



Cluster  
**GANADERO**  
de Mendoza



Ministerio de Economía, Infraestructura y Energía  
Subsecretaría de Agricultura y Ganadería  
Dirección Provincial de Ganadería



**MENDOZA**  
GOBIERNO

Dirección General de  
Programas y Proyectos  
Sectoriales y Especiales

Secretaría  
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo  
**Presidencia de la Nación**

## Planta Pelleteadora Santa Rosa

### *Convenio Interinstitucional*

**“Recría de terneros con chipeado de residuos de poda”**

## MARCO INSTITUCIONAL

En estrecha colaboración y dentro de un marco institucional integrado por Fundación Coprosamen, EDESTE, Cluster Ganadero de Mendoza, Dirección Provincial de Ganadería, Subsecretaría de Agricultura y Ganadería, técnicos de dichas instituciones y de INTA.

Es que en virtud de utilizar las instalaciones de la Pelleteadora de Fundación Coprosamen, ubicada en Santa Rosa, y la disponibilidad de La empresa EDESTE como concesionaria eléctrica de la zona, donde por sus trabajos de mantenimiento y limpieza se recolecta una gran masa de residuos de poda. Se plantea la posibilidad de realizar una ración en base a chipecado de Mora y otros descartes de la zona.

## DESARROLLO

En primera instancia se acopio residuos de poda de Mora por parte de EDESTE, esta misma apporto una chipecadora la cual fue acondicionada y trasladada a las instalaciones de la Planta de Fundación Coprosamen en Santa Rosa, personal de la misma comenzó con el trabajo de puesta a punto de la máquina para dar con el punto óptimo de chipecado.



Al mismo tiempo se adquirieron otros subproductos para integrar la dieta, Orujo de uva, Descarte cascarilla Maiz, Descarte cascarilla de Soja, todos estos se enviaron a analizar a Laboratorio Neolab, para determinar su composición exacta para la formulación, inclusive el chipeado de Mora.

Los animales a utilizar fueron aportados por un productor de la zona, Ing. Franco Settepani, estos al inicio del ensayo pesaban 200kg de promedio, siendo un total de 6 animales, 3 Terneros y 3 Terneras



Durante el desarrollo del ensayo el cual duro 75 días, los animales estuvieron en un corral de encierre, donde solo tuvieron acceso a la dieta formulada. Esta una vez confeccionada en la Planta era trasladada en bolsones al establecimiento y entregada dos veces por día ad- libitum. Cabe aclarar que la dieta una vez entregada era humedecida para mejorar su digestibilidad y palatabilidad, de todas maneras, por algunos periodos se probó entregarla seca, no observando cambios en el consumo por parate de los animales.



## DIETA

La formulación de la dieta estuvo a cargo del Cluster Ganadero, como ya mencionamos fue a base se chipeado de Mora y Orujo de Uva, se le agrego descarte de cascarilla de maíz y de Soja de una empresa de la zona y se balanceo proteína con Expellet de Soja y Urea.

Se utilizó BIOPREMIX MX, por su nueva tecnología con la cual aumenta la digestibilidad se la fibra sobre todo de baja calidad, nos permite obtener de la misma mas Energía Metabólica sin la necesidad de la utilización de altos porcentajes de granos.



**Formulación:**

<b>Alimento</b>	<b>%</b>
Chipeado de Mora	25,60%
Orujo de Uva	8,00%
Descarte Cascarilla de Soja	18,00%
Descarte Cascarilla de Maiz	35,00%
Expeller Soja	12,00%
BIOPREMIX MX	1,00%
Urea	0,40%
<b>TOTAL</b>	<b>100,0%</b>

**Parámetros básicos:**

<b>DMS</b>	<b>68,00 %</b>
<b>EM</b>	<b>2,64 Mcal/Kg MS</b>
<b>PB</b>	<b>14,40 %</b>
<b>MS</b>	<b>85,6 %</b>

<b>COSTO /KG Materia Verde</b>	<b>\$ 6,21</b>
<b>COSTO /Kg MS</b>	<b>\$ 7,26</b>



## DATOS DEL ENSAYO

<b>Inicio</b>	5/11/2019
Peso Prom	200kg
Peso Total	1200kg
<b>Finalizacion</b>	21/1/2020
Peso Prom	273kg
Peso Total	1640kg
Total dias ensayo	75
kg ganados por anim.	73,35kg
Kg ganados totales	440kg
<b>ADPV</b>	0,978kg

## COSTOS

<b>COSTOS</b>	
COSTO /KG Materia Verde	\$ 6,21 \$/kg Mat Verde
COSTO /Kg MS	\$ 7,26 \$/Kg Materia Seca
AUMENTO DE PESO	0,978 Kgs /Dia/Animal
COSTO/ Dia / Animal	\$ 39,62 \$/dia
<b>COSTO / Kg PRODUCIDO</b>	<b>\$ 40,51 \$/kg Producido</b>

## **DESARROLLO Y MONITOREO**

La dieta fue formulada por el Cluster Ganadero de Mendoza y la confección de la misma a cargo de Alejandro Zarandon, encargado de la Planta de La Fundación Coprosamen y personal de la misma.

La puesta en marcha y desarrollo fue llevada a cabo por el Ing. Franco Settepani y Alejandro Zarandon.

Monitoreo estuvo a cargo del Ing. Julio Anconetani de EDESTE, Ing. Valeria Settepani de INTA, MV Mauricio Lopez Huerta de Cluster Ganadero de Mendoza.

## **CONCLUSIONES**

Como podemos observar por los resultados, la dieta tubo el comportamiento esperado en cuanto a consumo y supero las expectativas en cuanto a ganancia diaria, obteniendo un promedio de 0.978kg de ADPV por animal por día, lo cual sumado al bajo costo de la misma debido al uso de subproductos de baja calidad y costo, dan como resultado un costo por kilo producido de \$ 40.51 siendo más que interesante ante los valores de hoy en día de la hacienda.

Por otro lado, es una mezcla muy fácil de manejar y estable, voluminosa por supuesto por la cantidad de fibra de la misma. Los animales no tuvieron adaptación alguna, directamente del día 1 comenzaron con el consumo de esta formulación, teniendo buena palatabilidad y consumo diario normal.