

Тематический план
лабораторных занятий по курсу «Акушерство и репродукция
сельскохозяйственных животных» для студентов 3-го курса по специальности
6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения

5-й семестр

№ п/п	Название темы	Час.
1	Морфология и функция половых органов самцов, видовые и возрастные различия. Препарирование половых органов убитых самцов, изучение гистологических препаратов, слайдов.	4
2	Клиническое исследование развития и состояния семенников и мошонки, препуция и головки полового члена; измерение величины семенников. Роль мошонки в поддержании температуры семенников. Ректальное исследование и сканирование придаточных половых желез (у быков). Крипторхизм и гипоплазия семенников. Половые рефлексы, проявление у самцов различных видов животных.	2
3	Половой аппарат самок животных. Клиническое исследование (визуальное, мануальное и с использованием влагалищного зеркала) наружных и внутренних половых органов коровы, кобылы. Врожденные и приобретенные аномалии половых органов.	4
4	Морфология, топография и функция внутренних половых органов самок, видовые и возрастные различия. Препарирование половых органов убитых самок, изучение гистологических препаратов, слайдов. Особенности фолликулогенеза в яичниках различных животных. Определение цитологического состояния слизистой преддверия влагалища и влагалища (приготовление мазка-отпечатка, окрашивание, микроскопия).	2
5	Клиническое ректальное и транс-ректальное ультразвуковое исследование яичников, шейки и рогов матки. Определение диаметра рогов матки, величины яичников и доминантных фолликулов и желтых тел в них.	4
6	Получение спермы от производителей с помощью искусственной вагины. Устройство, сборка и подготовка искусственной вагины. Получение спермы от быка. Техника безопасности при работе с производителями (быками, жеребцами, хряками). Приучение производителей к взятию спермы с помощью искусственной вагины. Правила обращения со спермой.	2
7	Приготовление растворов, спиртовых тампонов, марлевых салфеток, стерилизация вазелина. Приборы, оборудование используемые для стерилизации инструментов и материалов. Ветклиника БГСХА	4
8	Обязательные методы исследования спермы: макроскопическое исследование спермы (определение объема, цвета, консистенции); оценка качества спермы по густоте и подвижности сперматозоидов; определение концентрации сперматозоидов в сперме (прямым подсчетом, методом денситометрии, путем сравнения со стандартом).	2
9	Дополнительные методы исследования спермы: дифференциальная окраска живых и мертвых сперматозоидов; определение метаболической активности и патологических форм сперматозоидов; определение абсолютного показателя живучести сперматозоидов.	4
10	Технология и кратность разбавления, фасовка и хранение спермы производителей с.-х. животных. Состав сред для разбавления и хранения спермы. Приготовление разбавителя и разбавление спермы быка для хранения при температуре 2–4°C. Определение влияния температуры, осмотического давления и рН на выживание сперматозоидов вне организма.	2

11	Оборудование для замораживания спермы в жидком азоте. Замораживание спермы быка в гранулах. Термоса (сосуды Дьюара, климошкафы и климобоксы) для хранения и перевозки спермы. Оттаивание спермы, замороженной при минус 196°С в гранулах, пайетах и микропайетах. Оценка и использование сохраняемой спермы. Техника безопасности при работе с жидким азотом.	4
12	Способы искусственного осеменения коров: визо-цервикальный, ректо-цервикальный и mano-цервикальный. Техника осеменения. Инструменты, растворы и материалы, применяемые при искусственном осеменении. Способы обработки, стерилизации и подготовки инструментов. Утилизация использованных одноразовых инструментов	2
13	Пункты искусственного осеменения коров и телок. Подготовка рабочего места. Диагностика течки и половой охоты у коров. Способы выявления течки и половой охоты (филиал кафедры).	4
14	Освоение ректо-цервикального способа искусственного осеменения коров. Кратность осеменения в течение половой охоты, объем спермы и количество подвижных сперматозоидов в дозе. Использование содержания прогестерона в молоке (лабораторное определение, экспресс-тест Ankar P4 Rapid) для определения оптимального времени осеменения в период половой охоты. Ведение документации и записей на пунктах искусственного осеменения.	2
15	Организация искусственного осеменения кобыл, овец и коз. Инструменты, используемые для осеменения спермой свежеполученной, сохраняемой при температуре 2–5°С и замороженной в гранулах и микропайетах. Способы искусственного осеменения: мануальный, визо-цервикальный, маточный.	4
16	Организация искусственного осеменения свиней. Разбавление и хранение спермы при температуре 17–18°С. Инструменты, растворы и материалы, применяемые при искусственном осеменении. Выявление свиноматок в охоте. Техника осеменения. Освоение способа искусственного осеменения (лаборатория по воспроизводству животных). Ветклиника БГСХА.	2
17	Итоговое занятие	2