

В диссертационный совет  
Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО  
«Саратовский государственный  
аграрный университет имени Н.И.Вавилова»

### О Т З Ы В

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Селезнева С.Б. на диссертационную работу Беляевой Марии Владимировны на тему «Совершенствование лечебных мероприятий при вторичной гиперлипидемии собак», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

*Актуальность темы диссертации.* Дальнейшее ухудшение экологической обстановки, нарушения в режиме и характере кормления (избыточное поступление белка и жира в рационе), снижение двигательной активности отрицательно сказываются на состоянии здоровья собак и приводят к увеличению частоты встречаемости гиперлипидемии как первичной, так и вторичной. Наиболее распространённой у собак является вторичная гиперлипидемия, которая сопровождается эндокринными нарушениями (гипотиреоз, сахарный диабет, гиперандрокортицизм), панкреатит, хроническую почечную недостаточность, жировую дистрофию печени...

В связи с этим, диссертационная работа Беляевой М.В., посвященная изучению лечебных мероприятий при вторичной гиперлипидемии собак, является актуальной. *Однако в сферу исследований попали только пищеварительные железы (поджелудочная железа, печень) и остались без внимания сахарный диабет, хроническая почечная недостаточность, аллергические реакции..., которые раскрыли бы в полной мере патогенез данной болезни и позволили бы действительно разработать схему динамического мониторинга вторичной гиперлипидемии, о которой упоминается в научной новизне.*

*Научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций* состоит в том, что на основании клинико-гематологических,

биохимических и статистических исследований Беляева М.В. установила основные факторы риска развития вторичной гиперлипидемии собак, определила породный и поло-возрастной состав больных вторичной гиперлипидемией в условиях города Саратова. Согласно данным Беляевой М.В. «средство на основе бета-ситостерина и полипренилфосфатов» способствует быстрому восстановлению гомеостаза организма и профилактирует рецидив болезни. Однако, что это за данный лекарственный препарат, его **химический состав**, описание, фармадинамику, фармакинетику, показания к применению, противопоказания и побочное действие я, к сожалению, в диссертационной работе Беляевой М.В. не встретил...Только на стр.28 диссертационной работе есть упоминание, что «компания ГамаВетФарм разработала для лечения больных гиперлипидемией мелких животных комплексный лекарственный препарат на основе бета-ситостерина и полипренилфосфатов. *In vitro* (?) доказано, что полипренилфосфаты, стимулируя продукцию ИФН 1 типа, подавляют активность SREBP2 и, как следствие, синтез холестерина. Бета-ситостерин препятствует обратному всасыванию холестерина в кишечнике, подавляя его взаимодействие с рецепторами NPC1L1».

Особенно хочется подчеркнуть, что диссертационная работа Беляевой М.В. выполнена в рамках хоздоговорной темы «Исследование специфической активности и механизмов действия комплексного лекарственного средства на основе полипренилфосфатов и бета-ситостерина при дислипидемиях у собак» (договор 19/15А от 15.04.2012г.).

Полученные Беляевой М.В. данные нашли отражение в выводах (7) и практических предложениях (4).

**Значимость для науки и производства полученных автором результатов.** На основании проведенных исследований Беляева М.В. утверждает, что «препарат на основе бета-ситостерина и полипренилфосфатов» является основой для коррекции нарушений жирового

обмена и тем самым открывает новые возможности для научно-обоснованного подхода к терапии и профилактике данной патологии.

Основные результаты диссертационной работы Беляевой М.В. доложены и одобрены на:

- ежегодных научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава СГАУ им. Н.И. Вавилова (г. Саратов, 2014-2015гг.);

- Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (г.Троицк, 2013);

- Международной научно-практической конференции: «Современные проблемы ветеринарной онкологии и иммунологии» (г.Саратов, 2014);

- Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (г. Санкт-Петербург, 2014);

- IX Международной научно-практической конференции «Современные концепции научных исследований» (г. Москва, 2014 г.);

- II Международном ветеринарном конгрессе VETistanbul-2015 (г. Санкт-Петербург, 2015);

- XXIII Международной выставке товаров и услуг для домашних животных «Зоосфера 2014» (г. Санкт-Петербург, 2014 г.).

Опубликовано 9 научных работ по рассматриваемой в диссертации проблеме, из них только 2 в изданиях рекомендуемых ВАК Российской Федерации: «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии» (2014), «Аграрный научный журнал» (2015).

Материалы диссертационной работы используются в практической работе врачами гг. Саратова, Москвы, Волгограда, Пензы.

*Оценка содержания диссертации, ее завершенности, достоверности полученных результатов исследований и замечания по оформлению.* Диссертационная работа Беляевой М.В. изложена на 114



**страницах** компьютерного текста, на русском языке, выполнена по общепринятой схеме и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, предмет, материалы и методы исследований, собственные исследования, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические предложения и список цитируемой литературы, включающий 170 источников, из них 99 на иностранном языке. Диссертация иллюстрирована 14 рисунками, 75 таблицами и 15 диаграммами; в приложение представлены справки о внедрении (8).

Во **«введении»** диссертант излагает необходимость проведения исследований в выбранном направлении (актуальность темы), отмечает научную новизну и практическую значимость ожидаемых результатов. Также в разделе даны формулировки цели и задач исследований; представлены основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В разделе **«обзор литературы»** представлен анализ литературных данных о метаболическом синдроме и вторичной гиперлипидемии собак. Рассматривается этиологическая связь панкреатита, жировой дистрофии печени и гиперлипидемии, описаны теоретические основы включения препарата на основе бета-ситостерина и полипренилфосфатов в схему терапии при вторичной гиперлипидемии.

В разделе **«предмет, материалы и методы исследований»** изложены с подробным описанием предмет, материалы и методы проведенных исследований, в частности клинический, гематологический, биохимический, иммуноферментный, ультрасонографический, копрологический и статистический. Диссертационная работа Беляевой М.В. была выполнена в период с 2013 по 2015 год на базе кафедры «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ и ВК ИП Анников В.В. (г. Саратов) на **1215 собаках, больных вторичной гиперлипидемией** различного генеза.

Для исследования было отобрано 50 животных в возрасте от 6 до 10 лет с живой массой от 5 до 15 кг. У исследуемых животных наблюдали различную клиническую картину, зависящую от основного заболевания.

---

*Предметом исследования явилась терапевтическая эффективность препарата на основе бета-ситостерина и полипренилфосфата при терапии собак, страдающих вторичной гиперлипидемией.*

Материалом для исследований послужили кровь, моча, кал. При этом исследовано 360 проб крови (проведено 180 гематологических и 1800 биохимических исследований), 40 проб мочи, 100 проб кала, проанализировано 40 ультрасонограмм, проведено 120 иммуноферментных.

Однако, проведение ультразвуковых исследований по мнению Беляевой М.В. «не принесли желаемого результата ввиду затрудненной визуализации, связанной с изоэхогенностью поджелудочной железы и печени... Из-за необходимости проведения быстрой диагностики, ... а так же наличия результатов иммунохроматографического анализа (Беляевой М.В.) было принято решение не проводить ультразвуковые исследования» (стр.80-81), *однако в тексте диссертации они описаны (?)*.

Полученные результаты исследования были статистически обработаны с помощью программы Statistica 6 на компьютере Celeron с использованием прикладных программ пакета MicrosoftOffice (MicrosoftWord и MicrosoftExcel). Гипотезу о средних значениях выводили с помощью t-критерия Стьюдента.

Таким образом, работа выполнена на достаточном количестве материала с использованием современных методов исследования.

В разделе **«результаты собственных исследований»** описаны нозологический профиль основных незаразных болезней собак г.Саратова; породный состав собак, больных вторичной гиперлипидемией; половой состав собак, больных вторичной гиперлипидемией; возрастной состав собак, больных вторичной гиперлипидемией, а так же терапевтическая эффективность препарата на основе бета-ситостерина и полипренилфосфатов при терапии собак, больных вторичной гиперлипидемией различного генеза (панкреатит и жировая дистрофия печени).

В разделе «обсуждение результатов исследования» приводится оригинальный анализ полученных данных. На его основании автором делаются 7 выводов и практические предложения, которые обоснованы и логически вытекают из полученных ею результатов научных исследований.

Автореферат соответствует основным положениям диссертационной работы.

#### *Замечания по диссертационной работе*

При рассмотрении кандидатской диссертации Беляевой М.В. «Совершенствование лечебных мероприятий при вторичной гиперлипидемии собак» возникло несколько вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. Почему при проведении диссертационных исследований были исключены собаки, больные сахарным диабетом и хронической почечной недостаточностью?

2. Дайте фармакологическую характеристику и оценку «препарату на основе бета-ситостерина и полипренилфосфатов», который вы применяли для терапии вторичной гиперлипидемии?

3. Были ли случаи осложнений и побочные эффекты при терапии «препаратом на основе бета-ситостерина и полипренилфосфатов»?

4. Почему среди опубликованных работ нет ни одной работы, где вы были бы только одним автором?

5. В тексте диссертации содержатся ошибки и стилистические погрешности, некоторые фотографии могли бы быть выполнены на более высоком уровне.

Однако указанные замечания не снижают качества работы и не влияют на основные положения и выводы диссертации.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Беляевой Марию Владимировны «Совершенствование лечебных мероприятий при вторичной гиперлипидемии собак» является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на достаточном количестве материала с применением комплекса современных методик исследования.

По своей актуальности, методическим подходам, новизне, объему исследования, научной и практической значимости рецензируемая работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор Беляева М.В. достойна присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент,  
доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, профессор департамента ветеринарной медицины  
Аграрно-технологического института РУДН  
117 198 г. Москва, ул.Миклухо-Маклая, д.8, корп.2  
Тел.8-495-4347007,  
e-mail: [seleznev\\_sb@pfur.ru](mailto:seleznev_sb@pfur.ru)

 С.Б. Селезнев

05.05.2016

Подпись Селезнева С.Б. заверяю:  
Ученый секретарь, доцент



Н.И.Хаирова