



Animal Nutrition Group
Innovative. Proven. Trusted.

FERMENTEN

***FUENTE PROTEICA DE ALTO
RENDIMIENTO EN PROTEINA
METABOLIZABLE PARA TERNERAS EN
CRECIMIENTO Y VACAS LACTANTES***

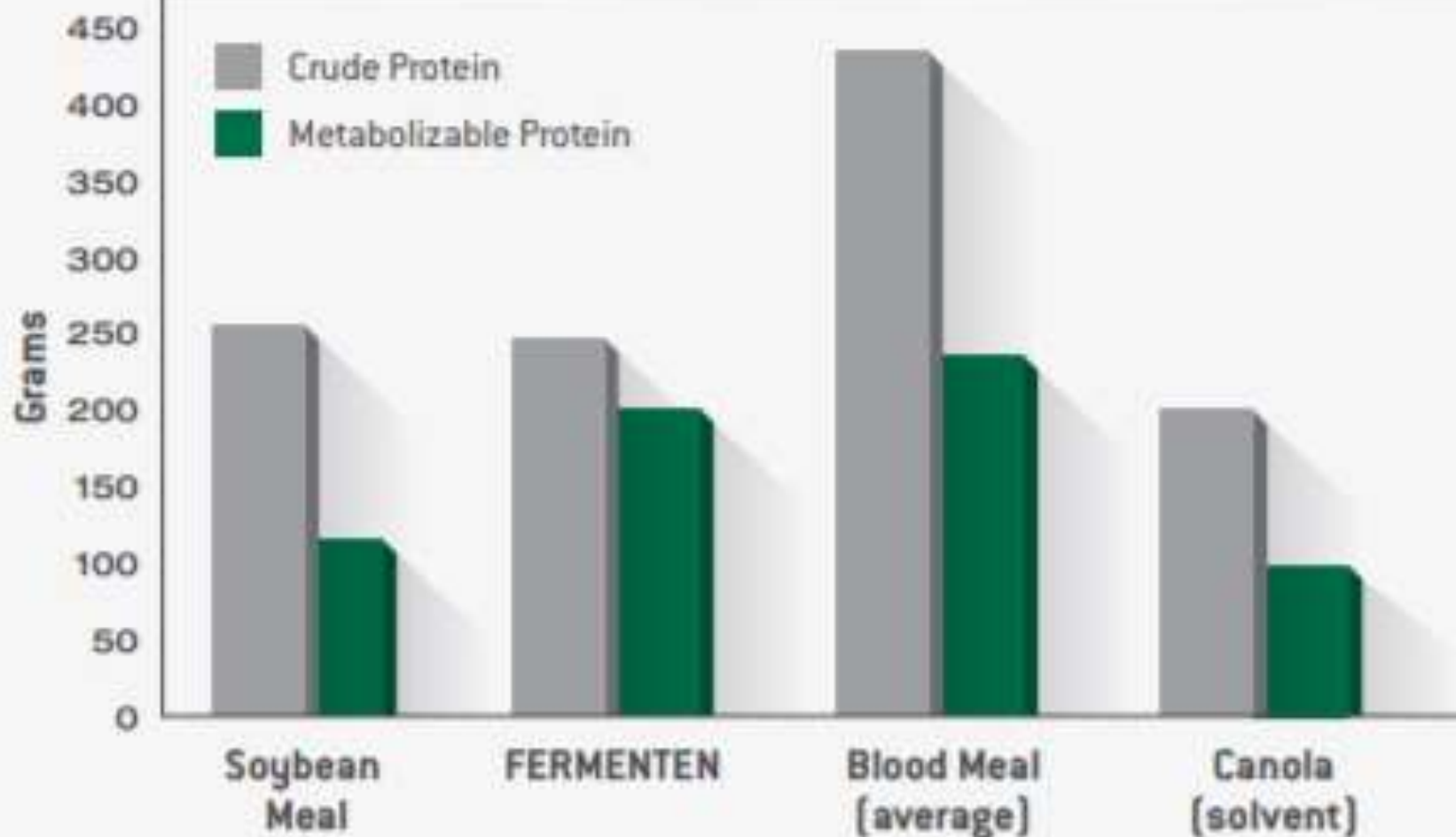
Por Jesús Torralba E. PhD

1. **Incrementador de la actividad microbial**
2. **Aumentador de la poblacion bacterial**
3. **Intensificador de la fermentacion ruminal**
4. **Optimizador de la sintesis bacterial**

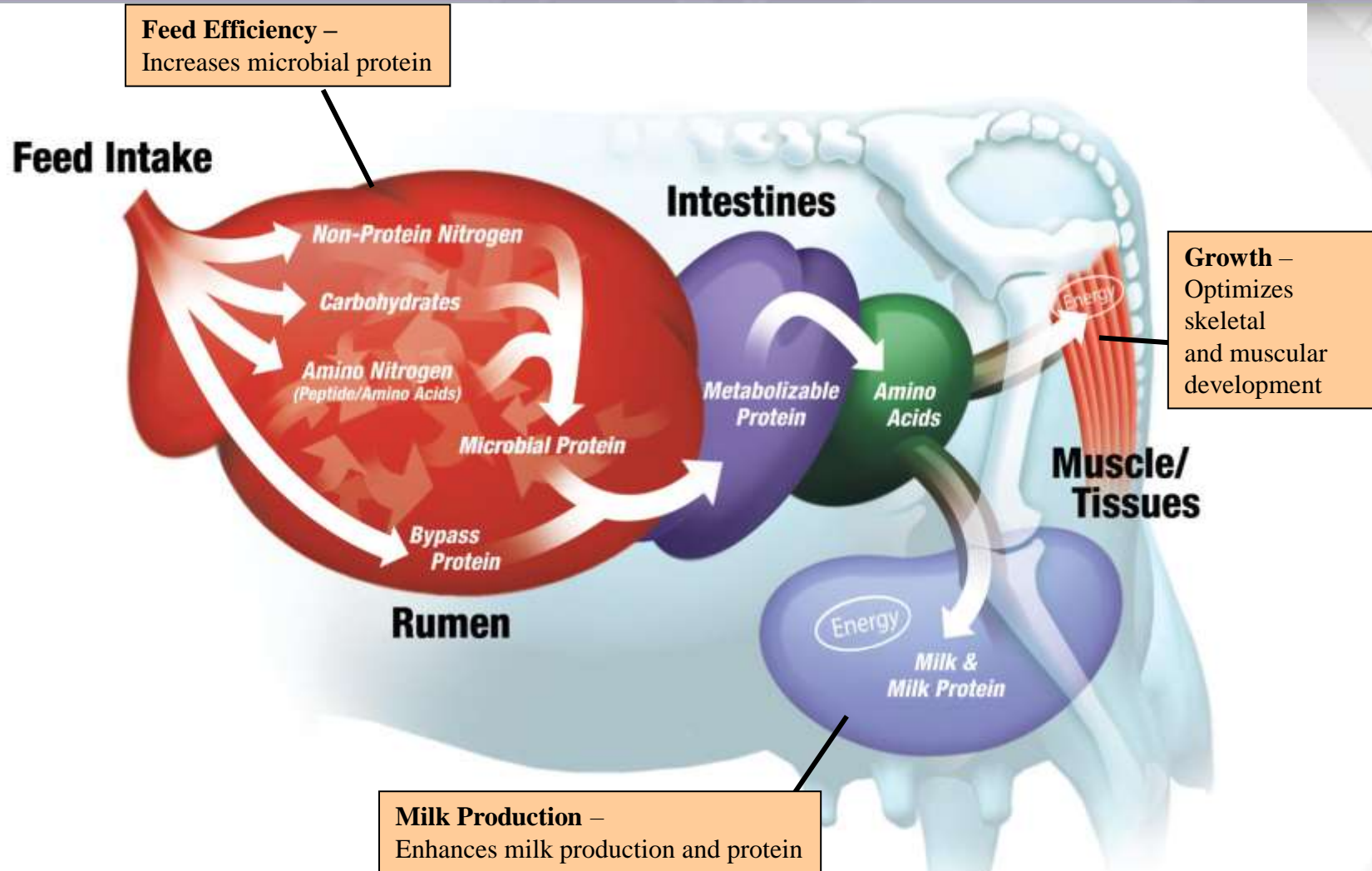
ANALISIS GARANTIZADO

PROTEINA CRUDA	53 %
EXTRACTO ETEREEO	1.8 %
FIBRA CRUDA	8.0 %
ENL (Mcal/Kg M.S.)	1.62
HUMEDAD	12.0 %

CP LEVELS VS. MP DELIVERED*



* Values based on the increase in MP predicted in CPM Dairy [v5.0] by adding one pound of each supplement to a high-producing cow's diet.



El perfil de los aminoácidos de la proteína microbial es el que mas se asemeja al requerido para la síntesis de la leche y musculo comparado con cualquier de la proteína sobrepasante al rumen.

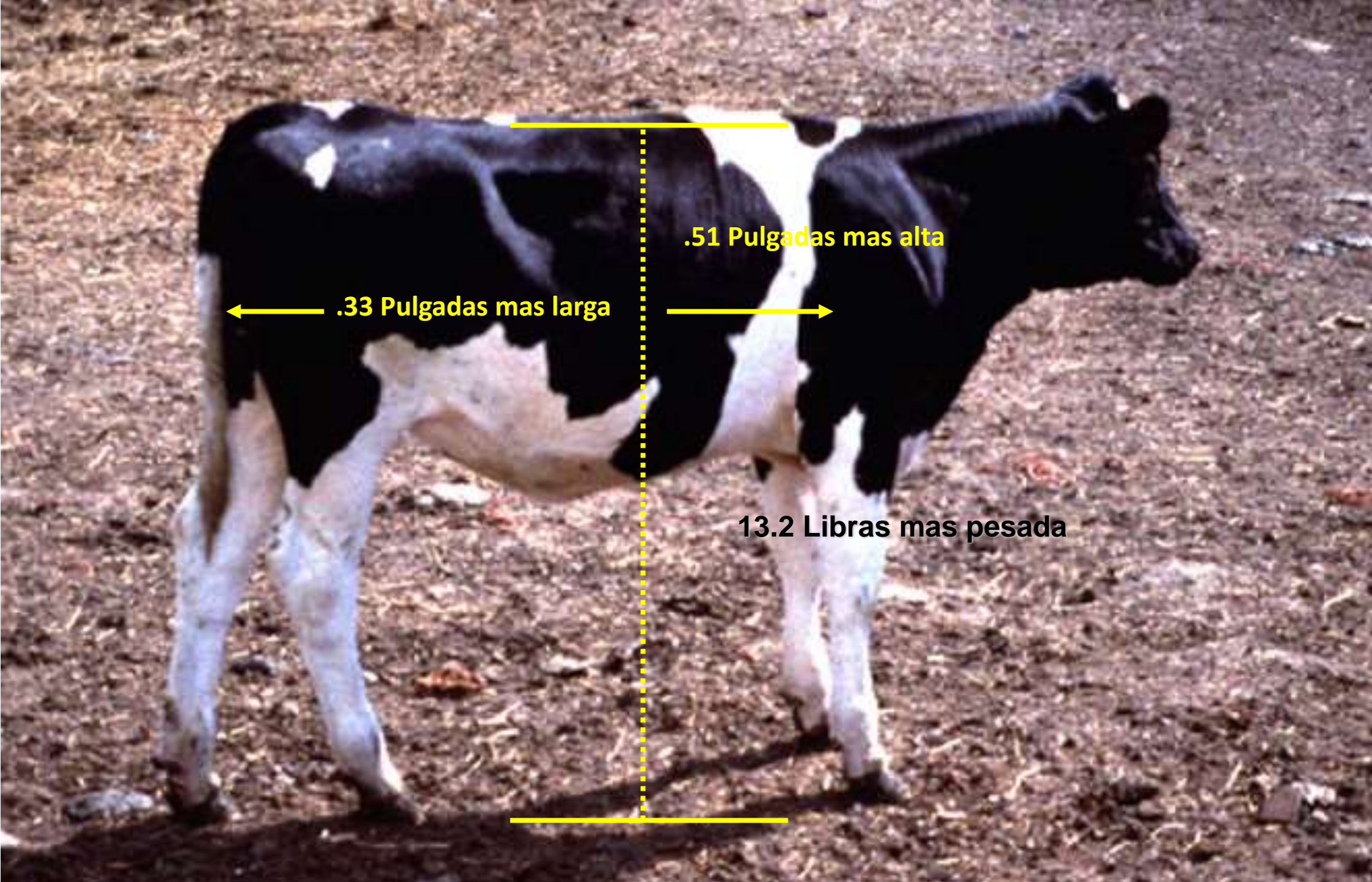
Table 1. A comparison of the EAA profiles of lean body tissue and milk with that of ruminal bacteria and protozoa and common feeds (adapted from 27).

Item	Arg	His	Ile	Leu	Lys	Met	Phe	Thr	Trp	Val	EAA
%CP	(% of total EAA)										
Animal Products											
Lean body tissue ¹	16.8	6.3	7.1	17.0	16.3	5.1	8.9	9.9	2.5	10.5	-
Milk ²	7.2	5.8	12.2	19.4	16.1	5.7	10.0	7.9	3.2	12.4	-
Rumen microbes											
Bacteria ³	10.4	4.2	11.5	15.9	16.6	5.0	10.1	11.3	2.7	12.3	-
Protozoa ⁴	9.3	3.6	12.7	15.8	20.6	4.2	10.7	10.5	2.8	9.7	-
Forages ⁵											
Alfalfa	10.9	5.2	10.9	18.4	11.1	3.8	12.2	10.6	3.4	13.5	-
Corn Silage	6.4	5.5	10.3	27.8	7.5	4.0	12.0	10.1	1.4	14.1	-
Haycrop silage	8.9	5.3	11.0	18.9	10.3	3.8	13.5	10.3	3.3	14.7	-
Grains ⁵											
Barley	12.8	5.9	9.6	18.4	9.6	4.5	13.3	9.1	3.1	13.6	38.5
Corn	10.8	7.0	8.2	29.1	7.0	5.0	11.3	8.4	1.7	11.5	42.3
Oats	15.6	5.4	9.5	18.1	10.0	4.3	11.5	9.2	3.2	13.3	42.8
Wheat	15.2	6.6	9.7	18.9	8.0	4.6	12.6	8.3	3.4	12.6	31.9



Demostración al Oeste de Kansas

- Las vaquillas tenían la misma altura al inicio de la prueba.
- La vaquilla a la derecha se alimentó con FERMENTEN

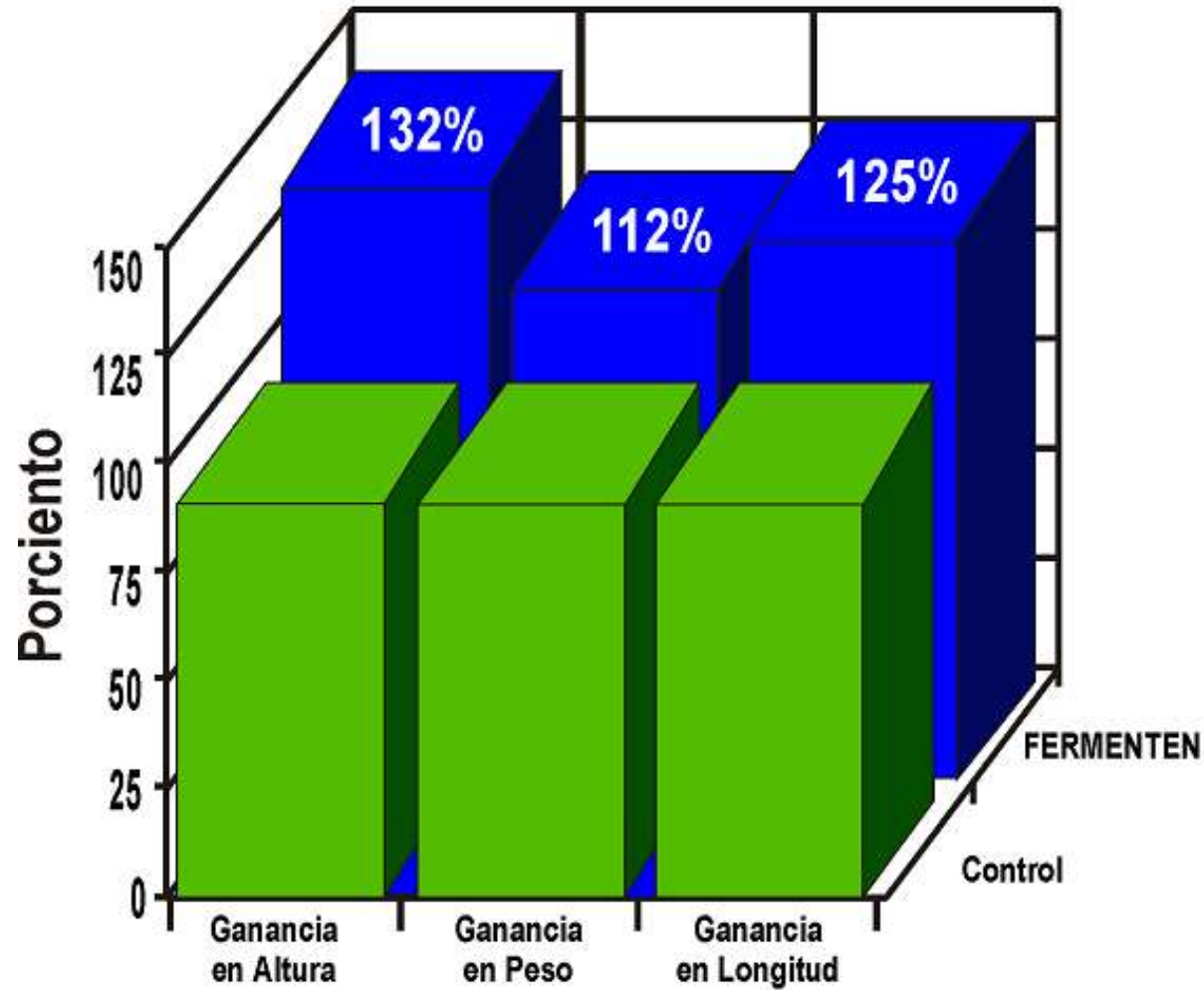


.51 Pulgadas mas alta

.33 Pulgadas mas larga

13.2 Libras mas pesada

Efecto del Fermenten Sobre el Crecimiento de Becerras



Establo Potenaude 1998
Embrun, Ontario Canada





San Carlos
Costa Rica



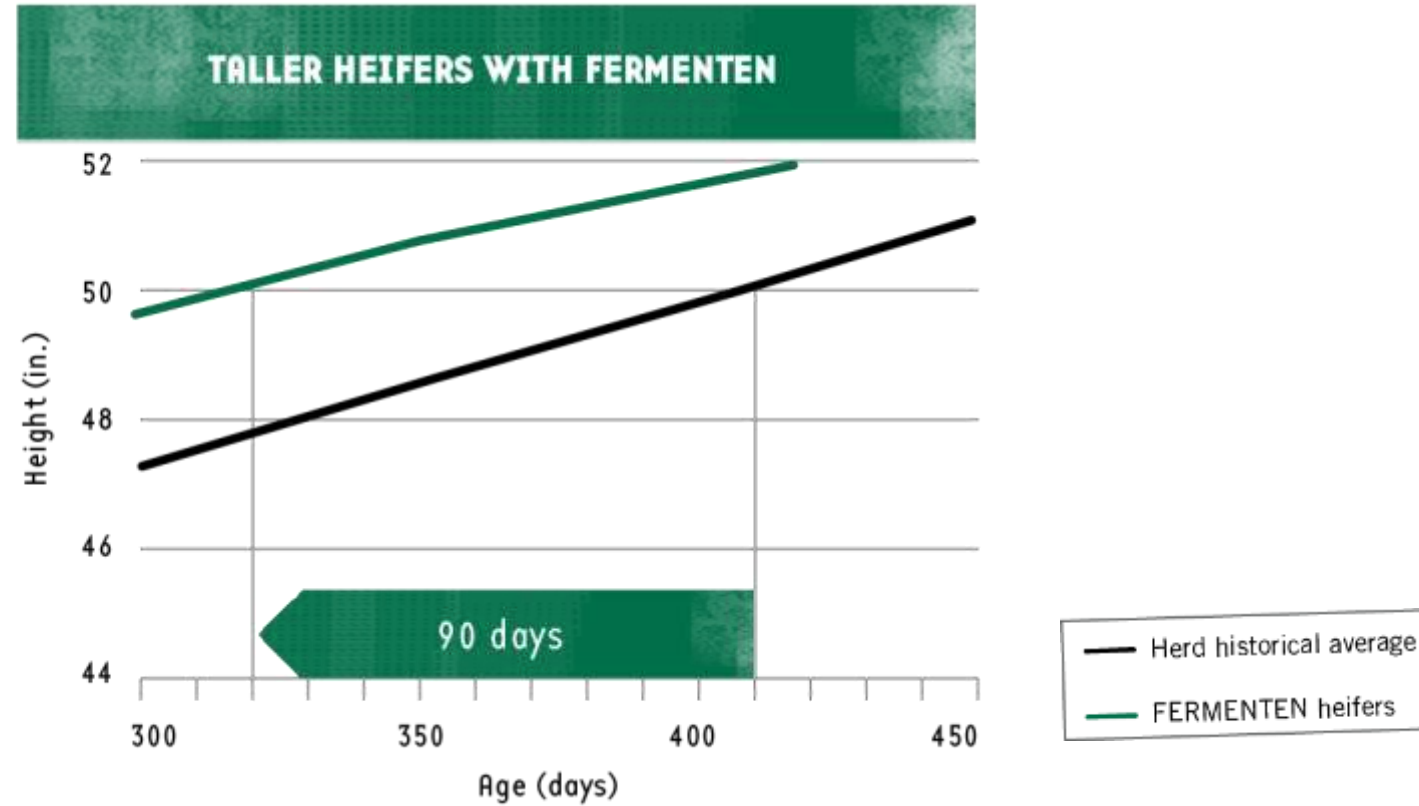
Chitre
Panama

Hacienda La Barrera
Tonosí – Los Santos



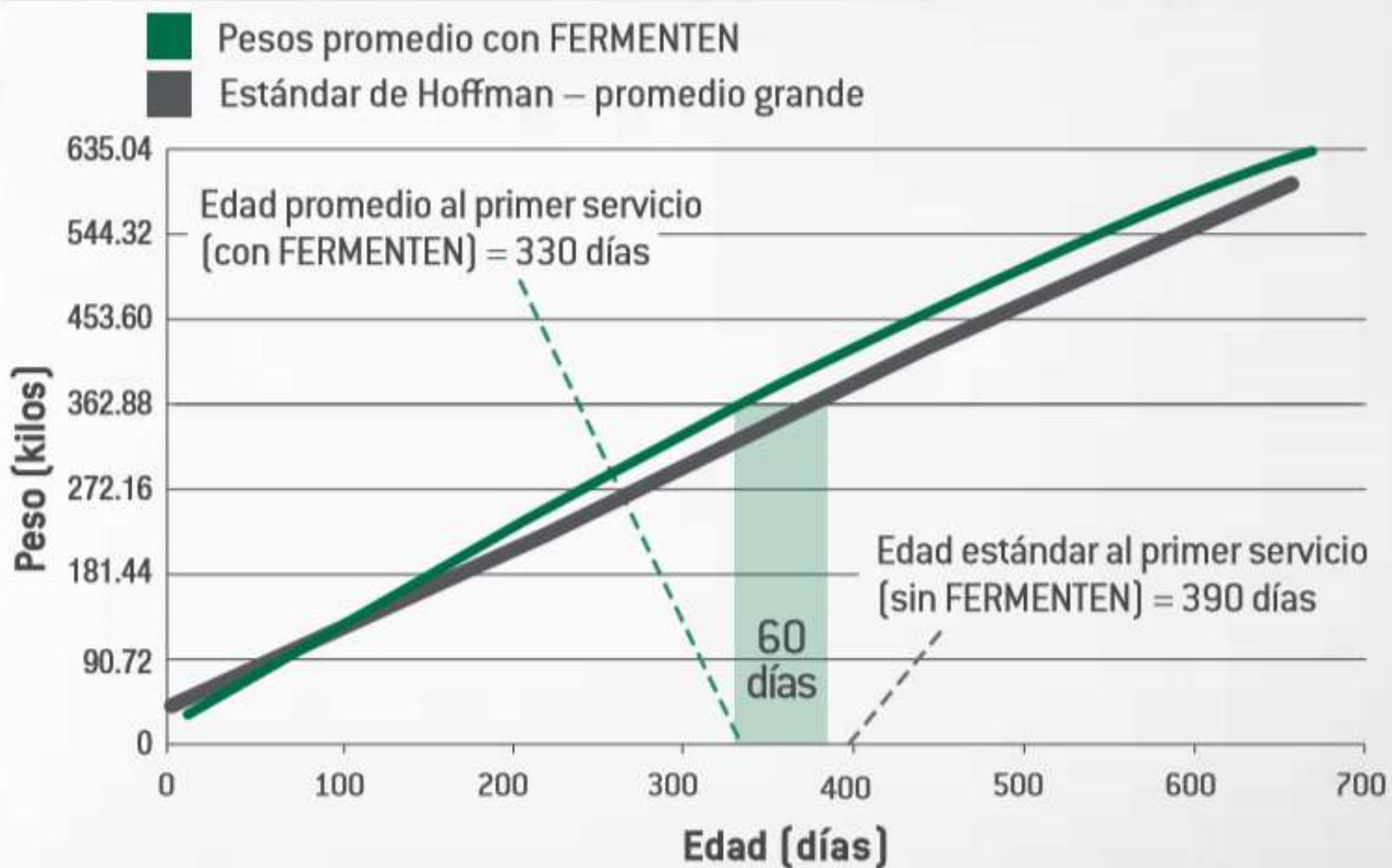
Torreón Mexico

On-farm Results

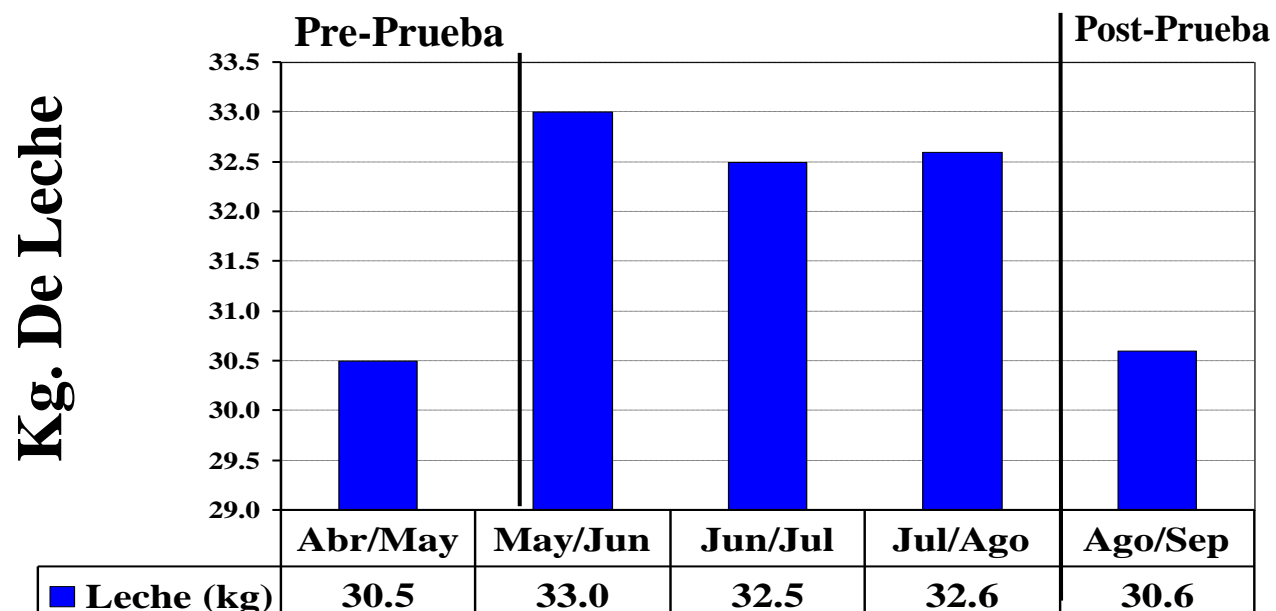


- Reached breeding height of 50" ~ 90 days earlier

LAS VAQUILLAS ALIMENTADAS CON FERMENTEN ALCANZARON EL PESO NECESARIO PARA EL PRIMER SERVICIO A LOS 11 MESES DE EDAD



Prueba de evaluación del Fermenten en 6 hatos lecheros de Canada



Research-Proven Efficiency

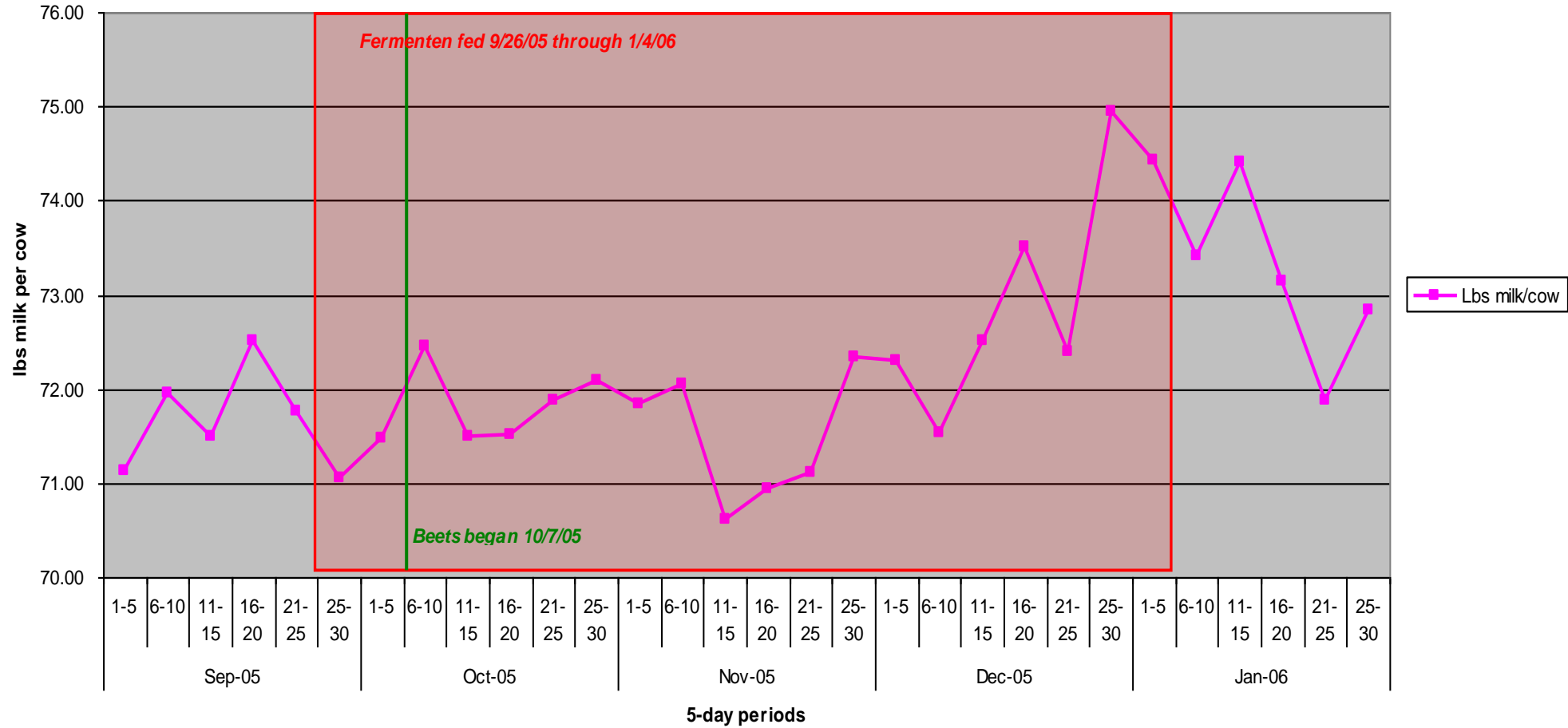
- Research Results

Milk Production	LSM (lbs.)	SE
Control	74.1	1.94
FERMENTEN	77.5	1.92
Difference	+3.40	P<.10

Fat Yield	LSM (lbs.)	SE
Control	2.63	0.12
FERMENTEN	3.05	0.12
Difference	+0.42	P<.02

Milk Production /cow/ day

Lbs milk/cow



Muuuchas Gracias !

