

LUGARES DE ENGORDA INVERNAL EN PRODUCCION DE CARNE

Claudio Rojas G.*



La engorda invernal de animales puede realizarse en distintos lugares, dependiendo de los recursos del predio. Sin embargo, las características del lugar condicionan en forma importante la eficiencia de utilización de los alimentos e incrementos de peso de los animales. La protección a las condiciones climáticas, el tipo de piso y el espacio o comodidad que dispongan los animales, son los principales factores que se deben considerar.

Experiencias en INIA (Siebald y Matzner, 1980) con novillos de doble propósito de 450 kg de peso en engorda a corral, señalan que el piso blando con cama caliente, permite mayores incrementos de peso y eficiencia de conversión de hasta un 300/o, en comparación a los animales que se mantienen en piso de concreto. De igual forma, al amarrar los novillos junto al comedero y bebedero, se provocan menores producciones de hasta un 130/o en relación a mantenerlos en libertad. Sin embargo, este sistema empleado con vacas adultas resulta adecuado, debido a la agresividad que muestran estos animales al mantenerlas en libertad, frente a los comederos.

A continuación se presentan los resultados experi-

mentales de la engorda invernal realizada en Carillanca usando como lugar físico una plataforma de alimentación y un bosque.

Experimento

El experimento se realizó durante 92 días comprendidos entre el 1º de julio y 30 de septiembre de 1982, con el objetivo de comparar el comportamiento productivo de los animales suplementados durante el invierno en bosque y corral. La precipitación del período fue de 617 mm y la temperatura mínima promedio de 4º C.

Animales: Se emplearon 24 novillos de año y medio de las razas Overo Negro y Clavel Alemán. La mitad de estos se llevaron a corral y la otra a bosque.

Corral: Se utilizó un corral de una superficie total de 127 m². El corral dispuso de un sector con techo de zinc y cama caliente de 46 metros cuadrados, un patio de luz con piso de concreto de 51 metros cuadrados y un bebedero de hormigón con capacidad de 0.5 metros cúbicos, un comedero techado de zinc y piso de concreto, de una superficie total de 30 m² con divisiones para la entrada individual de

12 animales. En la cama caliente se empleó paja de trigo.

Bosque: Se utilizó una superficie aproximada de 30 x 40 metros de bosque mixto compuesto de pino insigne y árboles nativos. En esta superficie se estabilizó con ripio un sector donde se ubicaron dos comederos de madera, sin techo con capacidad de 1.5 metros cúbicos y entrada individual para 8 novillos adultos cada uno y un bebedero de hormigón de auto-alimentación. Se usó paja de trigo en un sector del bosque escogido para dormitorio.

El bosque sólo se usó como reparo para los animales puesto que carecía de vegetación herbácea.

Alimentación: En una primera etapa de 40 días, ambos

* Ingeniero Agrónomo M. Sc. Programa Bovinos de Carne.

grupos de animales fueron alimentados con ensilaje ofrecido a discreción y 100 g an/día en una mezcla mineral compuesta de dos partes de harina de huesos y una de sal. En una etapa posterior de 53 días y hasta el término del experimento la alimentación de ambos grupos de animales consideró ensilaje a discreción más 1 kg de arveja molida y 100 g an/día de la mezcla mineral.

Resultados:

Los resultados productivos (Cuadro 1) obtenidos en las dos etapas en cuanto a incrementos de peso, no indican diferencias estadísticas. En otras palabras los incrementos de peso tanto en bosque como en plataforma fueron similares.

Durante la primera etapa se observan pérdidas de peso en ambos grupos de comparación, como resultado de la baja calidad del ensilaje empleado (Cuadro 2), que aparece alto en materia seca y fibra, que es típico de un material original ensilado sobre maduro y en cuyo proceso de fermentación se tuvieron altas temperaturas con pérdida de digestibilidad. El consumo de alimentos fue más alto en cerca de un 70% en los animales que estuvieron en el bosque y la cantidad de fardos empleados también fue superior en aproximadamente un 540%, lo que resulta lógico de momento que la cama estaba expuesta a la lluvia.

Durante la segunda etapa se alcanzaron incrementos de peso cercanos a 600 g an/día en ambos grupos de animales como resultado de la suplementación con concentra-

Cuadro 1. Resultados Productivos. Carillanca, 1982.

	Primera etapa		Segunda etapa	
	Plataforma	Bosque	Plataforma	Bosque
Días	40	40	52	52
Peso inicial, kg/an	424	425	418	418
Peso final, kg/an	418	418	449	451
Incremento diario, kg/an	- 0.145*	- 0.183*	0.596*	0.634
Consumo Estado Natural				
Concentrado, kg/an/día	-	-	1,0	1,0
Ensilaje, kg/an/día	34,1	36,4	44,1	50,2
Minerales, kg/an/día	0,1	0,1	0,1	0,1
Eficiencia Conversión				
Kg materia seca consumida	-	-	18,5	19,7
Kg de ganancia peso				
Faja de trigo adicionada a la cama, fardos.	39	60	36	45

* No significativo

Cuadro 2. Composición química de los alimentos. Base materia seca (%).

	Materia Seca	Proteína Total	Fibra Cruda
Ensilaje de trébol rosado ¹	32,6	15,2	29,0
Ensilaje de tréboles ballicas ²	22,9	16,9	24,8
Grano desecho arvejas	84,2	23,4	14,7

¹ Usado en primera etapa del experimento. Pradera de 3 años, y segundo corte.

² Usado en segunda etapa del experimento.

do y de un ensilaje de mayor calidad. También en esta etapa se observó un mayor consumo de alimentos en los animales mantenidos en el bosque de cerca de un 140%, en relación a los mantenidos en corral. Lo mismo en cuanto al número de fardos empleados en la cama.

Es importante señalar que bajo la condición de bosque no fue posible recoger el

guano subproducto de la engorda, lo que puede representar una desventaja adicional. También es importante señalar que las condiciones climáticas extremas pueden hacer variar los resultados en el bosque más que en la plataforma, por lo que es recomendable trabajar con rangos productivos más amplios en lo esperado. Sin embargo, es indudable que la

inversión inicial en esta condición de engorda es más baja.

Conclusiones:

1. La comodidad y reparo a las condiciones climáticas, son factores importantes de considerar en el diseño o elección del lugar físico de en-

gorda.

2. Dependiendo de los recursos del predio es factible engordar animales bajo una condición de bosque, que sirva de reparo a las condiciones ambientales.
3. Bajo las condiciones que

se realizó el ensayo descrito, la eficiencia de producción estimada del bosque es cercana al 90% de lo esperado en plataforma. Esta eficiencia puede ser inferior si se considera que el guano subproducto de la engorda no puede recuperarse.



Salitre
fertiliza
y rinde
más

SQM

35912-Tco.

Red Nacional de Distribución EN 208 PUNTOS DE VENTA

**SOCIEDAD QUIMICA Y
MINERA DE CHILE S.A.**