

VISUALIZAÇÃO DE RELATÓRIO

RELATÓRIO DE PROJETOS DE EXTENSÃO

Código:	PJ042-2018
Título:	Deteção molecular de Mycoplasma bovis em amostras de leite bovino mastítico com ausência de crescimento no isolamento microbiológico.
Tipo de ação:	PROJETO
Área Temática:	MEDICINA VETERINÁRIA
Coordenador(a):	DIOGENES DEZEN - diogenes.dezen@ifc.edu.br
Tipo de Relatório:	RELATÓRIO FINAL
Período da Ação:	01/03/2018 a 31/12/2018
Público Estimado:	33 pessoas
Público Real Atingido:	33 pessoas
Situação do Relatório:	Enviado em 27/02/2019 11:12:19
Financiamento Interno:	SIM
Esta ação foi realizada:	SIM
Membros da Equipe	

Nome	Categoria	Função	Departamento	Início	Fim	CH Total	CH Semanal
JULIA CANAL	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	2	0
MYLENA KAROLINE VALMORBIDA	DISCENTE	Aluno Bolsista		01/03/2018	31/12/2018	27	0
LARISSA RAFAELI IZOLAN	DISCENTE	Aluno Bolsista		01/03/2018	31/12/2018	27	0
ELIETE GRIEBELER	TÉC ADM EM EDUCAÇÃO	AUXILIAR TÉCNICO	CPLAB/CONC	01/03/2018	31/12/2018	23	0
SUELE PAULA DALBELLO	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	2	0
SHAIANA SALETE MACIAG	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	2	0
BRUNA CAROLINA MULLER	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	2	0
MARCELLA ZAMPOLI TRONCARELLI	DOCENTE	COLABORADOR(A)	LABMIC/CON	01/03/2018	31/12/2018	6	0
REGINA CARLA GUSATTO	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	2	0
BRUNO STREHER MATTÉ	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	2	0
CAROLINE ROSA MONTEIRO	DISCENTE	ALUNO(A) VOLUNTARIO(A)		01/03/2018	31/12/2018	2	0
DIOGENES DEZEN	DOCENTE	COORDENADOR(A)	LABMIC/CON	01/03/2018	31/12/2018	17	0

Objetivo das atividades:

- Fornecer serviço de diagnóstico microbiológico de mastite aos produtores e profissionais da região;

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:	Andamento Objetivo:	Situação Objetivo:
1. PALESTRAS E VISITAS TÉCNICAS	01/03/2018 a 31/08/2018	8 h	98 %	CONCLUÍDO 
2. COLHEITA DE AMOSTRAS E ISOLAMENTO BACTERIANO	01/03/2018 a 31/08/2018	40 h	100 %	CONCLUÍDO 
Execução da(s) atividade(s): Foram coletadas 140 amostras e realizada as análises microbiológicas. As visitas técnicas resultaram em conversa com os produtores e posteriormente os laudos foram retornados, recomendando-se a terapia indicada nos testes.				

- Desenvolver e padronizar uma PCR sensível e específica para detecção do M. bovis

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:	Andamento Objetivo:	Situação Objetivo:
3. DETERMINAÇÃO DOS OLIGONUCLEOTÍDEOS	01/03/2018 a 15/03/2018	2 h	99 %	CONCLUÍDO 
4. PADRONIZAÇÃO DA PCR	01/04/2018 a 31/05/2018	28 h	100 %	CONCLUÍDO 
Execução da(s) atividade(s): Os oligonucleotídeos foram determinados pelo software Prime3Plus. A Padronização do PCR foi concluída.				

- Determinar a prevalência de mastites causadas por M. bovis na região-alvo

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:	Andamento Objetivo:	Situação Objetivo:
5. EXTRAÇÃO DE DNA DAS AMOSTRAS DE LEITE	01/04/2018 a 30/09/2018	6 h	100 %	CONCLUÍDO 
6. DETECÇÃO DE M. BOVIS PELA PCR	01/05/2018 a 30/09/2018	9 h	99 %	CONCLUÍDO 
Execução da(s) atividade(s): O protocolo de extração das amostras de DNA foi padronizado e as amostras testadas por PCR				

- Verificar a identidade genética dos amplicons obtidos na PCR

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:	Andamento Objetivo:	Situação Objetivo:
7. CLONAGEM E SEQUENCIAMENTO DOS AMPLICONS	01/07/2018 a 31/10/2018	8 h	41 %	EM CURSO 
Execução da(s) atividade(s):				

Esta etapa encontra-se em andamento.

- Relacionar o agente M. bovis como um causador de mastite clínica e/ou subclínica

Atividades Relacionadas:	Período Realização:	Carga Horária:	Andamento Objetivo:	Situação Objetivo:
8. TABELAÇÃO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS	01/04/2018 a 31/12/2018	5 h	100 %	CONCLUÍDO
9. ANÁLISE DOS DADOS	01/09/2018 a 30/11/2018	4 h	99 %	CONCLUÍDO
10. ELABORAÇÃO DE MANUSCRITO	01/10/2018 a 31/12/2018	4 h	100 %	CONCLUÍDO
Execução da(s) atividade(s): Até o presente momento os dados tabulados e analisados, serviram de base para a elaboração de um manuscrito.				

Detalhamento das atividades desenvolvidas:

Apresentação em Eventos Científicos: 0 apresentações.

Resumo sobre a apresentação:

Artigos Científicos produzidos a partir da ação de extensão: 1 artigos

Resumo sobre o Artigo:

A mastite é uma doença onerosa e altamente prevalente em propriedades leiteiras, gerando altos custos para a produção, acarretando perdas econômicas pela redução da produção leiteira, baixa qualidade do leite, descarte de leite, perda de animais e custos de tratamento. A mastite é a inflamação da glândula mamária em resposta a invasão de agentes causadores, levando a alterações patológicas, físicas e químicas do leite. O método mais usado para diagnóstico de mastite é o isolamento microbiológico, porém existem alguns micro-organismos que não é possível isolar por esses meios, como é o caso do Mycoplasma bovis, é um patógeno fastidioso e é caracterizado por não possuir parede celular, este patógeno leva a quadro de mastite clínica e subclínica. Nesse sentido o diagnóstico por PCR (Reação em Cadeia de Polimerase) se torna de grande importância para o diagnóstico de M.bovis em casos de mastite. Levando em consideração a relevância do tema, o trabalho teve como objetivo de detectar, através de um ensaio de PCR, a presença de M. bovis em amostras de leite bovino com mastite, que foram negativas ao isolamento microbiológico convencional e coletadas na microrregião de Concórdia-SC. Dessa forma, as amostras de leite que foram negativas ao isolamento bacteriológico padrão, foram congeladas a -80°C para posterior extração de material genético. Após extração do DNA as amostras foram submetidas a PCR para detecção de M. bovis. Três (2,1%) das 140 amostras analisadas foram positivas na PCR para M. bovis. Os resultados do presente trabalho demonstram a participação de M. bovis na etiologia das mastites contagiosas, a necessidade da implantação do diagnóstico para micoplasmas na rotina de laboratórios de bacteriologia e a possibilidade do controle das infecções.

Outras produções geradas a partir da ação de Extensão: 0 produções

Resumo sobre a Produção:

INFORMAÇÕES DO PROJETO

Dificuldades Encontradas:

Atraso no cronograma do recebimento dos recursos do projeto.

Observações Gerais:

Os resultados do presente trabalho demonstram a participação de M. bovis na etiologia das mastites contagiosas, a necessidade da implantação do diagnóstico para micoplasmas na rotina de laboratórios de bacteriologia e a possibilidade do controle das infecções.

Lista de Arquivos

Relatorio de desempenho dos bolsistas



Validação do Departamento

Departamento:

LABORATORIO
MICROBIOLOGIA
- CONCORDIA

Avaliador(a):

Data Análise: 27/02/2019 11:12:19

Parecer Depto.: APROVADO

Justificativa: APROVAÇÃO AUTOMÁTICA

Validação da Proex

Data Análise: 27/02/2019 15:43:37

Avaliador(a): NATACHA NANCY MARTELLET COURA FERNANDES

Parecer PROEx: APROVADO

Justificativa:

Informações do Projeto

Dificuldades Encontradas:

Atraso no cronograma do recebimento dos recursos do projeto.

Observações Gerais:

Os resultados do presente trabalho demonstram a participação de M. bovis na etiologia das mastites contagiosas, a necessidade da implantação do diagnóstico para micoplasmas na rotina de laboratórios de bacteriologia e a possibilidade do controle das infecções.