

GM 7 Primariedad en majadas ovinas del Noroeste de Córdoba y de Los Llanos Riojanos.Hick, M.V.H.^{1,2*}, Anes, C.I.², Bioglio, B.D.², Riva de Neyra, L.A.², Castillo, M.F.¹ y Frank, E.N.^{1,2}¹ IRNASUS, CONICET-Universidad Católica de Córdoba. ² Universidad Nacional de La Rioja - Sede Chemical.*E-mail: michelhick.agro@ucc.edu.ar*Primariness in ovine flocks from Córdoba Northwest and Los Llanos Riojanos.***Introducción**

Existen antecedentes de que en la región central de Argentina, así como en otras regiones, la población ovina conserva una gran variabilidad y por tanto primariedad o arcaísmo. La variabilidad se puede observar tanto en sus características etnozootécnicas, como su morfología, así como también en su producto zoógeno, la lana. Los ovinos se caracterizan por la presencia de cobertura y el biotipo se denomina genéricamente "criollo" (Hick et al, 2009; Hick, 2015; Hick et al, 2016). El objetivo fue evaluar el grado de primariedad en dos regiones del centro-oeste de Argentina mediante diferentes índices de primariedad parciales y totales basados en marcadores fenotípicos.

Materiales y Métodos.

La determinación de primariedad se basó en relevamientos poblacionales realizados mediante la metodología de estructura poblacional (Hick, 2015) a nivel de majadas (MJ) y cuencas de producción (CP): 36 MJ pertenecientes a 5 CP de la región agroeconómica ganadera extensiva del noroeste de la Provincia de Córdoba (GEN) realizados por Hick (2015) y 17 MJ de 5 CP de Los Llanos de la Provincia de La Rioja (LLR) relevados en 2015 (Hick et al, 2016) y en 2016 (Riva de Neyra et al, 2017). En el presente estudio se evaluaron 12 caracteres etnozootécnicos y 38 variantes fenotípicas asociadas y agrupadas en morfología: cuerno, cola, conformación, cabeza, pezuñas y cobertura (cabeza, patas y cuerpo); fenotipo de color; patrón pigmentario y diseño de la mancha blanca; y características de la fibra o lana: pigmentación de mecha y tipo de mecha.

La evaluación de la primariedad se basó en tres índices propuestos por Hick (2015): un índice de caracteres en variación o segregación (IPCV), otro referido a variantes fenotípicas observadas (IPVF) y un tercero basado en notas de arcaísmo (IPNA). Dichos índices varían entre 0 y 1, donde valores cercanos a 0 indican estandarización y valores cercanos a 1 primariedad. Para cada majada se recalcularon índices totales y, a diferencia de estudios previos, además índices parciales para los caracteres de morfología (morf), fenotipo de color (fen) y de fibra (fib). Se obtuvieron valores de majada medios y errores estándar, junto a máximos y mínimos, y un valor poblacional para Región. Finalmente para cada índice de majada parcial y total se realizó un análisis no paramétrico de Kruskal-Wallis (AKW) para el efecto fijo Región.

Resultados y Discusión

Los nuevos índices calculados (Cuadro 1) indican situaciones de primariedad coincidentes con lo señalado previamente para la región GEN (Hick et al, 2009; Hick, 2015) y confirmando los primeros resultados de Hick *et al.* (2016) para LLR. El análisis AKW (Cuadro 1) indica algunas diferencias entre Región: GEN registra mayor IPCV total, al igual que en el respectivo índice parcial morf y el IPVF parcial morf. En tanto LLR registra mayor IPCV parcial fib e IPNA total junto al respectivo parcial fib. Todo ello se ve reflejado en los valores poblacionales (Vpob) e indica que si bien en

GEN se observa mayor variabilidad en caracteres morfológicos, en LLR se observa mayor variabilidad en caracteres de fibra y presencia de formas más primitivas (mecha pigmentada y tipo de mecha doble capa). No obstante valores mínimos cercanos o iguales a 0 en los índices parciales indican algunas situaciones de estandarización en ambas regiones.

Conclusiones

Los tres índices calculados tanto a nivel de majada como de la población indican una situación generalizada de primariedad o arcaísmo. En su forma parcial permiten identificar los caracteres etnozootécnicos responsables de las diferentes condiciones de primariedad observadas en las dos regiones estudiadas.

Bibliografía

- HICK, M.V.H. 2015. Tesis doctoral. Universidad Católica de Córdoba. 207p. In: <http://tesis.bibdigital.uccor.edu.ar/137/>.
 HICK, M.V.H. 2009. Rev. Arg. Prod. Anim. 29: 37-44.
 HICK, M.V.H. 2016. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal 24 (5): 654.
 RIVA DE NEYRA, L.A. 2017. Rev. Arg. Prod. Anim. 37 (número especial): 111.

Cuadro 1. Valores medios, mínimos, máximos y poblacionales de los índices calculados según región estudiada.

	Índice	Región	MJ	Vmed	E.E.	Min	Max	Vpob
IPCV	morf	GEN	36	0,66	0,03	0,25	0,88	0,88
		LLR	17	0,48**	0,07	0,00	1,00	1,00
	fen	GEN	36	0,94	0,03	0,50	1,00	1,00
		LLR	17	0,94 ^{ns}	0,04	0,50	1,00	1,00
	fib	GEN	36	0,89	0,04	0,50	1,00	1,00
		LLR	17	1,00**	0,00	1,00	1,00	1,00
Total	GEN	36	0,74	0,02	0,50	0,92	0,92	
	LLR	17	0,64*	0,05	0,25	1,00	1,00	
IPVF	morf	GEN	36	0,46	0,02	0,23	0,69	0,77
		LLR	17	0,34*	0,05	0,00	0,62	0,77
	fen	GEN	36	0,32	0,04	0,00	0,80	1,00
		LLR	17	0,37 ^{ns}	0,03	0,10	0,50	0,90
	fib	GEN	36	0,79	0,04	0,33	1,00	1,00
		LLR	17	0,81 ^{ns}	0,04	0,67	1,00	1,00
Total	GEN	36	0,44	0,02	0,23	0,73	0,88	
	LLR	17	0,40 ^{ns}	0,03	0,19	0,58	0,85	
IPNA	morf	GEN	36	0,52	0,03	0,25	1,00	0,49
		LLR	17	0,57 ^{ns}	0,02	0,38	0,70	0,57
	fen	GEN	36	0,49	0,02	0,10	0,76	0,49
		LLR	17	0,47 ^{ns}	0,04	0,10	0,70	0,46
	fib	GEN	36	0,43	0,02	0,24	0,65	0,43
		LLR	17	0,57**	0,03	0,38	0,80	0,57
Total	GEN	36	0,50	0,02	0,25	0,83	0,48	
	LLR	17	0,54*	0,01	0,45	0,64	0,53	

Índice de primariedad de caracteres en variación (IPCV); índice de primariedad de variantes fenotípicas (IPVF) e índice de primariedad de notas de arcaísmo (IPNA), parciales (morfológico: morf; fenotipo de color: fen y fibra: fib) y totales; Región: Ganadera extensiva del noroeste de la Prov. de Córdoba (GEN) y Los Llanos Riojanos (LLR); MJ: majadas relevadas; Vmed: valor de majada medio; E.E.: error estándar; Min: valor mínimo; Max: valor máximo; Vpob: valor poblacional. Vmed con * indica diferencias significativas para $p < 0,10$, con ** para $p < 0,05$ y con ns no significativas.