



Laboratório de Parasitologia

CPPSUL, EMBRAPA/Bagé, Brasil

C.P. 242, Bagé, RS. Brasil. 96400-970
Tel: +55-53-32428499 chpd@cppsul.embrapa.br

Participantes

Alfredo da Cunha Pinheiro¹
Ana Maria Sastre Sacco¹
Cláudia Gomes
Flavio Echevarria¹
Francisco Alves Branco¹
Izabella Cabral Hassun
Magda Benavides

Áreas temáticas

Epidemiologia e controle estratégico de endo/ectoparasitos de ovinos e bovinos

Evolución histórica de las actividades del grupo y logros alcanzados

O grupo de parasitologia começou a ser formado no início da década de 60 com a contratação de Alfredo da Cunha Pinheiro, pelo Ministério da Agricultura, para exercer suas atividades de Médico Veterinário junto a então Estação Experimental Cinco Cruzes, em Bagé. Com ele iniciaram-se os primeiros trabalhos de epidemiologia, em bovinos no Brasil, onde foi demonstrada a alta importância do parasitismo gastrintestinal que causa uma mortalidade de 10% e uma redução do ganho de peso em 52kg até os dois anos de idade em bovinos não tratados. Mais tarde, outros pesquisadores foram agregados e ao longo dos últimos 40 anos foram desenvolvidos trabalhos em diversas áreas e que são abaixo listados de forma resumida.

Manejo no controle da verminose em terneiros de gado de leite
Epizootiologia das helmintoses dos bovinos para a região de Bagé/RS
Controle estratégico da verminose dos bovinos (1º do Brasil)
Determinação do efeito patogênico da *Moniezia* spp.(Tenia) em cordeiros nas regiões de Bagé e Uruguaiana
Influência do tratamento anti-helmintico e do banho sarnicida/piolicida no aparecimento do cio de ovelhas
Epidemiologia de helmintos de bovinos com terneiros traçadores
Epidemiologia de helmintos de ovinos com cordeiros traçadores
Hipobiose de helmintos (*Ostertagia* L4) de bovinos nos seguintes municípios: Bagé, Pelotas, Uruguaiana, Santa Maria, Vacaria e Guaíba
Programa de controle da verminose para a produção do novilho jovem em campo natural
Descontaminação de pastagens de ovinos pelo pastoreio alternado com bovinos
Efeito do tratamento anti-helmintico em novilhas primíparas no periparto
Avaliação do custo benefício do controle da verminose dos bovinos
Impacto econômico sanitário em nível de propriedade do controle das parasitoses dos bovinos
Uso de anti-helmintico em bovinos pela via intra-ruminal
Determinação da localização de helmintos no intestino delgado de bovinos e ovinos
Uso de cápsulas (Bolus/anti-helminticos) com liberação lenta para o controle da verminose dos bovinos
Levantamento da resistência anti-helmintica em ovinos do RS
Levantamento da resistência anti-helmintica em bovinos do RS

¹ Pesquisadores aposentados



Efeito da infestação pela *Haematobia irritans* (Mosca dos chifres) no peso corporal de bovinos das raças Hereford e Brangus Ibaqué
Controle estratégico integrado das parasitoses em bovinos de corte
Resistência anti-helmintica em bovinos (Primeiro relato na América do Sul)
Orientação Básica ao Controle da Verminose dos Bovinos de Corte no Rio Grande do Sul
Epidemiologia do *Boophilus microplus*
Controle do *B. microplus* com banhos estratégicos
Efeito da infestação por *B. microplus* no peso corporal de bovinos das raças Hereford e Ibaqué
Efeito do parasitismo por *B. microplus* na qualidade do couro

Líneas actuales de investigación

Recentemente com a aposentadoria dos pesquisadores Pinheiro, Echevarria, Alves-Branco e Sacco novos investigadores foram incorporados no grupo e atualmente novas linhas de pesquisa estão em desenvolvimento, como se segue:

Estratégias biológicas para a redução da verminose em ovinos

Magda Vieira Benavides

Objetivos: Isolar e caracterizar cepas puras de *Haemonchus placei* e *H. contortus*; Identificar e caracterizar a resposta de primo-infecções com *H. placei* e *H. contortus* em ovinos; Mensurar efeitos da criação de ovinos resistentes na redução do OPG e do número de dosificações.

Marcadores moleculares para resistência a babesiose bovina

Magda Vieira Benavides

Objetiva identificar marcadores moleculares associados a resposta de bovinos frente a infecção por *Babesia bovis* e validar marcadores genéticos significativamente associados com a resistência do hospedeiro frente a babesiose em progênie de animais já fenotipados para a resistência a babesiose

Seleção genômica para resistência ao carrapato bovino - *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* - nas raças Hereford e Braford

Cláudia Gomes

O objetivo geral desse projeto é desenvolver estratégias combinando ferramentas de genética quantitativa e molecular para seleção genômica de animais mais resistentes à infestação natural por carrapatos.

Uso de resíduo taninífero proveniente de processo agroindustrial na verminose ovina

Izabella Cabral Hassun

Objetiva: Identificar o efeito anti-helmíntico do tanino contido no bagaço de uva no controle da verminose ovina;

Caracterizar a composição fenólica e de outros constituintes do bagaço de uva produzido na região de Candiota/RS;

Determinar o consumo voluntário dos ovinos submetidos à alimentação nutracêutica e identificar efeitos da mesma nos helmintos;

Identificar os efeitos da suplementação nutracêutica nos ovinos através da estimativa da carga parasitária, OPG e volume globular;

Identificar problemas logísticos que poderão ocorrer do uso do bagaço da uva em maior escala, a nível de produtor.

Uso de extratos vegetais ativos no controle parasitário de ruminantes

Izabella Cabral Hassun

Tem por objetivo avaliar a ação antiparasitária das seguintes espécies: *Artemisia annua*, *Carapa guianensis* (andiroba), *Cymbopogon martinii* (Palmarosa), *Cymbopogon shoenanthus*, *Eucalyptus staigeriana* (Eucalipto), *Hura crepitans*, *Lippia sidoides* (Alecrim-pimenta), *Mentha piperita* (Hortelã), *Myroxylon peruiferum* (Cabreúva), *Piper tuberculatum* (Pimenta-longa), *Protium heptaphyllum* (Incenso, Breu Branco), *Trichilia clausenii*.