

# Otra forma de valorizar los granos: el engorde a corral

Zehila Andrade, Diego Pereira,  
Mario Pauletti. Est. "Los Molles".

En este artículo intentaremos transmitir nuestra experiencia de dos años de trabajo en el feed lot "Los Molles", de los hermanos Jorge y Javier Pontet en Ombúes de Lavalle. Consideramos que de compartir experiencias es que se aprende. Es así, que desde esa óptica, visitamos diferentes feed lots que nos abrieron sus puertas y compartieron sus conocimientos. Esta actitud es la base de un desarrollo sano, que el país necesita. Contamos además con la visita de una colega argentina, especializada en Hohenheim Alemania, que nos dio algunas ideas que fueron de mucha utilidad.

Fue necesario estudiar mucho ya que el desafío era muy grande. No teníamos ninguna experiencia y cuando analizábamos el monto de la inversión nos asustábamos más. Además, como en toda innovación en el campo, son más las personas que desaniman que los que apoyan.

Se contrató un supervisor especialista en Nutrición Animal, responsable de la formulación de dietas.

En primera instancia, se harán comentarios sobre las instalaciones, para describir luego el manejo, y finalmente, establecer algunas conclusiones preliminares.

## 1. Instalaciones. Corrales

Se instalaron en la parte más alta del campo en un potrero de campo natural que tiene un piso firme con subsuelo de piedra y tosca.

Se construyeron 7 corrales con capacidad para 250 animales cada uno, con una superficie de 6.000 metros cuadrados, que disponen de 75 metros de frente y una profundidad de 80 metros. Se ha planificado trabajar con 6 corrales llenos y mantener uno vacío como "hospital".

El objetivo es lograr que cada animal disponga de treinta centímetros de comedero, aunque no todos comen a la vez. Primero se alimentan los más voraces, que en general son los que engordan más rápido y obtienen mejores ganancias diarias.

Los comederos son de hormigón en unidades de 90 cms de longitud cada una.

Los animales disponen de sombra para el verano (malla "sombrite"), y de agua en dos bebederos que están separados del otro corral a efectos de

evitar contagios de animales.

En los corrales se construyeron unas montañitas ("mund"), en la dirección de la pendiente, para que en los días de lluvia los novillos no sufran tanto y tengan un lugar seco donde poder echarse.

## Mangas, tubo y cepo

Debido al intenso movimiento de animales, determinado por el pasaje de 3 a 4 veces por los tubos para prepararlos para el encierro (pesada, caravaneada, vacunaciones), pesadas intermedias y finalmente preparación y pesada para el embarque, se hace necesario disponer de buenas instalaciones para el ganado. En este sentido, fue indispensable acondicionar las mangas, tubos y cepos existentes.

Si bien el ganado trabajado en el feed lot se amansa bastante, siempre aparecen animales más cerriles, difíciles de manejar, especialmente los que tienen sangres cebuinas que saltan con mucha facilidad los tubos y/o mangas.

También se construyó un embarcadero de acuerdo a las recomendaciones de bienestar animal con el último tramo horizontal. Éste tiene 2 corrales ciegos previos, dotados de estribos en ambos lados a efectos de evitar riesgos innecesarios por ingreso del personal al corral. Hay que tener en cuenta que los animales pesan más de 500 kilos lo que significa un elevado riesgo para el operario de quedar apretado contra las paredes de los corrales.

Además se consideró que en esta etapa se pueden malograr animales muy pesados y que están prontos para el envío a faena (el frigorífico exige animales de 540 kilos).

## Caminería interior

Se realizó con embalastado y afirmado. La dinámica del feed lot necesita de dos tipos de caminos:

a) Para el tránsito de la maquinaria.

En el frente donde se ubican los comederos debe transitar el tractor con el mixer diariamente, por lo que esta caminería se ha embalastado y compactado. Se necesita realizar una vez al año mantenimiento, ya que por lo menos están pasando las máquinas dos veces al día.

Debido a que hay zonas que reciben mayor tránsito, se realizaron dos plazoletas para dar vuelta, una al final del camino y otra intermedia a efectos de evitar el viaje hasta el final.

b) Al fondo de los corrales para el tránsito de los animales.

Este camino conecta con las mangas y embarcaderos.

## Explanada para las bolsas

La explanada es lo suficientemente grande como para almacenar 4 millones de kilos de granos. Se debe tener en cuenta que cada bolsa contiene aproximadamente 90 toneladas, por lo que se necesitan para toda la zafra mas de 40 bolsas.

Aquí también se almacena el expeler de girasol que se utiliza en la ración.

Los otros alimentos de menor volumen, como núcleo y sales minerales, se depositan en un galpón.

## Aguada

Hubo problemas con el alumbramiento de agua, porque se perforaron tres pozos secos, hasta que finalmente con el concurso de un rdbomante, se logró un pozo con un excelente caudal de 10.000 litros hora.

El depósito de agua es de 240.000

Foto: Plan Agropecuario



litros. Es necesario un depósito suficiente para los 1500 animales que se estima consumen en verano cerca de 100 litros por cabeza y por día. Por otra parte, hay que prever roturas, que pueden demorar mas de un día en repararse.

Se considera que este es el punto más débil del sistema porque los animales no pueden pasar sin tomar agua.

Los bebederos no son grandes, pero el suministro es abundante, con lo que se mantiene siempre el agua fresca y los bebederos limpios.

## 2. Maquinaria.

- La maquinaria que se estimó necesaria consiste en un tractor y un mixer Mary con capacidad de alrededor de 4.000 kilos

- Una pala cargadora JCB
- A su vez, son necesarias también otras herramientas complementarias como embolsadoras, rotativas para limpieza, pala con bulldog para man-

tenimiento de las instalaciones, pulverizadora, entre otras.

- Se debe considerar que la maquinaria para el resto de las labores son las comunes a la empresa agrícola, con excepción del ensilaje de maíz o sorgo, donde se contrata parte de la maquinaria.

## Energía eléctrica

La conexión a energía eléctrica demoró casi 2 años, entre el inicio de los trámites y la disponibilidad. Por este motivo se necesitó de un generador.

## 3. Animales. Origen

Los novillos son comprados en general a consignatarios, en ferias o en los remates por pantalla. Se adquieren animales en general pesados, de mas de 350 kilos que puedan ingresar inmediatamente al corral. Si no dan el peso se mantienen en pasturas artificiales hasta que alcanzan el kilaje necesario.

## Ingreso de los animales

Los animales ingresan normalmente con 360 – 400 kilos y salen con 540 que es lo que exige el frigorífico donde se faenan (establecimiento Colonia). Es necesario que den carcasas superiores a 280 kilos y que los animales sean de 4 dientes o menores.

Al ingreso se realizan las siguientes tareas:

- descornada para evitar problemas entre los animales
- vacunaciones y antiparasitarios:
  - antihelmínticos
  - saguaypicida
  - queratoconjuntivitis
  - clostridiosis

La idea es que entren limpios de parásitos y con las defensas necesarias contra clostridium y queratoconjuntivitis. Si bien esta vacuna no es 100 % efectiva nos ayuda a disminuir el problema de enfermedades de ojos.

Estos trabajos se hacen cuando los animales ingresan al establecimiento, para que cuando entren al corral estén inmunizados y no sufran tanto el stress.

El día del ingreso al corral se hace el pesaje y caravaneado individual. Este pesaje es el que se toma para evaluar las ganancias (descontado el 5 % de desbaste)

Se intenta realizar un manejo cuidadoso de los animales con banderas, evitando gritos, palos y perros, lo que no siempre se logra por las costumbres arraigadas de manejo tradicional.

## Tipos de animales

Los animales usados en el engorde son de las siguientes razas:

- Hereford, Aberdeen Angus, Charolais.

- Cruzas (incluidas con razas cebuinas).
- No se encierran Holando y sus cruzas.

Los resultados han sido muy buenos con los Charolais, los Aberdeen Angus (colorados y negros) Nos parecen mejores los colorados. Tienen menos problemas de patas y de ojos que los Hereford. Las razas cebuinas y sus cruzas no han resultado muy buenas por su carácter y difícil engorde. Creemos además que el marmoreo ha de ser inferior.

## 4. Alimentación Composición

Los ingredientes usados básicamente son: expeller de girasol, ensilaje de grano húmedo de sorgo, ensilaje de grano húmedo de maíz, ensilaje de planta entera de maíz o sorgo, urea y núcleo. Esto se mezcla en las proporciones indicadas por el nutricionista en el mixer.

**Heno:** Al inicio del engorde se usa sólo en los primeros 10 días de encierro, colocándolo a voluntad en el corral. Al principio se colocaban sueltos, después incorporamos los aros, lo que disminuyó las pérdidas en un 50%.

**El núcleo** dispone de elementos minerales, monensina y en esta zafra incorporamos el Beef Sacc que es una levadura que ayudó a mejorar mucho los problemas de acidosis.

## Frecuencia

La alimentación se realiza dos veces al día. Previo al suministro, se hace la lectura del comedero con lo que se evalúa si hay que aumentar o disminuir la cantidad de alimento. En la primera zafra nos quedamos sin silo, por lo que se daba el fardo en forma separada y la ración mezclada en el mixer tres veces al día. De esta forma se disminuían los problemas de acidosis.

## Etapas de alimentación.

La alimentación se realiza en dos etapas, la primera de inicio o de adaptación y luego una de engorde o terminación usando dos dietas.

### • Inicio

Dura 20 días (incluye una transición de 10 días). En esta etapa es donde se produce el mayor descarte de animales que no se acostumbran, que no comen, o son montados. La transición se realiza durante 10 días dándoles de comer de mañana la dieta de inicio y de tarde la de engorde. Esto ha ayudado mucho en disminuir los problemas de acidosis y diarreas que se daban al cambiar de dieta.

• **El engorde o terminación** dura de 80 a 100 días.

En total los novillos están aproximadamente 120 días, esto está relacionado con el peso de ingreso. Actualmente tomamos en cuenta el peso promedio del corral, calculamos la ganancia diaria y sabemos en qué fecha va a salir el corral.

## 5. Rutina diaria

Antes de comenzar a dar de comer, se hace "**lectura de comedero**", allí se evalúa lo que comieron en la última comida: si sobró, si el fondo del comedero está lamido, etc. En función de esta lectura se hace el ajuste de la comida aumentando o disminuyendo un 10 %; después se realiza la preparación, carga del mixer y suministro de la comida dos veces al día. Hemos probado -por circunstancias especiales- dar una vez al día sin problemas.

Después de dar de comer se realiza la **recorrida del corral**, lectura de las bostas, detección de animales con problemas (diarreas, montaderas, no



Foto: Plan Agropecuario

comen, problemas de patas etc.)

Los bebederos se limpian una vez por semana, ya que al estar tan cerca los novillos llegan con la boca sucia de la ración y ensucian el agua.

## 6. Controles de peso

Los controles de pesos se realizan:

- Al ingreso, se les descuenta un desbaste del 5%
- Luego se hace a los 45 días pero aquí solo es un muestreo y
- Finalmente preembarque. Éste puede ser 2 o 3 días antes a efectos de que el día del embarque no se vaya a complicar con el clima.

## 7. Manejo del Embarque

Cuando se va a embarcar se les suspende la comida 36 horas antes de la faena, pero se mantienen con agua. La ventaja de trabajar con un frigorífico como el Colonia es que estamos planificando el embarque con dos meses de anticipación. Acá tratamos de que se vaya todo el corral. La primera zafra hacíamos apartes y luego nos iban quedando colas de novillos que nunca llegaban al peso. Esto era nefasto por los cos-

tos y los problemas de mezclas de lotes, además del agravamiento de la incidencia de acidosis y afecciones podales.

## 8. Problemas Sanitarios

No hemos tenido muchos problemas sanitarios, pero entre todos se destaca por su importancia la acidosis.

- Acidosis y laminitis (problemas de patas)
- Actinomicosis (lengua de palo)
- Queratoconjuntivitis (ojos)
- Timpanismo gaseoso (por la cebada)
- Clostridium (mancha)

## 9. Resumen de las dos primeras zafras.

Concepto	Zafra 05/06	Zafra 06/07
Animales embarcados	1885	2993
Ganancia diaria -kg por día-	1.30	1.46
Días de encierro	138	117
Ganancia en el periodo -kgs-	170	167
Peso de inicio promedio -kgs-	363	371
Peso de venta promedio -kgs-	541	537 (*)

(\*)Se embarca todo el corral

## Conclusiones de esta experiencia.

Consideramos que la cría de ganado en base al encierro a corral no es una alternativa al engorde de ganado con pasturas, sino que es una forma de "valorizar los granos" transformándolos en carne. Satisfaciendo por otra parte, una demanda de carne de una calidad diferente a la que produce Uruguay normalmente.

No se trata de oponer dos sistemas productivos sino de encontrar un lugar en la explotación agropecuaria, complementando los sistemas pastoriles con el encierro a corral. Los valores de los campos y el alza de la renta nos obligan a pensar en nuevas formas de producir.

El éxito de una empresa como ésta, tomando las palabras de Javier, se fundamenta en "armar el equipo y motivarlo", creemos que la clave está ahí.