-
<b>7</b>	<b>Ветеринарное обеспечение эффективного ведения молочного скотоводства</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>зачет</b>
<b>8</b>	<b>Охрана труда и окружающей среды в скотоводстве</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>зачет</b>
8.1	Безопасность труда в отраслях сельскохозяйственного производства. Ответственность за нарушение законодательства о труде и охране труда	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	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
9	<b>Стажировка (примерные задания)</b>	<b>72</b>	-	<b>72</b>	-	-	<b>зачет</b>
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	-	-	-
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	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	-	-	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>572</b>	<b>500</b>	<b>72</b>	<b>267</b>	<b>225</b>	<b>8</b>

**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	32	32	-	31	1	зачет
2	Основы зоотехнии	82	82	-	52	30	зачет
3	Информационное обеспечение животноводства	97	97	-	19	78	зачет



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
4	Техника разведения крупного рогатого скота. Искусственное осеменение	187	187	-	94	93	<b>зачет</b>
5	Трансплантация эмбрионов. Биотехнологический метод воспроизводства маточного стада КРС	8	8	-	8	-	<b>зачет</b>
6	Биологические основы воспроизведения сельскохозяйственных животных	51	51	-	28	23	<b>зачет</b>
7	Ветеринарное обеспечение эффективного ведения молочного скотоводства	8	8	-	8	-	<b>зачет</b>
8	Охрана труда и окружающей среды в скотоводстве	27	27	-	27	-	<b>зачет</b>
9	Стажировка (примерные задания)	72	-	72	-	-	<b>зачет</b>
10	Итоговая аттестация	8	8	-	-	-	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>572</b>	<b>500</b>	<b>72</b>	<b>267</b>	<b>225</b>	<b>8</b>