

# COMPORTAMIENTO DE TERNEROS CRIOLLOS SEGÚN LA EDAD DEL DESTETE DIRIGIDO EN CONDICIONES DE PASTOREO EXTENSIVO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PUERTO MARGARITA

Felsin Subia Molina

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, Carrera de Ing. Agronómica. UAJMS

## Correo electrónico:

### RESUMEN

Con el objeto de determinar el momento adecuado de la temporada de destete de terneros en función a la ganancia de peso, en un sistema de pastoreo rotacional extensivo en la zona de Puerto Margarita, se hizo seguimiento a 12 terneros criollos entre los 5,6 y 7 meses de edad durante los meses de julio a octubre.

Los resultados del estudio indican que los terneros de 5 meses tuvieron una ganancia media de peso de 0,22 kg/día, los de 6 meses sólo 0,13 kg/día y los destetados a los 7 meses 0,28 kg/día.

### PALABRAS CLAVE

Terneros, infraestructura, variables, rendimiento.

### INTRODUCCIÓN

Es importante determinar el porcentaje del nacimiento de terneros de bovinos criollos en cada estación con la finalidad de valorar el crecimiento del hato y su sostenibilidad.

El sistema de la ganadería extensiva en el chaco carece de registros de servicio y/o monta de vacas, por tanto no se puede prever el día de nacimiento de los terneros y al desconocer esta fecha se trata de estimar el día del nacimiento que no siempre coincide, en consecuencia el ternero puede morir por falta de atención, por

miasis o cualquier otra causa.

Otra situación importante para la ganadería es el momento del destete para lograr un mejor manejo del hato, por tal motivo se hizo el seguimiento de los diferentes momentos buscando determinar cuál de ellos sería el más apropiado.

### MATERIALES Y MÉTODOS

La estación experimental de Puerto Margarita se encuentra ubicada en el departamento de Tarija, provincia O'Connor, cantón Chimeo, distante 200 Km de la ciudad de Tarija y 30 Km de Palos Blancos.

El clima en toda la zona es típico del chaco semiárido, con veranos calurosos y otoños e inviernos con vientos helados. La principal actividad es la ganadería.

Según datos del SENAMHI la comunidad de Puerto Margarita se caracteriza por presentar una temperatura máxima anual de 43,9°C, con una mínima de 0,4°C y una humedad relativa media de 55%. La precipitación media anual alcanza los 405,4 mm.

### Materiales

Se utilizaron los siguientes materiales: Libreta de campo, tablero de campo, cámara fotográfica, báscula, material de escritorio, computadora, impresora.

## Metodología

La metodología a emplear consiste en un seguimiento del peso iniciando el mes de julio y terminando en octubre, los datos obtenidos se valorarán con estadística descriptiva.

**CUADRO N° 1:** Registro General de terneros en el estudio del comportamiento según la edad de destete dirigido

Nº	Raza	Categoría	Color	Sexo	Edad (meses)	Peso inicial (kg)	Observaciones
1	Criolla	Tenera	Oscá Cara Blanca	H	5	78	Ninguna
2	Criolla	Ternero	Castaño	M	5	95	Ninguna
3	Criolla	Tenera	Oscá Completa	H	5	97	Ninguna
4	Criolla	Tenera	Castaña Coja	H	5	92	Ninguna
5	Criolla	Ternero	Castaño	M	6	100	Ninguna
6	Criolla	Tenera	Negra panza blanca	H	6	100	Ninguna
7	Criolla	Tenera	Castaña	H	6	104	Ninguna
8	Criolla	Ternero	Castaño frontino	M	6	112	Ninguna
9	Criolla	Ternero	Negro cara blanca	M	7	134	Ninguna
10	Criolla	Ternero	Naranjillo	M	7	165	Ninguna
11	Criolla	Ternero	Negro	M	7	136	Ninguna
12	Criolla	Tenera	Castaña	H	7	132	Ninguna

FUENTE: Elaboración Propia

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las tablas a continuación muestran los resultados obtenidos y los parámetros estadísticos para la valoración.

**TABLA N° 1:** Registro de peso de terneros destetados a los 5 meses

Nº	Peso (kg)			
	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
1	78	68	70	80
2	95	80	83	96
3	97	81	80	96
4	92	80	82	90
<b>Suma</b>	362	309	315	362
<b>Promedio</b>	90.50	77.25	78.75	90.50
<b>Desv. Est.</b>	8.58	6.18	5.97	7.55
<b>C.V.</b>	9.48	8.01	7.57	8.34

Fuente: elaboración propia

Los terneros destetados a los 5 meses pierden peso durante el primer mes en un promedio de 13,25 Kg y empiezan a recuperarlo lentamente aumentando 1,5 Kg en el siguiente mes llegando a tener el peso promedio inicial en el último pesaje.

**TABLA N° 2 :** Registro de peso de terneros destetados a los 6 meses

Nº	Peso (kg)			
	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
1	100	85	82	106
2	100	93	98	110
3	104	89	89	112
4	112	91	95	115
<b>Suma</b>	416	358	364	443
<b>Promedio</b>	104.00	89.50	91.00	110.75
<b>Desv. Est.</b>	5.66	3.42	7.07	3.77
<b>C.V.</b>	5.44	3.82	7.77	3.41

Fuente: elaboración propia

En el caso de terneros destetados a los seis meses también se produce una pérdida de peso durante el primer mes en un promedio de 14,5 Kg para iniciar la recuperación acusando un aumento de 1,5 Kg en el mes siguiente logrando superar el peso promedio inicial con 6,75 Kg en el último pesaje.

**TABLA N° 3:** Registro de peso de terneros destetados a los 7 meses

N°	Peso (kg)			
	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
1	134	138	140	160
2	165	160	164	180
3	136	130	137	162
4	132	133	130	167
<b>Suma</b>	567	561	571	669
<b>Promedio</b>	141.75	140.25	142.75	167.25
<b>Desv. Est.</b>	15.59	13.57	14.77	9.00
<b>C.V.</b>	11.00	9.68	10.35	5.38

FUENTE: Elaboración Própia

El destete a los 7 meses produce una disminución ligera de peso en el primer mes (1,5 Kg) para aumentar superando el peso inicial en el siguiente pesaje en 1 kg, logrando un importante aumento de 25,5 Kg sobre el peso inicial al momento del último pesaje.

**Tabla N° 4:** Resultados de análisis estadístico

Edad (Meses)	Varianza	Media	Tc	Tt 5%
5	82.86	84.25	13.42*	2.12
7	277.8	148		

Edad (Meses)	Varianza	Media	Tc	Tt 5%
6	106.2	98.8	10.03*	2.12
7	277.8	148		

FUENTE: Elaboración Própia

Como puede observarse, las diferencias en el aumento de peso entre los terneros destetados a los 5 y 6 meses respecto de los destetados a los 7 meses, son estadísticamente significativas.

## CONCLUSIONES

- Los terneros destetados a los 7 meses se adaptan más fácilmente al cambio de alimentación mostrando la mejor evolución en el aumento de peso.
- Todos los terneros en sus diferentes edades pierden peso drásticamente a ser destetados por la transición de la lactancia a la alimentación con forrajes nativos.
- La ganancia de peso comienza en el segundo mes al entrar en funcionamiento todos los compartimientos digestivos del ternero.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bovinotecnia, Inchausti D. & Tagle E. 1951
- Manual de crianza de vacunos, Romagoza J.A. 1982
- Manual de ganadería doble propósito. 2005
- Primer seminario de producción animal, Temuco, noviembre de 1988.