

Presencia de *Rhodococcus equi* en la provincia de La Pampa

Otrosky, R.N.¹; Heritier, J.M.¹; Montenegro, J.L.¹; Ierace, A.J.M.¹; Galetti, E.R.J.¹; Véspoli Pucheu, M.V.¹; Rio, F.J.¹; González, J.M.E.¹; Ramírez, L.P.¹

¹Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLPam

rn_otrosky@yahoo.com.ar

RESUMEN

Mediante el uso de la técnica de inmunodifusión en gel de agar (AGID) para *Rhodococcus equi* se estudió una muestra significativa de la población equina en el departamento de Chapaleufú, provincia de La Pampa, con el objeto de estimar la incidencia y por ende, el grado de riesgo al que se enfrenta esta explotación ganadera de padecer rodococosis equina que produce pérdidas económicas considerables en el mundo y de la que no se tiene registro de datos para la región, aunque ambientalmente estén dadas las condiciones para presentarse. Se consideraron las variables de las condiciones climáticas durante todo el período, ya que éstas tienen una incidencia fundamental para el curso de la enfermedad. Los hallazgos se registraron, compararon y analizaron con el objeto de precisar un criterio de interpretación coherente de los mismos y obtener así un diagnóstico de la situación actual de esta afección en la región. Durante los meses de enero, febrero y marzo de 2018 se realizó la toma de muestra de sangre de 47 yeguas con sus respectivos potrillos, dando un total de 94 equinos muestreados. En los meses citados se registró un promedio de lluvias por debajo de la media, durante el muestreo se detectaron animales con signología respiratoria. El procesado de las muestras se realizó durante el año 2019 y se continuó con la recolección de datos ambientales, exámenes clínicos y muestras de sangre de yeguas madres y sus potrillos para su posterior análisis. Al tratarse de un estudio exploratorio se recurrió a un muestreo dirigido de 47 potrillos con sus respectivas madres, totalizando 94 muestras de suero. La población en estudio constaba de madres vacunadas en el parto y otras que nunca habían sido vacunadas. Del análisis de las muestras surgió que en la población donde había 7 madres vacunadas positivas a AGID sus crías resultaron positivas lo que se interpreta como una respuesta a la ingesta de calostro cuyo nivel de anticuerpos recibidos fue correcto. En otras poblaciones de madres que no estaban vacunadas negativas a AGID sobre un total de 40 yeguas, aparecieron 28 potrillos negativos y 12 potrillos positivos, el test indica que el potrillo positivo de madre no vacunada está infectado y bajo riesgo potencial de desarrollar la enfermedad clínica o que no manifieste los signos por haberse sobrepuesto a la enfermedad. En los positivos muy fuertes de madres no vacunadas indica una progresión avanzada de la patología y signos clínicos como fiebre, cianosis, anorexia, tos, descarga nasal, respiración de tipo



abdominal, disneica con esfuerzo intercostal, la auscultación evidencia presencia de rales broncoalveolares húmedos y la percusión manifiesta sonidos submate y mate en la zona pulmonar comprometida. El hallazgo de potrillos positivos a AGID de madres no vacunadas determina la presencia de la enfermedad en el departamento Chapaleufú, provincia de La Pampa.

Palabras claves: Chapaleufú, Rhodococcus, Equinos, Semiología, AGID.

Presence of Rhodococcus equi in La Pampa Province

ABSTRACT

By using the agar gel immunodiffusion technique (AGID) for *Rhodococcus equi*, a significant sample of the equine population was studied in the department of Chapaleufú, province of La Pampa, in order to estimate the incidence and therefore, the degree of risk faced by this livestock exploitation of suffering from this disease that produces considerable economic losses in the world and of which there is no data record for the region, although environmentally there are conditions to appear. The variables of the climatic conditions were considered during the whole period, since these have a fundamental incidence for the course of the disease. The findings were recorded, compared and analyzed in order to specify a consistent interpretation criterion and thus obtain a diagnosis of the current situation of this condition in the region. During the months of January, February and March 2018, a blood sample of 47 mares was taken with their respective foals, giving a total of 94 sampled horses. In the months mentioned an average rainfall was registered below the average, animals with respiratory signology were detected during the sampling. The sample processing was carried out during the year 2019 and the collection of environmental data, clinical examinations and blood samples of mother mares and their foals continued for later analysis. Being an exploratory study, a targeted sampling of 47 foals with their respective mothers was used, totaling 94 serum samples. The study population consisted of mothers vaccinated in pre-labour and others who had never been vaccinated. From the analysis of the samples, it emerged that in the population where there were 7 mothers vaccinated positive for AGID, their offsprings were positive, which is interpreted as a response to colostrum intake whose level of antibodies received was correct. In other populations of mothers who were not negative vaccinated to AGID over a total of 40 mares, 28 negative foals and 12 positive foals appeared, the test indicates that the positive foal of an unvaccinated mother is infected and at low potential risk of developing the clinical disease or that does not show the signs for having overcome the disease. In the very strong positives of unvaccinated mothers, an advanced progression of the pathology and clinical signs appear such as fever, cyanosis, anorexia, cough, nasal discharge, abdominal breathing, dysneica with intercostal effort, auscultation evidences the presence of wet bronchoalveolar rales and Percussion manifests submate and matte sounds in the compromised lung area. The finding of AGID positive foals of unvaccinated mothers determines the presence of the disease in the department Chapaleufú province of La Pampa.



Keywords: Chapaleufú, Rhodococcus, Equines, Semiology, AGID

