

План
проведения лабораторных занятий по дисциплине
«Управление воспроизводством сельскохозяйственных животных»
для студентов 4 курса факультета биотехнологии и аквакультуры по
специальности 1–74 03 01 Зоотехния

№ пп	Содержание	Час.
1	<i>Исследование самцов:</i> клиническое исследование половых органов, определение степени развития семенников и полноценности проявления половых рефлексов; получение и исследование спермы. Приучение молодых самцов к взятию от них спермы различными способами.	2
2	<i>Исследование наружных половых органов и влагалища самок:</i> визуальное и вагинальное. Врожденные аномалии влагалища и матки, гипоплазия яичников. Гермафродитизм у свиней. Фримартинизм у крупного и мелкого рогатого скота. Репродуктивная функция животных с различным типом аномалий. Послеубойное исследование репродуктивных органов.	2
3	<i>Клиническое и ультразвуковое исследование яичников у коров.</i> Величина яичников у телок и коров. Диаметр доминантных фолликулов и желтых тел. Восстановление циклических изменений в яичниках коров после родов. Сроки функционирования и регрессии желтых тел. Цитологическое исследование вагинальных мазков отпечатков. Используемые признаки для диагностики гипофункции и кистозной болезни яичников.	2
4	<i>Состояние и величина яичников у свинок и свиноматок.</i> Рост и развитие фолликулов. Диаметр зрелых фолликулов. Овуляция, формирование и регрессия желтых тел. Циклические изменения во влагалище и матке. Признаки половой охоты, используемые для определения оптимального времени осеменения.	2
5	<i>Технология ИО крупного рогатого скота.</i> Племпредприятия и их филиалы; используемые современные технологии. Назначение спермы производителей из других стран, стандартной и разделенной (сексированной) по полу. Организация и методы выявления коров в охоте. Тесты для определения уровня прогестерона в крови и молоке и выбора оптимального времени осеменения.	2
6	<i>Технологии искусственного осеменения свиней:</i> Minitub, IVM, Гедис и др., инструменты для осеменения. Хранение спермы при 17–18°C: краткосрочное, среднесрочное и долгосрочное. Организация выявления животных в охоте, оптимальное время и техника осеменения; контроль результатов осеменения. Сроки осеменения свиноматок и проверяемых свинок после отъема поросят.	2
7	<i>Искусственный контроль циклической активности яичников у коров.</i> Применение препаратов прогестерона, простагландинов, комбинации гормонов. Синхронизация половой охоты у телок и коров. Схемы синхронизации с использованием простагландинов, прогестерон выделяющих устройств (имплантатов) и др., регулирование сроков осеменения.	2
8	<i>Искусственный контроль циклической репродуктивной активности у кобыл, свиней, овец.</i> Применение негормональных (освещенность, кормление, воздействие самцом и др.) и гормональных методов (прогестерон, простагландины и гонадотропины). Синхронизация половой охоты.	2
9	<i>Специфические проблемы репродукции крупного рогатого скота.</i> Трудные роды. Предупреждение мертворождаемости. Задержание последа и развитие воспалительных процессов половых органов. Зооветеринарный контроль послеродового периода и восстановления репродуктивной функции у коров.	2

10	Гипофункция яичников: факторы, влияющие на послеродовой ациклический период у коров (частота доения и сосание, молочная продуктивность, кормление, живая масса и упитанность, сезон года, состояние матки). Кистозная болезнь яичников. Длительное функционирование желтого тела. Сращение яичников с яичниковым карманом.	2
11	Ранняя диагностика стельности и эмбриональных потерь с использованием УЗИ сканера. Иммуноферментный метод определения содержания прогестерона в молоке и крови для ранней диагностики беременности и бесплодия. Определение специфического протеина беременности у коров.	2
12	<i>Отсутствие оплодотворения и ранняя эмбриональная смертность.</i> Поздняя эмбриональная и ранняя фетальная смертность. Частота синдрома «повторения охоты» у коров. Методика получения маточной среды у коров для цитологического исследования. Способы повышения оплодотворяемости.	2
13	<i>Диагностика супоросности.</i> Клинические методы: наблюдение за проявлением признаков половой охоты; трансректальная пальпация матки и яичников. Использование ультразвуковых сканеров для диагностики супоросности и бесплодия у свиноматок. Определение содержания эстрогенов в молоке и фекалиях свиноматок.	2
14	<i>Системы учета показателей репродуктивной способности животных:</i> ведение данных вручную, использование компьютерных программ, визуальная презентация данных. Вычисление основных показателей плодовитости коров.	2
15	Анализ результатов контроля состояния воспроизводства животных. Обоснование величины показателей репродуктивной способности животных и составление плана корректирующих мероприятий для достижения цели. Определение экономического ущерба от бесплодия.	2
16	Итоговое занятие.	2