

En el siguiente artículo científico, se muestra un estudio realizado al canal de corderos de Santa Inês, en el cual se analiza el comportamiento productivo y otros puntos para la producción de carne, para así saber la calidad de carne de este tipo de los corderos.

Comportamiento productivo y características de la canal de corderos Santa Inês y sus cruzamientos con razas especializadas para la producción de carne¹

RESUMEN: Se estudio el comportamiento productivo y las características de las canales de corderos deslanados Santa Inês (SI) y sus mestizos provenientes del cruzamiento con las razas Suffolk (SUxSI), Ile de France (IFxSI) y Poll Dorset (PdxSI), alimentados en confinamiento hasta alcanzar 30 kg aproximadamente, cuando fueron sacrificados. El peso al nacer y al destete fueron mayores ($P < 0,01$) para los mestizos SuxSI y IFxSI, con pesos iguales para los SI y PDxSI. La edad para alcanzar el peso de acabamiento fue menor ($P < 0,01$) para los SUxSI cuando comparados a los demás IFxSI y PDxSI, no siendo estos diferentes entre si ($P > 0,01$), sin embargo, ambos fueron diferentes ($P < 0,01$) de los SI. Los mestizos presentaron mejores características de la canal, con mayor proporción del tren trasero y menor del delantero, además, presentaron mejor distribución de la grasa de cobertura. También estos, presentaron mejor rendimiento de la canal y menor porcentaje de huesos. El cruzamiento de SI con machos de razas destinadas para producción de carne lleva a mejoramiento en el comportamiento productivo y en las características de la canal cuando comparados a los Santa Inês.

Palabras clave: ovinos, mestizos, Ile de France, Poll Dorset, Suffolk.

Performance And Carcass Traits Of Santa Inês Crossbred Lambs With Meat Sire Breeds.

¹ Este artículo fue tomado de: <http://www.monografias.com/trabajos902/comportamiento-productivo-corderos/comportamiento-productivo-corderos2.shtml>

SUMMARY: The performance and carcass traits of Santa Inês (SI) lambs (a native hairy sheep breed) and crossbred Suffolk (SU) x SI, Ile de France (IF) x SI and Poll Dorset (PD) x SI reared in feedlot and fed corn silage and concentrate and slaughtered at 28 - 30 kg, were studied. The birth and weaning weight were larger ($P < 0,01$) for SUxSI (4,4 and 17 kg), followed by the IFxSI (3,8 and 14,1 kg) and pure SI (3,6 and 13,5kg) and PDxSI (3,6 and 13,5kg). The slaughter age, in days, was smaller ($P < 0,01$) for SUxSI (105) than IFxSI (124) and PDxSI (125) and these than SI lambs (162). The crossbred lambs showed better carcass traits, with larger proportion of hindquarter and smaller forequarter and better fat distribution.

PDxSI lambs showed better commercial carcass yield and carcass covering fat index and smaller percentage of bones. The crossbreeding of females SI with meat type rams showed a improvement in performance and carcass traits in relation to pure SI lambs.

Key words: sheep, crossbreeding, Ile de France, Poll Dorset, Suffolk.

INTRODUCCIÓN

El rebaño de ovinos de pelo, principalmente de la raza Santa Inês viene presentando un considerable crecimiento en las regiones sudeste e centro-oeste del Brasil debido a su capacidad de adaptación, rusticidad y elevada eficiencia reproductiva, pues no muestra comportamiento reproductivo estacional, contribuyendo de esta forma, a una elevada proliferación. Otro factor que ha originado esta expansión es el bajo valor comercial de la lana (BUENO et al, 2000a), lo que indica que podría ser utilizada a través de cruzamientos con razas productoras de carne para la producción de corderos para acabamiento.

En producción intensiva, los corderos Santa Inês han mostrado una productividad y características de la canal inferiores a las observadas con las razas especializadas para producción de carne. Acreditase que el cruzamiento de ovejas Santa Inês con machos de razas de engorda podría mejorar el comportamiento productivo y las características de la canal, proporcionando animales con mayor potencial de ganancia de peso, disminuyendo el tiempo para alcanzar el peso de acabamiento y los costos de producción. CUNHA et al (2000) registran una mejora en la ganancia de peso y en las características de la canal cuando cruzaron machos Suffolk o Ile de France con ovejas Corriedale o Ideal. También la raza Poll Dorset, que es una raza de porte medio podría mejorar estos parámetros cuando cruzada con razas menos productivas.

El objetivo de este estudio fue evaluar el comportamiento productivo y las características de la canal de corderos puros Santa Inês y aquellos procedentes del cruzamiento de ovejas Santa Inês con reproductores Suffolk, Ile de France e Poll Dorset.

MATERIALES Y MÉTODOS

Ovejas Santa Inês fueron cruzadas con carneros Santa Inês (SI), Suffolk (SU), Ile de France (IF) e Poll Dorset (PD), pastoreando estas, durante la gestación y durante el amamantamiento de los corderos, en pasturas de *Cynodon dactylon*, L. Pears cv. Coast Cross, recibiendo suplemento concentrado. Después del destete (60 días) las crías fueron confinadas y alimentadas con ensilaje de maíz (ad libitum) y concentrado (3,5% del peso), hasta alcanzar el peso de acabamiento predeterminado entre 28 y 30 kilogramos.

Los corderos fueron pesados al nacimiento, al destete y cada 14 días para adecuar el consumo del concentrado, determinando las ganancias de peso diario para cada periodo. Una vez alcanzado el peso de acabamiento, eran sometidos a un periodo de ayuno de 24 horas y sacrificados. Las canales eran almacenadas a una temperatura de 3°C por 48 horas y nuevamente pesadas. Determino se el rendimiento de la canal caliente y fría y se utilizo escore de 0 a 5 para estimarse la distribución de la grasa a través de la canal. En la media canal derecha se determino la longitud de la parte interna, la profundidad del tórax, la extensión de la pierna. Se determino el grado de compactación de la canal y se midió la superficie del músculo del lomo y el espesor de la grasa sobre la 12a y 13a costilla. En la canal izquierda se realizo la evaluación de los cortes: delantero (pescuezo, miembro anterior y cinco costillas), trasero (pierna, anca, lomo separado del tren delantero entre la quinta y sexta costilla) y costillar (costillas, a partir de la sexta costilla, separada del tren trasero a una distancia de 2 cm de la columna vertebral y los músculos abdominales). En estos cortes se efectuó la separación física de: huesos, grasa y músculos.

Fueron utilizados 62 animales, siendo 7 hembras y 8 machos Santa Inês; 6 y 8 Poll Dorset x Santa Inês; 8 y 8 Ile de France x Santa Inês y 8 y 9 Suffolk x Santa Inês, respectivamente.

El diseño experimental fue completamente aleatorio, considerando los efectos de genotipo y sexo. Se utilizo como covarianza el peso inicial de los animales al confinamiento para el comportamiento productivo y el peso de la canal fría para las características de la canal. Las comparaciones de las medias fueron realizadas a través do teste de Tukey.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El uso de cruzamientos de reproductores SU, IF e PD con ovejas SI disminuyó el tiempo para alcanzar el peso de acabamiento (Tabla 1), debido a una mayor ganancia de peso ($P < 0,01$), tanto en la etapa anterior al destete y cuanto durante el confinamiento. Las diferencias se deben probablemente al potencial genético paterno transferido en el mayor peso adulto de estas razas con relación al peso del peso adulto de la SI. El cruzamiento con reproductores SU originó corderos con mayor ($P < 0,01$) peso al nacimiento, al destete y ganancias de peso diarios durante los periodos anterior y posterior al destete y menor edad para alcanzar el peso para acabamiento ($P < 0,01$) con relación a los SI. El cruzamiento con PD, por ser una raza de menor peso adulto, no causó ningún efecto ($P > 0,05$) en las características de peso ni en la edad de acabamiento. Sin embargo, mejoró las características de la canal.

Los cruzamientos con IF presentaron comportamiento productivo intermediario, como fue observado por CUNHA et al. (2000), entretanto, al contrario de los resultados obtenidos por estos autores, los machos fueron superiores ($P < 0,01$) a las hembras en la ganancia de peso durante el periodo del confinamiento, resultando en menor edad al acabamiento. Estos datos fueron superiores a los encontrados por MACEDO et al. (1998), cuando cruzaran reproductores Bergamácia o Hampshire Down con hembras Corriedale.

Los pesos de las canales caliente y fría (Tabla 2) fueron semejantes ($P > 0,05$) entre los grupos genéticos, no afectando para esto el tipo de sexo. Probablemente este comportamiento sea justificado por haber sacrificado los animales con pesos semejantes. Sin embargo, las canales de los cruzados SUxSI y IFxSI presentaron menores ($P < 0,01$) rendimientos de canales caliente y fría, que los SI. Posiblemente la menor edad de los mestizos para alcanzar el peso de abatimiento sea la explicación de este comportamiento, pues la edad al sacrificio presenta tener una correlación positiva con estas variables (BUENO et al, 2000).

Estos resultados contradicen los encontrados por CUNHA et al. (2000) que obtuvieron aumentos también en los rendimientos de la canal con el cruzamiento de machos IF o SU sobre hembras Ideal e Corriedale, o que es justificado por estas razas ser de doble propósito, al contrario de la Santa Inês que es menos precoz y de menor potencial para ganancia de peso. Los mestizos PDxSI presentaron mejores porcentajes de rendimiento de la canal y las hembras presentaron mejor ($P < 0,01$) rendimiento de canal que los machos.

La tendencia es mejorar las características de la canal con el cruzamiento con cualquier de una de estas tres razas de engorda, pues los mestizos presentarían menor ($P < 0,05$) proporción del tren delantero que corderos Santa Inês. Los mestizos SUxSI y IFxSI mostraron mayor proporción del tren trasero ($P < 0,05$), que los corderos SI, obteniéndose porcentajes intermedios, los PDxSI. El porcentaje de costillar no fue diferente ($P > 0,05$) en función del genotipo y el sexo ($P > 0,05$). El sexo no afectó ($P > 0,05$) la proporción de estos cortes..

Las medidas de la canal (Tabla 3) muestran que las canales de los mestizos IFxSI y PDxSI fueron menores ($P < 0,01$) que de los SUxSI y SI, siendo la pierna de los SI más larga que los demás. Los perímetros de las piernas no mostraron ser diferentes entre los genotipos ($P > 0,05$).

Las canales menos compactas fueron las de los corderos SI y de los mestizos SUxSI ($P > 0,01$), siendo las canales más compactas la de los PDxSI, resultando los mestizos IFxSI, compactación intermedia. Estos resultados muestran que el cruzamiento con IF y PD propician mayor deposición de tejido por unidad de longitud de canal. Resultados semejantes fueron obtenidos por CUNHA et al, 2000. Los valores de rendimiento y compactación de la canal, incluso Santa Inês superan a los citados por MACEDO et al. (1998).

Las canales de los mestizos mostraron mejor grado de terminación (Tabla 4) que los SI, pues presentaron mayores "scores" de distribución de la grasa ($P < 0,01$), entretanto, la espesura de la grasa no mostró diferencias significativas entre los genotipos ($P > 0,05$). El área del lomo fue mayor solamente para los mestizos IFxSI, denotando una considerable cantidad de músculos en los cortes más nobles de la canal. Esto es de extremo interés pues presenta una correlación alta y positiva con la cantidad de músculos en la canal (BUENO et al, 2000).

La separación física de los cortes mostró que los porcentajes de músculo fueron semejantes ($P > 0,05$) entre los grupos genéticos, entretanto, los mestizos IFxSI presentaron mayor ($P < 0,01$) proporción de grasa en la canal y los mestizos PDxSI menor ($P < 0,01$) proporción de huesos, lo que juntamente con los valores menores de la longitud de la canal y de la pierna, caracterizan estas razas como productoras de canales más compactas.

CONCLUSIONES

La utilización de carneros Suffolk, Ile de France e Poll Dorset en cruzamientos con ovejas Santa Inês resulta en mejor comportamiento productivo de los mestizos con relación a los Santa Inês.

El cruzamiento de reproductores Suffolk con ovejas Santa Inês incrementa la ganancia de peso y disminuye la edad para el acabamiento. Entretanto, el cruzamiento con machos Ile de France o Poll Dorset resulta en canales con mejor calidad, con cantidades proporcionalmente mayores de carne, principalmente en los cortes mayor interés económico

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

BUENO, M.S., CUNHA E.A. y SANTOS, L.E. 2000a. Santa Inês Sheep Breed In The Intensive Lamb Meat Production in the Southeast Region of Brazil. In: GLOBAL CONFERENCE ON CONSERVATION OF DOMESTIC ANIMAL RESOURCES, 5, Brasilia, 2000. Proceedings... Brasília:EMBRAPA,, CD-ROM.

BUENO, M.S., CUNHA, E.A., SANTOS, L.E., RODA, D.S. y LEINZ, F.F. 2000b. Características de carcaças de cordeiros Suffolk abatidos em diferentes idades. Rev. bras. zootec., 29(6),1803-1810.

CUNHA, E. A.; SANTOS L..E.; BUENO, M.S.; RODA, D.S.; LEINZ, F.F. y RODRIGUES, C.F.C. 2000. Utilização de carneiros de raças de corte para obtenção de cordeiros precoces para abate em plantéis de lã. Rev. bras. zootec., 29(1), 243-252.

MACEDO, F.A.F.; SIQUEIRA, E.R.; MARTINS, E.N. y SILVEIRA, A. 1998. Características quantitativas de carcaças de cordeiros Corriedale puros e mestiços, terminados em pastagem e confinamento. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 35., Botucatu, SP, 1998. Anais/CD-ROM: SBZ.

Santos, L.E.2; Bueno, M.S. 2; Cunha, E.A. 2 y Neto, M.J.L. 2
msbueno[arroba]iz.sp.gov.br; cunha[arroba]iz.sp.gov.br;
lesantos[arroba]iz.sp.gov.br

1 Presentado en XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Sevilla, Espanha, 2001. SEOC, p. 294 - 300, 2001. Financiado por Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (dados parciales).

2 Investigadores Científicos del Instituto de Zootecnia, Caixa Postal 60, CEP 13460-000, Nova Odessa, São Paulo, Brasil, Agência de Pesquisa Tecnológica dos Agronegócios - APTA, Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo –SAA. e-mail: lesantos[arroba]iz.sp.gov.br .