

Uso del cultivo líquido para desarrollo temprano de paratuberculosis

INTRODUCCIÓN

El *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis* (Map) es el agente causal de la paratuberculosis (PTB), una ileocolitis granulomatosa crónica de los rumiantes que actualmente no tiene tratamiento ni método preventivo. El cultivo es la técnica diagnóstica de oro, el medio comúnmente usado es el de Herrold con micobactina (A), en el cual las colonias aparecen entre los 2 a 6 meses de incubación.

OBJETIVOS

Utilizar un medio líquido (B) que logre disminuir el tiempo siembra-diagnóstico y la concentración utilizada de micobactina.

METODOLOGÍA

El medio base del medio B es el Whittington 2013 modificado. Se sembró en paralelo con el medio A, 8 muestras de animales con PTB. Para evidenciar la presencia de Map se realizó coloración de Ziehl Neelsen (ZN) semanalmente. Se usó Chi² con P<0,05 y prueba de diferencia de medias

Romero Magali A.

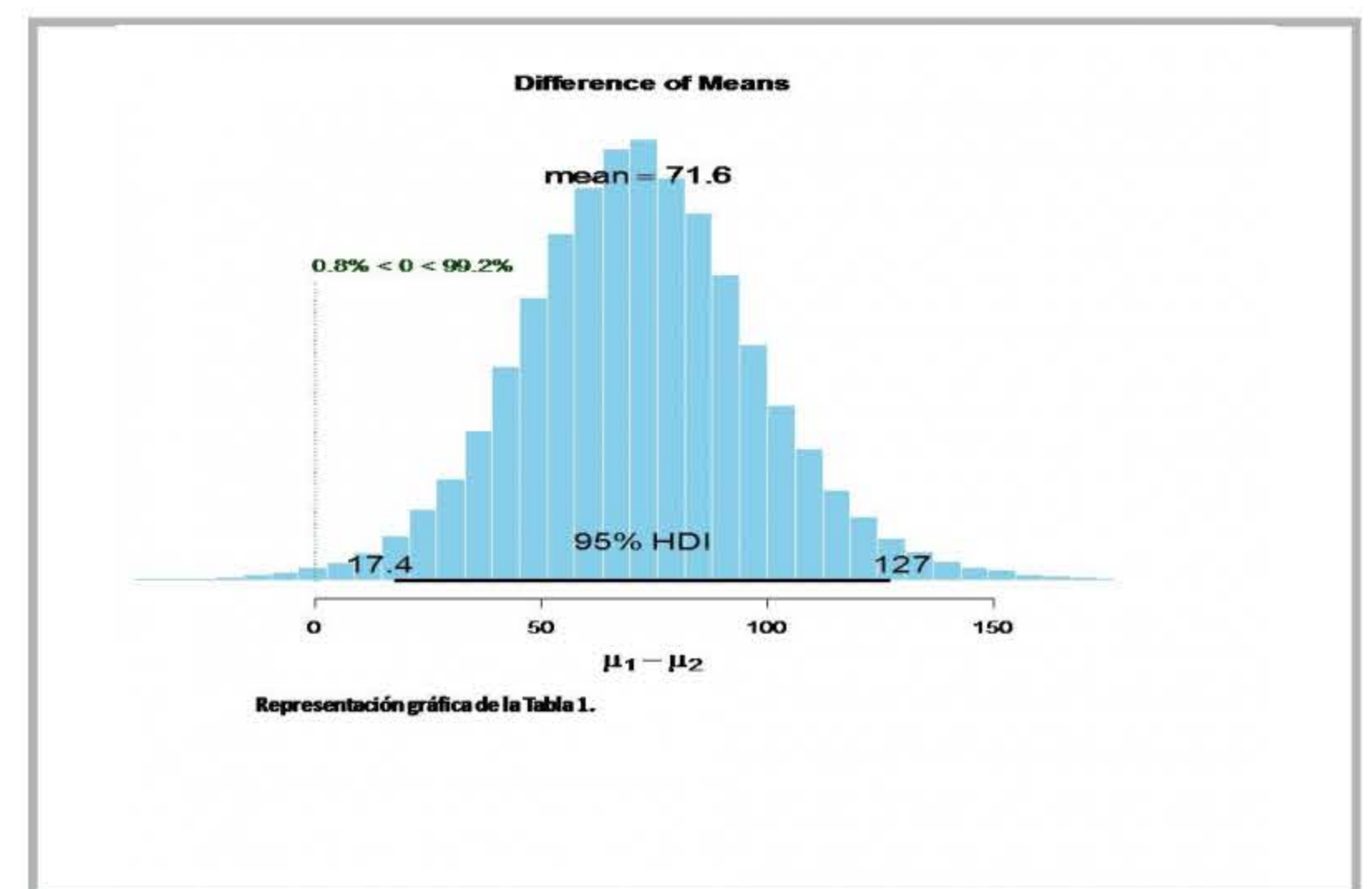
Medica Veterinaria, UNLP

CEDIVE, Chascomus

Travería Gabriel Eduardo

Santangelo M

Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
magaliandrea.romero@yahoo.com.ar



RESULTADOS

En el medio B se vió BAAR en grupos entre los días 9 y 15 de incubación. En el medio A se observaron colonias a los 2, 3 y 4 meses. En cuanto al desarrollo en ambos no hubo diferencias significativas (P=0,89). Al contrastar los tiempos de incubación, el medio B presentó desarrollo de MAP en < 1 mes, encontrándose diferencias significativas con el medio A que necesitó al menos 2 meses (ver tabla).

CONCLUSIONES

Este medio presenta ventajas económicas en relación al de Herrold, al utilizar la mitad de micobactina (producto importado y caro), diagnosticas al disminuir el tiempo entre la siembra y el resultado definitivo, probablemente debido a que los medios líquidos facilitan el acceso de las bacterias a los nutrientes, y sanitarias ya que logro retirar más rápido los animales positivos del rodeo.

| | Media | Mediana | Moda | HDI% | Limite inferior | Limite superior |
|---------------|-------|---------|-------|------|-----------------|-----------------|
| $\mu 1$ | 94,67 | 94,25 | 91,95 | 95 | 42,404 | 146,41 |
| $\mu 2$ | 23,1 | 22,89 | 23,76 | 95 | 5,481 | 41,45 |
| $\mu Diff$ | 71,57 | 71,08 | 71,04 | 95 | 17,389 | 127,16 |
| $\sigma 1$ | 66,89 | 61,69 | 54,51 | 95 | 28,2 | 118,22 |
| $\sigma 2$ | 23,03 | 21,23 | 18,64 | 95 | 8,53 | 42,53 |
| $\sigma Diff$ | 43,86 | 39,52 | 34 | 95 | -1,071 | 98,98 |

REFERENCIAS.
 $\mu 1$: Medio sólido (A). $\mu 2$: Medio líquido (B). $\sigma 1$: Desvío estándar de A. $\sigma 2$: Desvío estándar de B.
 La diferencia de medias es de 71,57 días, representa cuanto se adelanta el resultado del medio líquido respecto del sólido. Dentro de los límites superior e inferior de la diferencia de medias no está incluido el valor cero, lo que nos indica que hay diferencias significativas entre ambos.