

A black and white photograph of a cow in a field, with a barn in the background. The cow is in the foreground, facing left, and is partially obscured by the text. The background shows a barn with a large door and a smaller window, and a field with some vegetation.

Colostro fermentado naturalmente, um alimento alternativo no aleitamento de vitelos

António Moitinho Rodrigues (ESA Castelo Branco)

João Sousa (DANONE Portugal SA)

Objetivo

Avaliar o comportamento produtivo, durante o período de aleitamento, de vitelos Holstein Friesian sujeitos a regimes com três alimentos lácteos diferentes

**Consumo de matéria seca
dos alimentos lácteos
dos alimentos sólidos**

GPD

IC

Material e Métodos

Programa utilizado durante o aleitamento (desmame precoce aos 28 dias)

(LI - leite inteiro; CF - colostro fermentado; LS - leite em pó reconstituído)

IDADE	ALIMENTAÇÃO DIÁRIA
1º ao 3º dia	Fornecer 2.5 kg de colostro fresco duas vezes por dia após cada ordenha.
4º dia	LI – dar 3.7 kg de LEITE INTEIRO (uma vez por dia) CF - dar 2.5 kg de COLOSTRO FERMENTADO misturado com 1.2 kg de água quente (uma vez por dia). LS – dar 3.7 kg de LEITE DE SUBSTITUIÇÃO (uma vez por dia).
4º dia	Começar a fornecer quantidades sucessivamente crescentes de concentrado e do melhor feno existente na exploração.
28º dia	Último dia em que se dá colostro conservado (<u>desmame</u>).

Resultados

Ingestão de matéria seca a partir do alimento lácteo, consumido do nascimento aos 28 dias (g/dia).

Tratamento	Média	dp
LI (n=10)	450,74 ^a	±75,119
CF (n=14)	345,53 ^b	±8,163
LS (n=9)	447,21 ^a	±30,866
Total	405,14	±67,485

Ingestão de matéria seca a partir do alimento composto, consumido do nascimento aos 28 dias (g/dia).

Tratamento	Média	dp
LI (n=10)	192,03 ^a	±119,019
CF (n=14)	273,92 ^a	±104,766
LS (n=9)	301,12 ^a	±143,216
Total	256,52	±124,748

Resultados

Ingestão de matéria seca a partir do alimento forrageiro, consumido do nascimento aos 28 dias (g/dia).

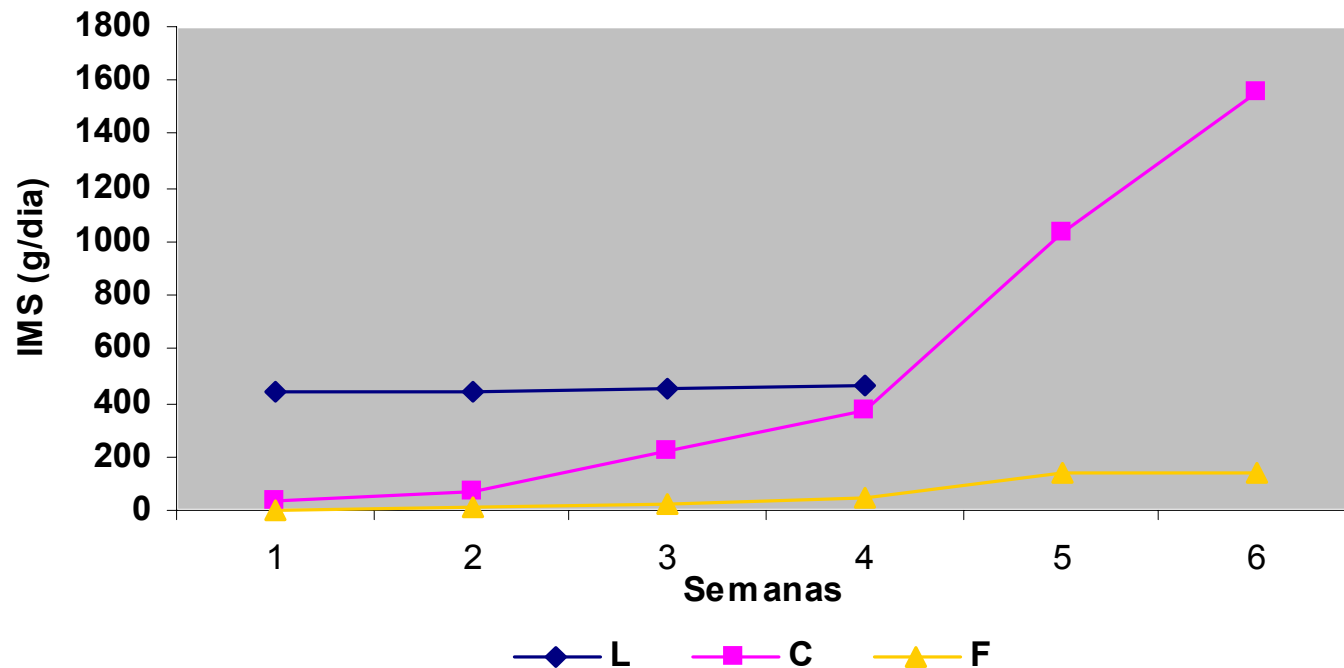
Tratamento	Média	dp
LI (n=10)	25,19^a	±26,155
CF (n=14)	30,21^a	±14,721
LS (n=9)	21,11^a	±6,291
Total	26,21	±17,463

Ingestão total de matéria seca do nascimento aos 28 dias (g/dia).

Tratamento	Média	dp
LI (n=10)	664,14^a	±65,203
CF (n=14)	679,43^a	±74,919
LS (n=9)	769,45^b	±147,540
Total	699,35	±104,216

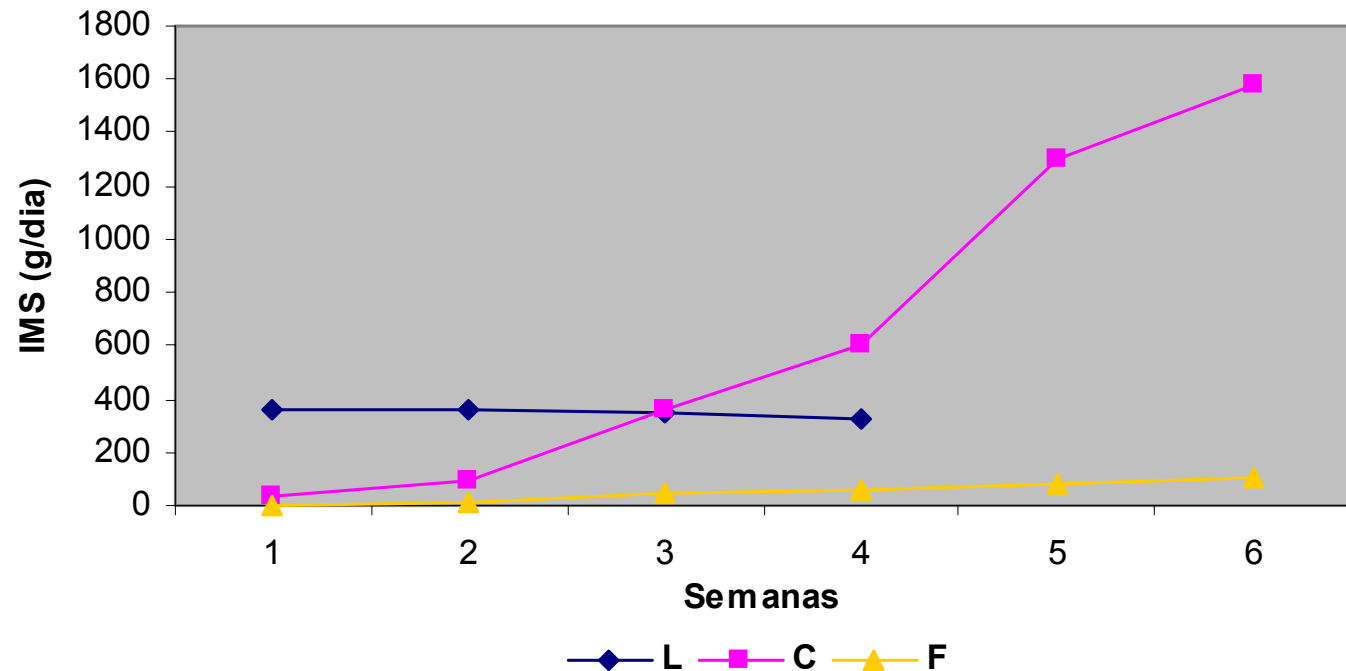
Resultados

Consumo de MS dos alimentos utilizados durante o aleitamento (g/dia)
Alimento lácteo - **leite inteiro (LI)**



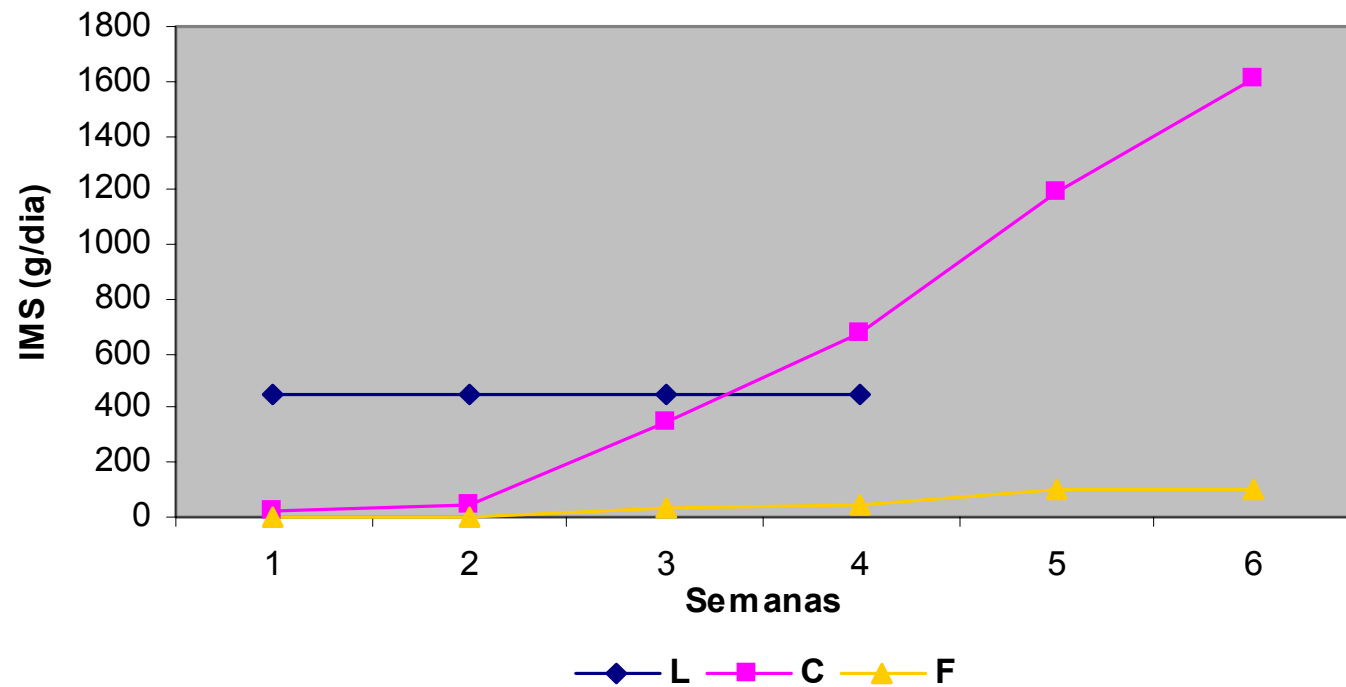
Resultados

Consumo de MS dos alimentos utilizados durante o aleitamento (g/dia)
Alimento lácteo - colostro fermentado (CF)



Resultados

Consumo de MS dos alimentos utilizados durante o aleitamento (g/dia)
Alimento lácteo - leite de substituição (LS)

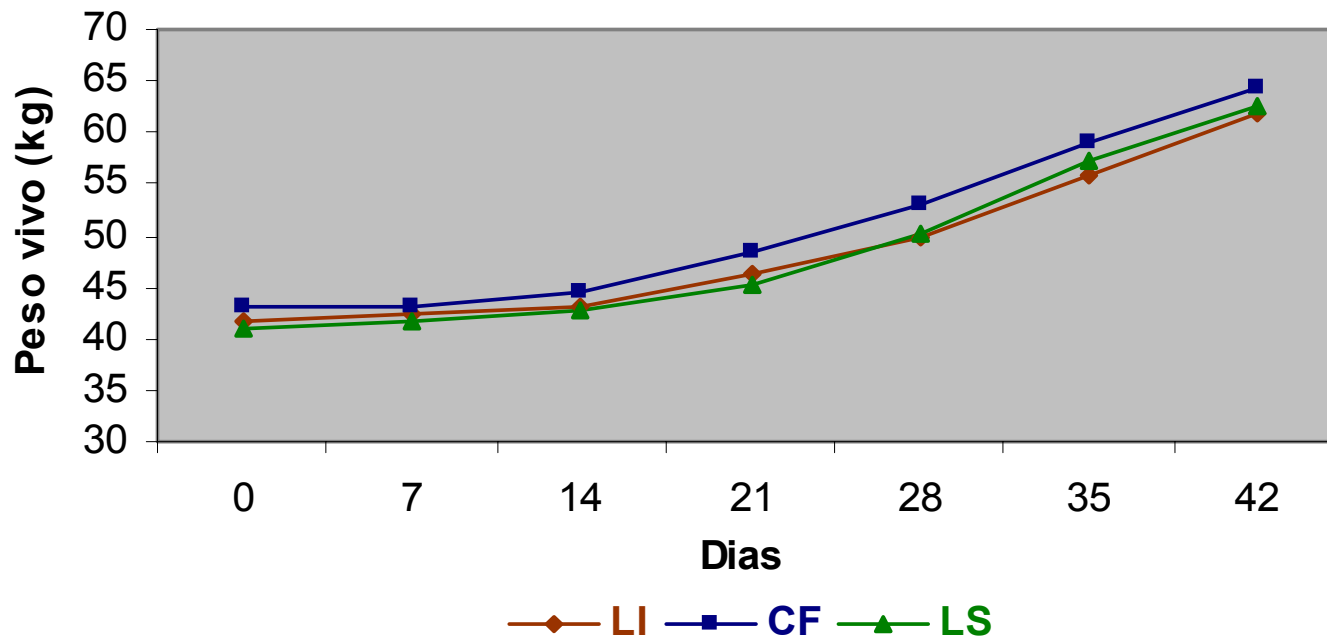


Resultados

Ganho médio diário de peso (kg/dia),
determinado para o período do nascimento aos 28 dias.

Tratamento	Média	dp
LI (n=10)	0,295 ^a	±0,084
CF (n=14)	0,351 ^a	±0,066
LS (n=9)	0,327 ^a	±0,093
Total	0,327	±0,081

Curva de crescimento (0 - 42 dias)



Resultados

**Índice de conversão alimentar (g/kgIMS),
determinado para o período do nascimento aos 28 dias.**

Tratamento	Média	dp
LI (n=10)	2480,70^a	±1049,88
CF (n=14)	1987,88^a	±364,57
LS (n=9)	2454,13^a	±642,95
Total	2264,38	±724,95

Resultados

Despesas por vitelo, inerentes aos 28 dias de aleitamento com os diferentes alimentos lácteos

Tratamento	LI	CF	LS
Total €	35,08 (3,7X+)	9,39	24,99 (2,7X+)
€/kg	4,25	0,96	2,73

Conclusões

< consumo de MS a partir do colostro fermentado ($P < 0,05$)

≈ consumo de MS a partir do concentrado e do feno

> consumo total de MS nos vitelo LS ($P < 0,05$)

> GPD nos vitelos CF ($P > 0,05$)

< IC nos vitelos CF ($P > 0,05$)

CF mais económico do que LI e LS

Conclusões

Podemos afirmar:

1. a utilização do colostro fermentado não afectou o aumento de peso dos vitelos até aos 28 dias
2. é um sistema de aleitamento muito mais económico
3. esta técnica, motivará o respeito dos produtores pela legislação
(não envio para o tanque de colostro e leite colostrado)
4. reduz os riscos de contaminação do leite com inibidores
(antibióticos de secagem em períodos de secagem curtos)

