

**UNIVERSIDADE BRASIL
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA
CAMPUS FERNADÓPOLIS - SP**

AMANDA RODRIGUES FINOTTI

**AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS SEMINAIS OBTIDOS DE CÃES
SUBMETIDOS A ESTIMULAÇÃO HOMEOPÁTICA**

Fernandópolis – SP

2023

AMANDA RODRIGUES FINOTTI

**AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS SEMINAIS OBTIDOS DE CÃES
SUBMETIDOS A ESTIMULAÇÃO HOMEOPÁTICA**

Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação apresentado à Universidade Brasil, como parte dos requisitos necessários para obtenção do título de bacharel em Medicina Veterinária.

Prof(a). (Dr(a). Amanda Prudêncio Lemes
Orientador(a)

Fernandópolis – SP
2023

F539a Finotti, Amanda Rodrigues.
Avaliação dos parâmetros seminais obtidos de cães submetidos a
estimulação homeopática. / Amanda Rodrigues Finotti. – Fernandópolis:
Universidade Brasil, 2023.

21f.; 29,5cm.

Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado à Banca Examinadora
da Universidade Brasil - Campus Fernandópolis, como parte dos requisi-
tos para obtenção do título de Bacharel em Medicina Veterinária.

Orientador(a): Profa. Dra. Amanda Prudêncio Lemes.

1. Canino. 2. Sêmen. 3. Homeopatia. 4. Reprodução. I. Título.

CDD 636.08926

TERMO DE APROVAÇÃO



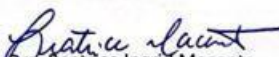
**UNIVERSIDADE
BRASIL**

ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Ao 29º dia do mês de novembro de 2023, sob presidência da Profa. Dra. Amanda Prudêncio Lemes, em sessão pública, reuniram-se de modo presencial na Universidade Brasil Campus Fernandópolis, Estrada Projetada F1, Faz. Santa Rita, a Comissão Examinadora do Trabalho de Conclusão de Curso de **Amanda Rodrigues Finotti**, aluno(a) regular e matriculado(a) no curso de Medicina Veterinária, do Campus Fernandópolis/SP. Iniciando os trabalhos, o candidato apresentou o Trabalho de Conclusão de Curso intitulado “**AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS SEMINAIS OBTIDOS DE CÃES SUBMETIDOS A ESTIMULAÇÃO HOMEOPÁTICA**”.

Terminada a apresentação, procedeu-se o julgamento da prova onde verificou-se que o(a) candidato(a) foi APROVADA pela banca examinadora abaixo constituída. Do que constar, lavrou-se a presente ATA que segue assinada pelos Senhores Membros da Comissão Examinadora e pelo Supervisor de Estágios e de Trabalho de Conclusão do Curso de Medicina Veterinária.


Prof. Dr. Cleber Fernando Menegasso Mansano
Membro Examinador


Prof. Dra. Beatrice Ingrid Macente
Membro Examinador


Prof. Dra. Amanda Prudêncio Lemes
Presidente da Banca (orientador)


Prof. Dr. Raphael Chiarelo Zero
Coordenador do Curso de Medicina Veterinária
UNIVERSIDADE BRASIL
Fernandópolis – SP

Campus Fernandópolis
Estrada Projetada F1, s/n, Fazenda Santa Rita - Fernandópolis/SP | 15600-000
Central de Relacionamento com o Aluno - 08007807070 www.ub.edu.br

AGRADECIMENTOS

Agradeço a DEUS por ter sido auxílio e amparo durante toda esta caminhada.

A Nossa Senhora por ter me guiado e intercedido por mim até aqui.

Aos meus pais que não mediram esforços para que eu pudesse me dedicar sempre ao sonho de alcançar o título de médica veterinária.

A minha irmã Aline Rodrigues Finotti por todas as críticas necessárias.

As minhas sobrinhas, Heloisa e Helena, que sempre admiraram a profissão que escolhi.

Agradeço ao meu namorado e sua família por sempre me apoiarem a ir mais longe.

Agradeço à minha orientadora, Dra. Beatrice Ingrid Macente, por ter me acolhido como sua orientada durante a iniciação científica e neste trabalho de conclusão de curso. Agradeço por todos os ensinamentos técnicos e profissionais prestados.

A todos os professores da Universidade Brasil - campus Fernandópolis, por todos os conhecimentos prestados dentro e fora da sala de aula.

A Professora Dra. Amanda Lemes por ter acolhido este projeto para orientação. Também por todo o amparo que me forneceu com conselhos profissionais e pessoais.

Ao meu amigo Gabryel Henrique Cavelani Moura, por partilhar os conhecimentos e experiências desta graduação.

A minha amiga Stefani Carolina, por me prestigiar com sua companhia nestes anos de estudo.

Ao meu amigo Carlos Maurício, por dividir comigo os momentos na universidade e na vida.

A minha amiga Pamela Nayara, pelo auxílio na realização desta pesquisa e trabalho de conclusão de curso.

A Universidade Brasil pelo prestígio de ter sido contemplada com uma bolsa institucional para realização da iniciação científica.

“Comece fazendo o que é necessário, depois o que é possível, e de repente você estará fazendo o impossível.”

(São Francisco de Assis)

RESUMO

A utilização de princípios homeopáticos já vem sendo sugerida como alternativa na reprodução de machos, como o Mais Vigor H[®] (REAL H), que é uma homeopatia com apresentação hidro alcoólico, indicado para estimular a espermatogênese e a libido de cães, assim como para tratar subfertilidade e impotência. Objetiva-se este trabalho avaliar o efeito do sistema de terapia Real H Homeo Pet Mais Vigor H[®] sobre os parâmetros do sêmen fresco de cães reprodutores. Foram avaliados cinco cães, com raça definida, entre um e oito anos, em perfeitas condições de saúde. Foi realizada a coleta de sêmen por manipulação digital para avaliação no momento inicial (H0 - controle), da motilidade, vigor, concentração e morfologia. O produto foi aplicado diariamente seguindo as indicações dos fabricantes. Após 30 dias e 60 dias de uso da homeopatia (H1 – 30 dias e H2 – 60 dias), os ejaculados foram avaliados novamente para os mesmos parâmetros. Os dados foram tabelados em planilhas eletrônicas EXCEL[®] e submetidos às análises estatísticas pelo programa SAS[®]. Na segunda coleta, após 30 dias de uso do Mais Vigor H[®] (H1), observou-se melhora significativa na libido na maioria dos cães submetidos a homeopatia, onde no H0 foi classificada como boa e no H1 passou para muito boa. Seguindo para a terceira coleta (H2) após 60 dias da aplicação do produto, a mudança positiva da libido se tornou mais significativa, onde pôde ser classificada como ótima. A morfologia espermática analisada após os 30 dias de terapia, se mostrou mais eficiente, onde os defeitos menores e maiores foram significativamente mais baixos que no momento inicial. Após os 60 dias de uso, a melhora sobre a morfologia espermática foi ainda maior quando comparada ao H0 e ao H1. A terapia homeopatia se mostrou uma alternativa aos medicamentos alopáticos, com benefícios significativos nos parâmetros seminais à fresco dos cães reprodutores submetidos a ela, sendo a concentração, morfologia e a libido os parâmetros que mais se mostraram eficientes após a aplicação do Mais vigor H[®].

Palavras-chave: Canino. Homeopatia. Sêmen. Reprodução.

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Resultados obtidos nas análises do sêmen dos cães à fresco e submetidos ao uso da homeopatia Vigor Mais H [®] (REAL H)	11
Tabela 2 – Resultados obtidos nas análises morfológicas do sêmen dos cães à fresco e submetidos ao uso da homeopatia Vigor Mais H [®] (REAL H)	12
1 INTRODUÇÃO	10
2 OBJETIVO(S)	12
3 MATERIAL E MÉTODOS)	13

LISTA DE TABELAS

3.1 ADMINISTRAÇÃO DA HOMEOPATIA MAIS VIGOR H® (REAL H)	13
3.2 ANÁLISES SEMINAIS	14
3.3 ANÁLISE DOS DADOS	15
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO	16
5 CONCLUSÃO	18
REFERÊNCIAS.....	19
APÊNDICE A	20
APÊNDICE B	21

1 INTRODUÇÃO

Com a aproximação do homem com o cão surgiu o interesse em animais de alto valor genético com padrões de cada raça. Assim se tornou necessário a preservação do material genético de reprodutores, utilizando das biotecnologias de inseminação artificial e preservação do sêmen (Silva *et al.*, 2002).

A primeira inseminação artificial em cães foi descrita por Spallanzani no século XVIII, onde utilizou recuperados seminal do sistema reprodutor de cadelas para repassar para outras fêmeas (Silva *et al.*, 2002).

O sêmen deve ser avaliado observando as seguintes informações obtidas através de exames microscópicos: de acordo com sua morfologia, seu vigor e sua motilidade (Lopes, 2009). O sucesso no emprego do sêmen para biotecnias reprodutivas como a Inseminação artificial, depende da sua qualidade que deve atender características mínimas específicas, determinados para a espécie (CBRA, 2013).

A homeopatia é um tratamento terapêutico alternativo considerado menos agressivo ao corpo do paciente desenvolvida pelo médico alemão Samuel Hahnemann no final do século XVIII, e foi trazida para a prática veterinária na década de setenta. A intenção dessa terapia é tratar o paciente como único e respeitando assim suas particularidades, características próprias, diferença entre animais da mesma raça, comportamento ao ambiente, metabolismo, observando assim todos os sintomas, sejam eles raros, estranhos e/ou peculiares, mostrando assim que se deve curar a paciente e não a patologia propriamente dita (Amaral, 2002).

Na maioria dos casos, quando um tutor vem a procurar um tratamento de homeopatia para o seu animal é devido ao esgotamento de recursos do tratamento convencional (alopatia). Sendo assim, a homeopatia tem sido utilizada para tratamentos de casos crônicos como dermatites, otites resistentes a antibióticos e convulsões, além de distúrbios comportamentais, obtendo-se êxito na maioria das vezes. A terapêutica utilizada por médicos homeopatas é a do estímulo do organismo para agir por si só, e não uma terapêutica que age no organismo, contradizendo-se a alguma ação dele ou diminuindo substância que ele mesmo produz (Amaral, 2002).

A utilização de princípios homeopáticos já vem sendo testada na reprodução de machos, demonstrando que podem trazer respostas positivas (Lobreiro, 2007). Sendo considerado um tratamento adjuvante e que pode trazer mais qualidade para

o processamento do sêmen, diminuindo a quantidade de efeitos negativos junto a um bom processamento e manejo das amostras (Souza *et al.*, 2002). Sendo assim, uma terapêutica que utilizada na reprodução, pode melhorar a fertilidade animal, visando tratar tanto a patologias quando à qualidade reprodutiva.

O uso da homeopatia já vem sendo testada na reprodução de machos (LOBREIRO, 2007; SOUZA *et al.*, 2012). A utilização da terapia homeopática em animais que possuem a necessidade processamento do material biológico, como o sêmen, pode acrescentar resultados positivos na qualidade espermática.

Souza *et al.* (2012) relatou o uso de substâncias homeopáticas em bovinos reprodutores, alcançando melhor eficiência na coleta e a criopreservação do sêmen. Um produto homeopático que vem sendo utilizado também é o Sistema de Terapia Real H Homeo Pet Mais Vigor H[®], sendo um produto homeopático, cuja apresentação é em solução hidro alcoólica, indicado para estimular a espermatogênese e a libido de cachorros e gatos, sendo indicado também para animais com ausência de libido, subfertilidade e impotência.

2 OBJETIVO(S)

Objetiva-se com o presente estudo avaliar o efeito do Sistema de Terapia Real H Homeo Pet Mais Vigor H[®] no sêmen à fresco de cães reprodutores sobre os parâmetros de vigor, concentração, morfologia e motilidade.

3 MATERIAL E MÉTODOS)

Foram empregues cinco cães machos, inteiros, com raça definida, idade entre um e oito anos, e em perfeitas condições de saúde. Eles foram provenientes da rotina de atendimentos do HOVET da Universidade Brasil Fernandópolis-SP, com as devidas autorizações dos tutores, documentadas pelos termos de autorização e colaboração com a pesquisa (APÊNDICE 1). Projeto aprovado pelo CEUA Universidade Brasil, Protocolo nº 2200023.

A colheita de sêmen foi pelo método da manipulação digital (mão enluvada), sendo feita a avaliação seminal com o sêmen fresco no momento inicial (H0), que foi o controle. Em seguida foram colhidos dois ejaculados em momentos diferentes, sendo o primeiro em 30 dias (H1) e o segundo em 60 dias (H2) após o início da administração de Mais Vigor H® (REAL H). Estas amostras também foram avaliadas à fresco.

Qualquer anormalidade observada durante o processo de ejaculação, assim como alterações nas características visuais do ejaculado de algum dos cães, foram registradas para comparativos de melhoras com o uso da homeopatia.

3.1 ADMINISTRAÇÃO DA HOMEOPATIA MAIS VIGOR H® (REAL H)

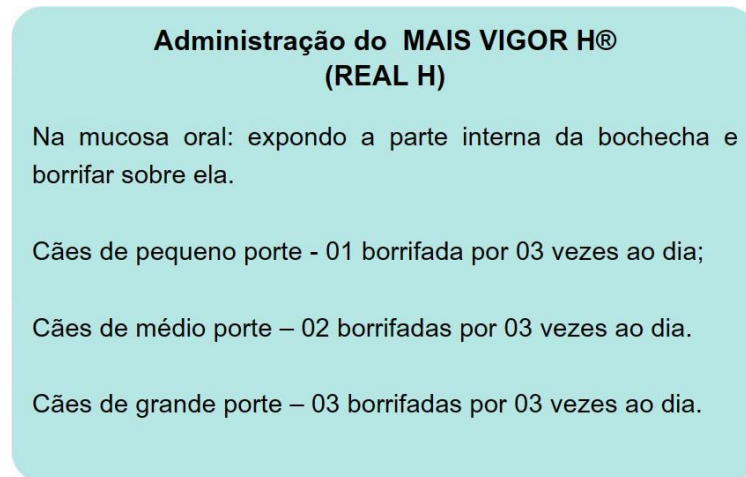
O Sistema de Terapia Real H Homeo Pet Mais Vigor H® - 30mL é uma solução hidro alcoólica e composto pelas seguintes substâncias:

- **Agnus castus:** atua na neurastenia, é que a falta de desejo sexual e na libido, melancolia, depressão e tristeza, diminuição da memória.
- **Staphysagria:** é utilizado para tratar um desânimo intenso, estímulos ambientais para o excesso sexual ou masturbação, apatia, indiferença, depressão.
- **Argentum nitricum:** é uma substância que atua na ansiedade (angústia), nervosismo, irritabilidade, inquietude, impulsividade, agitação e na impotência.
- **Zincum metallicum:** é indicado em casos de cansaço nervoso e cerebral; e em alguns casos de ereções intensas com o desejo sexual e o prazer também.
- **Lycopodium:** auxilia no tratamento de gases intestinais e em casos de prisão de ventre, doenças no fígado e dores nos rins, e algumas alterações na urina.
- **Cobaltum nitricum;** Estados alternados de excitação e inibição

- *Erigerum aquaticum* – Bexiga irritada por próstata aumentada, descarga de fluido prostático, emissões seminais sem ereção e exaustão.

O produto foi administrado conforme as orientações do fabricante, confoem mostra no quadro 1.

Quadro 1: Administração do Sistema de Terapia Real H Homeo Pet Mais Vigor H®



Fonte: Aatoria Própia, 2023.

3.2 ANÁLISES SEMINAIS

Foram realizadas as análises seminais macroscópicas e microscópicas do sêmen à fresco e após a congelação para os 3 momentos estudados.

Na análise macroscopia foi observada a cor e aspecto pela mensuração subjetiva inspeção visual e classificado segundo Mies Filho (1987). Nas análises microscópicas, foram avaliadas: motilidade, vigor, concentração (apenas no sêmen à fresco) e morfologiasegundo o Manual para Exame Andrológico e Avaliação de Sêmen Animal do CBRA – Colégio Brasileiro de Reprodução Animal (2013), como se segue:

A motilidade foi avaliada de forma subjetiva, usando uma gota de sêmen entra a lamínula e lâmina no microscópio ótico usando o aumento de 20 a 40 vezes, avaliando a porcentagem de espermatozoides móveis, sendo de 0 a 100, onde 0 representa nenhum movimento e 100 todas as células em movimento.

O vigor também foi mensurado subjetivamente como a motilidade, sendo analisada a qualidade do movimento dos espermatozoides, atribuindo em uma escala de 0 (nenhum movimento) a 5 (movimento retilíneo).

A morfologia espermática foi avaliada por meio de esfregaços do conteúdo das palhetas usando o panótico rápido. Posteriormente essa lâmina foi levada no

microscópio na objetiva de 100x. As alterações morfológicas foram classificadas em defeitos maiores e menores.

3.3 ANÁLISE DOS DADOS

Os dados foram tabelados em planilhas eletrônicas EXCEL[®] e submetidos às análises estatísticas pelo programa SAS[®] (SAS, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA, 2014). Após atabulação dos dados, eles foram avaliados para normalidade (Shapiro-Wilks) e homogeneidade (Kolmogorov-Smirnov), posteriormente foi realizada a Análise de Variância (ANOVA) e o teste de Duncan aplicado quando encontrada diferença significativa ($p \leq 0,05$). Adicionalmente, foram analisadas as variáveis segregadas, tanto para o tratamento como para os momentos de coleta. Para isso, utilizou-se o teste T, para amostras relacionadas ou não. Em todas as variáveis estudadas o nível de significância foi o padrão de 5% de probabilidade.

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Realizamos as coletas de cinco animais, sendo feitas nos três momentos distintos pré-determinados. As coletas seguiram os padrões colocados no material e métodos.

Na coleta controle, todos os cães apresentaram características adequadas e dentro do estabelecido pelo CBRA. Contudo, a classificação da libido foi de boa a ótima.

Tabela 1 – Resultados obtidos nas análises do sêmen dos cães à fresco e submetidos ao uso da homeopatia Vigor Mais H[®] (REAL H).

Tratamento	Volume (ml)	Cor	Concentração (x10 ⁶)	Motilidade	Vigor	Libido
Controle H0	4,22±0.50 ^b	Transparente	100,4±21.5 ^b	98,2±0.91	4,60±0,39	Boa
30 dias H1	5,70±0.99 ^a	Transparente	129,4±34.3 ^{ab}	98,2±1.56	4,40±0,39	Muito boa
60 dias H2	6,20±0.66 ^a	Transparente	133,2±32.6 ^a	99,0±0.63	4,80±0,44	Ótima
Valor de p	0,019	-	0,070	0,842	0,723	-

Média ± desvio padrão. Valores na mesma coluna seguidos por letras diferentes diferem significativamente (P < 0,05) Teste exato de Duncan.

Fonte: Aatoria Própria, 2023.

Na segunda coleta, após 30 dias de uso do Mais vigor H[®] (H1), observou-se uma melhora significativa na libido a maioria dos cães submetidos a homeopatia, em que H0 foi classificada como boa e no H1 passou para muito boa. Na terceira coleta (H2) após 60 dias da aplicação do mais vigor, a mudança positiva da libido se tornou mais significativa, foi classificada como ótima. Essa evolução pode ser observada na Tabela 1. Essa melhora deve estar relacionada ao fato de que a maioria dos componentes do produto Mais Vigor Real H[®] é voltado para a melhora da libido, ereção e coito (REAL H, 2022).

Em paralelo a melhora da libido, verificou-se um aumento no volume do ejaculado, com significativa melhora com 30 e 60 dias de uso da homeopatia. Pode

ser verificado também o acréscimo da concentração espermática com melhora significativa após o uso da homeopatia em relação ao sêmen à fresco (Tabela 1).

A morfologia espermática analisada após os 30 dias de terapia, se mostrou mais eficiente, onde os defeitos menores e maiores foram reduzidos na maioria dos cães. Após os 60 dias de uso, essa morfologia se mostrou mais eficiente comparada ao H0 e ao H1, como pode ser verificado na Tabela 2. Essa melhora é um fator extremamente importante, pois um baixo percentual de anormalidades espermáticas é preferível, uma vez que alterações morfológicas estariam relacionadas a uma diminuição na capacidade fertilizante por incapacidade de atingir e/ou penetrar o óócito (Krustritz, 2010).

A prática homeopática contempla o bem-estar animal podendo ser considerada uma alternativa aos medicamentos alopáticos, tendo menor custo e sua administração facilitada, pois pode ser diluído na água, ou misturado à ração ou sal mineral. Há uma diminuição das contenções e traumas, como pela aplicação de injeção e no manejo excessivo dos animais (Arenales, 2002).

Tabela 2 – Resultados obtidos nas análises morfológicas do sêmen dos cães à fresco e submetidos ao uso da homeopatia Vigor Mais H[®] (REAL H).

Tratamento	Morfologia		
	Defeitos maiores	Defeitos menores	Normais
Controle	15,00±1,78 ^b	13,60±5,03 ^b	73,40±2,45
30 dias	7,20±0,73 ^a	8,20±2,49 ^{ab}	84,60±1,16
60 dias	6,80±1,93 ^a	5,80±3,11 ^a	87,40±1,94
<i>Valor de p</i>	<i>0,005</i>	<i>0,017</i>	<i>0,001</i>

Média ± desvio padrão. Valores na mesma coluna seguidos por letras diferentes diferem significativamente (P < 0,05) Teste exato de Duncan.

Fonte: Autoria Própria, 2023.

5 CONCLUSÃO

A terapia homeopatia se mostrou uma alternativa aos medicamentos alopáticos, com benefícios significativos nos parâmetros seminais à fresco dos cães reprodutores submetidos a ela, sendo a concentração, morfologia e a libido os parâmetros que mais se mostraram eficientes após a aplicação do Mais vigor H[®]. Novas pesquisas devem ser encorajadas com o uso do produto.

REFERÊNCIAS

AMARAL, M. T. C. G. **Homeopatia veterinária: estratégias de ação**. International Journal of High Dilution Research, São Paulo, v.1, n.1, p. 8-10, 2002.

ARENALES, M.D.C. **Homeopatia em gado de corte**. CONFERÊNCIA VIRTUAL GLOBAL SOBRE PRODUÇÃO ORGÂNICA DE BOVINOS DE CORTE, 1., 2002, Concórdia. Anais... Concórdia: UNC. 2002. 11p.

COLÉGIO BRASILEIRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL (CBRA). **Manual para exame andrológico e avaliação de sêmen animal**. 3a ed. Belo Horizonte: CBRA, 2013. 104p.

KRUSTRITZ, M.V. **Clinical canine and feline reproduction: Evidence based answers**. 1ª edição, Iowa, EUA, editora Offece. 2010. p.25-27; 29-33.

LOBREIRO, J. **Homeopathic treatment for infertility in a prize Nelorebull**. Homeopathy, Edinburgh, v. 96, p. 49-51, 2007.

LOPES, K.R.F.; COSTA, L.L.M.; LIMA, G.L.; SOUZA, A.L.P.; SILVA, A.R. Dimethylformamide is no better than glycerol for cryopreservation of canine semen. **Theriogenology**, v.72, p.650-654, 2009.

MIES FILHO, A. **Reprodução dos animais e inseminação artificial**. 5 ed. Porto Alegre: Sulina, 1987, 2v, 789 p

SILVA, A.R. Avaliação andrológica de cães e gatos. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**. v.5, p.52-55, 2002.

SOUZA, M. F. A. **Homeopatia veterinária**. 2012. Disponível em: <<http://canildw.com.br/tecnica/medicinaalternativa/HOMEOPATIA%20VETERINARIA.pdf>>.

SOUZA, M. F. A. **Homeopatia Veterinária**. In: I Conferência Virtual Global sobre Produção Orgânica de Bovinos de Corte, Embrapa, 2002.

APÊNDICE A

Avaliação dos parâmetros seminais em sêmen criopreservado de cães submetido a homeopatia mais vigor.

Eu _____, portador do RG: _____

Sou o tutor dos caninos machos a seguir:

Nome: _____, raça: _____, idade: _____, cor: _____

Nome: _____, raça: _____, idade: _____, cor: _____

Nome: _____, raça: _____, idade: _____, cor: _____

Aceito a utilização dos meus animais no estudo sobre o efeito da homeopatia Mais Vigor H[®] na qualidade do sêmen congelado.

O experimento será realizado no Hospital Veterinário da Universidade Brasil – Fernandópolis. Nele, os animais serão submetidos à aplicação do sistema de terapia Real H HomeoPet Mais Vigor H, sendo realizada 3 usos diários, com as borrifadas na mucosa oral à depender do porte dos animais. Objetiva-se com este estudo avaliar o efeito deste no sêmen criopreservado de cães reprodutores sob os parâmetros de vigor, concentração, morfologia e motilidade antes e após a congelação do sêmen de cães.

Será colhido uma amostra de sêmen antes do início da suplementação que servirá como controle e após iniciada a administração, serão colhidas 2 amostras, com intervalo de 30 dias, sempre pelo método de estimulação digital (mão enluvada) sem promover nenhum tipo de dor aos animais.

Espera-se ao fim desse experimento que haja uma melhora nas características morfo-fisiológicas dos sêmens congelados. O tutor tem total direito de suspender a utilização da homeopatia em seus animais em qualquer momento que achar necessário. As informações geradas com o experimento serão divulgadas somente em publicações científicas e o anonimato do proprietário e de seus animais será mantido.

Orientadora: Beatrice Ingrid Macente, Instituição: Universidade Brasil – Fernandópolis.

Assinatura do proprietário

Assinatura do Orientador
Fernandópolis, ____/____/____.

APÊNDICE B



**UNIVERSIDADE
BRASIL**

**RESOLUÇÃO – PARECER CEUA
COMISSÃO DE ÉTICA PARA USO DE ANIMAIS**

PROTOCOLO 2200023

TÍTULO DO PROJETO/AULA PRÁTICA/TREINAMENTO

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS SEMINAIS PRÉ E PÓS-CRIOPRESERVAÇÃO
DE CÃES SUBMETIDOS A ESTIMULAÇÃO HOMEOPÁTICA

RESPONSÁVEL

Nome completo	Beatrice Ingrid Macente
Instituição	Universidade Brasil
Unidade	Fernandópolis
Departamento / Disciplina	Medicina Veterinária
Telefone	16 981354060
E-mail	beatrice.macente@ub.edu.br

RESOLUÇÃO – PARECER

A Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA, na sua reunião de 30/06/2022, APROVOU os procedimentos éticos apresentados neste Protocolo.


Assinatura – Coordenador da Comissão

Prof. Dr. Cleber Fernando Menegasso Mansano

Campus Fernandópolis

Estrada Projetada F1, s/n, Fazenda Santa Rita - Fernandópolis/SP | 15600-000

Central de Relacionamento com o Aluno - 08007807070

www.ub.edu.br