



**NA 52** Utilización del acelerador de crecimiento ruminal (Bioway) en crianza de cabritos. Comunicación. **Misiunas, S.B., Schuster, G.I., Baldacci, E. y Falcucci, R.A.** Fac.Cs. Agrop., Univ.Nac. Córdoba. Biofarma S.A. [misiunas@agro.uncor.edu](mailto:misiunas@agro.uncor.edu)

*Use of the ruminal growth accelerator (Bioway) for raising goat kids (Communication)*

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el suministro de un acelerador de crecimiento ruminal (Bioway) para promover un desleche precoz en cabritos destinados al consumo y en cabrillas para la reposición de la majada. Se utilizaron 32 crías cruzas Anglo Nubian de un tambo caprino ubicado en Malagueño, Córdoba, distribuidas al azar en cuatro grupos. En los tratamientos  $T_0$  y  $T_1$ , los animales a partir de los siete días de calostro iniciaron la crianza artificial con sustituto lácteo (120g/litro de agua) en dos tomas diarias, hasta un consumo máximo de 1,5 litros/cabrito/día y una ración compuesta por 20g de balanceado iniciador ( $T_0$ ) o Bioway ( $T_1$ ), por cada 10g heno de alfalfa picado grueso. La crianza artificial en los tratamientos  $T_2$  y  $T_3$  comenzaron después del destete tardío (14-26 días) recibiendo sustituto lácteo controlado (120g/litro de agua) hasta un máximo de 1l/cabrito/día más la ración compuesta por una relación 1:3 de heno de alfalfa picado grueso y balanceado iniciador ( $T_2$ ) o Bioway ( $T_3$ ). En todos los tratamientos el consumo de la ración sólida fue *ad libitum*. El desleche en  $T_1$  y  $T_3$  se realizó, previa reducción a 50% de ingesta del sustituto lácteo (una sola toma durante 5 días), luego de alcanzar un consumo promedio de Bioway de 120g/cabrito/día.  $T_0$  y  $T_3$  continuaron con el consumo de sustituto lácteo hasta el peso de faena. La segunda etapa de la crianza duró 34 días y fue de transición, donde se reemplazó paulatinamente el Bioway por el balanceado en  $T_1$  y  $T_3$  y se incluyó maíz partido a la ración en los cuatro tratamientos. La

*Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 1-112 (2008)*

composición final de ración para T<sub>0</sub>, T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub> y T<sub>3</sub> fue balanceado (50%) y maíz entero (50%), más heno de alfalfa entero (*ad libitum*). Semanalmente se pesaron los animales por la mañana. Se registró diariamente el consumo de las dietas líquida y sólida en forma grupal. La experiencia finalizó cuando los animales alcanzaron 11kg de peso vivo. Los resultados fueron analizados mediante ANOVA y test de Tukey para un diseño completamente aleatorizado.

**Cuadro 1:** Peso vivo y edad en cada etapa de la crianza según tratamiento.

Tratamiento	N	Peso inicial (kg)		Edad inicial (días)		Peso final 1ºetapa (kg)		Edad final 1ºetapa (días)		Peso final 2ºetapa (kg)		Edad final 2ºetapa (días)		Edad de faena (días)	
		Medias	D.E	Medias	D.E	Medias	D.E	Medias	D.E	Medias	D.E	Medias	D.E	Medias	D.E
T <sub>0</sub>	5	3,04	0,36	7	0,00	6,47	0,8	41,00	1,22	9,75	2,07	75,00	1,2	82,60	23,9
T <sub>1</sub>	6	3,85	0,99	7,33	0,82	6,17	0,85	36,33	7,87	8,61	1,62	70,33	7,87	107,94	23,84
T <sub>2</sub>	11	5,33	0,71	20,27	3,26	7,28	1,45	56,27	3,26	9,35	2,16	88,55	6,85	102,64	21,38
T <sub>3</sub>	10	4,62	0,45	15,00	6,99	7,58	1,04	56,70	3,71	9,63	1,51	90,70	3,71	113,50	31,87

**Cuadro 2:** Consumo promedio por cabrito según tratamiento.

Tratamiento	T <sub>0</sub>			T <sub>1</sub>			T <sub>2</sub>			T <sub>3</sub>		
	Etapa 1	Etapa 2	Total	Etapa 1	Etapa 2	Total	Etapa 1	Etapa 2	Total	Etapa 1	Etapa 2	Total
Sustituto lácteo (litros)	31,35	33,70	65,05	27,66	0,00	27,66	32,82	33,70	66,51	32,11	0,00	32,11
Balanceado iniciador (kg)	4,16	3,04	7,20	0,00	4,25	4,25	3,25	3,04	6,29	0,00	4,25	4,25
Balanceado Bioway (acelerador del desarrollo ruminal) (kg)	0,00	0,00	0,00	3,53	0,90	4,43	0,00	0,00	0,00	3,78	0,90	4,68
Grano de maíz (kg)	0,00	1,69	1,69	0,00	2,70	2,70	0,00	1,69	1,69	0,00	2,70	2,70

No se encontraron diferencias significativas entre tratamientos para peso al momento del desleche de los tratamientos con Bioway ( $p=0,113$ ), peso al final de la segunda etapa de la crianza ( $p=0,145$ ), ni para edad de final de crianza para un peso vivo fijado en 11 kg ( $p=0,341$ ). La mortandad fue nula para todos los tratamientos, existiendo sólo un caso de meteorismo en T<sub>3</sub>. Se concluye que en las condiciones del ensayo el uso de acelerador crecimiento ruminal (Bioway) permitió disminuir el consumo de sustituto lácteo por animal y el período lechal del cabrito, facilitando la tarea del criador, sin afectar la edad de faena a los 11 kg. El estudio sobre el desarrollo del rumen debería ampliarse a todo el período de recría de reproductores.

**Palabras clave:** cabritos, crianza, acelerador del crecimiento ruminal.

**Key words:** goat kids, rearing, accelerating ruminal growth.