

Recría invernal de terneras en corral

Autores: Lopez Emanuel Nicolás; Medel Alexis Kevin; Filocamo Canaan José Leonel.

Docente tutor FACA: Ing. Agr. (Mg) Esteban Jockers.

Técnico Tutor PGB: Med. Vet. Vanesa Painemilla

Productor: Alejandro Sánchez.

Año 2022.

Trabajo de seguimiento realizado en el marco del Plan Ganadero Bovino de la Provincia de Neuquén (PGB)

1-Introducción

La recría se realizó en el campo de Alejandro Sánchez, ubicado al sur-este del paraje Ramón Castro (latitud 38°52'19,2'' longitud 69°40'23,1''), a 778 msnm.

El productor junto a su familia trabajan en el campo. El realiza la mayor parte de las tareas con la colaboración de su esposa e hijo, quienes no están residiendo permanentemente en el lugar. También se encuentra el hermano de Alejandro que es el encargado de llevar adelante ciertas tareas en el lugar y este está en forma permanente en el campo.

Alejandro es un criancero trashumante y pertenece a la comunidad de Maliqueo.

Recientemente se ha integrado al grupo de productores de zona centro que integra el plan ganadero bovino provincial.

El campo mencionado es el puesto de invernada donde pastorea entre los meses de abril y noviembre. Posee corrales precarios con manga adaptada con un cepo, que no se encuentra en buenas condiciones pero son funcionales para la producción. Posee en el lugar un piletón para almacenar agua con aprovisionamiento periódico desde la localidad de Ramon Castro.

Aún no se ha determinado la superficie de pastoreo en las tierras comunitarias.

Entre los meses de diciembre y abril Alejandro pastorea en su puesto de veranada ubicado a 90 km del puesto de invernada, en la zona del paraje Chachil. El traslado de los animales se realiza en camión alquilado para reducir pérdidas de peso originadas en el arreo.

En el sector de veranada se cuenta con menos instalaciones disponibles para llevar a cabo el manejo.

Objetivo del productor: Aumentar cantidad de vacas madres en la producción para así obtener un mayor número de cabezas, para la posterior venta de toritos y animales para carne.

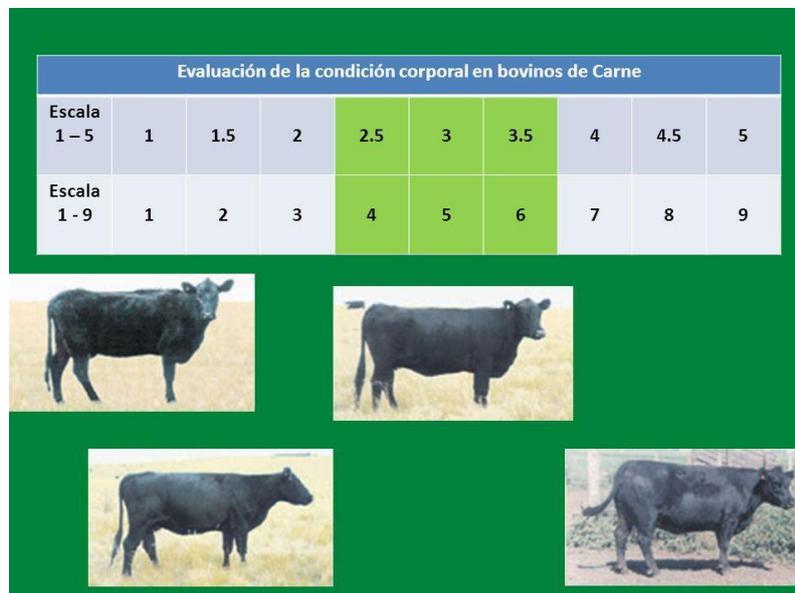
Objetivo específico: Mejorar las posibilidades de adelantar el primer servicio de las terneras a 15 meses de edad mediante una recría invernal de terneras a tiempo completo en corral. Se busca alcanzar un aumento de 50-60 kg en 90-100 días de alimentación a corral.

2- Materiales y métodos: Se realizaron dos visitas: en el inicio del periodo de recría (20/05/22) y 23 días después de finalizar el periodo de recría a corral. En ambas instancias se registraron peso y condición corporal para las terneras de acuerdo con lo que se describe a continuación. En la primera visita adicionalmente se registró peso y condición corporal para otras categorías del rodeo.

Se registró categoría, peso y condición corporal de 15 bovinos entre terneras, terneros, vaquillonas y vacas madres. Para el pesaje se utilizó una balanza electrónica Hook® y se acondicionó la manga existente con un piso móvil construido con madera. (ver foto n°1)

La condición corporal se determinó mediante la técnica visual utilizando la escala 1-5, sugerida para biotipo británico.

Figura n°1: Condición corporal en bovinos (IPCVA, 2009)



Ambas determinaciones se realizaron entre productores, estudiantes, técnicos para la totalidad de los animales (ver tabla n°1).

Calidad estimada de los ingredientes utilizados en la dieta:

	Proteína Bruta (%)	Energía metabolizable (Mcal/Kg MS)	Materia seca (%)
Heno de alfalfa	18,39	2,01	89,5
Grano de maíz	8,41	3,34	88,75
Expeller de soja	42,34	3,43	93,27

Se utilizó una dieta integrada por: 60% de heno de alfalfa proveniente de fardos, 30% de grano de maíz entero y 10% de expeller de soja, resultando con 2.6 Mcal/kg MS y 17.8 % PB.

El período de recría duró 103 días incluyendo un periodo de acostumbramiento de 23 días donde se fue incorporando gradualmente la mezcla de alimentos concentrados.

La mezcla se asignó en un comedero común con un criterio de asignación del 3 % del peso vivo dividido en dos suministros diarios; uno por la mañana y otro por la tarde, con agua a discreción.

3- Resultados:

Tabla n°1: Peso vivo y condición corporal para las terneras según inicio y terminación de la cría.

Número de Cabana/ raza	Inicio de recría		Final de recría		Ganancia de peso	
	PV(kg)	CC.	PV (kg)	CC.	Kg	Gr/día
5440 AAC	141	3	217	3	76	600
5446 AAC	160	3	232	3	72	570
5445 AAN	164	2,75	241	3,5	77	610
5443 AAN	220	4	276	3,5	56	444
5444 AAC	268	3,5	sin dato	sin dato	sin dato	sin dato
Promedios	171	3,2	242	3,3	71	690

La asignación promedio de alimento por día por animal fue 6.5 Kg/MS/día. Se obtuvo una ganancia total promedio de 71 kg/animal y una Ganancia diaria de peso promedio (GDP) de 690 gr/día, lo que nos arroja un índice de conversión de 9,4 kgMS/kgGDP. Esto significó un gasto promedio por animal para todo el periodo de 22 fardos, 6 ½ bolsas de grano de maíz y 2 bolsas de Expeller de Soja.

Figura nº 2: Estado en el que se encontraban los animales en la primera visita (Aberdeen-Angus negro, Aberdeen-Angus colorado).



Figura nº3: Toma de los pesos de cada animal con la balanza digital adaptada a la manga.



4-Discusión: Se obtuvo una ganancia de peso promedio moderada levemente superior a lo previsto (690 gr/d) y similar a otros casos reportados (*Elizalde & Ceconi, 2006*). No obstante el índice de conversión obtenido 9,4 kilos de alimento por kilogramo de ganancia de peso es elevado para una alimentación a corral.

Entre los factores que contribuyen con este resultado podemos mencionar los siguientes:

- a) Las dificultades propias de la época invernal, como nevadas, acumulación de barro que junto a las condiciones precarias de las instalaciones incrementaron los gastos de mantenimiento.
- b) La elevada proporción de forraje en la dieta (60%) y la normal variabilidad en la calidad del heno pudo haber contribuido a alterar la calidad de la dieta.
- c) Se mantuvo durante todo el periodo una condición corporal levemente superior a 3 puntos, lo que elevó el costo de mantenimiento.

Por lo expuesto podemos recomendar disminuir la cantidad de heno en la mezcla al 40 %, mejorar las condiciones de las instalaciones y efectuar el encierro permanente con animales con condición corporal 2,5. De esta forma reducimos el gasto de mantenimiento, el período de encierro, el consumo de forraje y mejoramos la conversión. El nivel de asignación de alimento podría reducirse a 2,5% del peso vivo.

Por otra parte, si se cuenta con disponibilidad forrajera en el cuadro de pastoreo se podría implementar una estrategia de suplementación con pastoreo en lugar del encierro permanente. De esta forma podemos eliminar el uso de heno en la alimentación, ya que la fibra es aportada por las especies del sitio de pastoreo.

Otro aspecto a considerar es que dentro del lote de terneras una de ellas tuvo mejor desarrollo que el resto, lo que puede deberse a su mayor tamaño, por lo que se recomienda trabajar con un lote homogéneo.

Figura n°4: trabajo en conjunto con los productores, técnicos y estudiantes.



5- Agradecimientos: Agradecemos a Alejandro Sánchez y su familia, a Vanesa Painemilla médica veterinaria a cargo; a los/as productores/as y sus familias del paraje Ramón Castro por recibirnos, facilitar y compartir este intercambio de conocimientos.

Bibliografía:

- Elizalde, J. C., & Ceconi, I. (2006). Encierre estratégico de terneros. *INTA (Ed.), Memoria Técnica, 2007*, 59-61.
- Condición corporal en la ganadería de cría. Cuadernillo técnico n°8. Instituto de promoción de la carne vacuna Argentina. 2009. Disponible en: <http://www.ipcva.com.ar/files/ct08.pdf>
- INTA Tabla de Alimentos rumi. [Aplicación móvil]. Google Play. https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.unraf.inta&hl=es_AR&gl=US