Ivo Pavic
Ingeniero Agrónomo
ipavic@nuclearnutricion.com.ar

NUCLEAR
Nutricion Animal

TECNOLOGIA ID
DESARROLLO PARA TERMINACIÓN INTENSIVA

En un contexto donde la eficiencia y la velocidad definen la rentabilidad del engorde a corral, presentamos **TECNOLOGÍA ID**, nuestro programa nutricional integral diseñado para maximizar la **ganancia diaria de peso**, mejorar la **conversión alimenticia** y **reducir significativamente los días a faena**.
Basado en nuestra **Tecnología ID**, este programa combina productos formulados específicamente para cada etapa del ciclo productivo con un **servicio técnico especializado** que acompaña al productor desde el arribo de los animales hasta la salida del corral.

Con el desarrollo de la Tecnología ID logramos:
- Adaptaciones más rápidas y seguras.
- Un aumento comprobado en la eficiencia del uso del alimento.
- Lotes más homogéneos y predecibles al momento de la faena.

Es mucho más que una ración: es un **sistema completo de terminación** que transforma la nutrición en resultados concretos.

Variable	Núcleo Tradicional	Núcleo Tecnología ID	Ventaja Competitiva
Conversión alimenticia (CA)	7,0 - 7,5 kg MS : 1	5,5 - 6,2 kg MS : 1	Ahorro de hasta 2 kg MS por kg de carne
Ganancia diaria de peso (GDP)	1,200 - 1,300 kg/día	1,500 - 1,800 kg/día	+350 g/día adicionales
Días a salida del corral	100 - 110 días	75 - 85 días	Reducción de hasta 25 d
Adaptación al corral	10 - 14 días Fluctuaciones en consumo	5 - 7 días Consumo estable desde el inicio	Mejor adaptación, menor estrés, inicio más rápido
Homogeneidad de lotes	Variaciones marcadas en peso final	Lotes más parejos, menor desvío estándar	Más uniformidad al momento de la faena
Consumo voluntario	Inestable en primeras semanas	Rápido establecimiento del consumo pleno	Favorece un mejor arranque del ciclo

El programa nutricional esta desarrollado para sistemas de terminación con ración diaria o silos comederos autoconsumo, en los dos sistemas permite la dieta única desde el primer día de encierre simplificando la operatoria del establecimiento.

Metodología de alimentación a comedero con ración diaria

- Primer día de encierre: Ofrecer silaje de maíz o alguna otra fuente de fibra de buena calidad, ad libitum. Manteniendo los comederos con alimento durante todo el día para asegurarse que los animales no se queden con hambre. Chequear durante el transcurso del día y rellenar las veces que sea necesario. Observar que los animales se acerquen al comedero y en caso que no lo hagan, arrimarlos.
- Segundo día de encierre: Ofrecer la dieta de terminación. Comenzar ofreciendo el 1.5% PV en MS y luego ir aumentarlo progresivamente asegurando disponibilidad de alimento en el comedero durante todo el día.

Metodología de alimentación con silos comederos autoconsumo

- Animales que ingresan al corral, sin encierre previo: Ofrecer acceso libre a los silos autoconsumos y aportar rollo ad libitum en aros a razón de un rollo cada 50 animales, los primeros 10 días de encierre. Una vez terminados los rollos, continuar con la ración libre en silos autoconsumo.

Foto 1. Feedlot automatizado con ración seca.

De esta manera los animales alcanzan un pico de consumo de materia seca mas temprano y mas alto en el ciclo de terminación con un solo cambio de rutina, del pastoreo a la terminación a corral generando un consumo estable de alimento.

¿Por qué cambiar tu núcleo tradicional?
La **Tecnología ID** consiste en una formulación específica de ionóforos diseñada para optimizar la eficiencia fermentativa del rumen. Su acción selectiva sobre la microbiota ruminal modifica el perfil de fermentación, alterando la **estequiometría de los ácidos grasos volátiles (AGV)**.

El resultado principal es un incremento en la proporción de ácido propiónico en relación con acético y butírico. Dado que el propionato es el principal precursor de la gluconeogénesis hepática en rumiantes, se logra una mayor disponibilidad de glucosa endógena, fuente crítica de energía para crecimiento y deposición de tejido magro.
Este mecanismo se traduce en:

- **Mayor eficiencia de conversión alimenticia** necesitando menos kilos de materia seca por kilo de carne producido.
- **Incremento de la ganancia diaria de peso** por mejora en la energía neta de la dieta.
- **Reducción de días a faena** optimizando la rotación y productividad de los corrales.
- **Menor riesgo de acidosis subclínica** por estabilización del ambiente ruminal.

En conjunto, la **Tecnología ID** representa una herramienta innovadora que **potencia el aprovechamiento energético de las dietas de engorde**, mejorando los indicadores productivos y económicos del sistema.

Nuestro equipo técnico validó en ensayos a campo, y este núcleo representa una **evolución tecnológica** frente a los productos convencionales utilizados en dietas base maíz y silajes.

Ensayo A. Gonzalez Chaves – Silo Autoconsumo

El ensayo se realizó con 250 animales nuevos en el sistema donde un Corral Testigo (Testigo) consumió 90 % maíz entero y 10 % Concentrado Proteico, acostumbrados según protoloco del establecimiento con horarios de acceso a la fibra, y el Corral Evaluación (Tecnología ID) se ofreció 85% Maíz entero + 15% Concentrado Proteico ID y fibra durante los primeros 15 días de encierre.

Variable	Testigo	Tecnologia ID
Peso inicial (kg)	236,18	230,19
Peso final (kg)	321,00	331,27
Peso promedio (kg)	278,59	280,73
Consumo (kg/día)	8,360	8,420
Días a corral	60	60
GDPV (kg/d)	1,409	1,780
Conversión (Kg:Kg)	5,620	4,740

Se registro el peso individual al día de entrada (Peso Inicio), a los 36 días y a los 62 días (Peso final). Se registraron las cargas en toneladas de alimento entregadas en cada corral para establecer el consumo promedio por animal.

Ensayo Feedlot Tandil – Comedero lineal

El primer ensayo se realizó con animales que llevaban 30 días de encierre donde se los separó al corte mitad por mitad y se registro el peso de 15 animales testigo.
A los animales del corral 2 se les cambió la ración utilizando concentrado ID, y los animales del corral 3 mantuvieron la dieta con concentrado proteico estándar.

Variable	Corral 2	Corral 3	Corral 4
Peso inicial (kg)	397,27	401,00	344,40
Peso final (kg)	451,93	437,33	418,40
Peso promedio (kg)	424,60	419,17	381,40
Consumo*	2,80%	2,80%	3,00%
Oferta/día (kg/d)	11,889	11,737	11,442
Dias a corral	32	32	32
GDPV (kg/d)	1,708	1,135	2,313
Conversión (Kg:Kg)	6,960	10,337	4,948

*Consumo estimado

En el segundo ensayo, el corral 4, se utilizaron animales nuevos en el sistema donde se ofreció la nueva ración con concentrado ID ad-libitum desde el primer día de encierre. Se registró el peso de 15 animales testigo. A los 32 días se registraron los pesos de los tres corrales y se calcularon los indicadores de resultado productivo.

Ensayo Feedlot Tandil – Comedero lineal

La Tecnología ID nos permite utilizar una única dieta para acostumbrar y para terminar animales. La premezcla N-TMR Carne ID se mezcló con maíz entero, expeller de soja, silaje de sorgo (30%MS) o silaje de cebada (40%MS) y cascara de papa logrando una dieta equilibrada y balanceada utilizada durante todos los días de encierre sin acostumbramiento y de consumo ad-libitum.

Variable	N-TMR Carne ID
n Muestra (cab)	345,00
Peso inicial (kg)	245,00
Peso final (kg)	346,00
Peso promedio (kg)	300,50
Consumo (kgMS/d)	8,64
Días a corral	74
GDPV (kg/d)	1,580
GDND (kg/d)	1,110
Conversión (Kg:Kg)	5,47

Los datos corresponden a 345 animales testigos que se recibieron para terminación en un feedlot hotelería comercial. Para el análisis se tienen en cuenta todas las razas y sexos registrados, se consideran todos los animales que completaron su ciclo de terminación.

La tecnología ID es aplicable en las dietas de terminación a corral en formato de premezclas en harina, premezclas pelletizadas, concentrados proteicos o bien alimento balanceado completo, en todas las presentaciones los nutrientes de la ración son equivalentes con resultados comparables entre los distintos sistemas de alimentación.

Mas carne. Menos días. Menor costo

Equipo Técnico Nuclear Nutrición Animal