

RESUMEN

El Género *Campylobacter* está compuesto por bacilos Gram negativos, con forma de coma, de tamaño pequeño (0,3 – 0,6 μm de diámetro), móviles, no formadores de esporas, microaerófilos. Son comensales del tracto intestinal de vacas, ovejas, cerdos, perros, gatos, roedores domésticos y silvestres y todas las variedades de aves de corral. Es una zoonosis de distribución mundial. En el hombre produce enfermedades diarreicas y sistémicas, siendo los niños los más sensibles a la infección. La mayor parte de las infecciones humanas son el resultado del consumo de agua y alimentos contaminados. La diarrea es autolimitada y generalmente no requiere tratamiento. Es menos claro como el agente patógeno se relaciona con el medio ambiente.

En el presente trabajo, se investigó la presencia de *Campylobacter* spp en heces de perros, en la ciudad de Neuquén, con el fin de estimar su importancia como posible fuente de infección humana. Se determinó si las condiciones higiénico-sanitarias de los perros influyen en el nivel de colonización de los mismos.

Se utilizó una PCR que amplifica una secuencia del gen que codifica para 16S rRNA descrita por Linton et al en 1996, presente en todas las especies de *Campylobacter* de importancia sanitaria.

Se comprobó una alta colonización con *Campylobacter* spp en los perros estudiados, semejante a los porcentajes informados en la bibliografía. Esto podría tener relación con infecciones en seres humanos en contacto con estos animales o con sus deposiciones. La presencia de *Campylobacter* spp en las muestras analizadas no arrojó diferencias significativas entre los grupos de canes estudiados. Este hecho denota que la colonización por este microorganismo no depende de las condiciones higiénico-sanitarias del can. De acuerdo a los resultados obtenidos, no es esperable disminuir la contaminación ambiental mejorando el estado sanitario de los perros. Se recomienda por lo tanto educar a la población en lo que respecta a la recolección de las deposiciones de las mascotas, así como también adoptar acciones político-sanitarias en cuanto a los perros vagabundos.

Palabras claves

Diarrea - *Campylobacter* - Ambiente - Canes - Excrementos - PCR - DNA

ABSTRACT

The genus *Campylobacter* is composed of Gram negative bacillus, with comma form, of small size (0,3 – 0,6 μm of diameter), motile, non-spore forming, microaerophiles. They are carried in the intestinal tracts of cows, sheeps, pigs, dogs, cats, domestic and wild rodents and all the varieties of farmyard birds. It is a zoonosis of world distribution. In the human being it produces diarrhoea and systemic illnesses; children are the most exposed to the infection. Major parts of human infections are the result of water intake and contaminated foods. The diarrhoea is autolimited and generally requires no treatment. It is less clear how the pathogenic agent relates to the environment.

In this work it was investigated the presence of *Campylobacter* spp in dogs faeces, in Neuquen city, with the purpose of estimate it as possible source of human infections. It was determinated if the dogs hygienic-sanitary conditions may influence their level of colonization.

It was used a PCR, described by Linton et al in 1996, which amplifies a sequence of the gene that codifies for 16S rRNA, present in all species of *Campylobacter* of sanitary importance.

It was proved a high colonization with *Campylobacter* spp in the analized dogs, similar to the informed percentage in the bibliography. This may have relation with infections in human beings in contact with these animals or their faeces. The presences of *Campylobacter* spp in the samples analized do not throw significant differences between the groups of studied dogs. This fact denotes that the colonization with this microorganism does not depend on the animal hygienic-sanitary conditions. According to these results, we may not expect to reduce the environmental pollution by improving the dogs sanitary state. Therefore it is recommended to educate people in respect to pet faeces disposition as well as taking polity-sanitary actions in relation to stray dogs.

Key words

Diarrhoea - *Campylobacter* - Environment - Dog - Faeces - PCR - DNA