

Hoja Informativa N° 8
Agosto 2009

Ing. Agr. Daniel Sampedro
Sr. Pascual Benítez
Sr. Abel Onorato

Proyecto Regional Ganadero

Alimentación de vaquillas en semiconfinamiento

El 15 de julio de 2009, se inició una experiencia con el objeto de engordar 20 vaquillas refugio del sistema de cría, con un peso promedio de 251 kg. Se pesó a la mañana sin desbaste previo.

La alimentación de las mismas se realizó en un piquete, donde diariamente se las racionó con maíz entero, pellet de algodón y paja de arroz picada y tratada con urea. En el Cuadro 1, se observa la composición en términos de proteína bruta y concentración energética de los componentes de la ración.

Cuadro 1. Composición, proteína bruta (PB g/100 MS) y energía metabolizable (EM: Mcal / kg MS) de los componentes de la ración.

Componentes	* PB %	** EM
Maíz	10	2,96
Pellet de algodón	40	2,71
Paja de arroz	9	1,88

* Datos del laboratorio de la EEA Mercedes, ** estimados por tablas

El acostumbramiento a la ración fue el siguiente:

Cuadro 2. Alimentación de vaquillas para engorde.

Período	N° Días	Maíz Kg/vaq/día	Pellet algodón Kg/vaq/día	Paja de arroz Kg/vaq/día
15 al 19/7	5	1,500	0,500	0,750
20 al 26/7	7	2,500	1,00	0,750
27 al 3/8	8	4,00	1,500	0,750
4/8 al 17/8	14	4,200	1,600	1,150

A partir del 4 de agosto se aumenta la cantidad de paja de arroz a 1,100 kg / vaquilla / día, porque se observan problemas de acidosis subclínica, uno de los animales se retira del encierre y pasa a un potrero de campo natural.

El 18 de agosto, después de 34 días, se pesa de mañana sin desbaste, logrando un peso final de 286 kg. La ganancia de peso promedio fue de 35 kg por vaquilla con una ganancia diaria de 1,029 kg/animal. El suministro de ración promedio por vaquilla/día fue de 5,605 kg:

3,4 kg de maíz, 1,290 kg de pellet de algodón y 0,915 kg de paja de arroz (61, 23 y 17 %, respectivamente). El suministro por vaquilla de EM, Mcal/día fue el siguiente (Cuadro 3)

Cuadro 3. Suministro promedio de energía metabolizable (EM) por vaquilla y por día.

Suministro Kg	% MS	Suministro Kg MS /d	* Suministro EM/d
Maíz 3,400	88	2,99	8,85
P. algodón 1,290	88	1,13	3,06
Paja arroz 0,915	65	0,59	1,11
Total 5,605		4,71	13,0

* Producto del aporte (kg MS/vaq/d) x la EM de los componentes (EM/kg MS) de la ración.

La concentración energética de la ración resulto de 2,76 Mcal/kg MS (13 / 4,71) y el contenido de PB del 17 %.

La eficiencia de conversión fue de 5, 45 a 1, Kg de alimento suministrado sobre kg de peso vivo ganado (5,605/1,029)

Las vaquillas se venden localmente a 3,16 \$/ kg de peso vivo (sin flete ni comisión). Los alimentos se compraron en el mes de junio a 460 \$ / Tn el maíz, 577 \$/ Tn el pellet de algodón, se utilizó 1,5 rollos de paja de arroz de 400 Kg / rollo, el gasto más el tratamiento con urea fue de 230 \$. En alimentación se gasto un total de 1715 \$, equivalente a 90 \$ / animal o 2,65 \$ / animal /día y un costo de 0,460 \$ / kg de alimento.

La vaquilla se podría haber vendido en julio a 750 \$ por animal, se decidió engordarlas y se vendieron a 904 \$. La ganancia por vaquilla fue de 154 \$. La renta fue de 154 \$ / (750 \$ + 90 \$) = 154 \$ / 840 \$ = 0,18 \$ por \$ invertido en 34 días de semiconfinamiento.