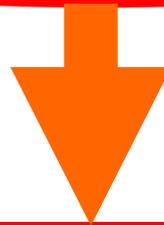


# LA INGESTIÓN Y LA PRODUCCIÓN DE LECHE

# 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

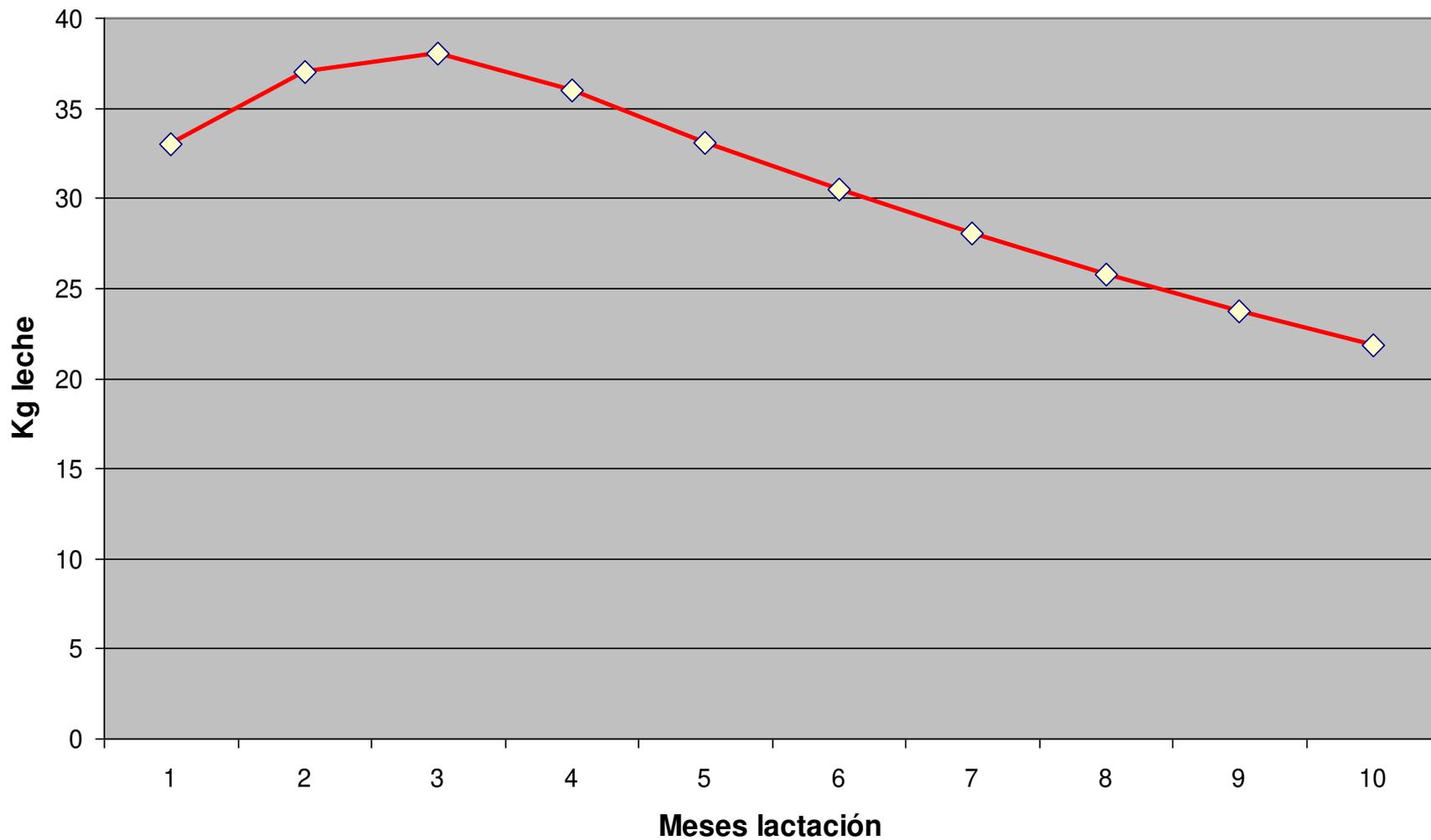
COMEDERO

DISEÑO  
ACCESO  
LIMPIEZA

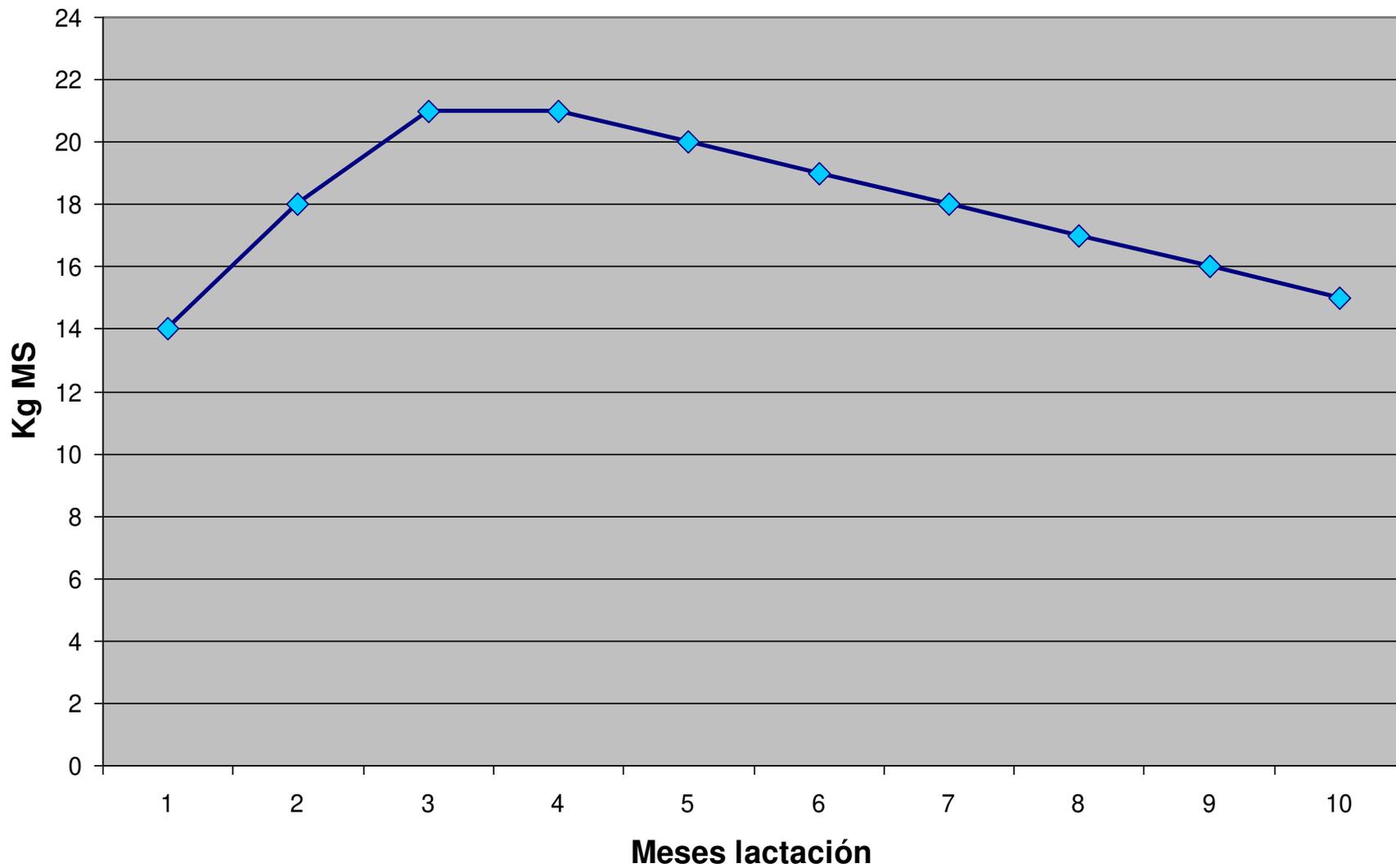
BEBEDERO

DISEÑO  
ACCESO  
LIMPIEZA

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

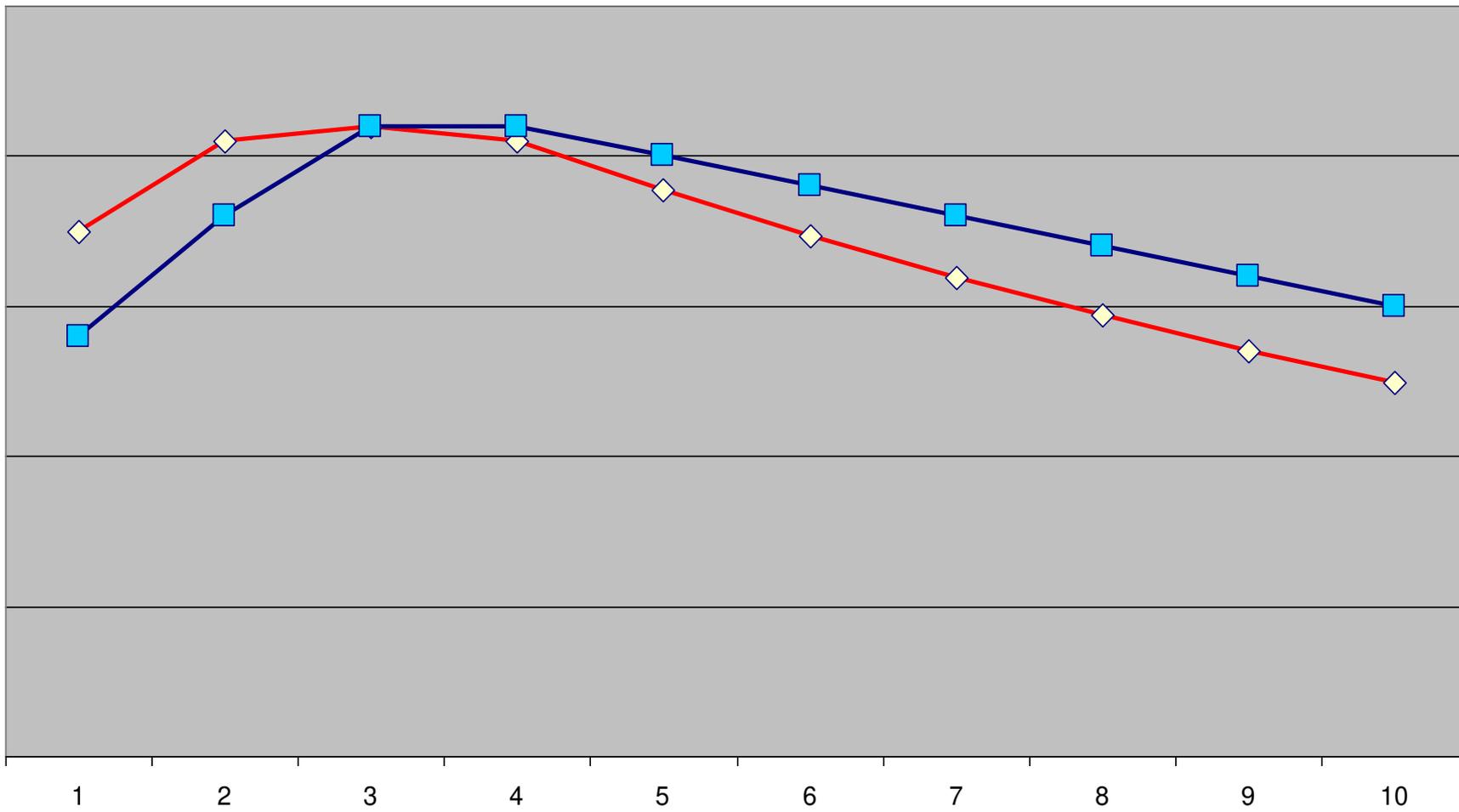


## Curva Capacidad Ingestión



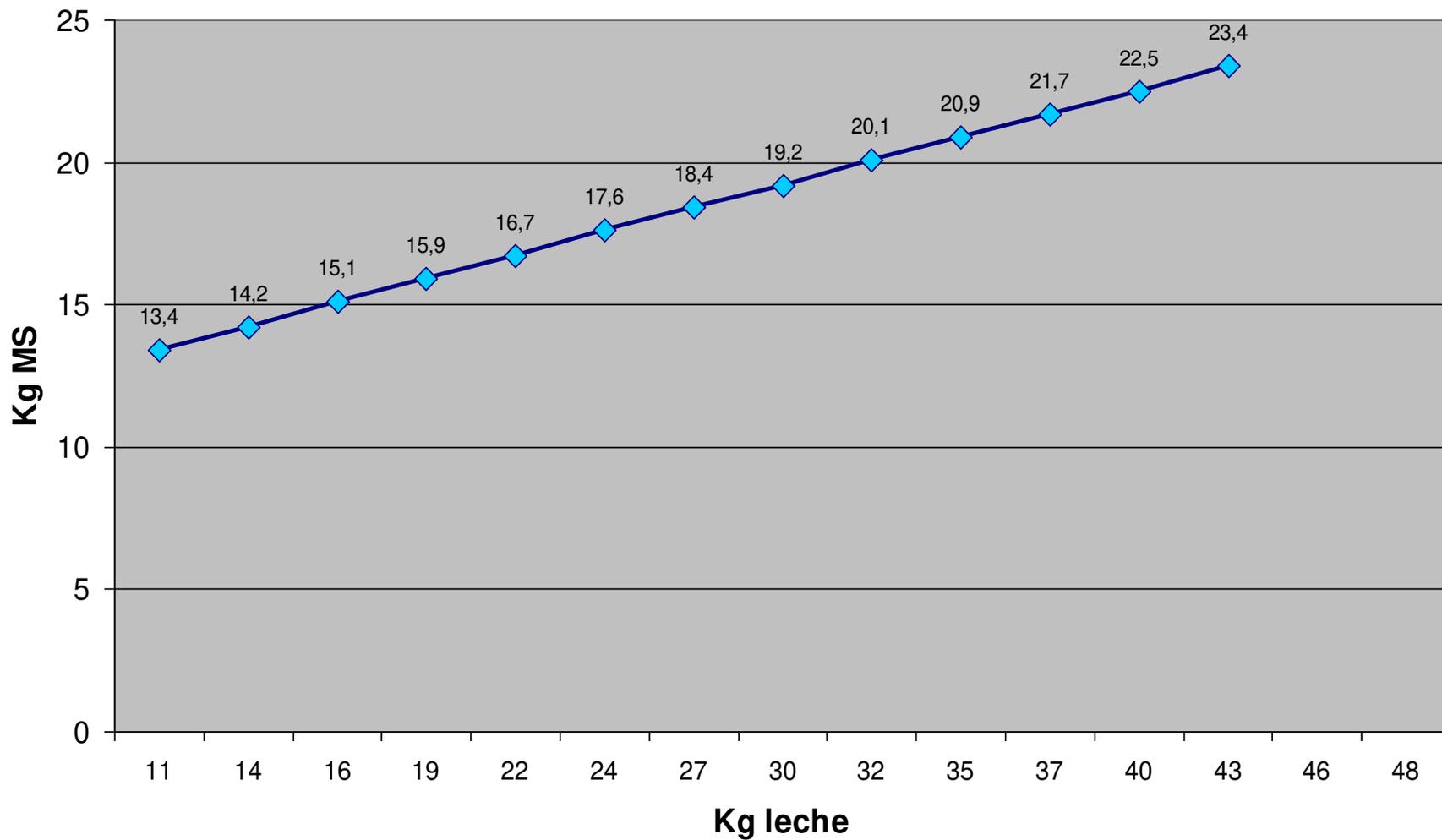
# ENERGIA:

## Necesidades (Producción) - Aportaciones (Ingestión)



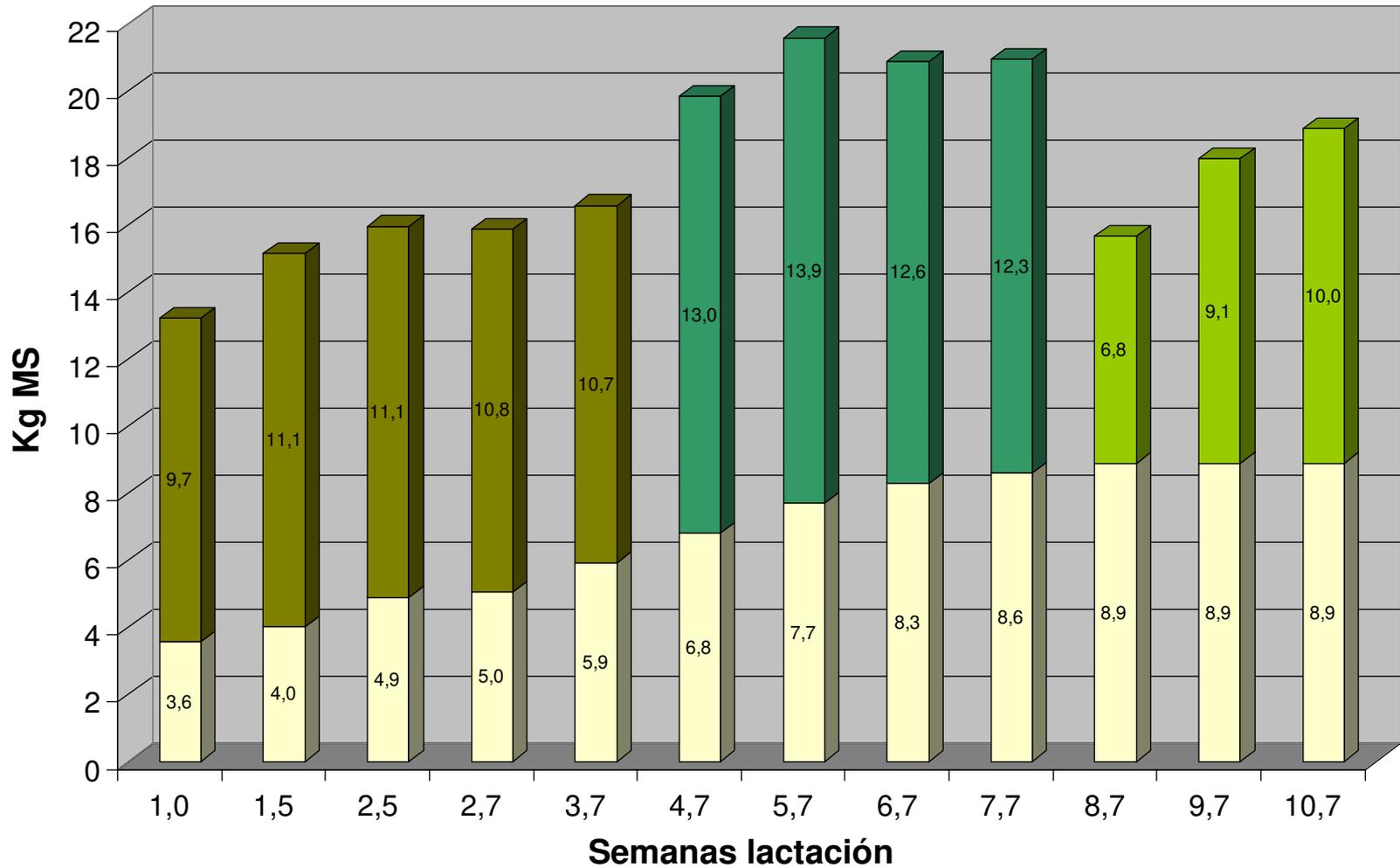
—◇— Necesidades (Producción) —■— Aportaciones (Ingestión)

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



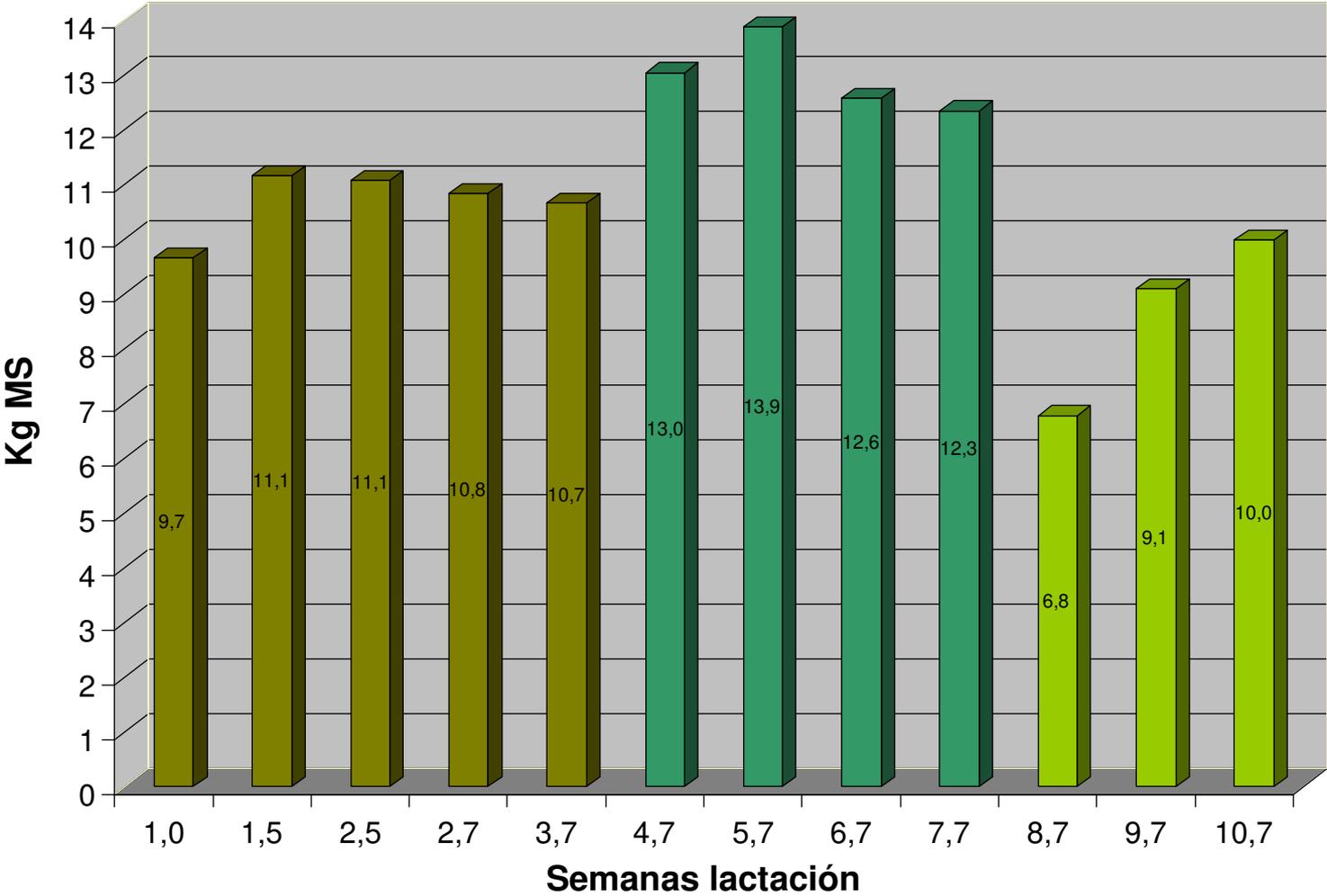
<b>ANALISIS FORRAJES ENSILADOS</b>			
<b>Identificación</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>Tipo silo</b>	Paca	Paca	Trinchera
<b>Cultivo</b>	Raygrass	Raygrass	Zulla + gramíneas
<b>Estado vegetativo</b>	Hojas	Encañado	Floración + espigado
<b>Fecha corte</b>	22/02/02	17/04/02	20/05/02
<b>Nº Corte</b>	2	2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

## Capacidad Ingestión (Kg MS)



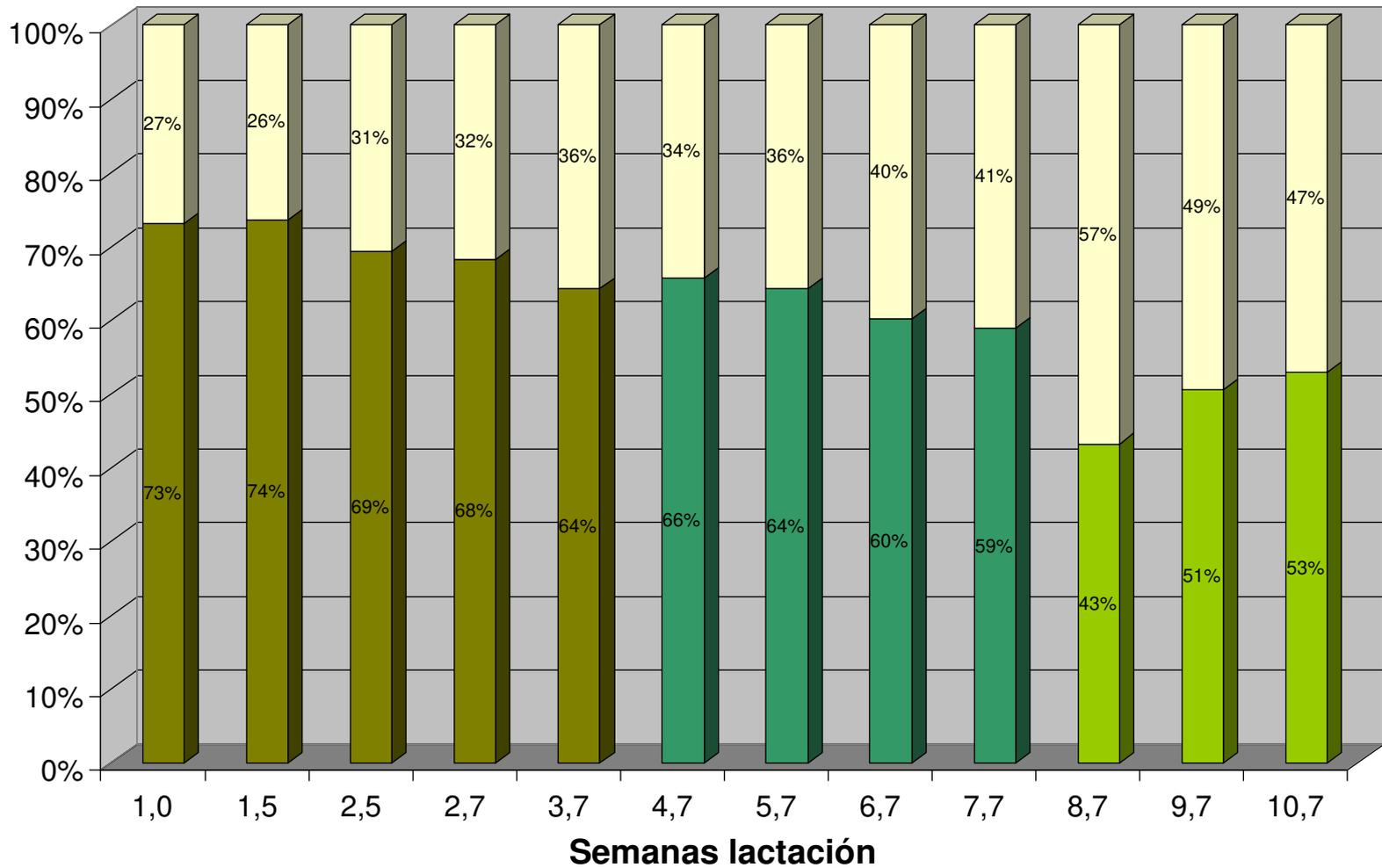
Concentrado Ensilado A Ensilado B Ensilado C

# Ingestión Forrajera (Kg MS)



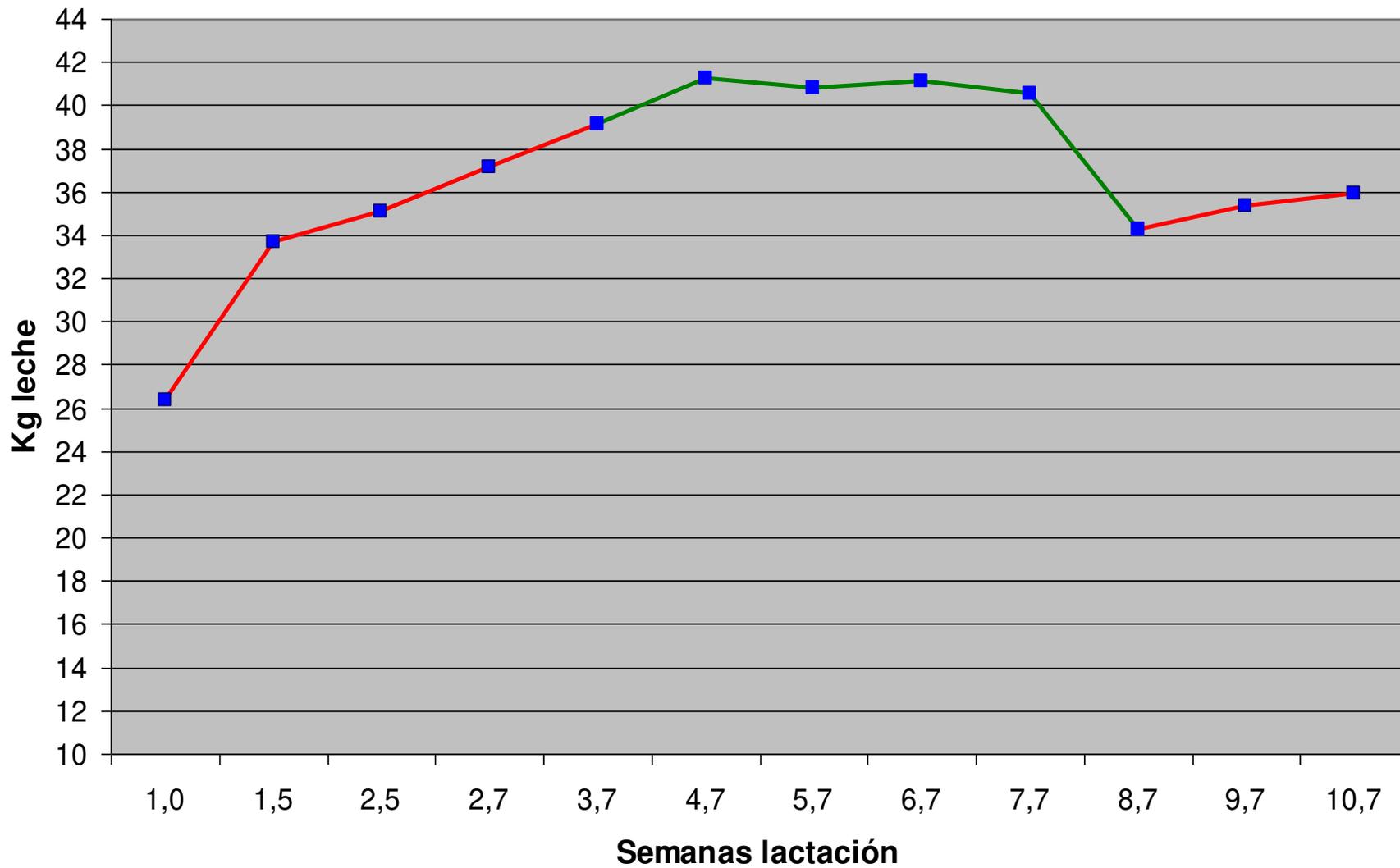
■ Ensilado A ■ Ensilado B ■ Ensilado C

## Ración: % Forraje - % Concentrado

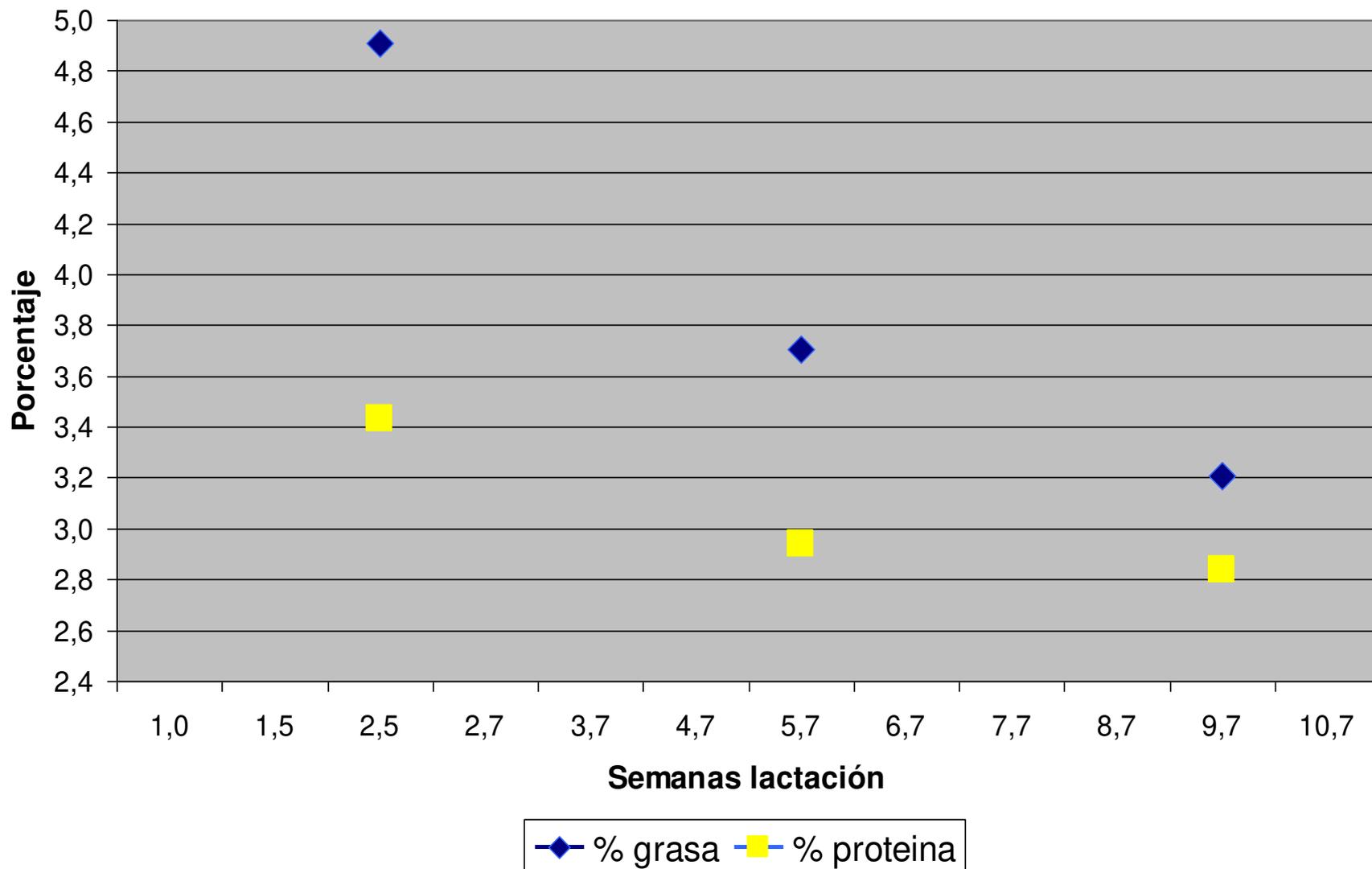


■ % Forraje A ■ % Forraje B ■ % Forraje C ■ % Concentrado

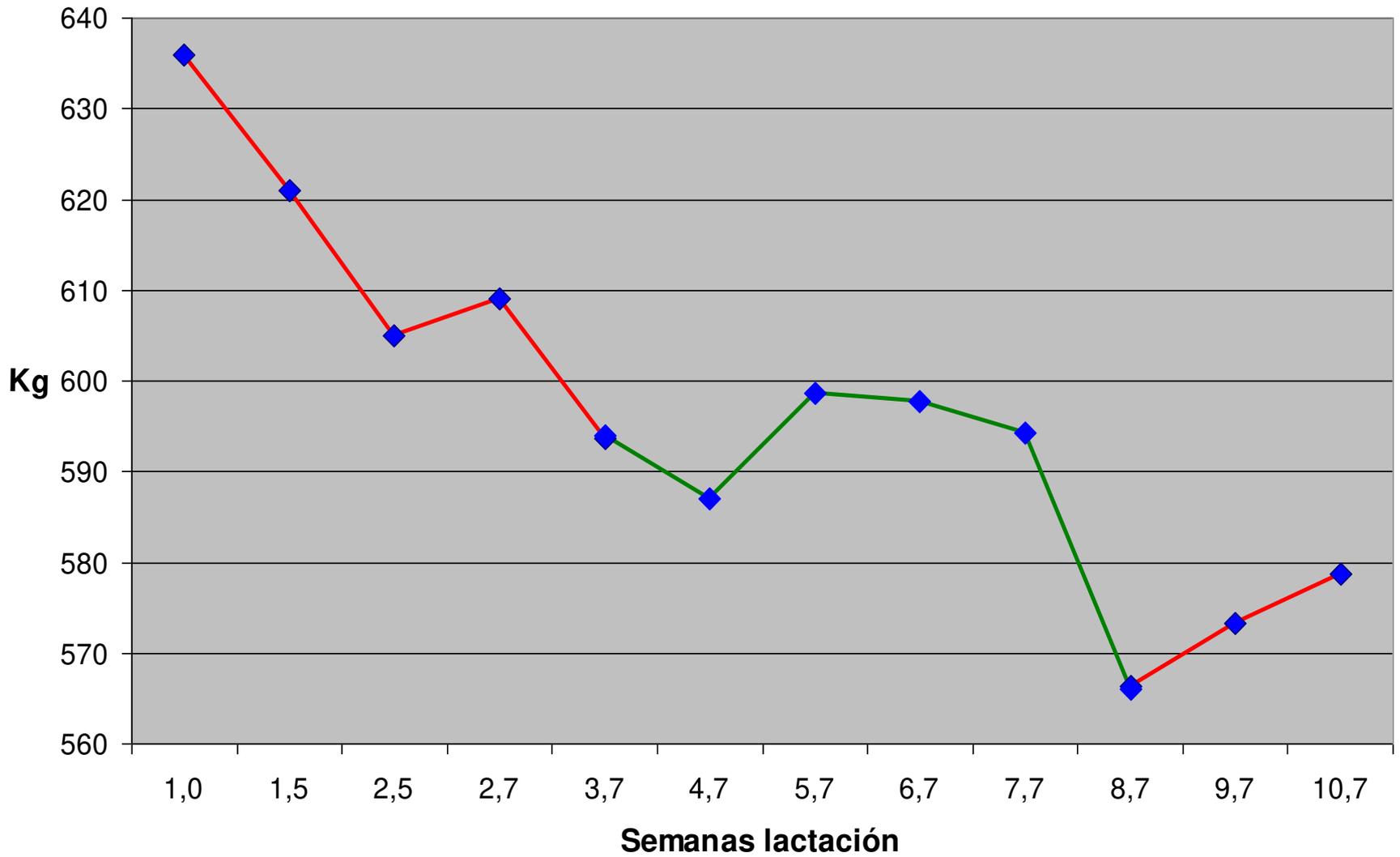
# Producción leche



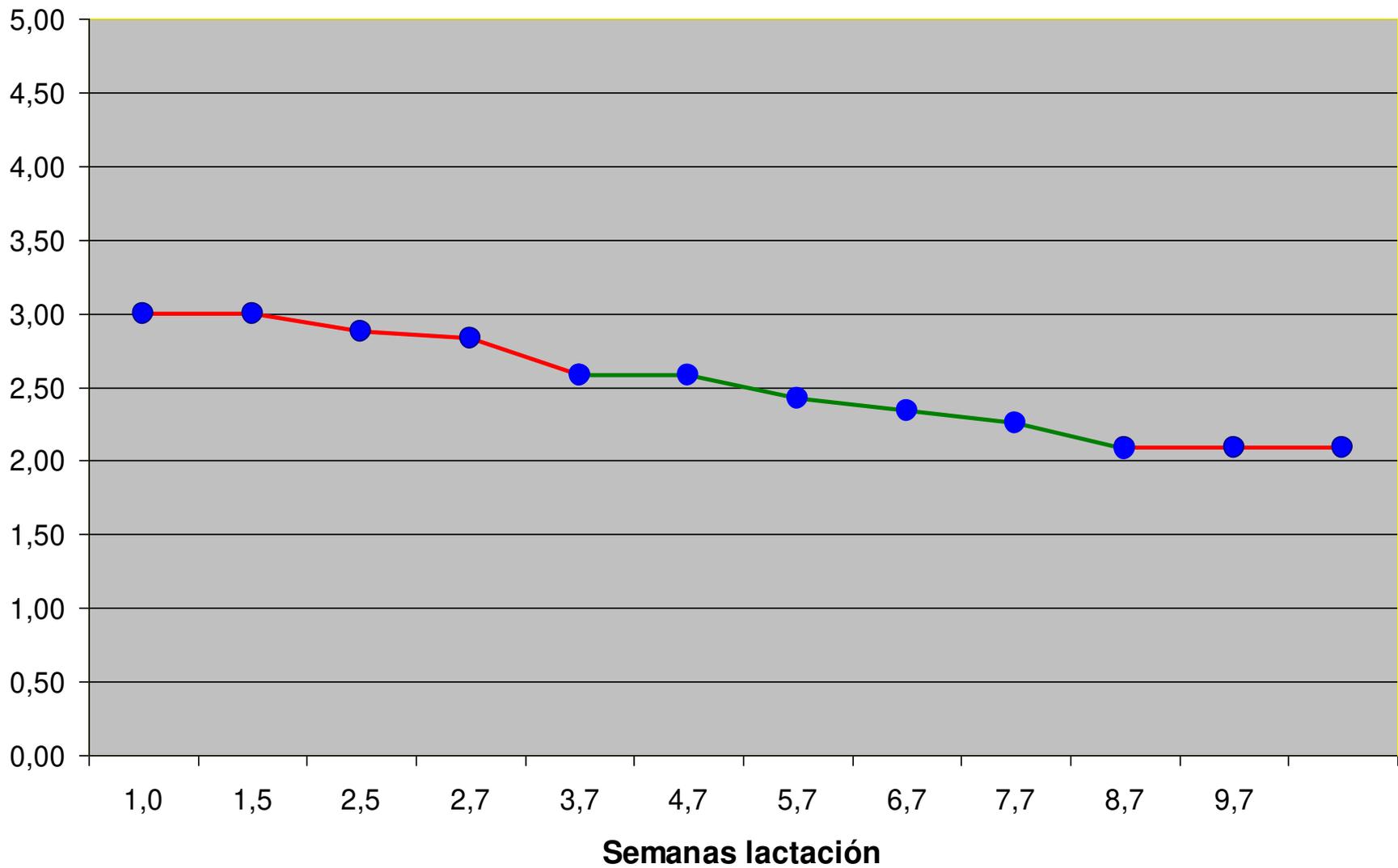
# Calidad leche



# Peso Vivo



# Condición Corporal



# CONCEPTO DE DIGESTIBILIDAD (I)

---

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

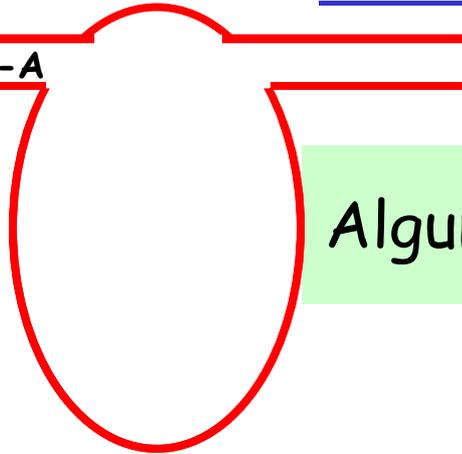
9 kg de Materia seca  
de Ensilaje de maíz  
(ALIMENTO-A)

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

# CONCEPTO DE DIGESTIBILIDAD (II)

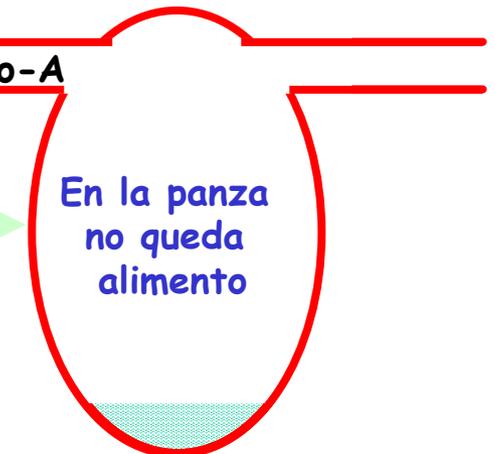
## ALIMENTO MUY DIGESTIBLE

Alimento-A



Algunas horas después

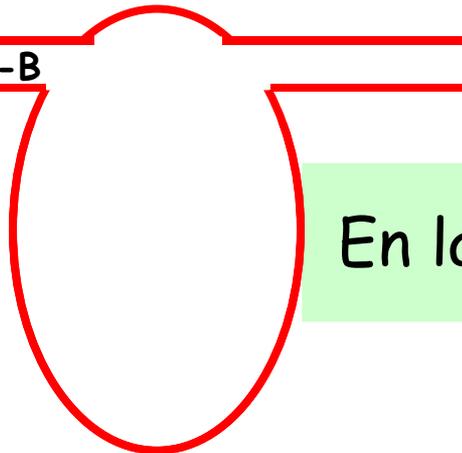
Alimento-A



En la panza  
no queda  
alimento

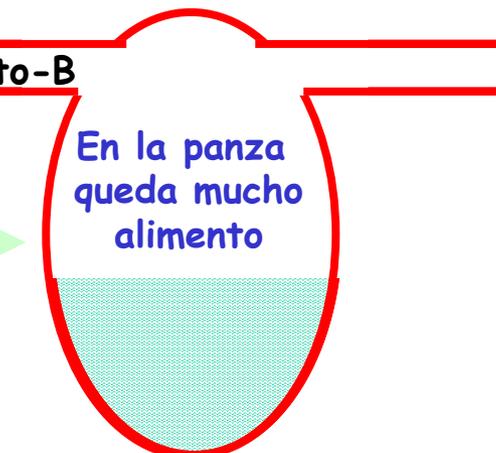
## ALIMENTO POCO DIGESTIBLE

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)

