

SP 29 Efecto del destete de chivitos sobre parámetros productivos y reproductivos de la madre y su cría. 3º año

Ceballos D.*, Apostolo R. y Villa M.

INTA Esquel-Chubut. Chacabuco 513, CP 9200.

*E-mail: ceballos.demian@inta.gob.ar

*Effect of weaning of kid goats on productive and reproductive parameters of the mother and kid goats. 3º year***Introducción**

La producción caprina es una de las principales actividades de los sistemas minifundistas, en el área de sierras y mesetas occidentales del noroeste de Chubut. En estos sistemas, en general, el destete de los chivitos se realiza naturalmente con graves problemas de depredación. Se ha probado el destete y recría a corral (Ceballos *et al.*, 2020; Ceballos *et al.*, 2021) con efectos positivos sobre el estado corporal de las madres y menor mortandad de las crías, pero con una disminución en el crecimiento y producción de mohair de las crías destetadas. En este contexto se evaluó, nuevamente, el efecto del destete y recría a corral de chivitos Angoras sobre parámetros productivos y reproductivos de las madres.

Materiales y Métodos

El trabajo se llevó a cabo en el establecimiento El Chorlito, ubicado en el noroeste del Chubut, desde el 17-02-21 al 29-12-21. Se utilizaron 27 madres de 38,8 ± 5,2 kg de PV (peso vivo) y 2,5 ± 0,3 de CC (condición corporal) y 27 chivitos Angora de 19,6 ± 2,6 kg de PV y 3,3 ± 0,3 de CC. Desde su nacimiento hasta los 5 meses de edad las crías estuvieron al pie de la madre y luego, el 17-02-21 (Día 0), se armaron dos grupos: manejo tradicional (T) sin destetar al pie de la madre (n=14) y destete (D) de las crías (n=13) con alimentación en condiciones de confinamiento durante 64 días, con una dieta compuesta por 61,0% balanceado comercial (18% de PB y 2,9 Mcal EM/kgMs), 39,0% heno de alfalfa (18,5% de PB y 2,5 Mcal EM/kgMs) a razón de 619 gr MS/animal/día. Las madres T, crías T y las madres D fueron manejadas tradicionalmente en conjunto, en un solo potrero, con uso de perro pastor para minimizar los problemas de depredación. Las crías D, finalizado el período de alimentación, regresaron a pastoreo de un pastizal natural (17% mallín salino y 83% estepa) junto al resto del hato. El PV y CC de las madres y PV de sus crías se determinó al inicio y mensualmente hasta el año de vida de las crías. El 20-3-21 se determinó el peso del vellón en su primer esquila (P_{kid}, kg) para las crías D y el 15-4-21 para crías T. En la esquila, el 16-9-21, se determinó el peso del mohair de las madres (P_{VSm}, kg) y el 2-11-21, nuevamente de las crías (P_{VSc}, kg). El 22-4-21 las madres fueron puestas en servicio natural junto a sus crías, con un 4 % de castrones, durante 3 meses. En la parición se registró fecha y tipo de parto de la madre y cría. La evolución del PV y CC fueron analizadas como medidas repetidas en el tiempo con efecto fijo del manejo del destete (MD), días de evaluación (DI) e interacción MD*DI y covariables (PV inicial y CC inicial). La producción de mohair fue analizada como DCA con efecto fijo del MD usando el Procedimiento MIXED de SAS. Las variables reproductivas fueron analizadas con procedimiento CATMOD de SAS.

Resultados y Discusión

El PV de las madres no interactuó con los días de evaluación ($P > 0,05$), en promedio las D presentaron 1,2 kg

más ($P < 0,05$) que las madres T. La CC interactuó con los días de evaluación; las madres D presentaron mayor ($P < 0,01$) CC que las T hasta los 191 días (Figura 1), luego fue similar en ambos manejos (Figura 1). Estos resultados fueron similares a los reportados años anteriores (Ceballos *et al.*, 2020; Ceballos *et al.*, 2021). El PV de las crías interactuó con los días de evaluación ($P < 0,01$); las crías T tuvieron mayor ($P < 0,01$) PV que las D los primeros 99 días. En promedio, durante el período de evaluación las crías T tuvieron 1,3 kg de PV más que las D. Esto fue inferior a lo reportado años anteriores y podría ser debido a un cambio en la dieta y edad al destete usado este año. El P_{kid} fue mayor ($P > 0,05$) en las crías T, no obstante, las D fueron esquiladas un mes antes que las T. El P_{VSc} y P_{VSm} fue similar entre ambos manejos (Tabla 1). Los índices reproductivos de las madres, fueron similares ($P > 0,05$) en ambos manejos, al igual que sus crías. Es importante resaltar que las crías D al regresar al pastoreo se apartaron del resto del hato, perdiéndose un 54,0 % (6/13) al final de la evaluación, resultados similares a lo reportado por Ceballos *et al.* (2021).

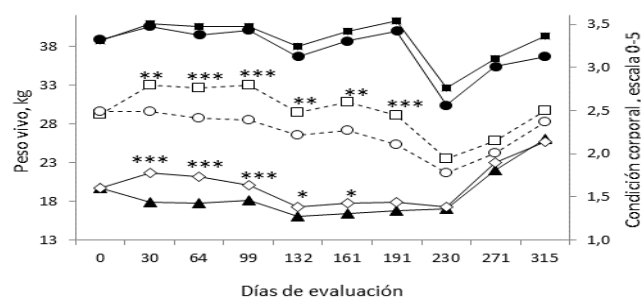


Figura 1. Evolución del peso vivo de las madres D (■), madres T (●), crías D (▲) y crías T (◊) en el eje principal (*: $P < 0,10$, **: $P < 0,05$, ***: $P < 0,01$). Evolución de la condición corporal de las madres D (-□-) y crías T (-○-) en el eje secundario (*: $P < 0,10$, **: $P < 0,05$, ***: $P < 0,01$).

Tabla 1. Producción de mohair e índices reproductivos de las madres y crías bajo dos manejo del destete. Media y error estándar.

Variable	Destete	Manejo tradicional	P-valor
P _{kid} ^a , kg	0,93 ± 0,04	1,19 ± 0,04	0,01
Peso kid primavera, kg	1,20 ± 0,07	1,26 ± 0,05	0,48
Peso mohair madres, kg	1,66 ± 0,13	1,50 ± 0,12	0,40
Parición-madre, %	92,3 (12/13)	100,0 (13/13)	0,31
Mellizos-madre, %	41,7 (5/12)	46,2 (6/13)	0,82
Parición-cría, %	0,0 (0/8)	26,7 (4/15)	0,11

^a Variable ajustada por el PV al inicio del ensayo.

Conclusiones

Bajo estas condiciones de manejo, el destete mejoró el PV y CC de las madres, sin modificar los índices reproductivos. Por otro lado, afectó el crecimiento inicial de las crías y esas diferencias se perdieron al final de la evaluación.

Bibliografía

- Ceballos D, Villa M, Apostolo R y Li S (2020). Rev. Arg. Prod. An. Vol 40 Supl. 1: 305-368.
- Ceballos D, Apostolo R, Villa M y Li S (2021). Rev. Arg. Prod. An. Vol 41 Supl. 1: 249-289.