

**Учебный план программы повышения квалификации  
«Организация воспроизводства стада сельскохозяйственных животных»**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
<b>1</b>	<b>Биология воспроизводства крупного рогатого скота</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	
1.1	История развития и значение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных	2	2	
1.2	Физиология процессов осеменения и оплодотворения коров и телок, изучение строения репродуктивных органов коров на боенских препаратах	4	4	
1.3	Строение и топография половых органов коров, физиологические функции	4	4	
1.4	Строение и физиологическое значение яичников и яйцепроводов. Овогенез	4	4	
1.5	Половой цикл самок, стадии полового цикла и их характеристика, неполноценные половые циклы	4	4	
1.6	Нейро-гуморальная регуляция половой функции самок	4	4	
1.7	Физиология и биохимия спермы с/х животных, обмен веществ, энергетика сперматозоидов	6	6	
<b>2</b>	<b>Искусственное осеменение коров и телок</b>	<b>70</b>	<b>6</b>	<b>64</b>
2.1	Основные факторы, влияющие на воспроизводительные функции коров и телок	2	2	
2.2	Способы повышения оплодотворения и профилактика эмбриональной смертности	4	4	
2.3	Правила пользования влагалищным зеркалом и осеменительным инструментом, применяемым при визо-цервикальном способе осеменения коров и телок	4		4
2.4	Техника искусственного осеменения коров и телок визо-цервикальным способом осеменения.	8		8
2.5	Техника искусственного осеменения коров и телок мано-цервикальным способом осеменения.	8		8
2.6	Техника искусственного осеменения коров и телок ректо-цервикальным способом осеменения.	16		16
2.7	Работа с микроскопом: устройство, правила	4		4

	эксплуатации.			
2.8	Правила приготовления растворов, применяемых на пункте искусственного осеменения.	8		8
2.9	Технологии оттаивания семени различного способа фасовки, оценка активности семени на микроскопе.	16		16
<b>3</b>	<b>Зоотехнические правила и условия, необходимые при организации искусственного осеменения</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>24</b>
3.1	Устройство типовых пунктов искусственного осеменения коров и телок, их оснащенность и ветеринарно-санитарные правила	4	4	
3.2	Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения, анализ эффективности работы оператора по воспроизводству коров и телок	20		20
3.3	Техника безопасности при работе с животными, методы фиксации коров. Физиологическая и санитарная подготовка коров к осеменению	4		4
3.4	Основы селекции, племенного и зоотехнического учета крупного рогатого скота	4	4	
<b>4</b>	<b>Гинекологическая диспансеризация стада</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>8</b>
4.1	Диагностика патологии репродуктивных органов коров	8		8
4.2	Классификация бесплодия, профилактика возникновения, понятие яловости коров и телок	4	4	
4.3	Основные болезни половых органов коров и телок	6	6	
4.4	Причины возникновения абортос, их классификация и меры профилактики	4	4	
4.5	Методы определения стельности у коров, практическое значение раннего определения стельности	4	4	
<b>5</b>	<b>Стажировка на производстве</b>	<b>80</b>		<b>80</b>
	Итоговая аттестация (экзамен)	4		4
	Итого	240	60	180