
MEMORIAS



XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL



XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

DEL 22 AL 24 DE OCTUBRE DE 2014

ABANCAY

Editor

Dr. Nilton César Gómez Urviola

Editor adjunto

M.V.Z. Mauro León Curillo Tacuri

Colaboran:

Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac (UNAMBA)

Asociación Peruana de Producción Animal (APPA)

EVALUACIÓN DE ÍNDICES PRODUCTIVOS EN OVINOS DE LA RAZA DHONE MERINO PARA LA GENERACIÓN DE NÚCLEOS DE REPRODUCTORES EN LA SIERRA SUR

González, M.L.^{1*}; Huanca, T.¹; Cardenas, O.¹; Mamani, R.¹ y Sapana, R.¹

¹Instituto Nacional de Innovación Agraria - Proyecto Nacional de Innovación en Bovinos y Ovinos. Puno – Perú. mariolinogonzales@gmail.com

INTRODUCCIÓN

En el Perú, la crisis en la crianza de ovinos y la disminución de su población a 9 523 200, se debe fundamentalmente al colapso del precio internacional de la lana y a la falta de dinamismo de los criadores de ovinos para reorientar los sistemas de producción de acuerdo a las necesidades de las tendencias del mercado. La baja rentabilidad de la lana resultó en dos tipos de consecuencias sobre el mercado de carne ovina. Por un lado, se registró una reducción importante de la población ovina de los principales países exportadores de carne ovina (Australia, Nueva Zelanda, Uruguay) y por otro, ha venido ocurriendo una mayor especialización carnicera en los sistemas laneros, mejorando los índices de producción de carne, sobre todo en el rubro carne de cordero (Salgado, 2000). El ovino Dohne Merino sintético de doble propósito introducido, fue desarrollado por el Departamento de Agricultura de Sud Africa usando ovejas Merino Peppin y carneros Merino Aleman de Carne. Las progenies fueron seleccionadas por alta fertilidad, rápida tasa de crecimiento de los corderos y lana fina de 19 a 22 micras de alta calidad, haciendo del Dohne Merino un productor de carne altamente eficiente (Cabaña Tres Árboles. 2005). El objetivo del presente estudio es el de evaluar los índices productivos de los ovinos de la raza Dhone Merino para la generación de Núcleos de Reproductores en condiciones de la región de Puno.

MATERIAL Y MÉTODOS

El presente estudio se realizó en la Estación Experimental Agraria Illpa, del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), a 3,820 m.s.n.m., ubicado en el departamento y provincia de Puno, distrito de Paucarcolla, zona agroecológica Suni. En el estudio se realizó el seguimiento a 12 crías de ovino de la raza Dohne merino (4 machos y 8 hembras), nacidos como producto de transferencia de embriones en receptoras Corriedale. Para describir la curva de crecimiento se ha utilizado el modelo propuesto por Brody (1945), para lo cual se han estimado los parámetros de la curva de crecimiento mediante el método iterativo de *Gauss-Newton* contenido en el SAS®. Se utilizó la prueba de comparación múltiple de Tukey con un nivel de significación del 5%. Las muestras de vellón fueron analizadas a través de un lanámetro ó microscopio de microproyección para determinar el diámetro promedio de Fibras.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla 1, se aprecia la curva de crecimiento de ovinos por sexo de la raza Dohne merino nacidos por transferencia de embriones en la Estación Experimental Agraria Illpa - INIA Puno, Los pesos de corderos machos y hembras al pie de la madre fueron casi similares, observándose diferencias no significativas de peso a partir del destete a favor de los machos, al año de edad las hembras presentan un peso de 39.9 kg y los machos un peso de 49.7 kg, al segundo año de edad los ovinos macho dohne merino alcanzaron un peso vivo promedio de 62.7 ± 4.2 kg y las hembras 48.5 ± 7.9 kg. En cuanto a la conformación corporal para la producción de carne, se pueden apreciar animales de buen largo de cuerpo, profundos, cuartos traseros con masas musculares bien desarrolladas. Polanco et al 2005, reporta los primeros ejemplares de la raza Dohne Merino nacidos en Argentina, 28 machos y 35 hembras, donde los corderos fueron criados por madres merino (receptoras de embriones) y recibieron suplementos energéticos y proteicos. El peso corregido de los machos nacidos en Argentina, a los 240 días (julio), fue 50,2 kg. y el peso de las hembras, a los 210 días (junio), fue de 40,9

kg, pesos superiores a los reportados en los ovinos del CIP Illpa, que estuvieron bajo una crianza extensiva en praderas nativas y cultivadas de la asociación *Medicago sativa* – *Dactylis glomerata*. De cada animal, una muestra de lana de la zona del costillar con 7 meses de crecimiento de lana fué analizadas a través de un lanómetro ó microscopio de microproyección para determinar el diámetro promedio de Fibras, Obteniendose un promedio de 19.26 ± 1.61 micras en ovinos Dohne con un coeficiente de variación de 8 micras, frente a 21.3 ± 1.8 de ovinos Corriedale del CIP Illpa (Tabla 2), y de 18.5 ± 1.8 micras en ovinos hembra de la raza Dohne merino (Tabla 3). El diámetro de la fibra es el principal determinante del precio en el mercado mundial (Aliaga, 2006). Polanco et al 2005, en ovinos Dohne nacidos en Argentina, evaluó una muestra de lana de la zona del costillar (8 meses de crecimiento de lana). Las muestras fueron analizadas mediante un Analizador Óptico de Diámetro de Fibras (OFDA 2000). Los resultados muestran un diámetro promedio del lote de 18.6 micras, con valores máximos y mínimos de 22 y 15.9 micras, respectivamente. El 54 % del lote presentó un DPF menor a 19 micras, mientras que el 39% del mismo se ubicó entre los 19 y 21 micras y solo el 5% (3 animales) por arriba de los 21 micras. En el mes de abril se realizó la primera esquila en ovinos de la raza dohne, la producción promedio en machos esquilados fue de 10.33 ± 2.1 libras y en hembras la producción fue de 10.10 ± 2.2 libras

CONCLUSIONES

El ovino Dohne Merino sintético de doble propósito introducido en el Altiplano peruano a 3,820 msnm, se aclimatan y adaptan en condiciones ambientales difíciles, presentan una lana de excelente calidad, con mejores tasas de crecimiento. Así mismo es viable utilizar el Dohne en rebaños Corriedale que desean reducir su micronaje en forma rápida, efectiva y mejorando la producción de carne.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aliaga, J. 2006. Producción de Ovinos. Universidad Nacional Agraria La Molina Lima-Perú. 420 p.
- Brody, S. 1945. Bioenergetics and growth. New Cork: Reinhold Publishing Corporation; 1023p.
- Cabaña Tres Árboles. 2005. el uso de **dohne merino** en majadas merino australiano Uruguay. www.produccion-animal.com.ar/.../65-dhone_sobre_merino.pdf.
- Polanco, V. & M. Gonzales. 2005. Recría de Borregos Dohne Merino. Resultados preliminares. www.produccion-animal.com.ar/.../60-recria_dhone_merino.pdf.
- Salgado, C. 2000. El mercado de carne ovina. Centro de Estudios del Sistema Agroalimentario. Cuadernos de CEAgro 2: 153-163.