



XXIV
Mostra
de Iniciação
Científica

SEMANA DO
CONHECIMENTO

A Universidade em movimento

De **7a10** de outubro de 2014



RESUMO

Sensibilidade a antimicrobianos de sorovares de Salmonella spp. oriundos de abatedouros avícolas

AUTOR PRINCIPAL:

Renata Mattiello

E-MAIL:

rmattiello33@gmail.com

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Probic Fapergs

CO-AUTORES:

Lisangela Rizzardi, Ane Caroline Ceni, Luana Parizotto, Lilian Andriva dos Santos, Laura Beatriz Rodrigues,

ORIENTADOR:

Luciana Ruschel dos Santos

ÁREA:

Ciências Agrárias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

Microbiologia de alimentos

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A saúde pública mundial preocupa cada vez mais em controlar possíveis infecções, assim como disseminações de doenças transmitidas através dos alimentos. O Brasil pelo aumento expressivo na produção e comercialização de carne avícola, deve investir igualmente na prevenção e controle de possíveis contaminações. Normas de biossegurança criadas para indústria avícola tem por objetivo cessar e/ou diminuir a proliferação destes microrganismos patógenos, dentre os quais destaca-se a Salmonella spp. que pode atingir animais nas granjas, assim como carcaças que posteriormente servirão de alimento ao ser humano. O uso de antibióticos na produção avícola é muito comum principalmente nas rações administradas aos frangos e tem causado resistência frente a alguns antibióticos. Os objetivos do trabalho foram avaliar o perfil de sensibilidade a antimicrobianos frente a amostras de Salmonella spp. provenientes de abatedouros sob Inspeção Federal.

METODOLOGIA:

Foram utilizadas 8 amostras de Salmonella identificados como Rissen; Lexington e Panama. Seguiu-se a metodologia de Kinby - Bauer (Bauer et al. 2012), com Ampicilina (10mcg), Amoxicilina + Ácido Clavulônico (30mcg), Ciprofloxacina (5mcg), Cloranfenicol (30mcg), Gentamicina (10mcg), Sulfazotrim (25mcg) e Tetraciclina (30mcg). As amostras foram inoculadas em caldo BHI (Brain Heart Infusion), incubadas a 37°C +- 1 e ajustadas a turbidez ao equivalente a 0,5 na escala de MacFarland. Inoculou-se em Agar XLD, incubado 37°C +-1/24 h. Colônias rosadas com centro negro foram inoculadas em BHI incubadas por 24hrs em 37°C +-1 e ajuste de turbidez em 0,5 na escala de MacFarland aguardando 24 h. Usando um swab estéril inoculou-se em ágar Mueller-Hinton e após 15 minutos colocou-se os antimicrobianos na superfície do ágar e incubou-se a 37°C por 24 h. A inoculação teve por resultados halos de inibição em torno dos discos que foram medidos em milímetros e interpretados com base no CLSI (2012).

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Entre amostras de Salmonella avaliadas houve sensibilidade de 50% para Ampicilina, 50% Amoxicilina + Ácido Clavulônico, 100% Ciprofloxacina, 87,5% Cloranfenicol, 37,5% Gentamicina, 100% Sulfazotrim e 12,5% Tetraciclina. Como o trabalho visa à saúde pública e o uso racional de antibióticos, os princípios ativos utilizados foram os rotineiramente na indústria avícola e outras atividades da produção animal. Os antibióticos são encontrados na ração das aves com finalidade de promotores de crescimento, porém estes acabam por aumentar a probabilidade de resistência aos antimicrobianos utilizados em casos de infecções em humanos e animais. Neste trabalho nenhum dos antibióticos testados mostrou resistência, porém Ampicilina, Amoxicilina + Ácido Clavulônico, Cloranfenicol, Gentamicina e Tetraciclina apresentaram inibição intermediária, não sendo indicado no uso terapêutico veterinário, apenas em caso de extrema necessidade, já que os mesmos não garantem eficácia. Os resultados auxiliam na prevenção da resistência criada através do uso errôneo ou indiscriminado de antibióticos na indústria avícola. Destaca-se que o uso indiscriminado de antibióticos na medicina humana e veterinária dificulta o controle das salmoneloses e configura um problema de saúde pública.

CONCLUSÃO:

Os testes de resistência a antimicrobianos são fundamentais para monitorar os padrões de susceptibilidade aos fármacos de uso rotineiro na produção animal e consequente reflexos em saúde pública.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Cortez, A. Resistência antimicrobiana de Salmonella abatedouros. 73 p 157-163 2006
Santos, Andriava. Detecção e quantificação de Salmonella na tecnologia de abate de frangos de corte. Dissertação UPF.
Santos, Débora Salmonella em carcaças de frangos. <http://www.scielo.br/pdf/pvb/v20n1/1402.pdf> 2014.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador