



Приложение к примерному учебному плану
по специальности в дневной форме
получения образования, утвержденному
Министерством образования Республики
Беларусь
31.10.2022 № 122

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по учебному предмету «Биотехнология с основами акушерства»

Специальность 5-04-0811-02 Производство продукции животного происхождения

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
Введение	2		
Раздел I. Биотехнология репродукции сельскохозяйственных животных	40	10	10
1.1. Морфология и топография половых органов сельскохозяйственных животных, их репродуктивная функция <i>Лабораторная работа №1</i>	6	2	
Определение анатомо-топографических особенностей половых органов сельскохозяйственных животных <i>Практическая работа №1</i>			2
Исследование половых органов сельскохозяйственных животных			
1.2. Рациональное содержание и использование племенных производителей	2		
1.3. Способы и техника получения спермы от племенных производителей <i>Лабораторная работа №2</i>	6	2	
Приготовление материалов, растворов и оборудования, применяемых при получении, разбавлении, расфасовке спермы <i>Практическая работа №2</i>			2
Сборка и подготовка искусственных вагин и спермоприемников. Получение спермы в искусственную вагину			
1.4. Сперма, ее состав и свойства, оценка качества <i>Лабораторная работа №3</i>	4	2	
Оценка качества спермы племенных производителей сельскохозяйственных животных			
1.5. Разбавление, хранение и транспортировка спермы <i>Лабораторная работа №4</i>	8	2	
Приготовление синтетических сред для разбавления. Разбавление и оценка качества спермы <i>Практическая работа №3</i>			2

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
Изучение требований при работе с криогенным оборудованием. Оценка качества замороженной спермы			
1.6. Искусственное осеменение маток. Трансплантация эмбрионов <i>Лабораторная работа №5</i>	10	2	
Подготовка рабочего места, растворов, инструментов, приборов и материалов для искусственного осеменения <i>Практическая работа №4</i>			2
Определение половой охоты у самок и их осеменение в оптимальные сроки <i>Обязательная контрольная работа</i>	1		
1.7. Организация работы станций (племпредприятий) и пунктов искусственного осеменения. Учет и отчетность <i>Практическая работа №5</i>	3		2
Заполнение форм учета в искусственном осеменении. Контроль эффективности воспроизводства стада			
Раздел II. Физиология и диагностика беременности	8		4
2.1. Физиология беременности <i>Практическая работа №6</i>	4		2
Определение возраста плода			
2.2. Диагностика беременности <i>Практическая работа №7</i>	4		2
Определение сроков беременности у самок сельскохозяйственных животных			
Раздел III. Физиология родов и послеродового периода. Кормление, содержание новорожденных и рожениц, уход за ними	10		4
3.1. Физиология родов и послеродового периода	2		
3.2. Контроль течения послеродового периода <i>Практическая работа №8</i>	4		2
Изучение организации работы родильного отделения			
3.3. Уход за новорожденными, их кормление <i>Практическая работа №9</i>	4		2
Изучение техники приема новорожденных и ухода за ними			
Раздел IV. Патология беременности, родов и послеродового периода. Родовспоможение	16		8
4.1. Болезни беременных сельскохозяйственных животных. Аборты <i>Практическая работа №10</i>	4		2
Выявление причин абортов. Определение			

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
экономического ущерба от аборт			
4.2. Патология родов и послеродового периода <i>Практическая работа №11</i>	4		2
Оказание лечебной помощи при родовых и послеродовых болезнях			
4.3. Техника родовспоможения <i>Практическая работа №12</i>	4		2
Оказание акушерской помощи сельскохозяйственным животным при родовспоможении			
4.4. Физиологические особенности и болезни новорожденных <i>Практическая работа №13</i>	4		2
Составление плана мероприятий по получению здорового молодняка			
Раздел V. Патология молочной железы. Маститы и их профилактика	8		2
5.1. Функциональные расстройства вымени. Болезни и аномалии сосков вымени	4		
5.2. Маститы, диагностика, принципы лечения, мероприятия по профилактике <i>Практическая работа №14</i>	4		2
Исследование молочной железы при заболевании маститами			
Раздел VI. Плодовитость и бесплодие сельскохозяйственных животных	6		2
6.1. Критерии плодовитости. Бесплодие у самок сельскохозяйственных животных, причины появления бесплодия	2		
6.2. Бесплодие племенных производителей <i>Практическая работа №15</i>	4		2
Обследование сельскохозяйственных животных для установления причин бесплодия			
Итого	90	10	30

В результате изучения учебного предмета «Биотехнология с основами акушерства» учащиеся должны **знать:**

анатомические и физиологические особенности половых органов сельскохозяйственных животных;

биологические основы репродукции, естественного и искусственного осеменения сельскохозяйственных животных;

методы получения спермы от самцов, способы ее оценки, разбавления, хранения и транспортировки;

способы искусственного осеменения самок;

основные технологические элементы трансплантации зигот;

сущность оплодотворения;

развитие зародышей: периоды сегментации (зиготы), эмбриогенеза и плода;

эндокринные изменения в период беременности, сроки распознавания матерью беременности;

физиологию родов и послеродового периода;

способы диагностики беременности;

правила контроля нормальных родов и принципы родовспоможения с целью получения жизнеспособного приплода;

приемы оказания помощи сельскохозяйственным животным при патологических родах;

осуществление профилактических мероприятий при заболеваниях во время беременности и послеродовой период;

болезни новорожденных сельскохозяйственных животных;

болезни молочной железы самок сельскохозяйственных животных;

основы ветеринарного акушерства;

уметь:

объективно оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и своевременно принимать меры по устранению причин, вызывающих нарушения гомеостаза;

соблюдать правила приема спермы от организаций по искусственному осеменению (племпредприятий), ее хранения, оценки качества и использования для осеменения в соответствии с установленными требованиями (инструкциями);

выявлять состояние половой охоты и определять оптимальные сроки осеменения сельскохозяйственных животных;

соблюдать ветеринарно-санитарные правила при осеменении;

использовать современные методы искусственного осеменения, диагностики беременности, контроля репродуктивной функции сельскохозяйственных животных;

организовывать и проводить мероприятия по воспроизводству сельскохозяйственных животных;

анализировать причины, разрабатывать и осуществлять профилактические мероприятия для снижения частоты бесплодия и яловости;

оказывать помощь сельскохозяйственным животным при родах, принимать новорожденных сельскохозяйственных животных, выполнять обязательные процедуры ухода за ним, выбирать качественное молозиво и его объем, соответствующий живой массе теленка, также способ первого кормления;

применять методы профилактики родовых и послеродовых осложнений у самок сельскохозяйственных животных.

Разработчики: Г.Ф.Медведев, заведующий кафедрой биотехнологии и ветеринарной медицины учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», доктор ветеринарных наук, профессор;
 Н.А.Рябчук, преподаватель учреждения образования «Полесский государственный аграрный колледж им. В. Ф. Мицкевича»;
 А.Ю.Кузьмич, методист государственного учреждения «Учебно-методический центр Минсельхозпрода»