

MÉTODO DE CRIANZA DE LOS CHULENGOS (Crías de Guanacos)

ETEL LATORRE V.



BOLETÍN INIA Nº 2

ISSN 0717 - 4829



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



FONDO INTERNACIONAL PARA LA AGRICULTURA

MÉTODO DE CRIANZA DE LOS CHULENGOS (Crías de Guanacos)

Etel Latorre V.

Centro Regional de Investigación Kampenaike

Punta Arenas, Chile, 1999.

Autores:

Etel Latorre V.
Médico Veterinario
Producción Animal
Centro Regional de Investigación Kampenaiké

Marie Claude Bastres O.
Médico Veterinario
Producción Animal
Centro Regional de Investigación Kampenaiké

Director Responsable:

Nilo Covacevich C.
Ing. Agrónomo, (Ph.D)
Director Centro Regional de Investigación Kampenaiké

Comité Editor Regional:

María Teresa Pino Q., Ing. Agrónomo
Francisco Sales Z., Médico Veterinario

Asistentes de Investigación:

Salvador Reyes B., Técnico Agrícola
Marcelo Soto M., Técnico Agrícola

Boletín INIA N° 2

Este boletín fue editado por el Centro Regional de Investigación Kampenaiké, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura.

Diseño y diagramación: Lorena Mardones D.

Impresión: INIA – Kampenaiké

Cantidad de ejemplares: 50

Punta Arenas, 1999.

INTRODUCCION

La propuesta de este proyecto “Estudio de la adaptación y manejo en semi-cautiverio de Lama guanicoe (guanaco) en la XIIa. Región”, fue de efectuar la crianza de chulengos capturados en el medio silvestre amamantando con biberón o mamadera individual, asociada a disponibilidad ilimitada de heno de alfalfa y consumo paulatino de pellet (concentrado ovino de crianza y concentrado de crianza de cerdos).

De esta forma los animales se hicieron dependientes de sus cuidadores y de las mamaderas que éstos le daban.

Este Boletín entrega los antecedentes obtenidos en la experiencia de INIA Kampenaike que se basa en la experiencia del Dr. Daniel Sarasqueta (INIA, Bariloche – Argentina).

LACTANCIA

Este período se extiende entre el momento de la captura y al destete; que para fines prácticos se realizó cada Abril de los años 97-98 y 99 del proyecto.

A objeto de tener individualizado a cada chulengo, se les colgó en el pecho un letrero de cartón con el número correlativo de captura. (Ver Foto 1).

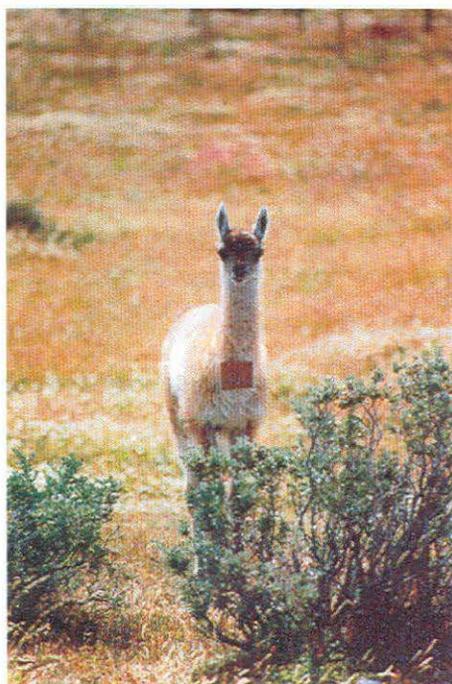


Foto N° 1: Chulengo capturado e identificado con un letrero que cuelga hacia su pecho.

Los biberones fueron numerados individualmente según el número del chulengo correspondiente. (Ver Foto 2).

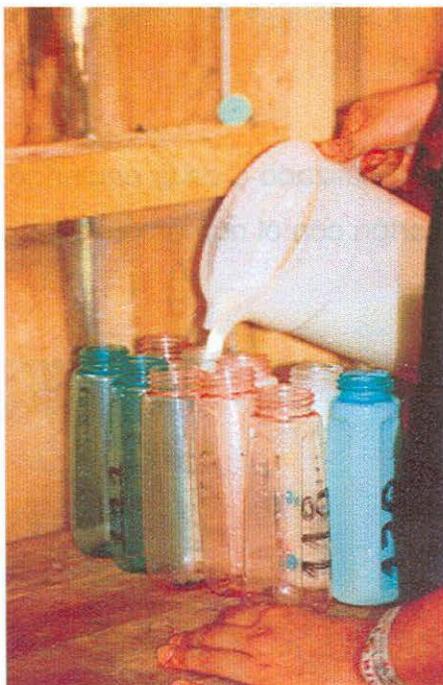


Foto N° 2: Se observa que los biberones tienen un número inscrito.

Se inicia la crianza de los chulengos con un sistema intensivo de manejo con amamantamiento individual (mamaderas), o colectivo con leche a discreción en balde. (Ver Fotos 3, 4, 5, 6 y 7).

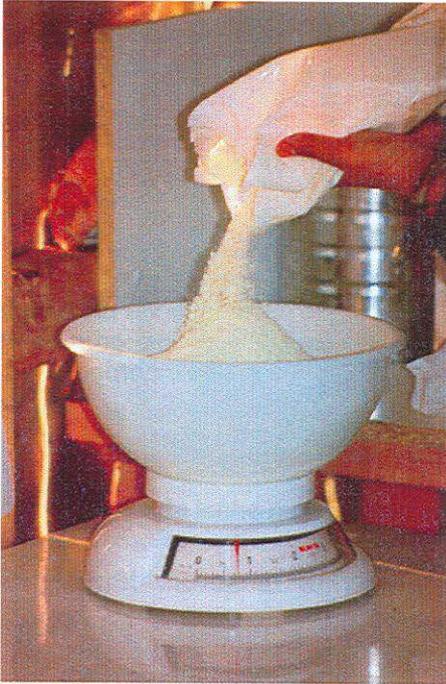


Foto N° 3: Se pesa la leche en polvo, para preparar las mamaderas.

Foto N° 4: Se agrega la leche pesada al agua hervida y enfriada.

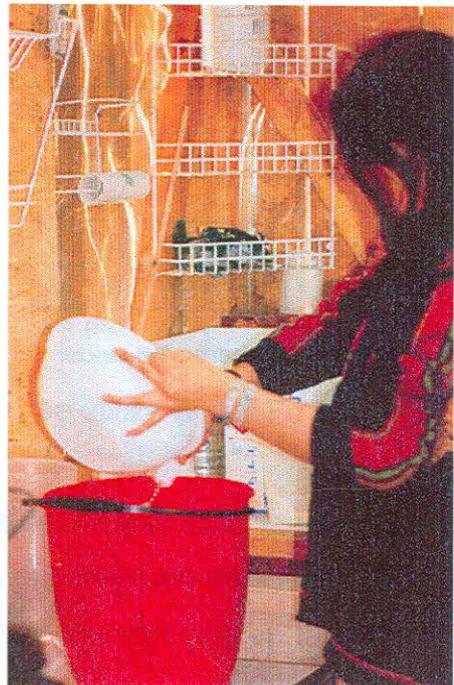
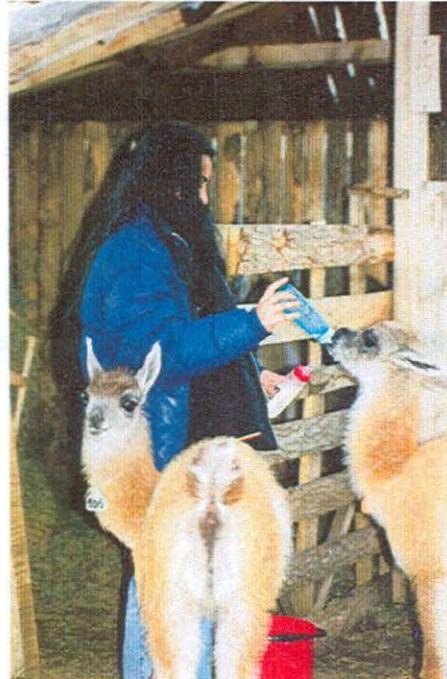




Foto N° 5: Se cuela la leche preparada, para evitar los grumos de leche en los biberones.

Foto N° 6: Se dá biberón individual.



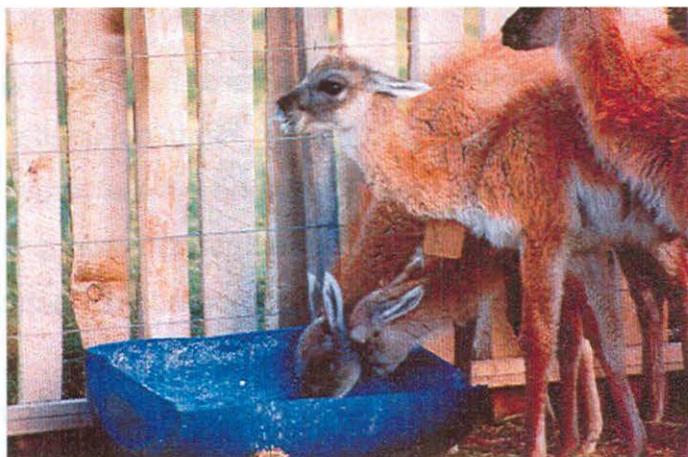


Foto N° 7: Se da leche a discreción en canoa plástica.

Como sustituto de la leche materna se utiliza leche de vaca en polvo PURITA^{8r9}, COPALCA[®], CALO[®], cuyo aporte nutritivo parqa 100 grs, se describe:

	PURITA	COPALCA	CALO
Lactosa	38,0%	38,0%	37,3%
Proteínas	27,9%	27,9%	27,2%
Materia Grasa	26,6%	26,0%	26,6%
Sales Minerales	4,6%	4,6%	6,0%
Agua	3,5%	3,5%	3,5%

Como sustituto de leche para terneros se utiliza Spray Fo Blue[®].

A partir de aproximadamente 30 días de iniciada la lactancia artificial con leche de vaca en polvo, se inicia el suministro de sustituto lácteo para terneros en diferente proporciones que van concentrado hacia el período final de amamantamiento.

Desde el inicio de la crianza hasta la fase final de lactancia, los animales han tenido acceso a consumir heno de alfalfa y pradera natural compuesta por poas sp., trébol blanco, mata verde, calafate y agua de bebida. Se inicia la suplementación con pellet (Ovino Master[®]), a mediados de Febrero cada temporada de lactancia.

Se observa que los chulengos hacen uso de todos los recursos alimenticios desde la etapa de captura, consumiendo agua a discreción. En relación al pellet una vez que un individuo del grupo lo consume todos lo hacen.

En relación a la suplementación con heno de alfalfa y pellet de ovino (Ovino Master[®] u otro; estos se ofrecen en la tarde cuando cada grupo de chulengos es recluido en su cobertizo.

El período de lactancia se describe hasta fines de Abril de cada año, pudiendo considerarse su prolongación para los grupos que aún lactan.

A continuación se describe el régimen y volumen de tomas por día a partir de la captura (Ver Cuadro N° 1).

CUADRO N° 1. Número de tomas diarias de mamaderas a partir de la captura.			
N° de tomas	Volúmenes (cc)	Días consecutivos	Kg de peso vivo
5	50 – 80	3	
4	150 – 200	7	
3	200	10	
3	300 – 350	9	
3	350 – 400	De el día 30 de iniciada la lactancia 5% sustituto lácteo 95% leche en polvo de vaca.	
3	450 - 600		- 25
2	600		25 - 30
1	600		30 y 35

Si bien a partir de los 25 Kg de peso vivo el destete está indicado por recomendación del Dr. Sarasqueta (comunicación personal) quién ha realizado investigación consistente al respecto; se toma la decisión de mantener la lactancia.

El destete se efectúa con animales de más de 35 Kg dando leche más sustituto en balde por 1 semana.

En el Cuadro N° 2 se indica la concentración de la leche y del sustituto de ternero suministrado a los guanacos.

CUADRO N° 2. Días de lactancia, concentración de leche y sustituto lácteo.					
Días de Lactancia	Concentración leche de vaca (%)				Concentración sustituto de ternero (%)
	1	1%	2%	3%	
	3%				
2	5%	5%	7%	7%	
	7%				
3	7%	7%	10%	10%	
	10%				
4			10%		
↓					
21			8%		
↓					
30			8%		95% leche 5% sust.
↓					
100			8%		95% leche 5% sust.

Del total de chulengos que se capturan no todos aceptan las mamaderas por lo que se implementa en sistema con balde con resultados variables.

A partir de los 5 a 7 días iniciales de permanencia en el criadero, los animales se sacan a pastorear a los potreros asignados por grupo entre los períodos de amamantamiento, que se efectúa en los cobertizos.

En aquellos chulengos que se presenta diarrea se suspende la leche y se dan mamaderas con agua de arroz. Cuando los síntomas desaparecen se inicia paulatinamente la incorporación de leche de vaca al agua de arroz (en 1 semana) y luego se prepara solo con agua.

Limpieza de los biberones

Después de cada toma de leche, los biberones se lavan con agua corriente traída del riachuelo. Se hierven una vez a la semana y se lavan con agua hirviendo en forma diaria.

Los biberones de aquellos chulengos que cursan diarrea deben ser separados y tratados a parte.

Para evitar infecciones los chupetes con sus argollas se hierven con un poco de cloro durante 10 minutos; se dejaban enfriar en la misma agua para ser utilizados al día siguiente.

Manejo de los corrales

Los chulengos eran mantenidos durante la primera semana en sus respectivos corrales; para provocar el acostumbramiento al lugar y a los nuevos cuidadores; evitando fugas a través de los cercos.

A partir de la segunda semana y luego de cada toma de leche los chulengos eran conducidos por los pasillos hacia los potreros. Luego eran arreados de vuelta a sus corrales para la siguiente toma de leche. (Ver Foto 8).

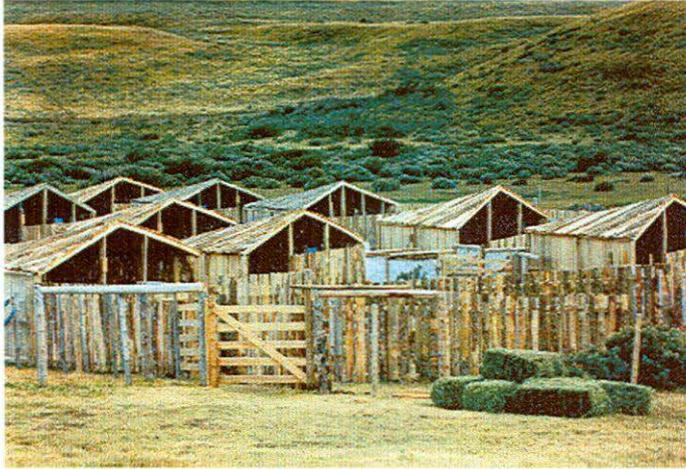


Foto N° 8: Area de crianza. Se observan los cobertizos y patios de cada cobertizo. En estas unidades se inicia el amamantamiento con biberón.

Se debe evitar que los chulengos se mantengan por muchos días en sus corrales, pues se aumenta la cantidad de fecas y orinas y con ello la posibilidad de enfermar.

Un operario bien adiestrado puede atender a 20 chulengos.

A partir de la primera semana se les suministra medio balde de concentrado por corral, para provocar un cambio paulatino en la flora bacteriana del aparato digestivo y además desarrollar un gusto por el

concentrado y así provocar la aceptación del ser humano y la dependencia del cuidador.

Por el hecho de salir a potrero, los chulengos también consumen de la pradera, preparando el organismo para un destete a futuro. (Ver Foto 9).

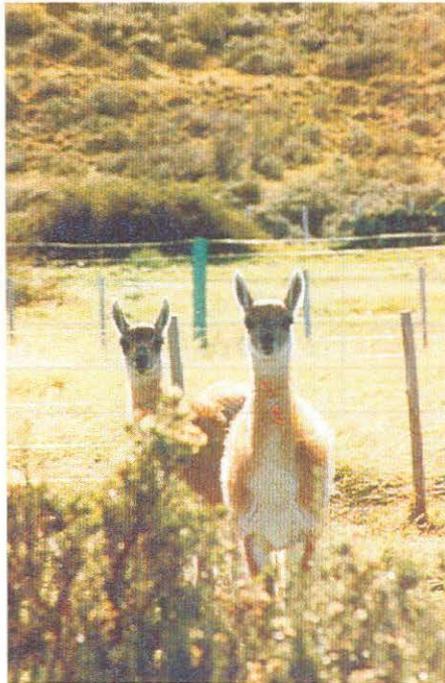


Foto N° 9: Chulengos en sus potrerillos de pastoreo.

Si bien en un comienzo la fuente de alimentación principal es la leche, poco a poco y en la medida que el animalito va creciendo el aporte de alimento que hace la pradera se torna cada vez de mayor importancia.

A partir de la segunda semana de lactancia se inicia las tomas en los potreros, dándose solo la primera de la mañana en los corrales.

Luego eran arreados de vuelta a sus corrales para la siguiente toma.

A fines de Abril se dio inicio al destete de todos los chulengos que tuvieran un peso mayor al de 25 Kg. A continuación se presenta el esquema de destete llevado a cabo en los chulengos. (Ver Cuadro N° 3).

CUADRO N° 3. Esquema de destete.			
	08.30 hr A.M.	13.00 hr P.M.	19.00 hr P.M.
Lactancia	240 cc	240 cc	240 cc
Primeros 4 días de destete	240 cc	-	240cc
Siguientes 4 días	240 cc	-	120 cc
Siguientes 4 días	120 cc	-	120 cc
Destete	120 cc	-	-
	-	-	-

El INIA Kampenaike presenta el Boletín Técnico N° 2, titulado “Método de crianza de “chulengos” (crías de guanacos)”.

Este Boletín ha sido elaborado y publicado con el financiamiento conjunto de FIA e INIA, del proyecto “Estudio de la adaptación y manejo en semi-cautiverio de Lama guanicoe (guanaco) en la XIIa. Región”.