



Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

SIA UFV Virtual 2020



Efeito de diferentes agentes sanitizantes utilizados na higienização de períneo sobre a contaminação bacteriana ascendente no trato genital de éguas doadoras de embrião.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE- MEDICINA VETERINÁRIA

PROJETO DE PESQUISA

Victoria Kanadani Campos Poltronieri¹; Bruna Waddington de Freitas²; Iara Magalhães Ribeiro⁴; Felipe Sperandio de Mattos³; Ytalo Galinari Henriques Schuartz¹

Reprodução, equino, microbiologia.

1. Graduandos em Medicina Veterinária, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil; victoria.poltronieri@ufv.br/ytalo.schuartz@ufv.br

2. Professora, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil; bruna.waddington@gmail.com

3. Graduando em Medicina Veterinária, UNIVIÇOSA, Viçosa, MG, Brasil; felipesperandio57@gmail.com

4. Mestranda em Medicina Veterinária, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil; iaramagalhaesribeiro@gmail.com

Introdução

A genitália externa apresenta uma variedade de bactérias não patogênicas e patogênicas. tal composição não é constante, podendo ser influenciada por fatores exógenos e endógenos, como o uso corriqueiro de desinfetantes. A utilização crescente das biotecnologias reprodutivas resulta em consequências danosas, especialmente para as éguas doadoras de embrião, que são constantemente manipuladas e submetidas a procedimentos que favorecem a contaminação uterina ascendente. Infecções bacterianas no trato genital estão entre as principais causas de infertilidade na espécie equina.

Objetivos

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento e isolamento de *Streptococcus equi zooepidemicus* (A), *Escherichia coli* (B), *Klebsiella pneumoniae* (C) e *Pseudomonas aeruginosa* (D) advindos da genitália de éguas sadias, após a utilização de diferentes desinfetantes comumente empregados para higienização de períneo.

Material e Métodos

Três éguas sadias advindas do Departamento de Veterinária (DVT) da Universidade Federal de Viçosa foram utilizadas. Três tratamentos foram testados, sendo distribuídos em delineamento experimental quadrado latino 3x3: Sabão de côco (1), detergente neutro (2) e clorexidina degermante a 2% (3). Foi realizado swab da fossa clitoriana anteriormente à higienização. Após lavagem da vulva e região perineal com os agentes supracitados, foram coletados swabs da fossa clitoriana, vestíbulo e lavado uterino em baixo volume. As amostras foram processadas e semeadas em placa de ágar sangue. Após um período de 36 horas, as colônias com morfologia características de A, B, C ou D foram repicadas em ágar EMB. Foi efetuada coloração GRAM de todos isolados.

Apoio Financeiro



Resultados e Discussão

Tabela 1. Caracterização de colônias de acordo com características de crescimento em placa, e morfotintórias.

Colônia	Coloração GRAM	Descrição
A	+	Colônia pequena brilhante, hemólise total grande circundante.
B	-	Colônia cinza média, sem hemólise com halo escuro circundante.
C	-	Colônia grande acinzentada sem hemólise com bordas regulares.
D	-	Colônia grande, cinza, com borda irregular, mucosa, hemólise parcial circundante, bordas escurecidas.

Tabela 2. Distribuição de colônias de C, A, D e B de acordo com características de crescimento em placa para amostras tratadas em diferentes pontos de coleta na genitália de éguas.

Tratamento	Animal	Coleta	Pré	Fossa	Vestíbulo	Útero
1	1	1	CA	-	-	-
1	3	2	-	-	-	-
1	2	3	CAB	C	-	-
2	2	1	D	C	CD	CD
2	1	2	C	-	C	-
2	3	3	CA	-	CA	-
3	3	1	C	-	C	C
3	2	2	ADB	C	CA	CAB
3	1	3	CA	-	A	-

Distribuição das coletas em quadrado latino 3x3.

Tratamentos: 1. sabão de côco; 2. detergente neutro e 3. clorexidina degermante 2%.

Locais de coleta: fossa clitoriana pré (pré) e pós higienização (fossa), vestíbulo e útero.

Conclusões

Os diferentes tratamentos apresentaram diferentes mecanismos de ação, que podem favorecer ou não a contaminação para determinados grupos de microrganismos, todavia, o sabão de côco mostrou-se o mais efetivo, eliminando as bactérias analisadas em todas as placas semeadas.

Agradecimentos

