

**ANALECTA**  
**Veterinaria**

Publicación de la  
FACULTAD DE  
CIENCIAS VETERINARIAS  
DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PLATA

**Analecta Veterinaria**  
**Volumen 9 números**  
**1, 2 y 3**  
**1977**

**RESUMENES-ABSTRACT**

**ISSN 0365-5148**

## ALGUNAS TRANSFERRINAS NO COMUNES EN BOVINOS

**INDALECIO R. QUINTEROS; EUGENIO D. TEJEDOR; WILMER J. MILLER;  
RICARDO H. LARRAMENDY**

*RESUMEN:* En un "muestreo" de 3.000 bovinos de distintas razas y mestizos provenientes de la Estación Experimental Agropecuaria de Balcarce (I.N.T.A.), (años 1970-1971), fueron detectados 10 fenotipos de Transferrinas "no-comunes" en esta especie animal. Uno de los fenotipos aparece con dos bandas proteicas lentas D 2 de las cuatro normales, constituyendo un tipo anormal de acuerdo con SPOONER Y RAXTER (1969). Estos autores refieren la acción de un gene epistático recesivo que afecta al ácido siálico vinculado a las dos bandas más veloces. Otros fenotipos se expresan con bandas agregadas y desplazamientos electroforéticos sobre gel de almidón hidrolizado, no coincidentes con los fenotipos conocidos. Frente a la inusitada rareza de los fenotipos observados, se decidió confirmar el hallazgo por marcación con Fe 59 , demostrándose la veracidad del descubrimiento en vacunos de nuestro país. **Analecta Veterinaria 9 (1/2/3): 5-12, 1977**

SIN TÍTULO EN INGLES

*SUMMARY:* In a sample of 3.000 bovines of different breeds and half-breeds from the Estación Experimental Agropecuaria de Balcarce, I.N.T.A., (years 1970-1971), were detected 10 "not-common" Transferrin phenotypes in this animal species. One of the D 2 phenotypes appears with only two slow protein bands and not the four normal bands, constituting an anormal type according with SPOONER AND BAXTER (1969). These authors refer the recessive epistatic gene action affecting the sialic acid binding to the two faster protein bands. Other phenotypes are expressed with aggregated bands and electrophoretic displacement on hydrolyzed starch gel not-coincident with the acquainted phenotypes. Because of the unusual rarity of the observed phenotypes, it was decided to confirm the finding with Fe 59 added to every serum demonstrating the veracity of the discovery in bovines of our country. **Analecta Veterinaria 9 (1/2/3): 5-12, 1977**

## TRANSFERRINAS DE PECES DEL ORDEN SILURIFORMES

EUGENIO D. TEJEDOR; INDALECIO R. QUINTEROS; WILMER J.

*RESUMEN: Mediante electroforesis horizontal sobre gel de almidón hidrolizado se detectaron fenotipos de Transferrinas en peces de los géneros *Plecostomus* y *Lucioperca*, confirmando el resultado por marcación del plasma con Fe 59, de cada una de las fracciones proteicas expresadas en la corrida electroforética y posterior autoradiografía. Se infiere la posible importancia de la aplicación de marcadores genéticos en estudios ictiológicos.*

**Analecta Veterinaria 9 (1/2/3): 13-20, 1977**

*SIN TITULO EN INGLES*

*SUMMARY: By horizontal hydrolyzed starch gel electrophoresis were detected transferrin phenotypes in fishes of *Plecostomus* and *Lucioperca* genus, which was confirmed marking the plasma with Fe 59 and every one of the protein fractions expressed in the electrophoretic run and further autoradiography. It is inferred the possible importance of the application of genetic markers in ichthyological studies.* **Analecta Veterinaria 9 (1/2/3): 13-20, 1977**

## EL HIERRO EN LA YEMA DE LOS HUEVOS DE GALLINA. SU ESTUDIO CON $Fe_{59}$

EUSEBIA ANGULO; LIDIA VISCIDO DE HERAS; RAFAEL CELANI BARRY

**RESUMEN:** Al realizar estudios comparativos de la distribución del  $Fe_{59}$  en gallinas en postura de dos razas comunes en nuestro medio, se estudió especialmente la incorporación de dicho nucleido a la yema de los huevos, en función del tiempo. Se emplearon diez gallinas Leghorn blancas de 1,9 Kg de peso promedio y diez Cornish-Plymouth de 3,5 Kg promedio. A cada ejemplar se le inyectó 20 micro Ci de  $Fe_{59}$  intramuscular y durante los 55 días siguientes se midió periódicamente la cantidad de dicho isótopo existente en el plasma, los hematies y las yemas de los huevos, determinándose al mismo tiempo el contenido en hierro no radioactivo. La cantidad de  $Fe_{59}$  se midió con contador de pozo y por radioautografía. En las yemas de la raza Leghorn se encontró, para yemas de 19,7 g, un promedio de 1,36 ~ 0,03 mg de hierro no radioactivo y un máximo de  $Fe_{59}$  al 4º día, alcanzando al 8,59% de la dosis inyectada y decreciendo rápidamente. En las yemas de Cornish-Plymouth el promedio de hierro fue de 1,25 ~ 0,04 mg para yemas de 14,8 g y el máximo de  $Fe_{59}$  observado también al 4º día, alcanzó al 3,48%. Se utilizaron en total 148 yemas de Leghorn y 113 de C.-Plymouth para las distintas determinaciones. **Analecta Veterinaria 9 (1/2/3): 21-31, 1977**

SIN TITULO EN INGLES

**ABSTRACT:** The incorporation of the  $Fe_{59}$  to the yolk in egga laid by hens of two ordinary breeds in our country was studied as a function of time through comparative observations on the distribution on that radionucleide in laying hens of those breeds. Ten white Leghorn and ten Cornish-Plymouth hens of 1,9 Kg and 3,5 Kg average weight receptivity were studied. Each hen was injected via intramuscular with 20 microCi of  $Fe_{59}$ . During the following fifty five days the amount of that isotope present in plasma, red cells and egg yolks was regularly measured with a scintillation well-counter and by autoradiography. The concentrations of nonradioactive Fe 59 were also determined. In the Leghorn hens an amount of 1,36 ~ 0,03 mg of nonradioactive Fe was found for yolks of 19.7 g average weight. As for  $Fe_{59}$ , a maximum of concentration was found on the 4th day with 8,59% of the injected doses; this value was observed to decrease rapidly. In the cornish-Plymouth hens 1,25 ~ 0,04 mg nonradioactive Fe was found for each yolk of 14.8 g, and the maximum of concentration of  $Fe_{59}$  was 3,48% of the injected doses, also on the 4th day. 148 yolks of Leghorn and 113 of Cornish-Plymoutr were used for the various determinations. **Analecta Veterinaria 9 (1/2/3): 21-31, 1977**

**INMUNOGENÉTICA. SEMBLANZA CONCEPTUAL.  
SIGNIFICADO E IMPORTANCIA**

**INDALECIO RODOLFO QUINTEROS**

*SIN RESUMEN*

*SIN TITULO EN INGLES*

*SIN ABSTRACT*

***Analecta Veterinaria 9 (1/2/3): 35-52, 1977***