

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение

высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I »

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

МЕТАБОЛИЗМ БЕРЕМЕННЫХ И НЕОНАТОЛОГИЯ

Методические указания по выполнению самостоятельной работы
для студентов очной и заочной форм обучения
для направления 36.05.01 – «Ветеринария»

Воронеж
2016

Составители: профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Слободяник В.И., доцент кафедры, кандидат ветеринарных наук Н.В. Мельникова, доцент кафедры, кандидат ветеринарных наук В.А. Степанов.

Рецензент: доцент кафедры акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных, кандидат ветеринарных наук Г.П. Пигарева

Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов очной и заочной формы обучения по «Метаболизму животных и неонатологии» рассмотрены и рекомендованы к изданию на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 9 от 5 мая 2016 г.).

Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов очной и заочной формы обучения по «Метаболизму животных и неонатологии» рекомендованы к изданию на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16 мая 2016 г.).

Общие методические указания

Изучение дисциплины «Метаболизм беременных и неонатология» предусматривает получение студентами необходимых знаний по особенностям течения обменных процессов в организме беременных животных, роли и физиологической значимости гормонов, витаминов, микро- и макроэлементов для нормального течения беременности, внутриутробного развития плода, течения родов и послеродового периода.

Студент должен знать физиологию родов, оказание помощи во время родов, уход за новорожденными, сроки завершения послеродового периода. Иметь представления о патологиях беременных самок, новорожденного молодняка, родовых и послеродовых болезнях.

Знать и уметь проводить профилактические мероприятия по недопущению заболеваний самок во время беременности и после родов, заболевшим животным оказывать лечебную помощь, применяя современные способы и средства.

Задания для самостоятельной работы

Тема: Диагностические критерии гибели эмбрионов на ранних сроках беременности

Несоответствие размеров матки сроку беременности. Ультразвуковое исследование. Отсутствие сердцебиения плода, анэмбриония. Гормональные нарушения. Прогестерон, андрогены.

Тема: Эндокринные заболевания предстательной железы

Функции, выполняемые предстательной железой. Секреторная эндокринная функция. Тестостерон. Андрогены. Доброкачественная гиперплазия простаты (ДГП). Метаплазия предстательной железы. Опухоли предстательной железы.

Тема: Врожденные и генетические патологии самцов

Гипоплазия и аплазия. Гипоспадия. Сохранение уздечки полового члена. Интерсексуальность. Истинный и ложный гермафродитизм. Крипторхизм (односторонний и двусторонний).

Тема: Диагностика нарушений, характеризующихся отсутствием признаков эструса у плотоядных

Циклическая активность. Структурные и функциональные нарушения в системе гипоталамус-гипофиз-яичники. Препубертатная анэстрия. Аплазия/гипоплазия яичников. Сезонность цикла. Фотопериодизм. Кисты и неоплазия яичников. Преждевременная (старческая) дисфункция яичников. Иммунообусловленный оофорит. Ложная беременность. Лактационный/постлактационный анэструс. Нарушения половой дифференцировки. Ятрогенные заболевания. Гипофункция гипофиза. Затянувшийся идиопатический анэструс.

Тема: Биологическая усвояемость витаминов у полигастричных животных

Витамин А (ретинол). Витамин Д (кальциферол). Витамин Е (токоферол). Корма, содержащие витамины. Гиповитаминозы, авитаминозы. Пиридоксин, пантотеновая кислота, биотин, фолиевая кислота.

Тема: Современные селеносодержащие препараты в воспроизводительской способности животных

Дифсел. Е-селен. ЕвитСел. Габивит - SE. Общие сведения, фармакологические свойства. Порядок применения и дозы.

Тема: Хелатная форма микроэлементов – как наиболее биологически усвояемая

Ионы минерала в соединении с аминокислотами. Адекватное соотношение количества свободных минералов и аминокислот, которые должны поступать с пищей. Авитамино-минеральные препараты, содержащие хелатные формы микроэлементов.

Тема: Гормонопродуцирующая функция щитовидной железы

Гипотиреоз. Гормоны щитовидной железы Т3 (трийодтиронина) и Т4 (тироксина), ТТГ (гормон гипофиза). Врожденная гипоплазия и аплазия щитовидной железы. Недостаточное поступление йода в организм с пищей (эндемический зоб). Опухоли, острые и хронические инфекции щитовидной железы (тиреоидит, абсцесс, туберкулез, актиномикоз). Влияние на рождение жизнеспособного молодняка.

Рекомендуемая литература

1. Основная учебно-методическая литература.

1.1. Болгов А.Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров. - СПб.: Лань. - 2010.

1.2. Конопольцев И.Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии. - СПб.: Лань. - 2013.

1.3. Полянцев Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. - СПб.: Лань. - 2015.

1.4. Порфирьев И. А., Петров А.М. Акушерство и биотехника репродукции животных. - СПб.: Лань. - 2009.

2. Дополнительная литература.

2.1. Трояновская Л.П. Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно-больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики. - Воронеж: ВГАУ. - 2008.

2.2. Скопичев В.Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих. - СПб.: Лань. – 2007.

2.3. Порфирьев И.А. Акушерство и биотехника репродукции животных. - СПб.: Лань. - 2009.