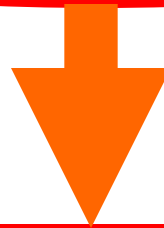


LA INGESTIÓN Y LA PRODUCCIÓN DE LECHE

CAPACIDAD DE INGESTIÓN DE LA VACA

Es la cantidad de alimentos
que puede ingerir un animal, en varias comidas,
a lo largo de un día (24 horas)
(RACIÓN)



...Esta Capacidad de Ingestión (CI)
se puede expresar:

kg de MS

En kilogramos de Materia Seca

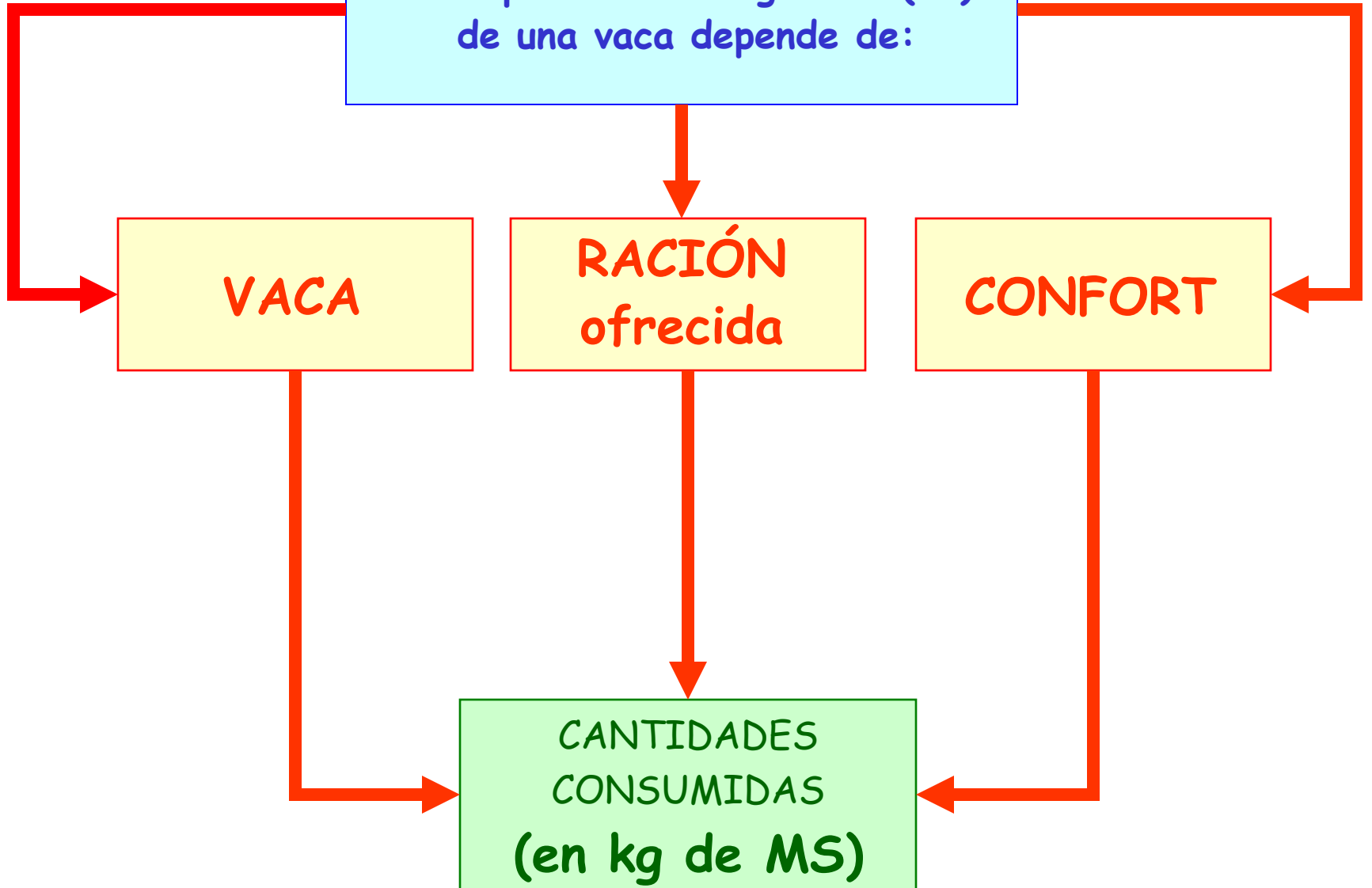
La Capacidad de Ingestión (CI)
de una vaca depende de:

VACA

RACIÓN
ofrecida

CONFORT

CANTIDADES
CONSUMIDAS
(en kg de MS)



Factores de la VACA que influyen en la INGESTIÓN

El
PESO VIVO

Cuanto más grande
es el animal
...hay un mayor consumo
de alimentos.

El
ESTADO FISIOLÓGICO

Después del parto
la vaca tiene poco apetito

...por tanto,
suele haber problemas
si no hacemos
un buen manejo.

La
PRODUCCIÓN

Cuanto más producción,
mayor consumo
de alimentos.

...este consumo estará
limitado por el tamaño
del animal y por la
calidad de la RACIÓN

Factores de la RACIÓN que influyen en la INGESTIÓN

LA APETIBILIDAD

Algunos alimentos
son mejor aceptados
que otros
...por tanto, los consumen
en mayor cantidad.

LA DIGESTIBILIDAD

Tiempo que tardan
en ser digeridos
...el animal consumirá
más cantidad de alimento,
cuanto más rápidamente
se vacíe la panza.

EL MANEJO DE LA RACIÓN

El consumo de alimentos
variará según la forma de
ofrecerse los
...consumiran más cantidad
de un mismo forraje
segado que picado

Influencia del CONFORT en la CAPACIDAD DE INGESTIÓN

AMBIENTE

TEMPERATURA
HUMEDAD

...La Capacidad de Ingestión
baja en verano

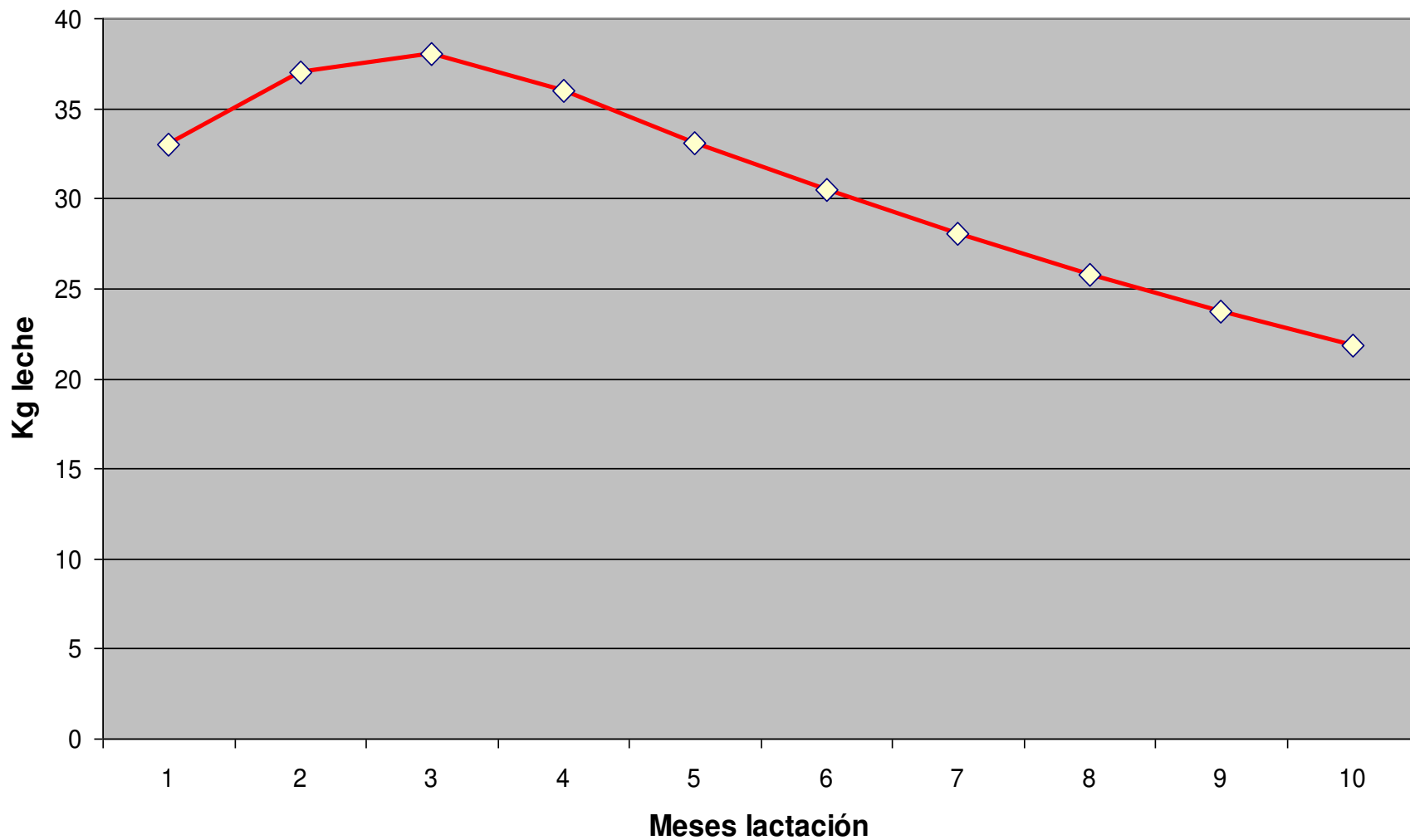
COMEDERO

DISEÑO
ACCESO
LIMPIEZA

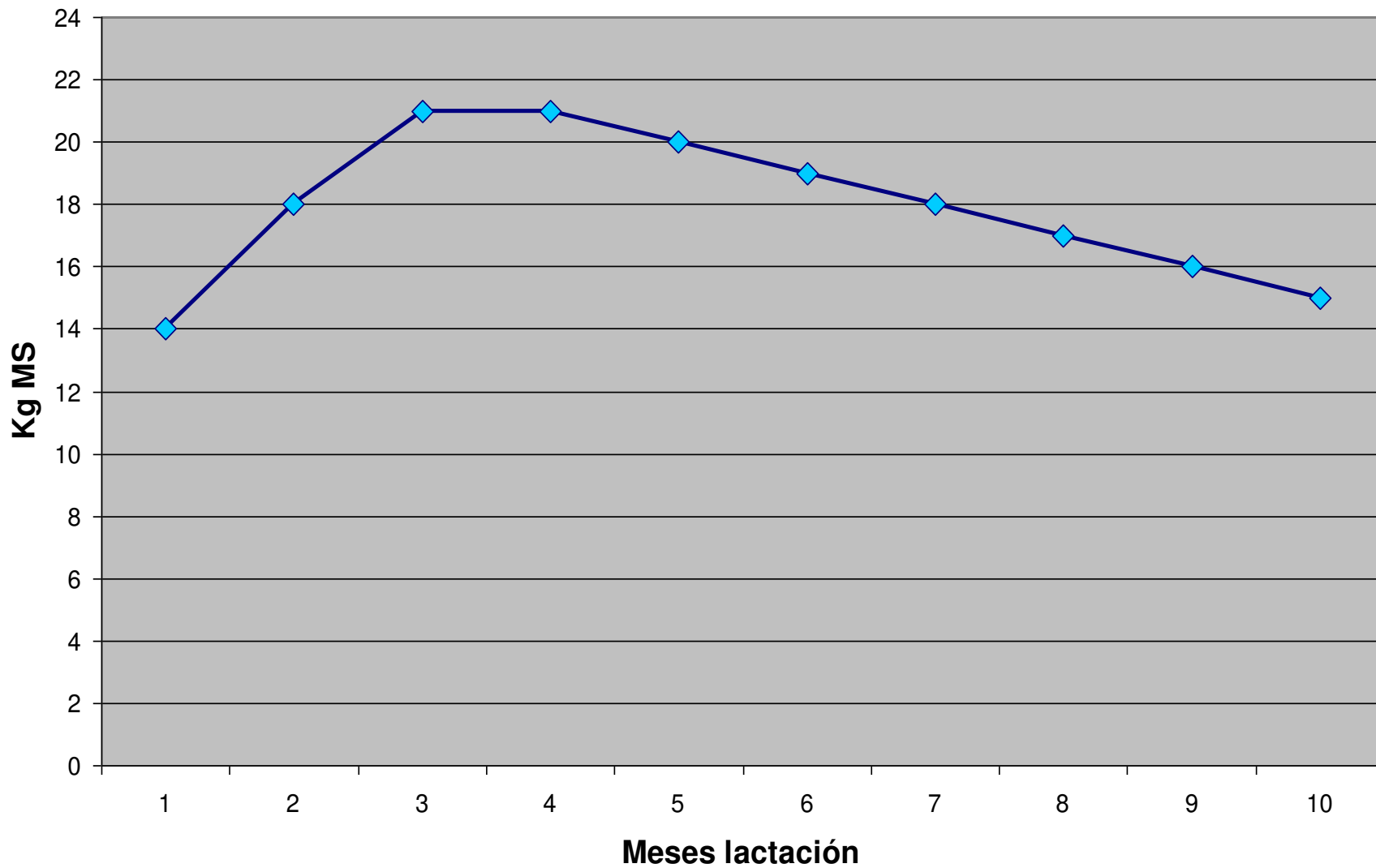
BEBEDERO

DISEÑO
ACCESO
LIMPIEZA

Curva lactación: Vaca 9.000 kg leche 3,6% G

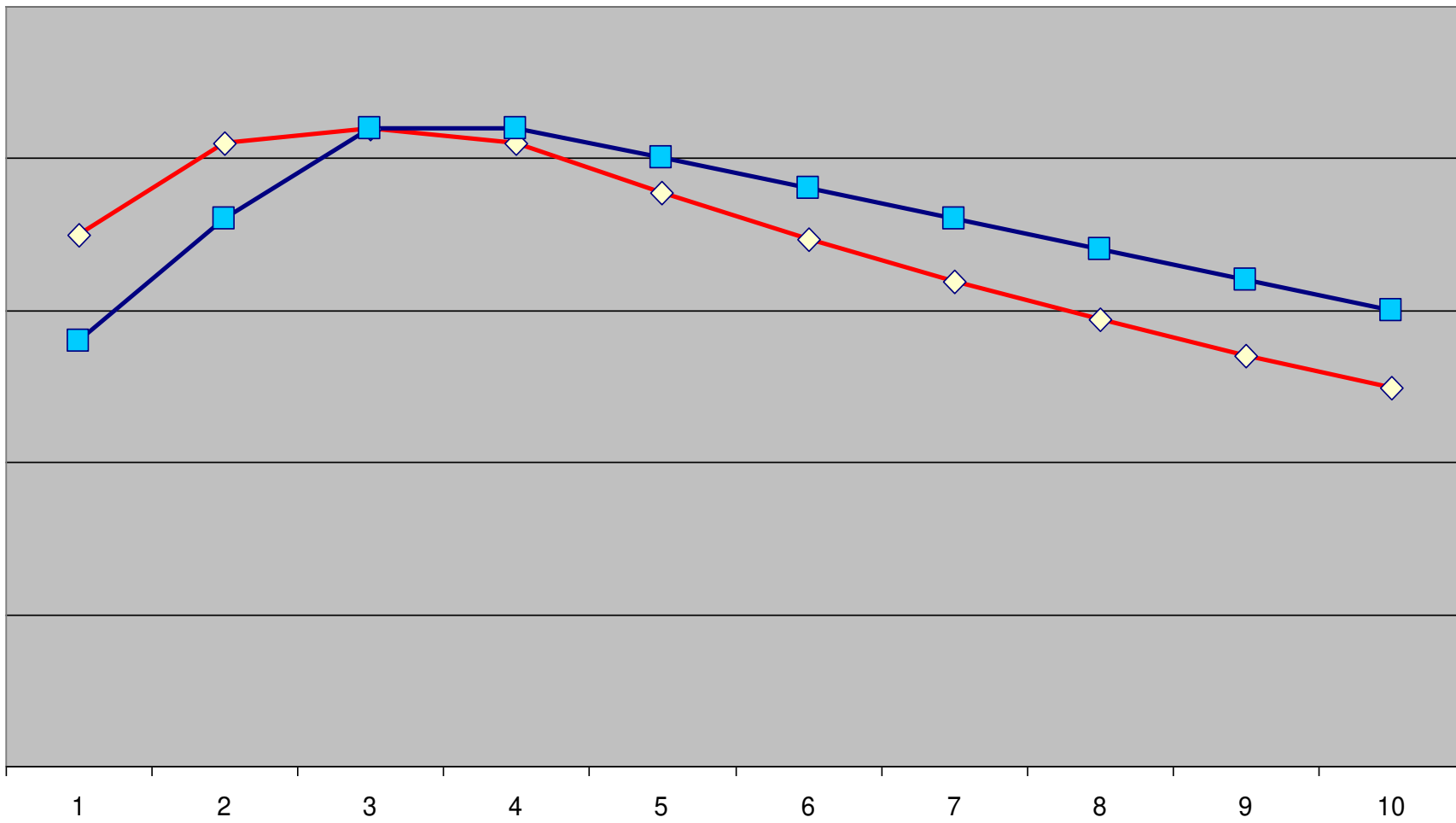


Curva Capacidad Ingestión



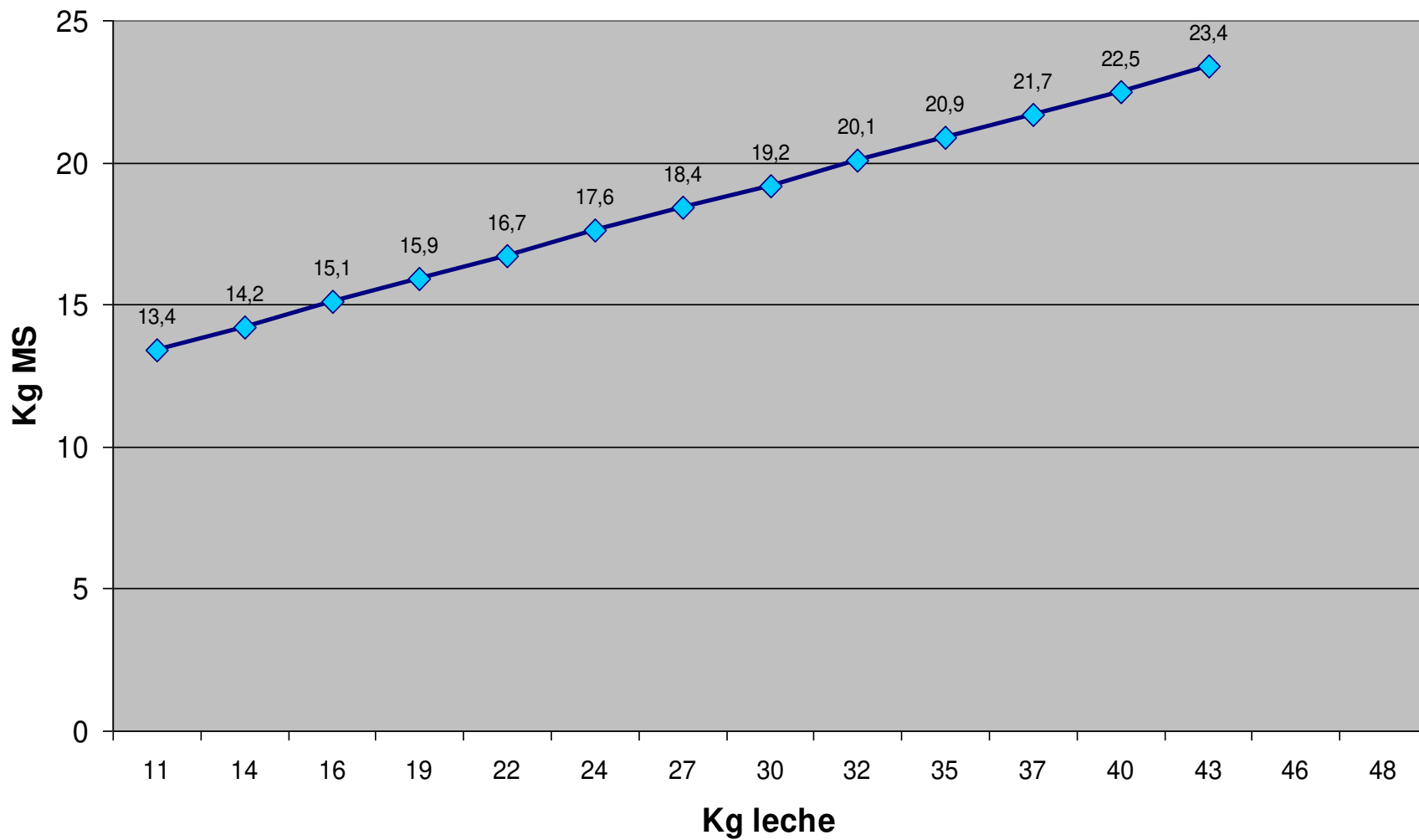
ENERGIA:

Necesidades (Producción) - Aportaciones (Ingestión)



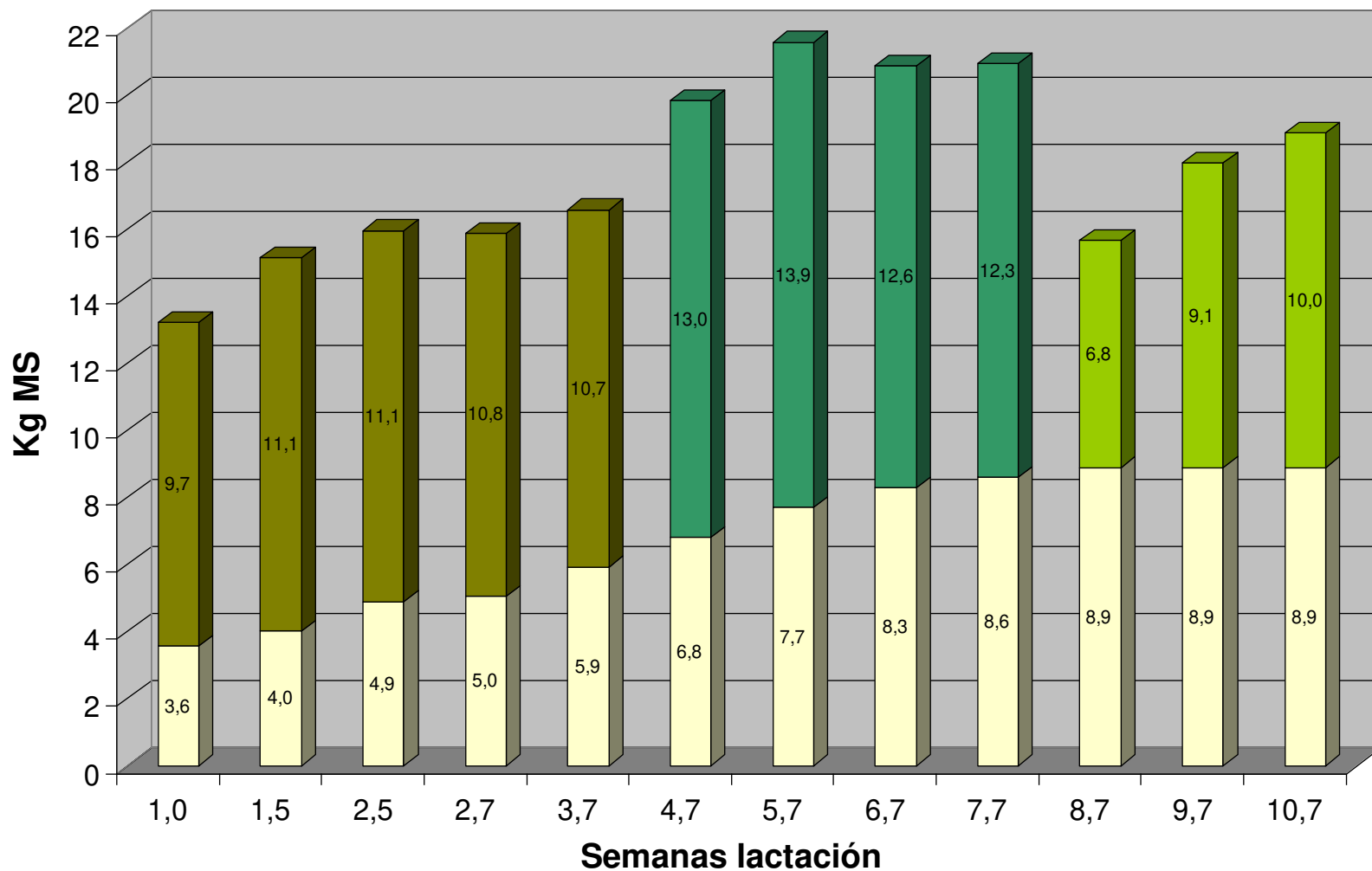
—◇— Necesidades (Producción) —■— Aportaciones (Ingestión)

Capacidad Ingestión (Kg MS): Vaca 600 kg PV y 3,60% G



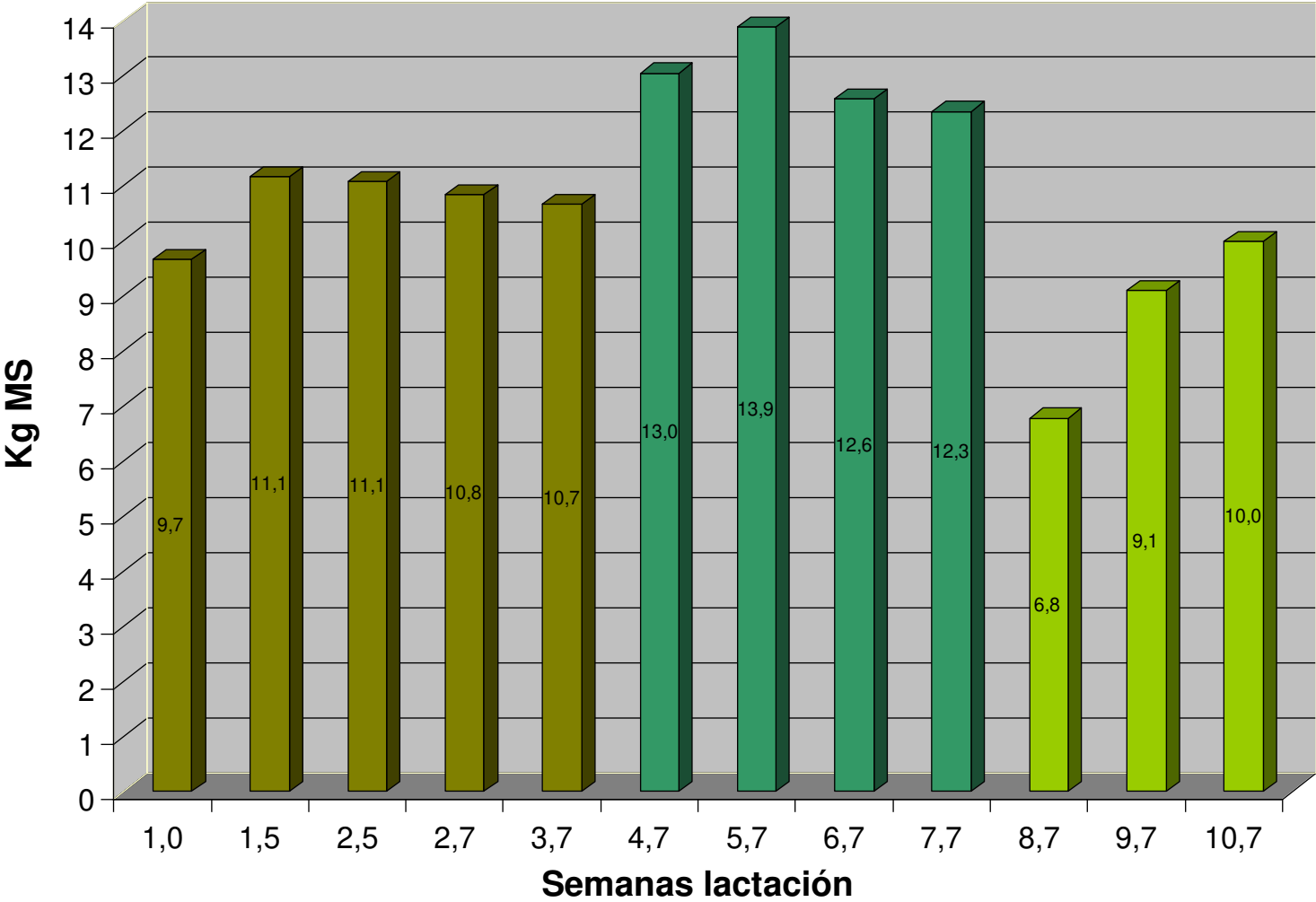
ANALISIS FORRAJES ENSILADOS			
Identificación	A	B	C
Tipo silo	Paca	Paca	Trinchera
Cultivo	Raygrass	Raygrass	Zulla + gramíneas
Estado vegetativo	Hojas	Encañado	Floración + espigado
Fecha corte	22/02/02	17/04/02	20/05/02
Nº Corte	2	2	1
Dias prehenificado	4	6	0
MS	29,24	52,21	18,32
Cendres	18,53	14,16	11,09
PB	27,87	20,42	13,02
FB	18,92	22,21	37,25
FAD	24,54	27,34	52,38
FND	40,54	45,24	60,61
pH	4,61	5,97	4,55

Capacidad Ingestión (Kg MS)



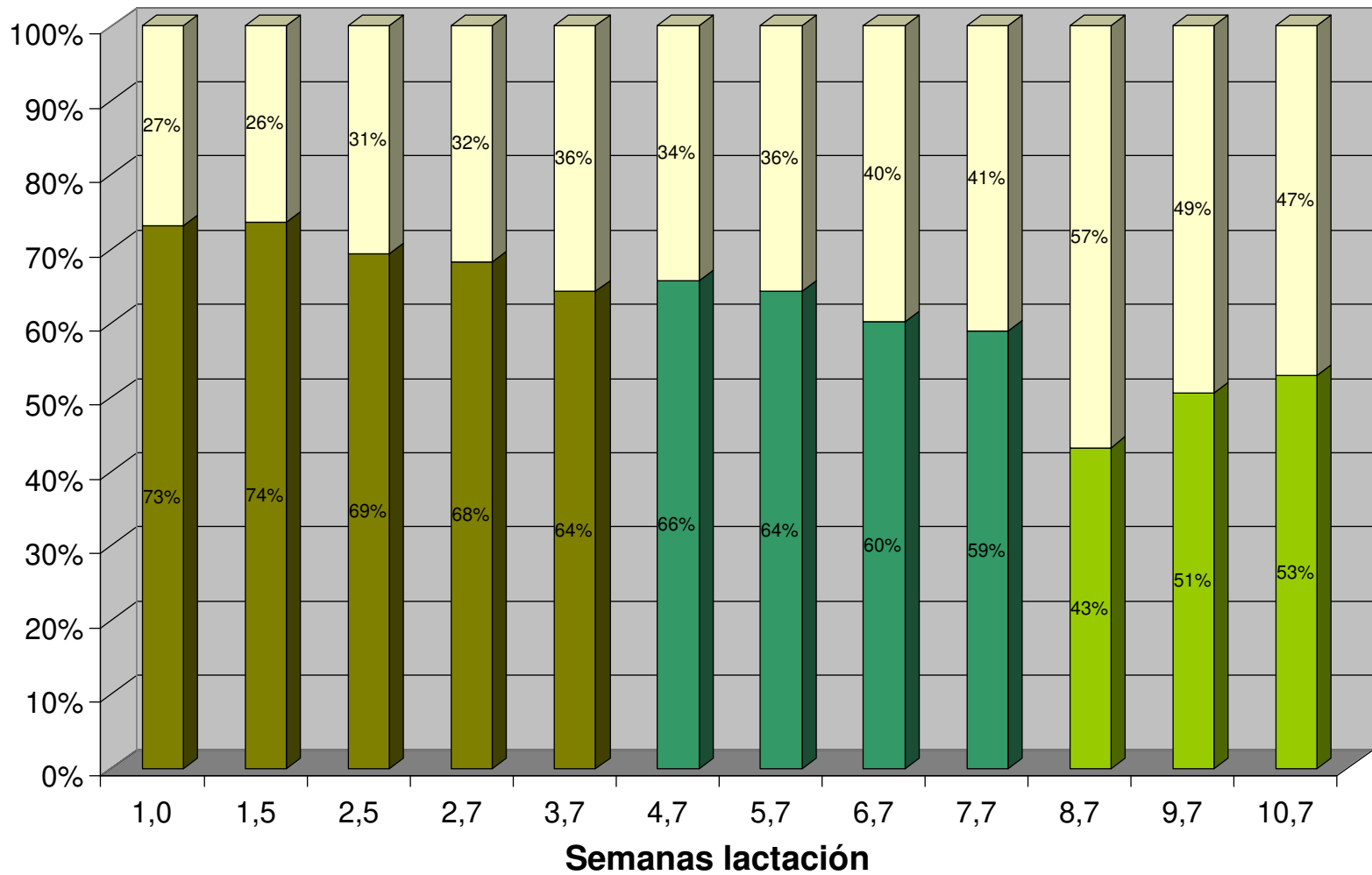
Concentrado Ensilado A Ensilado B Ensilado C

Ingestión Forrajera (Kg MS)



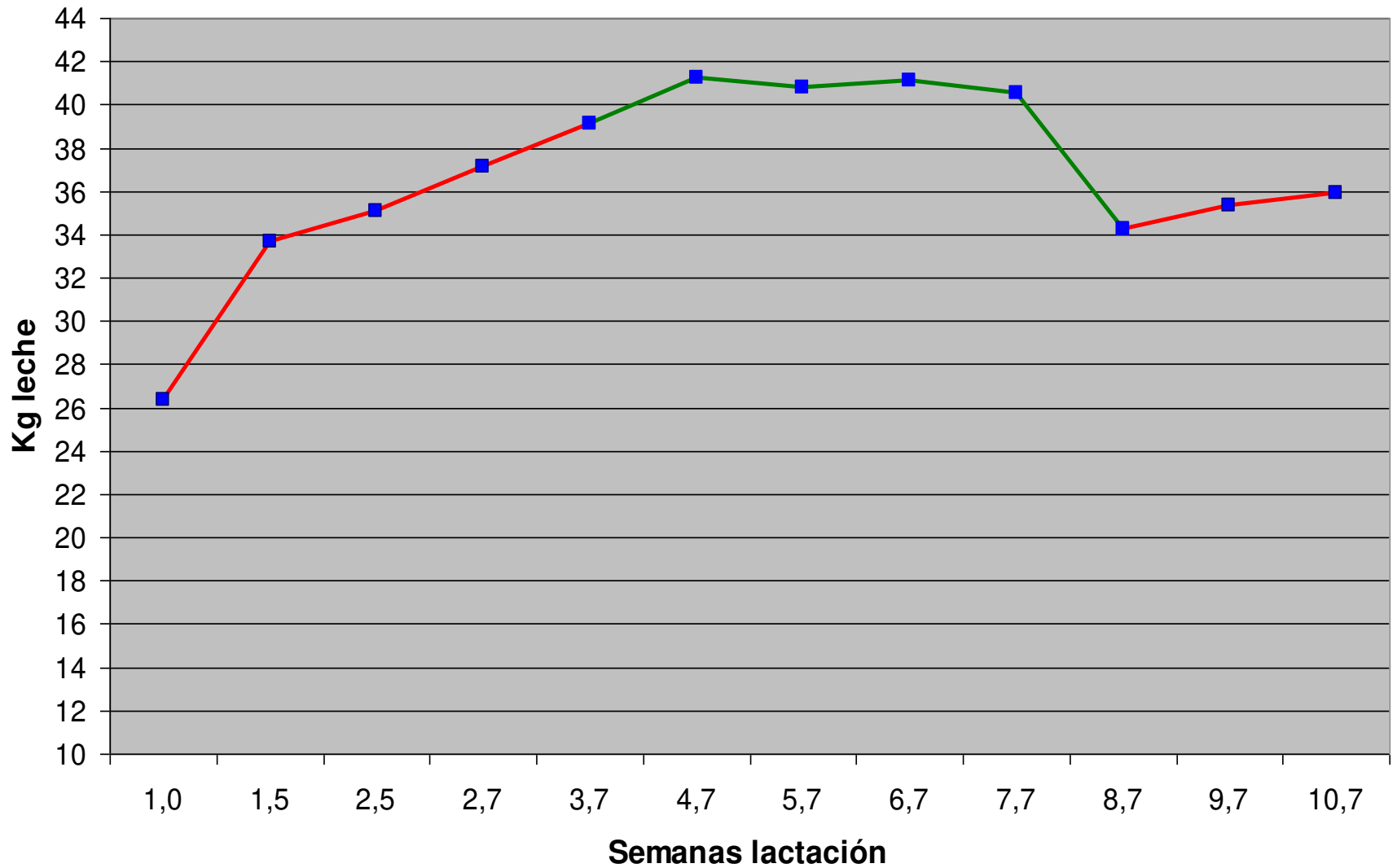
■ Ensilado A ■ Ensilado B ■ Ensilado C

Ración: % Forraje - % Concentrado

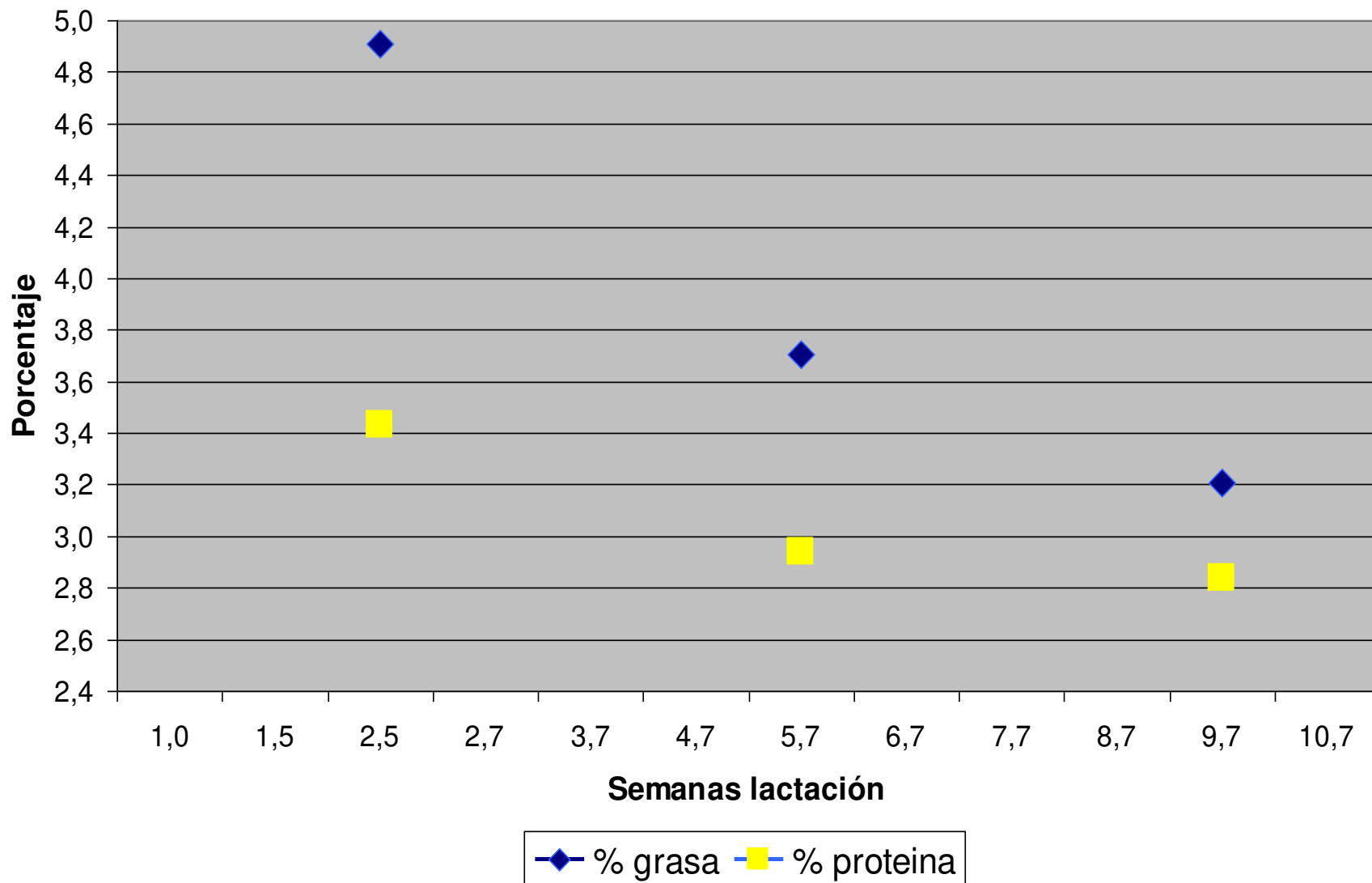


■ % Forraje A ■ % Forraje B ■ % Forraje C ■ % Concentrado

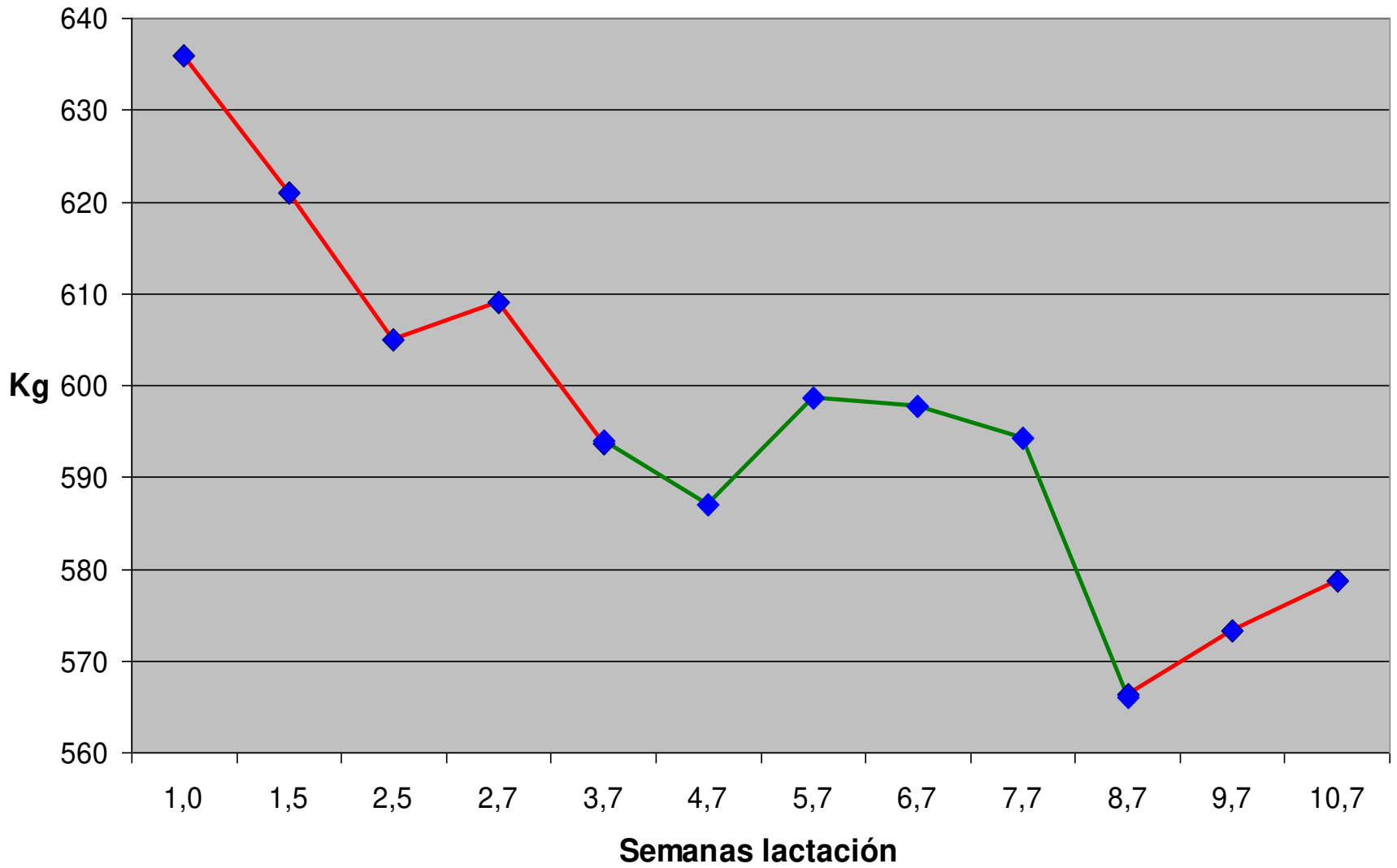
Producción leche



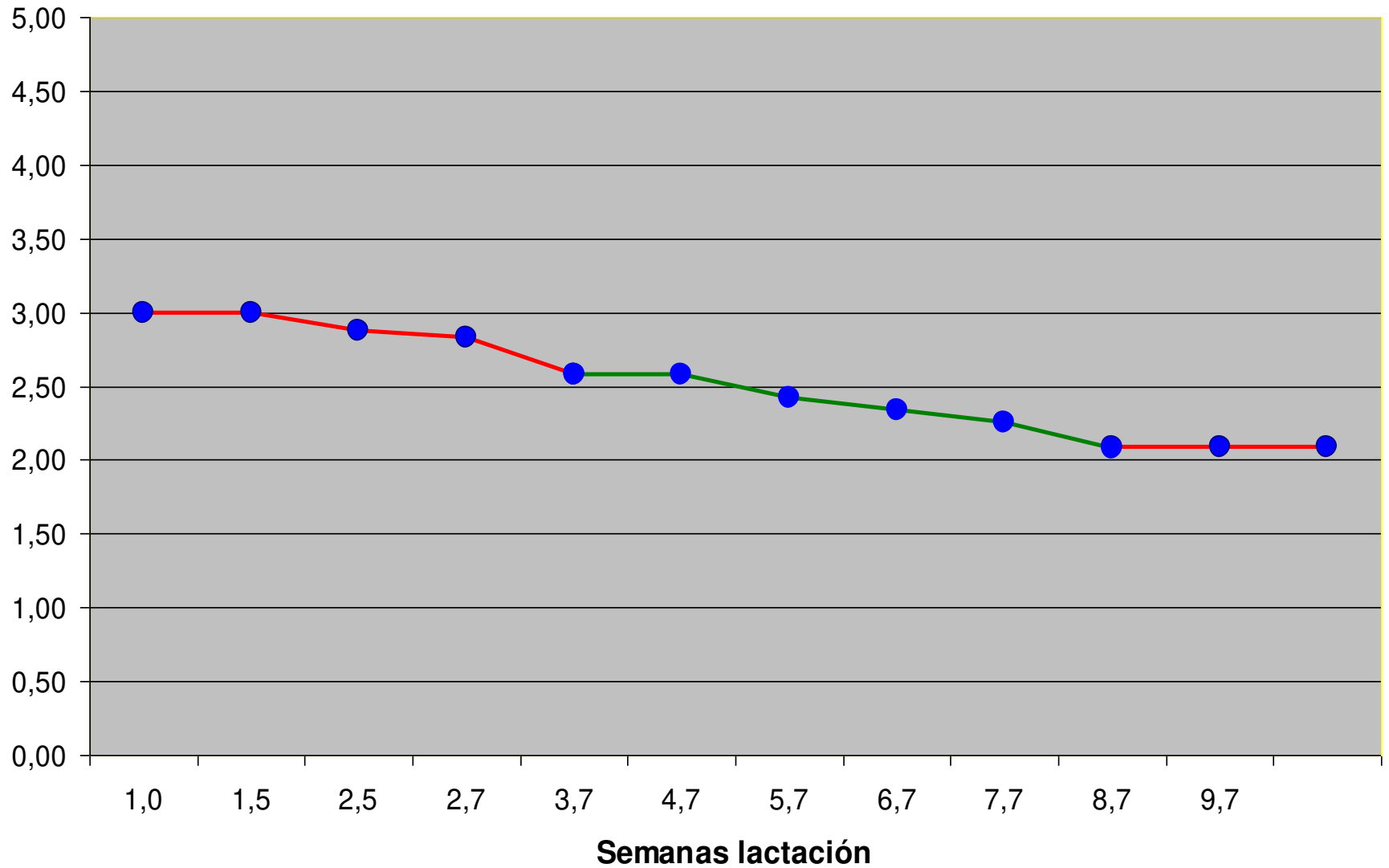
Calidad leche



Peso Vivo



Condición Corporal



CONCEPTO DE DIGESTIBILIDAD (I)

Un ternero de 500 kg de PV
consume, en 24 horas:

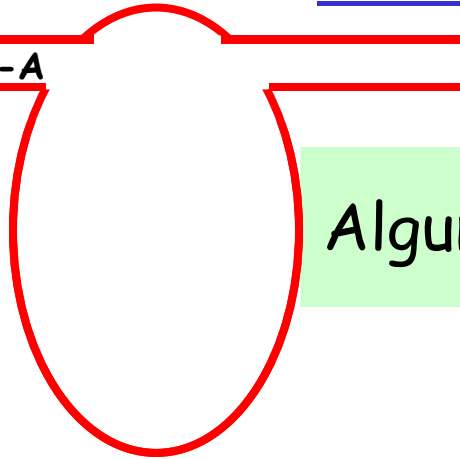
9 kg de Materia seca
de Ensilaje de maíz
(ALIMENTO-A)

...Y solo 5 kg de MS
de paja de cebada
(ALIMENTO-B)

CONCEPTO DE DIGESTIBILIDAD (II)

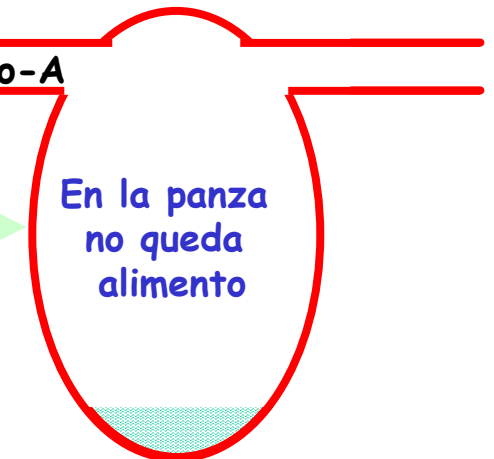
ALIMENTO MUY DIGESTIBLE

Alimento-A



Algunas horas después

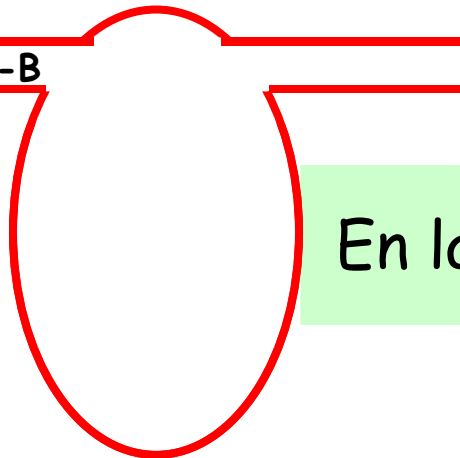
Alimento-A



En la panza
no queda
alimento

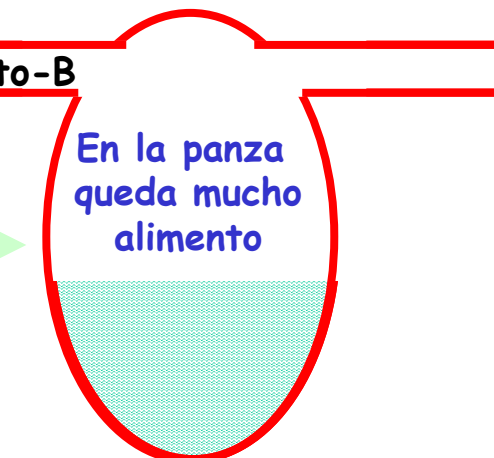
ALIMENTO POCO DIGESTIBLE

Alimento-B



En las mismas horas

Alimento-B



En la panza
queda mucho
alimento

CONCEPTO DE DIGESTIBILIDAD (III)

...El ALIMENTO-A (ensilaje de maíz) es más digestible que el ALIMENTO-B (paja)

