



## **Evaluación comparativa de la prueba de fluorescencia polarizada como diagnóstico confirmatorio de la brucelosis bovina en la provincia del Carchi, Ecuador**

E.M. Ibarra Rosero, H.R. Benavides Rosales, D.N. Játiva Cortez, P.H. González Chavisnan & Y.L. Fuertes Cevallos

**E.M. Ibarra Rosero :**

**H.R. Benavides Rosales :**

**D.N. Játiva Cortez :**

**P.H. González Chavisnan :**

**Y.L. Fuertes Cevallos :**

DOI: [10.25518/2295-8010.460](https://doi.org/10.25518/2295-8010.460)

**Résumé :**

### **Évaluation comparative du test de fluorescence polarisée comme diagnostic de confirmation de la brucellose bovine dans la province de Carchi, Équateur.**

El presente estudio, se realizó con la finalidad de evaluar comparativamente la prueba de Fluorescencia Polarizada (FPA) como prueba confirmatoria para la brucelosis bovina en la provincia del Carchi - Ecuador, comparándola con una prueba inmuno-enzimática competitiva (cELISA), prueba prescrita para el diagnóstico confirmatorio en el Programa Nacional de Control de la brucelosis bovina en el Ecuador. El estudio se llevó acabo en la provincia del Carchi localizada al norte de Ecuador en muestras de suero sanguíneo (n=1000) obtenidas de bovinos hembras mayores de más de 2 años de edad con estatus sanitario y de vacunación desconocido, pertenecientes a 94 Unidades Productivas Agropecuarias (UPAs). Los sueros fueron analizados a través de la prueba Rosa de Bengala (RB). Los resultados positivos fueron confirmados a través de una prueba cELISA, y comparados con los resultados de la FPA considerando como punto de corte para esta última  $\geq 89.9$  mP. Mediante distribución de frecuencias se determinó que del total de muestras analizadas con RB (n=1000), 94 fueron positivas. De estas muestras positivas 77 se confirmaron como positivas tanto a cELISA como a FPA. Además 11 muestras que fueron positivas a RB y cELISA resultaron negativas a FPA. Asimismo 6 muestras positivas a RB fueron clasificadas como negativas tanto a cELISA como a FPA. Para el análisis de concordancia se utilizó el coeficiente Kappa que permitió observar que existe una moderada concordancia entre la prueba cELISA y la FPA con un índice de 0,472 (IC 95% 0.179 - 0.765) entre las dos pruebas.

**Abstract :**

### **Comparative Evaluation of Fluorescence Polarization Assay as Confirmatory Diagnosis of Bovine Brucellosis in the Carchi Province, Ecuador.**

The present study was performed to evaluate and compare the Fluorescence Polarization Assay (FPA) as a confirmatory test for bovine brucellosis in the province of Carchi - Ecuador,

comparing it with a immuno-enzymatic assay cELISA which is a test prescribed as confirmatory diagnosis in the National Bovine Brucellosis Control Program for Ecuador. The study was carried out in the province of Carchi, which is located in the north of Ecuador in blood serum samples (n = 1000) obtained from female bovines older than 2 years with unknown health status and vaccination, belonging to 94 Agricultural Production Units. The serum was analyzed by the Rose Bengal test (RB) and the positive results were confirmed through cELISA, and then compared with the FPA considering as cutoff  $\geq 89.9$  mP. Of the total samples analyzed with RB, 94 were positive. Of these positive samples 77 were confirmed for both cELISA and FPA. In addition, 11 samples that were positive for RB and cELISA were negative for FPA. Likewise, 6 samples positive for RB were classified as negative for both cELISA and FPA. The concordance analysis showed that there is a moderate concordance between the cELISA and the FPA with an index of 0.472 (95% CI 0.179 - 0.765) between the two tests.

**Keywords** : Animal health, Brucellosis, Cattle, cELISA, Ecuador, Fluorescence

PDF généré automatiquement le 2020-06-26 08:15:07

Url de l'article : <https://popups.uliege.be:443/2295-8010/index.php?id=460>