



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKE
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

***Cryptosporidium* ssp. como contaminante de agua subterránea para consumo humano**

Arzú, O.R.*; Polej, E.E.; Ayala, M.T.; Arzú, R.S.

Cátedra de Bromatología e Higiene Alimentaria - Facultad de Ciencias Veterinarias – UNNE. * Email: oarzu@vet.unne.edu.ar

Resumen

Nos propusimos realizar un estudio diagnóstico para conocer la seguridad sanitaria de aguas subterráneas utilizadas para el consumo humano a partir de la identificación de ooquistes de *Cryptosporidium* ssp., en un área geográfica de muestreo que comprende la localidad de Santa Ana de Los Guácaras en la provincia de Corrientes. Nuestra preocupación radica en que la reglamentación nacional en cuanto a agua potable no requiere que se realicen controles para determinar la presencia del parásito, pero como sabemos que para la mayoría de las personas, *Cryptosporidium* es un protozoo de importancia creciente como patógeno humano que podría ocasionar malestar físico temporal y que puede ser fatal para personas con enfermedades que debilitan el sistema inmune. Las muestras fueron extraídas y procesadas de acuerdo a lo descripto por Standard Methods For The Examination of Water & Wastewater. 21st. Edición, 2005. PART 9000 Microbiological Examination 9711 B. Giardia and Cryptosporidium Methods, donde se realizó la extracción de 9 muestras de agua de perforación, con bomba, en el que se obtuvo un volumen de 380 litros, recurriendo a un caudalímetro que nos permitió comprobar con precisión la cantidad de líquido filtrado, a través de un filtro tipo cartucho de hilo de polipropileno de 1 µ de poro, instalado en un recipiente contenedor de plástico, una vez escurrido todo el líquido del contenedor se abre el recipiente, se extrae el filtro cartucho colocándolo en una bolsa de plástico, que se cierra e identifica con destino al laboratorio. Luego, se produce la extracción mediante el lavado con agua destilada, agitando o amasando durante 10 minutos. Se realiza la concentración del extracto mediante centrifugado, purificación/separación, por medio de decantado y aspiración del sobrenadante y posterior estudio microscópico con un aumento de 100X en campo brillante utilizando poca luz. Del total de muestras procesadas en el periodo de informe, provenientes de perforaciones de 20 a 32 metros de profundidad, no se comprobó contaminación con ooquistes de éste parásito, coincidiendo hasta el momento con los escasos y aislados registros existentes en nuestro país.

Palabras clave: acuíferos, protozoarios, ooquistes.