

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA POTENCIAL ATIVIDADE CARRAPATICIDA DE EXTRATOS ORGÂNICOS OBTIDOS A PARTIR DA LÃ DE OVINOS



Projeto desenvolvido por uma equipe multidisciplinar de docentes e discentes dos cursos de Farmácia e Medicina Veterinária da Newton, coordenado pelo professor Anderson Hollerback Klier.

O projeto propõe a determinação da potencial atividade carrapaticida de extratos químicos, obtidos a partir da lã de ovinos. A ideia proposta abre um campo de estudo para o desenvolvimento de um produto de uso na cadeia produtiva, de baixo custo e reduzido impacto ambiental, uma vez que envolve material isolado da própria matéria-prima da ovinocultura, a lã. Uma possibilidade de controle desta ectoparasitose promove a saúde e bem-estar tanto das pessoas envolvidas na cadeia produtiva como dos animais do rebanho, sendo uma inovação no campo do desenvolvimento comercial de carrapaticidas. Os resultados preliminares demonstram que a eficácia carrapaticida obtida nos tratamentos com os extratos foi superior a 98% assim como o efeito ovarioestático.



OBTENÇÃO DE PRÉ-MOLDADOS UTILIZADOS NA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES A PARTIR DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Problemas ambientais têm se tornando uma questão crítica, principalmente no que se refere ao descarte de determinados materiais. É o que acontece com o lixo tecnológico, a escória, dentre outros. O presente trabalho tem por objetivo estudar o uso de um novo material fabricado a partir de diferentes resíduos e outros componentes, que agreguem valor à qualidade de vida de pessoas que sofrem com a falta de moradia e, ainda, cooperar com o meio ambiente. Peças pré-moldadas (telhas, pisos, painéis...) utilizadas na construção de casas populares estão sendo produzidas e sua qualidade avaliada a partir de diversos testes, seguindo normas específicas. Este Trabalho poderá contribuir para a diminuição da poluição ocasionada por alguns tipos de resíduos, além de produzir materiais de custo mais baixo para a construção civil.



Fig. 1 - Novos materiais produzidos a partir de diferentes tipos de resíduos.

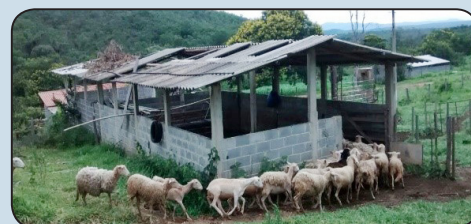


Fig. 2 - Maquete construída com novos materiais.



CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE OVELHAS LEITEIRAS DA RAÇA LACAUNE: UM ESTUDO DE CORRELAÇÃO

A ovinocultura leiteira tem avançado pelo país como um promissor empreendimento agropecuário. Contudo, o custo de matrizes é elevado. Como alternativa, opta-se por elaborar estratégias de cruzamentos envolvendo reprodutores puros com animais mestiços. O objetivo do projeto foi estudar a influência gênica, através da obtenção do coeficiente de correlação genética, de características biométricas em ovelhas com aptidão leiteira. Foram selecionados vinte animais (10 mestiços Lacaune e 10 puros por cruzada Lacaune), provenientes da Fazenda Minama, MG. Os resultados indicam que a seleção de animais com maior altura (puros ou mestiços) implica na escolha de animais com garapas longilíneas e esta pode ser uma ferramenta na escolha de animais mais adequáveis a um aparelho de ordenha mecânica.



Projeto proposto pelo aluno Dionisio Antônio Loyola Gonzales do curso de Veterinária, e supervisionado pelo professor Leonardo de Rago Nery Alves



PUBLICAÇÃO INTERNACIONAL: DA NEWTON PARA ARGENTINA!



Trabalho de Iniciação Científica desenvolvido pelos alunos do curso de Direito Maria Júlia Duarte (4º período) e Luiz Filipe Salomão (5º período) é publicado no Jornal Jurídico Argentino "Diario Constitucional y Derechos Humanos" da DPI Cuántico: derecho para innovar. Parabéns aos alunos e ao professor!

OPORTUNIDADES DE PESQUISA!!! Entre em contato: inc@newtonpaiva.br

EXPEDIENTE | NEWTON PESQUISA E INOVAÇÃO

Coordenação da Pesquisa, Extensão e Inovação: Leonardo Santos | Edição: Cinthia Mara da Fonseca Pacheco | Estagiário: Vanessa Cristina de Almeida Martins

Apoio Técnico: Núcleo de Publicações Acadêmicas Newton
Projeto Gráfico: Ariane Lopes

 **Newton**

Quem se prepara, não para.