

VALIDACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA LA CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA EN CABRAS

Carolina Repetto.

Cátedra de Genética Veterinaria – Facultad de Ciencias Veterinarias, UNL

Área: Ciencias de la Salud

Sub-Área: Veterinarias

Grupo: X

Palabras clave: producción caprina, fenotipo, planilla.

INTRODUCCIÓN

La producción caprina en la provincia de Santa Fe se encuentra concentrada en el centro y norte del territorio santafesino. Básicamente se distribuye en los departamentos San Cristóbal, San Justo y San Javier, principalmente, mientras que la zona norte de producción incluye los departamentos 9 de Julio, Vera y General Obligado. La mayor parte de los establecimientos pertenecen a pequeños y medianos productores, para los cuales la producción de cabritos es el único medio de subsistencia con el que cuentan; las demás producciones se caracterizan por ser secundarias a otras actividades. Los sistemas productivos en general son extensivos, de base pastoril, con escasa suplementación estratégica. La infraestructura necesaria para el manejo de los animales es precaria y no cuentan con asesoramiento profesional sistemático por parte de veterinarios e ingenieros agrónomos.

Con el propósito de revertir situaciones que atentan contra la calidad de vida de los habitantes de la región, y a través de la extensión marcar y/o profundizar el sendero para su desarrollo, es necesario recurrir a algunos conceptos claves en este tipo de contexto tan particular y vulnerable. Uno de ellos es el de *Ordenamiento Territorial (OT)* que consiste en la proyección en el espacio de las políticas: social, ambiental, cultural y económica de una sociedad, cuyas estrategias implican usos y aprovechamientos del suelo en un territorio determinado. El OT lo debemos ubicar dentro de la Política de Estado diseñada por las autoridades de la provincia, y su objetivo es que trascienda la gestión de un gobierno permitiendo, a través de distintas medidas y estrategias, concretar la utilización sustentable de los recursos naturales y optimizar la producción, para dar respuestas a la creciente demanda mundial de alimentos. Para ampararse dentro del OT se deben establecer cuatro ejes rectores primordiales para su desarrollo. Los mismos son: *Ordenamiento Territorial* propiamente dicho, *Sustentabilidad Ambiental*, *Contención Social* y *Generación de Trabajo*, y *Productividad/Rentabilidad*.

Es oportuno destacar que hace algunos años la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral comenzó a trabajar con los productores de la zona para impulsar un desarrollo sustentable de los establecimientos, fomentar y potenciar la producción caprina. Esto se logró a través de distintos proyectos y becas de investigación, dentro de las que se incluye el trabajo "*Características fenotípicas de cabras del centro norte de Santa Fe*". Las características fenotípicas son un dato clave para poder avanzar en el mejoramiento genético de los animales, seleccionando

Proyecto: Producción Caprina: una alternativa para el desarrollo sustentable de pequeños y medianos productores en el centro-norte de Santa Fe.

Director del proyecto: Orcellet, Viviana

Director del becario: Recce, Sebastián

Co-Director del becario: Zoratti, Omar

aquellos con mejores rasgos, y contribuir así a una mejora en la producción. La herramienta utilizada para la toma de datos sobre estos rasgos, fue la propuesta por Revidatti y col. que resultó adecuada para la caracterización con una modificación en su construcción para una mejor tarea a campo.

OBJETIVOS

Por lo expuesto anteriormente, el presente artículo tuvo como objetivo la puesta en práctica y adecuación de una herramienta propuesta por otros autores que permitió un trabajo más organizado en la toma de datos sobre el ganado caprino del centro – norte de Santa Fe para la caracterización fenotípica.

METODOLOGÍA

Para arribar o cumplir con el objetivo propuesto, previa exhaustiva búsqueda bibliográfica y consulta a diferentes técnicos y profesionales que integran grupos de investigación en el tema, se procedió a la puesta en práctica y posterior adecuación de una planilla propuesta por Revidatti y col., en la cual se detallan los aspectos fenotípicos, tanto cuantitativos como cualitativos, que se deben tener en cuenta al realizar las mediciones y observaciones durante el trabajo de campo. Además se complementó dicha planilla con una *encuesta*, que tiene como objetivo caracterizar los sistemas productivos a los cuales pertenecen los animales muestreados.

RESULTADOS/CONCLUSIONES

El resultado del trabajo, como se mencionó con anterioridad, fue una planilla más acorde para la toma de datos, como la que se puede observar en la **Figura 1**, compuesta por, en primer lugar, un apartado para dejar registrados el nombre del productor, del establecimiento, e identificar al animal mediante el número de caravana, raza, sexo y edad. En segundo lugar, se encuentra una tabla en la que figuran las *características cuantitativas* que se deben medir, que fueron ordenadas en forma sistemática: *peso vivo, longitud de cabeza, ancho de cabeza, longitud de cara, ancho de cara, ancho de pecho, perímetro torácico, largo del cuerpo, longitud de la grupa, ancho de grupa, perímetro de la caña, alto de tórax, ancho de tórax, alzada de la cruz y alzada de la grupa*. En tercer lugar, cuenta con otra tabla de *características cualitativas* a observar en cada uno de los animales: *perfil frontonasal, largo de las orejas, tipo de cuernos, color del pelo, color de las mucosas, pigmento en pezuñas y cuernos, y tipo de ubre*. Por último, se presenta un apartado para detallar todo tipo de observación a ser tenida en cuenta en el momento de analizar los datos.

Como se observa en la planilla, su organización permite la toma de medidas en forma sistemática y ágil, debido a que sigue la anatomía de los animales, y evita errores en el registro de los datos durante el trabajo a campo.

En conclusión, al disponer de una planilla ordenada para la toma de datos se logra flexibilizar la labor a llevar a cabo durante el proyecto. Además puede ser usada como modelo en otros proyectos y trabajos de investigación, colaborando a un mejor desempeño al momento de llevar a la práctica las actividades. Dicha planilla ha sido puesta en práctica a través de unas mediciones piloto para terminar de ajustarla. De esta manera ya se encuentra disponible para ser utilizada y poder llegar a obtener una caracterización fenotípica de los animales de los establecimientos que se visitarán, los cuales serán seleccionados estratégicamente y poder colaborar con otras

investigaciones y obtener una representación fenotípica de las cabras que se utilizan en los sistemas de producción del centro norte santafesino.

CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA

Fecha:

n° caravana:	Establecimiento:
Raza:	Nombre del Productor:
Sexo:	Edad (boqueo):

Caracteres Cuantitativos	
Peso vivo	
Longitud Cabeza	
Ancho Cabeza	
Longitud Cara	
Ancho Cara	
Ancho Pecho	
Perímetro Torácico	
Largo de Cuerpo	
Longitud Grupa	
Ancho Grupa	
Perímetro Caña	
Alto Tórax	
Ancho Tórax	
Alzada Cruz	
Alzada Grupa	

Caracteres Cualitativos			
Cabeza y cuello	Pérfil	Recto	
		Convexo	
		Ultraconvexo	
	Orejas	Corta	
		Mediana	
		Larga	
	Cuernos	Recto	
		Arco	
		Lira	
Capas y pigmentos	Capa	Oscura	
		Combinada	
		Predominio blanco	
	Mucosas	Pigmentadas	
		Manchadas	
		Rosadas	
	Pezuñas	Pigmentadas	
		Claros	
	Cuernos	Pigmentados	
		Claros	
		Globosa	
	Sistema mamario	Tipo de ubre	Abolsada
Caídas			

Observaciones:

Figura 1: planilla para el muestreo de caprinos.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

De la Rosa Carabajal, S., 2011. Manual de producción caprina. Edición del autor, Formosa.

Instituto Provincial de Estadísticas y Censos, 2016. Encuesta ganadera.
<https://www.santafe.gov.ar>

Revidatti, M. A.; Prieto, P. N.; De la Rosa, S.; Ribeiro, M. N.; Capellari, A., 2007. Cabras criollas de la región norte argentina. Estudio de variables e índices zoométricos. Archivos de Zootecnia, 56, 479-482.