МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО КубГУ)

Факультет биологический
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доц.
_____ А. А. Худокормов
«05» июня 2020 г.

Руководитель ООП
канд. биол. наук, доц.
_____ М. Л. Золотавина
«5» июня 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ПОЧЕК У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Работу выполнил _____ А. Ю. Игнатенко
(подпись)

Направление подготовки 06.04.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биохимия и молекулярная биология

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент _____ М. Л. Золотавина
(подпись)

Нормоконтролер
канд. биол. наук, доцент _____ Н. Н. Улитина
(подпись)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 66 с., 5 рис., 8 табл., 59 источников.

МОЧЕВИНА, КРЕАТИНИН, ОБЩИЙ БЕЛОК, АЛЬБУМИН, ФОСФОР, НАТРИЙ, КАЛИЙ, СИММЕТРИЧНЫЙ ДИМЕТИЛАРГИНИН, ХРОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОЧЕК, ФОТОМЕТРИЯ, МЕЛКИЕ ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ.

Объектом исследований являлась сыворотка крови домашних собак и кошек.

Цель работы – определение изменений биохимических показателей сыворотки крови у мелких домашних животных (собак и кошек) при диагностике хронической болезни почек.

Исследования проводились в период с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г. в частной ветеринарной клинике «Большая Медведица» г. Краснодара.

Биохимические показатели определяли методами прямой фотометрии, технологией «сухой слайдовой химии» и с помощью ионоселективных электродов.

Полученные результаты показали, что СДМА является диагностически значимым показателем при ХБП. Можно рекомендовать в качестве маркера ранней диагностики ХБП, особенно в состоянии истощения животного и низкой мышечной массы. Исследование СДМА у кошек и собак совместно с мочевиной и креатинином сыворотки крови позволяет выявлять ХБП на ранних стадиях.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 5
1 Аналитический обзор 7
1.1 Особенности течения хронической болезни почек у собак и кошек 9
1.2 Характеристика биохимических показателей сыворотки, позволяющих оценить функцию почек 15
1.2.1 Биохимические показатели азотистого обмена 15
1.2.2 Биохимические показатели минерального обмена 24
2 Материал и методы исследования 28
2.1 Материал исследования 28
2.2 Методы исследования 30
2.3 Статистическая обработка результатов 33
3 Биохимические маркеры сыворотки крови в диагностике хронической болезни почек у мелких домашних животных 34
3.1 Характеристика контингента 34
3.2 Изменения биохимических показателей азотистого обмена 37
3.3 Изменения биохимических показателей минерального обмена 51
Заключение 57
Список использованных источников 59

АНТИПЛАГИАТ
ТВОРИТЕ СОБСТВЕННЫМ УМОМ

Отчет о проверке на заимствования №1

Автор: user 0 5 biochem@bio.kubsu.ru / ID: 177
Проверяющий: user 0 5 (biochem@bio.kubsu.ru / ID: 177)
Организация: Кубанский Государственный университет

Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- http://kubsu.antiplagiat.ru

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 349
Начало загрузки: 27.06.2020 06:17:16
Длительность загрузки: 00:00:09
Имя исходного файла: Игнатенко_20.pdf
Название документа: Игнатенко_20
Размер текста: 1 кБ
Символов в тексте: 110433
Слов в тексте: 13129
Число предложений: 956

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
Начало проверки: 27.06.2020 06:17:26
Длительность проверки: 00:00:27
Корректировка от 27.06.2020 06:18:08
Комментарии: [Автосохраненная версия]
Модули поиска: Коллекция РГБ, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Кольцо вузов, Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Модуль поиска Интернет, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Коллекция Патенты

ЗАИМСТВОВАНИЯ	САМОЦИТИРОВАНИЯ	ЦИТИРОВАНИЯ	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
12,59%	0%	1,31%	86,1%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему докумен
Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.
Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.
Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объем документа.
Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемог документа.
Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагмент проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	0%	13,32%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	0	1
[02]	1,62%	1,83%	Скачать	http://grsmu.by	26 Окт 2018	Модуль поиска Интернет	7	9
[03]	0,12%	1,34%	КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ -...	https://docplayer.ru	04 Дек 2019	Модуль поиска Интернет	1	7
[04]	0%	1,34%	КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ -...	https://docplayer.ru	24 Мар 2020	Модуль поиска Интернет	0	7
[05]	0%	1,34%	КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ -...	https://docplayer.ru	10 Мая 2020	Модуль поиска Интернет	0	7
[06]	0%	1,34%	КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ -...	https://docplayer.ru	10 Мая 2020	Модуль поиска Интернет	0	7
[07]	1,15%	1,15%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений	35	35
[08]	0%	1,11%	Скачать (2/2)	http://grsmu.by	26 Окт 2018	Модуль поиска Интернет	0	5
[09]	0,58%	1,07%	Studio longitudinale sulle Dim...	http://fedoa.unina.it	15 Авг 2019	Модуль поиска Интернет	7	13
[10]	0,52%	0,9%	ВМ1301_Вернигора_А_Б_ВК...	не указано	14 Июн 2018	Кольцо вузов	2	4
[11]	0,37%	0,79%	Пец, Пересвет Алексеевич Р...	http://dlib.rsl.ru	15 Июн 2020	Коллекция РГБ	4	10
[12]	0,74%	0,74%	Методический подход к инт...	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию) студентки биологического факультета Кубанского государственного университета

Игнатенко Анастасии Юрьевны

на тему: «Биохимические маркеры сыворотки крови в диагностике хронической болезни почек у мелких домашних животных»

Выпускная квалификационная работа написана на актуальную тему диагностики такого сложного заболевания, как хроническая болезнь почек у мелких домашних животных.

За время обучения на биологическом факультете Анастасия Юрьевна показала себя, как ответственный, мотивированный и активный участник образовательного процесса. Все виды деятельности магистранта ею освоены в полном объеме, особенно студентка проявила активность и знания в проведении научно-исследовательской работы, что реализовалось в отличной магистерской диссертации.

Цели, задачи, научная новизна работы грамотно и профессионально сформулированы, достоверность результатов не вызывает сомнения. Обоснованы теоретические материалы исследования, его практическая значимость. Особо следует отметить личный вклад автора. Исследования, проведенные Игнатенко Анастасией Юрьевной, являются оригинальными и носят прикладной характер. В ходе исследования выполнен большой объем работы (обследовано 2259 животных), что позволило получить более 18000 данных по тематике исследований.

В процессе подготовки и написания выпускной квалификационной работы соискателем освоены нормативные документы и методики по выполнению биохимических исследований.

Работа написана хорошим научным языком, четко и подробно структурирована. Каждая глава снабжена выводами, которые характеризуются убедительностью и соответствуют поставленным задачам. Достигнута основная цель исследования – показана диагностическо-прогностическая значимость определения СДМА для ранней диагностики хронической болезни почек у мелких домашних животных.

За время учебы в магистратуре опубликовала 2 статьи по тематике исследования.

План выпускной квалификационной работы выполнен полностью, содержание работы подтверждает освоение Игнатенко Анастасией Юрьевной общекультурных и профессиональных компетенций, указанных в образовательной программе, готовность к выполнению задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа в соответствии с ФГОС ВО.

За время учебы в магистратуре опубликовала 2 статьи.

Согласно отчету о проверке на заимствования, оригинальность текста работы составила 86,1 %.

Выпускная квалификационная работа допускается к защите, а автор заслуживает высокой положительной отметки.

Научный руководитель
доцент, канд. биол. наук,
доцент М.Л. Золотавина

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию)
Игнатенко Анастасии Юрьевны на тему:
«Биохимические маркеры сыворотки крови в диагностике хронической болезни почек у мелких домашних животных»

Хроническая болезнь почек весьма распространена у мелких домашних животных, при этом симптомы заболевания проявляются не сразу и часто обращение в ветеринарную клинику происходит тогда, когда врач мало чем может помочь. Поэтому проблема ранней диагностики заболевания почек на ранних стадиях является весьма актуальной. Именно ранняя диагностика хронической болезни почек позволяет своевременно назначить терапию, предотвратить дальнейшее развитие заболевания и привести к выздоровлению.

Исследования, проведенные Игнатенко А.Ю, носят прикладной характер, выполнены с привлечением большого массива данных, основываются на современных достижениях мировой ветеринарной науки и являются закономерным ее дальнейшим развитием.

Представленная Игнатенко А.Ю. диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованных источников. В первой главе представлено детальное теоретическое обоснование реализованного в диссертации исследования. Во второй главе приведены основные материалы и методы исследований, которые подобраны адекватно целям. Реализуемые исследования соответствуют задачам.

Практическая часть работы отличается научной новизной представленных данных и их анализом, основательностью, все полученные результаты обоснованы и проиллюстрированы.

Работа написана хорошим научным языком, четко и подробно структурирована. Каждая глава снабжена выводами. Выводы характеризуются убедительностью и соответствуют поставленным задачам. Очевидна прикладная значимость выполненного исследования - впервые в Краснодарском крае исследована диагностическо-прогностическая значимость определения СДМА для ранней диагностики хронической болезни почек у мелких домашних животных

В целом представленная Игнатенко Анастасией .Юрьевной работа производит благоприятное впечатление, показывает, что студентка проявила себя как сложившийся научный специалист. Работа отвечает требованиям, предъявленным к магистерским диссертациям и заслуживает высокой оценки.

Рецензент Плесних Сергей Александрович к.в.н. Президент Кубанской Гильдии практикующих вет. врачей
(ФИО, должность)

(подпись)

Гильдия практикующих ветеринарных врачей