



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"



EFEITO DA ORIENTAÇÃO SOBRE O CONTROLE PARASITOLÓGICO DOS EQUÍDEOS DE TRAJÃO DO MUNICÍPIO DE BOTUCATU/SP

Juliana de Moura Alonso¹, Débora Perrone kauer^{**1}, Ana Liz Garcia Alves¹, Marcos Jun Watanabe¹, Celso Antônio Rodrigues¹, Caroline Medeiros Geraldini^{**1}, Carlos Alberto Hussni^{*1}

1. Campus Botucatu, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Medicina Veterinária. *Orientador cahussni@fmvz.unesp.br **Bolsista de extensão universitária (PROEX)

Eixo 2: "Os Valores para Teorias e Práticas Vitais"

Palavras Chave: cavalos, educação, verminose

Resumo

A orientação na prevenção de doenças parasitárias é parte da saúde animal vinculada à educação. Atualmente o projeto "**Saúde animal para animais de tração de uso urbano: orientação, educação e atendimento**" realiza a orientação de 19 proprietários de animais de tração que dependem total ou parcialmente de 44 equídeos para obtenção de renda. Com o objetivo de orientar esses proprietários sobre a importância da vermifugação na manutenção da higiene de seus animais foram realizadas visitas em 3 etapas. Etapa 1: coleta de informações sobre os protocolos por eles utilizados para vermifugação, coleta de fezes para exame coproparasitológico, vermifugação (ivermectina 1% associada ao praziquantel 15%) e pesagem estimada dos animais; Etapa 2: 21 dias após a primeira, aplicação da segunda dose (ivermectina 1% associada ao praziquantel 15%); Etapa 3: pesagem dos animais, entrega dos resultados dos exames e orientação sobre os protocolos de vermifugação. Foi constatado que os animais apresentavam-se intensamente parasitados e que após a vermifugação houve diminuição efetiva da verminose (média pré-vermifugação: 1530; média após a vermifugação 120) e ganho de peso (pré: 317; após: 335). Observou-se ainda efeito positivo sobre a orientação destes proprietários, que identificaram a importância do controle verminótico e adotaram os protocolos de vermifugação como uma das prioridades no manejo da saúde de seus animais.

Abstract

Prevention of parasitic diseases is a highlighted focus on education. Currently the project "Animal Health for urban use draft animals: guidance, education and care" performs guidance for 19 owners of draft animals that depend wholly or partly of 44 horses to obtain income. In order to guide these owners about the deworming importance in their animal healthiness maintaining. They were visited in 3 steps. Step 1: gathering information on the protocols they use for worming, feces collection for fecal examination, worming (ivermectin 1% associated with praziquantel 15%) and estimated weighing the animals; Step 2: 21 days after the first, administration of the second dose (1% ivermectin associated Praziquantel 15%); Step 3: animal weighing, delivery of test results and guidance on deworming protocols. It was found that the animals were intensely parasitized and after deworming there was an effective decrease of worms (mean pre-worming 1530; average after worming 120) and weight gain (before: 317; after: 335). There was also a positive effect on the course of these owners, who identified the importance of worming control and adopted the deworming protocols as a priority in managing the health of their animals.

Keywords: horses, education, worming

Introdução

O uso de animais como meio de trabalho, produção de bens, alimentação e nas guerras é histórico, e vem sendo aplicado pelos humanos na evolução

das civilizações nos diversos continentes. Especificamente os equídeos que tem origem do *Eohippus* tiveram sua evolução associada à evolução humana no que toca o uso destes animais até a atualidade, com a domesticação de equinos, muares e seus cruzamentos. O principal



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

desenvolvimento relacionado com a domesticação destes equídeos teve por objetivo a locomoção aplicada ao transporte, lazer, trabalho e ao esporte. Na atualidade, os equídeos que são utilizados em zonas urbanas têm como cunho o transporte e o lazer, sendo este em menor proporção. A utilização dos equídeos visa à obtenção de renda complementar e mobilidade. São encontrados no município de Botucatu/SP, equídeos utilizados na tração de carroças/charretes como forma de subsistência para algumas famílias. A orientação da prevenção de doenças parasitológicas nesses animais é de extrema importância, pois os animais parasitados podem apresentar fraqueza, perda de peso, episódios recorrentes de cólicas, quadros de diarreia severa e até morte. A manutenção da higiene desses animais imprescindível para a obtenção total ou parcial da renda familiar.

Objetivos

Orientar os proprietários de animais de tração no município de Botucatu participantes do projeto "Saúde animal para animais de tração de uso urbano: orientação, educação e atendimento" sobre a importância da aplicação de protocolos de vermifugação.

Material e Métodos

Atualmente o projeto "Saúde animal para animais de tração de uso urbano: orientação, educação e atendimento" conta com a participação de dez alunos de graduação, cinco alunos de pós-graduação e quatro professores da área Clínica Cirúrgica de Grandes Animais da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia e realiza o atendimento 44 equídeos e orientação de 19 proprietários residentes no Município de Botucatu. Dentre os proprietários participantes do projeto, 89,47% são homens e 10,53% mulheres, com idade média de 46,5 anos, alfabetizados tendo 57,14% concluindo o primário, 21,42% o ensino fundamental e 21,42% o ensino médio. Para delinear a estratégia de orientação desses proprietários, o grupo dividiu o processo em três etapas. Na Etapa 1, foi realizado inquérito na forma de diálogo com os proprietários, onde questionou-se o hábito de vermifugação: quanto a realização, frequência, princípios ativos utilizados e resultados obtidos. Neste momento foi realizada a coleta de fezes em vinte e cinco dos animais para exame coproparasitológico (Figura 1), pesagem estimada dos animais, orientação sobre a importância da vermifugação, administração da

primeira dose de vermífugo (ivermectina 1% associado ao praziquantel 15%). O exame coproparasitológico foi realizado através da técnica de Gordon & Whitlock, pelo Laboratório de Enfermidades Parasitárias do Hospital Veterinário da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Na Etapa 2, após 21 dias da vermifugação, foi realizada a segunda dose do vermífugo (ivermectina 1% associado ao praziquantel 15%), a fim de abranger todo o ciclo dos principais endoparasitas dos equídeos, e realizada a segunda coleta de fezes. Na etapa 3, foi realizada nova pesagem dos animais. Os resultados obtidos no exame coproparasitológico e na pesagem dos animais (Figuras 2 e 3) foram tabulados, analisados individualmente e coletivamente no tocante a cada animal, cada propriedade e como um todo no município. Ainda na etapa 3, os dados de cada propriedade foram entregues aos proprietários. Neste momento reforçou-se a importância da vermifugação com o respaldo dos resultados obtidos. Todas as etapas deste estudo foram realizadas pelos alunos de graduação e pós-graduação do Curso de Medicina Veterinária, sob orientação e coordenação do professor responsável pelo projeto.

Resultados e Discussão

Foi detectado que os animais do Município de Botucatu encontravam-se intensamente parasitados. Foi possível observar que os proprietários, por desconhecimento, não sabiam da importância da vermifugação e não sabiam que a verminose poderia causar problemas graves de saúde e conseqüente queda de desempenho no trabalho. O número médio de ovos de estrongilídeos por grama de fezes foi respectivamente 1530 e 120 para antes e após a vermifugação (Tabela 1 e Figura 2). Observou-se ganho de peso nos animais vermifugados, que passaram em média de 317,65 para 335,06 (Tabela 2 e Figura 3) após a vermifugação. Durante as etapas de orientação e controle parasitológico houve grande interesse por parte dos proprietários em utilizar protocolos para controle da verminose em seus animais. Entre outros aspectos, a educação dos proprietários sobre enfermidades de simples controle é uma das bases de informação que repercute diretamente na melhor qualidade de vida e saúde para os animais com repercussão direta ao uso destes animais pelos proprietários.



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão:
do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Tabela 1: Número médio de ovos de estrongilídeos por grama de fezes

	Pré-vermifugação	Pós-vermifugação
Média	1530	120
desvio padrão	1804,16	66,82

Tabela 2: Massa corporal média e desvio padrão dos animais antes e após a vermifugação.

	Pré-vermifugação	Pós-vermifugação
média	317,6	335,1
desvio padrão	61,49	55,42

Conclusões

O trabalho com a sociedade envolvendo alunos de graduação e pós-graduação repercute em aprendizado bilateral com benefícios diretos à saúde animal e à saúde pública pelo aprendizado baseado na prática voltada à saúde e à educação.

Agradecimentos

Proex – Pró-Reitoria de Extensão Universitária
Projeto de Extensão PROEX – “Tração animal em área urbana do município de Botucatu - SP. Saúde animal e repercussão socioeconômica”.

BOTUCATU. Prefeitura Municipal de Botucatu. [Acesso: 16 de novembro de 2011]. Site: <http://www.botucatu.sp.gov.br/>
IBGE. Censo 2010: Cidades@ Botucatu. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); [Acesso: 30 de outubro de 2001]. Site:

http://www.censo2010.ibge.gov.br/dados_divulgados/index.php?uf=35
OLIVEIRA, L.M.; MARQUES, R.L.; NUNES, C.H.; CIUNHA, A.M.O. Carroceiros e equídeos de tração: Um problema sócio-ambiental. *Caminhos de Geografia*. 2007; 8(24): 204-216.

PALHARES, M.C.; PEREIRA, M.S.N.; SILVA FILHO, J.M.; SILVA, R.H.A.; BRAGA, C.E.; FANTINI, P.; OLIVEIRA, L.H.; OLIVEIRA, N.A.R.; ALTO, S.M.M.; FONSECA, G.M.R.; FERREIRA, C.; XAVIER, R.O. Correção ambiental e reciclagem com carroceiros de Belo Horizonte. VIII Encontro de Extensão da UFMG. Belo Horizonte; 2005.

SILVA, L.V.; VENTURA, V.N. Correção ambiental e reciclagem com carroceiros. In: FARAH, M.F.S.; BARBOZA, H.B., editors. 1 ed, 20 Experiências de gestão pública e cidadania. São Paulo: **Programa Gestão Pública e Cidadania**; 2001. p. 1-12.

SOUZA, M.F.A. Implicações para o bem-estar de equinos usados para tração de veículos. *Revista Brasileira de Direitos Animais*, v.1, n.1, p.191-198, 2006.

URQUHART, G. M.; et. al. *Parasitologia Veterinária*. 2º ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1998. 273

Anexos



Figura 1. Coleta de fezes para realização do exame coproparasitológico. Procedimento realizado no local de abrigo dos animais



8º Congresso de extensão universitária da UNESP

"Diálogos da Extensão: do saber acadêmico à prática social"

Realização:

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JULIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
PROCURADORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

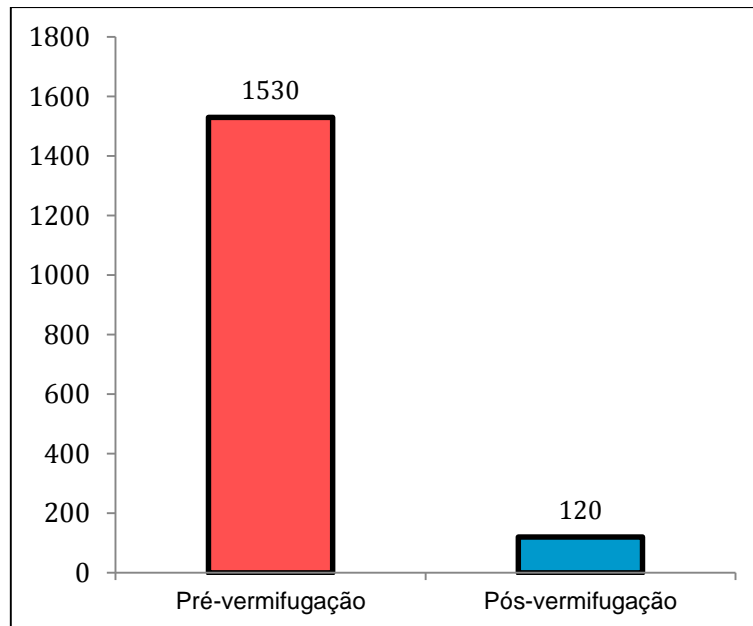
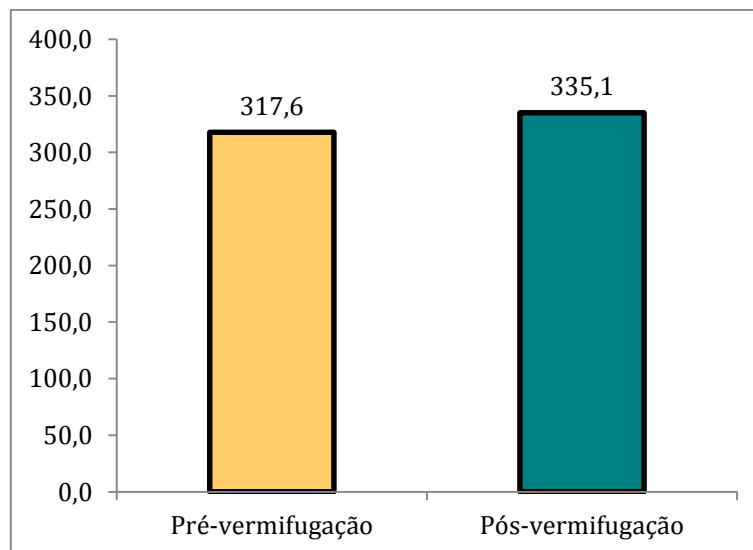


Figura 2: Número médio de ovos de estrongídeos por grama de fezes, antes e após a vermifugação.



]

Figura 3. Massa corporal média (quilos) dos animais antes e após a vermifugação.