



Bollettino tecnico **Sprayfo**

**Programma di alimentazione
LifeStart + Sprayfo Delta =
maggiore crescita nella fase
dello svezzamento anticipando
e migliorando la carriera
produttiva della vacca**

LIFESTART
SETS LIFE PERFORMANCE

 **trouw nutrition**
a Nutreco company



Introduzione

La fase dello svezzamento è la fase più delicata per i giovani vitelli, i risultati positivi e/o negativi che si ottengono in questa fase determinano la carriera della futura vacca da latte. Diversi autori hanno dimostrato che i programmi di alimentazione LifeStart migliorano significativamente la carriera produttiva della futura vacca da latte.

Sprayfo Delta, il latte per vitelli energetico con alto livello di grassi omogeneizzati, è stato progettato e sperimentato come prodotto altamente performante.

Parte del programma LifeStart, Sprayfo Delta è stato confrontato con un altro latte in polvere che prevede un programma di alimentazione tradizionale.

Eccone di seguito i risultati.

Studio sperimentale

Il gruppo Sprayfo, formato da 60 vitelli, è stato svezzato a 63 giorni di vita, con un consumo di 43,6 kg/capo di latte.

Il gruppo controllo, sempre formato da 60 vitelli, è stato svezzato a 63 giorni di vita utilizzando invece un latte in polvere tradizionale contenente il 18% tra oli e grassi con un consumo di 34,1 kg/capo.

Entrambi i gruppi avevano accesso ad libitum ad acqua e mangime starter.

I vitelli sono stati pesati alla nascita, al 63° ed al 91° giorno di età, è stato monitorato il consumo di mangime nella fase dello svezzamento ed infine sono stati registrati i parametri del CR (Conception Rate).

Risultati

Il consumo di mangime nella fase iniziale è stato quasi il medesimo: 20,6 kg per il gruppo Sprayfo e 19,6 kg per il gruppo controllo.

Nel Grafico 1 si nota un maggior incremento giornaliero dei vitelli alimentati con lo Sprayfo Delta, che al 63° giorno di vita hanno registrato un peso maggiore di 6,7 kg rispetto al gruppo controllo e di ben 8,1 kg al 91° giorno di vita.

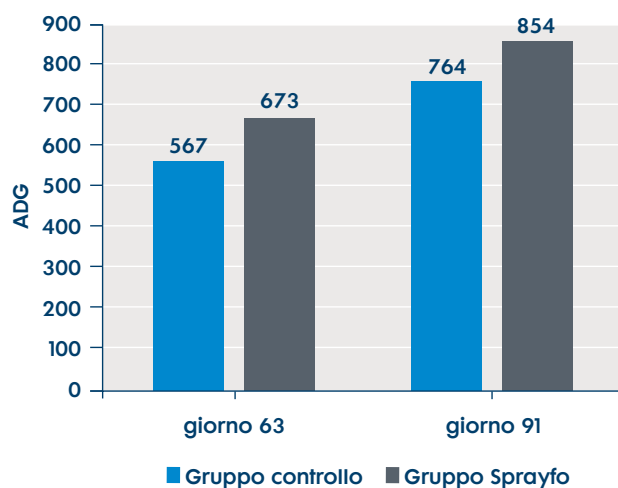


Grafico 1: Incremento ponderale medio giornaliero al giorno 63 e al giorno 91 dei vitelli alimentati con Sprayfo Delta o con un latte in polvere tradizionale.



Nel Grafico 2 si può notare che l'età alla prima inseminazione è di 13,7 mesi per il gruppo controllo e di 12,4 mesi per il gruppo Sprayfo, con un successo alla prima inseminazione (CR) del 62,0% per il gruppo controllo e del 73,4% per il gruppo Sprayfo!

	Gruppo Sprayfo	Gruppo controllo
Età alla 1° inseminazione	12.4 mesi	13.7 mesi
CR alla 1° inseminazione	73.4%	62.0%

Grafico 2: Parametri di fertilità

Conclusioni

In un programma di alimentazione LifeStart, l'energia maggiore richiesta può essere fornita nella formulazione del latte in polvere.

Un incremento di peso maggiore è ottenuto utilizzando un latte in polvere con una frazione di grasso maggiore. Utilizzando Sprayfo Delta nel programma di alimentazione LifeStart, si ottiene un aumento di crescita, un anticipo della prima inseminazione ed un notevole miglioramento del CR.

Bibliografia

1. Shamay, A., D. Werner, U. Moallem, H. Barash, and I. Bruckental. 2005. Effect of nursing management and skeletal size at weaning on puberty, skeletal growth rate, and milk production during first lactation of dairy heifers. *J. Dairy Sci.* 88:1460–1469.
2. Faber, S. N., N. E. Faber, T. C. McCauley, and R. L. Ax. 2005. Case study: Effects of colostrum ingestion on lactational performance. *Prof. Anim. Sci.* 21:420–425.
3. Davis Rincker LE, VandeHaar MJ, Wolf CA, Liesman JS, Chapin LT and Weber Nielsen MS, Effect of intensified feeding of heifer calves on growth, pubertal age, calving age, milk yield, and economics. *J. Dairy Sci* 94:3554-3567 (2011).
4. Moallem, U., D. Werner, H. Lehrer, M. Zachut, L. Livshitz, S. Yakoby, and A. Shamay. 2010. Long-term effects of ad libitum whole milk prior to weaning and prepubertal protein supplementation on skeletal growth rate and first-lactation milk production. *J. Dairy Sci.* 93:2639–2650.
5. Raeth-Knight, M., H. Chester-Jones, S. Hayes, J. Linn, R. Larson, D. Ziegler, B. Ziegler, and N. Broadwater. 2009. Impact of conventional or intensive milk replacer programs on Holstein heifer performance through six months of age and during first lactation. *J. Dairy Sci.* 92:799–809.
6. Drackley, J. K., B. C. Pollard, H. M. Dann, and J. A. Stamey. 2007. First-lactation milk production for cows fed control or intensified milk replacer programs as calves. *J. Dairy Sci.* 90(Suppl. 1):614.
7. Terré, M., C. Tejero, and A. Bach. 2009. Long-term effects on heifer performance of an enhanced growth feeding programme applied during the pre-weaning period. *J. Dairy Res.* 76:331–339.
8. Soberon F, Raffrenato E, Everett RW and Van Amburgh ME. 2012. Preweaning milk replacer intake and effects on long-term productivity of dairy calves. *J. Dairy Sci.* 95:783-793.
9. Bar-Peled et al., 1997. Increased weight gain and effects on production parameters of Holstein heifer calves that were allowed to suckle from birth to six weeks of age. *J. Dairy Sci.* 80:2523-8.
10. Bolt, A. 2019, Meta-analysis to calculate the effect of rearing intensity on functionality of dairy cows, Research paper Mecklenburg Vorpommern Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei.
11. Heras Sanchez, J, personal communication.



Per approfondire
la scienza alla base di LifeStart,
visita il sito:
ruminants.lifestartscience.com



Per Sprayfo, visita il sito:
www.sprayfo.com



Sprayfo è un brand Trouw Nutrition, leader globale della nutrizione animale, specialista nello sviluppo di tecnologie nutrizionali innovative e premiscele. Qualità, innovazione e sostenibilità sono i principi guida che stanno alla base di ciò che facciamo – dalla ricerca e approvvigionamento delle materie prime alla consegna di prodotti e servizi all'avanguardia ideati per incrementare l'efficienza della produzione animale.