

**LIFE START**  
SETS LIFE PERFORMANCE



*s*nutreco

# CHE COS'È NUTRECO?

Nutreco è una multinazionale olandese leader mondiale nel settore della produzione e commercializzazione di premiscele e additivi per mangimi, specializzata nei prodotti per le prime fasi di vita dell'animale. Con le sue avanzate soluzioni nutrizionali, Nutreco partecipa indirettamente alla filiera alimentare per milioni di consumatori in tutto il mondo.



*nutreco*





**2015**

7 miliardi di persone consumano in media 37 kg di carne e 83 kg di prodotti lattiero-caseari



**2050**

9 miliardi di persone consumeranno in media 50 kg di carne e 99 kg di prodotti lattiero-caseari



**La produzione è destinata ad aumentare!**

**+ 75%**



**+ 53%**



# VISION DI NUTRECO

*«In un mondo con risorse naturali limitate e la popolazione in continua crescita, c'è una crescente richiesta di carne e pesce di elevata qualità. Noi saremo i leader globali nel fornire soluzioni nutrizionali innovative e sostenibili che al meglio supportano le performances degli animali in produzione».*



Sostenere per il futuro è l'essenza di Nutreco: raccogliere la sfida di riuscire a soddisfare la domanda crescente di alimenti con processi sostenibili.

# LIFESTART

## **Global LifeStart Symposium Swine 12 & 13 May 2015, Eindhoven.**

Nuovo programma di ricerca globale che mira all'aumento delle performances produttive.

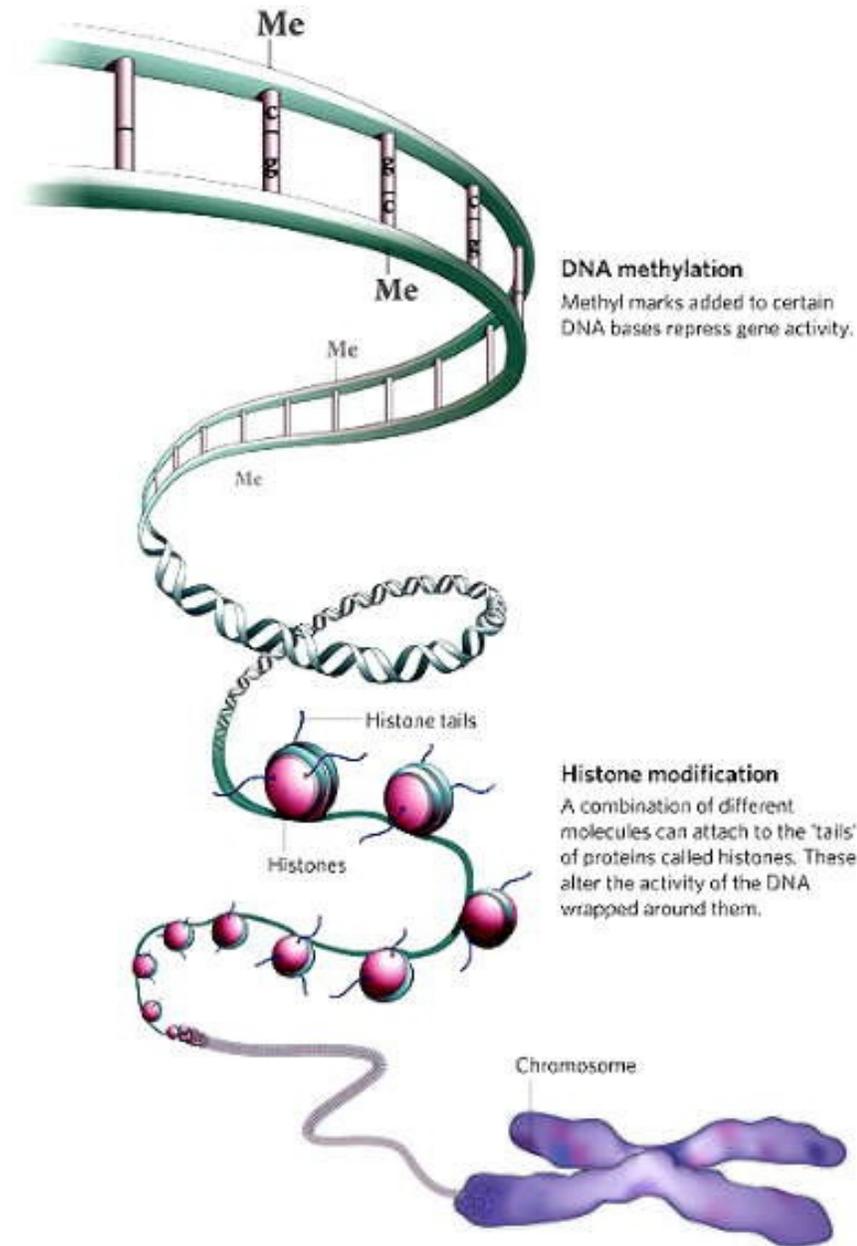
Riunisce esperienza di livello mondiale sulla salute degli animali e la nutrizione e sulla gestione delle aziende agricole (zootecniche), al fine di trovare metodi sostenibili che siano in grado di migliorare la produttività.



# EPIGENETICA

## «Programmazione metabolica»

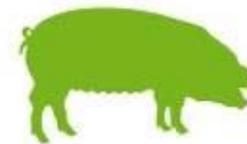
Fattori ambientali e nutrizionali che caratterizzano i primi giorni di vita dei suini hanno effetti profondi e duraturi sul resto della vita, condizionando la crescita, la salute e le performances produttive.



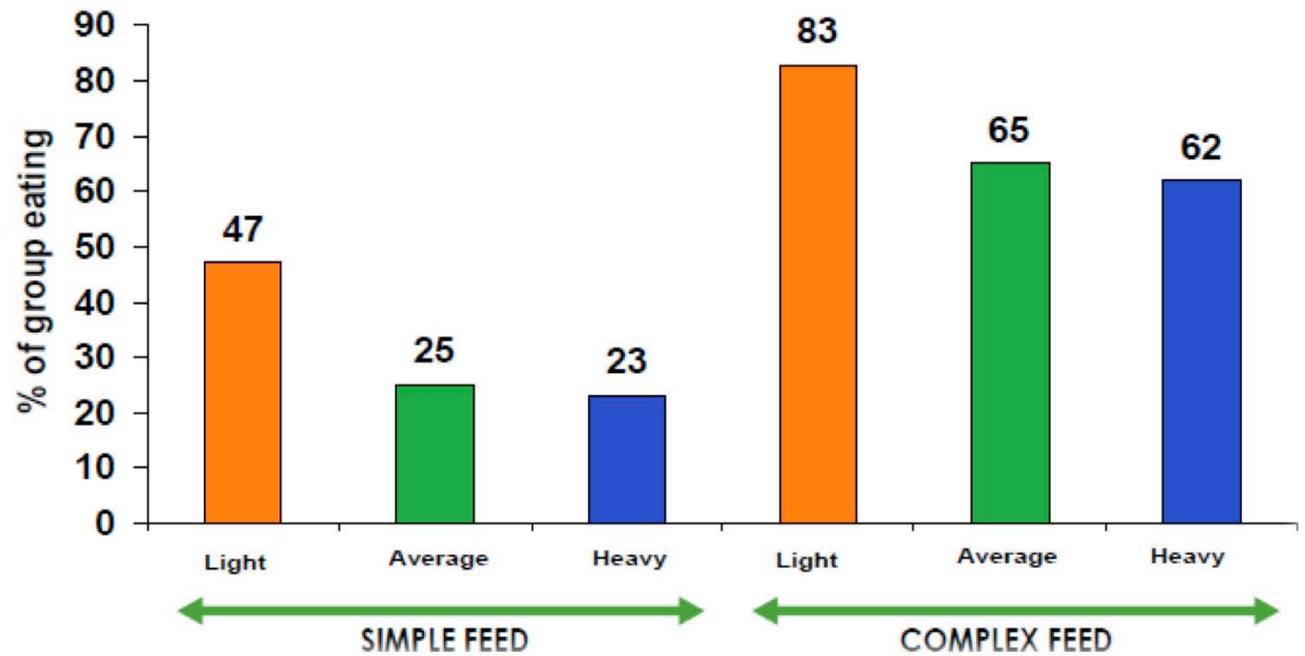
# VANTAGGI DEL PROGRAMMA LIFESTART

**Dieta di qualità  
elevata per le  
prime 6 settimane**

- ▶ Livello di ingestione più alto nelle prime settimane di vita
- ▶ Sviluppo ottimale del tratto gastrointestinale
- ▶ Precoce sviluppo del sistema immunitario
- ▶ Nidiate più uniformi
- ▶ Maggior numero di suinetti svezzati
- ▶ Migliore indice di conversione alimentare
- ▶ Aumentato profitto aziendale
- ▶ Commercializzazione più rapida



Una dieta di elevata qualità per le prime sei settimane influenza positivamente il grado di assunzione dell'alimento.

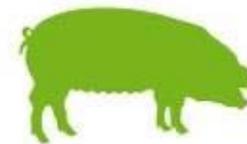


Wellock, 2013

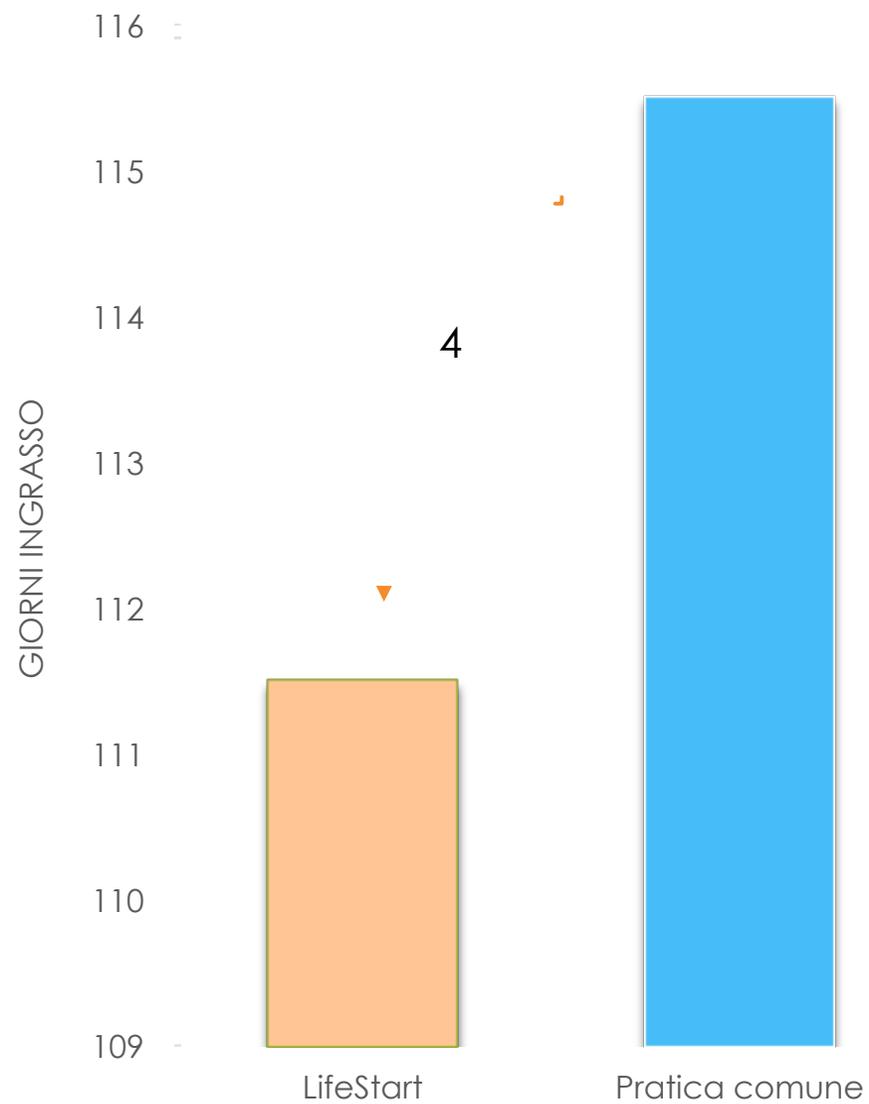
# VANTAGGI DEL PROGRAMMA LIFESTART

**Dieta di qualità  
elevata per le  
prime 6 settimane**

- ▶ Livello di ingestione più alto nelle prime settimane di vita
- ▶ Sviluppo ottimale del tratto gastrointestinale
- ▶ Precoce sviluppo del sistema immunitario
- ▶ Nidiate più uniformi
- ▶ Maggior numero di suinetti svezzati
- ▶ Migliore indice di conversione alimentare
- ▶ Aumentato profitto aziendale
- ▶ Commercializzazione più rapida



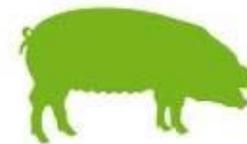
# MAGGIOR INVESTIMENTO INIZIALE = COMMERCIALIZZAZIONE PIÙ RAPIDA



# VANTAGGI DEL PROGRAMMA LIFESTART

**Dieta di qualità  
elevata per le  
prime 6 settimane**

- ▶ Livello di ingestione più alto nelle prime settimane di vita
- ▶ Sviluppo ottimale del tratto gastrointestinale
- ▶ Precoce sviluppo del sistema immunitario
- ▶ Maggior numero di suinetti svezzati
- ▶ Migliore indice di conversione alimentare
- ▶ Aumentato profitto aziendale
- ▶ Commercializzazione più rapida
- ▶ Nidiate più uniformi



La crescita addizionale ottenuta nelle prime sei settimane di vita è sostenuta per la durata della vita del suino. In media 1 kg di peso extra a sei settimane di vita porta a 2-3 kg di peso extra alla macellazione.



+1 kg a 6 settimane

+1-3 kg alla macellazione

-3-4 giorni commercializzazione

+\$2-3 di profitto

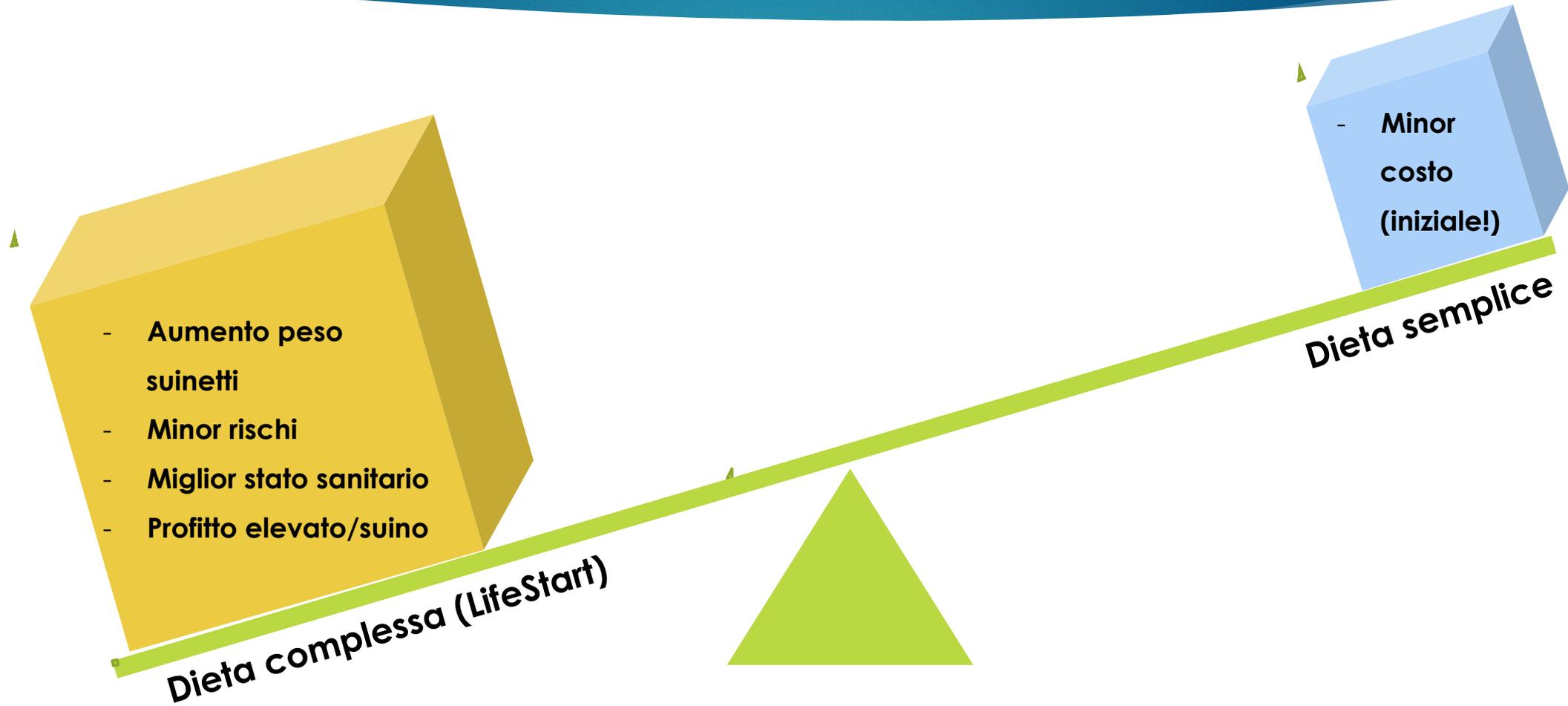
# LIFESTART: POTENZIALE GENETICO E PRESTAZIONI IN AZIENDA

In media la produttività degli animali a livello globale è del 30-40% al di sotto del loro potenziale genetico spesso a causa delle condizioni non ottimali dello stato di salute.

**LIFESTART è dedicato a colmare il divario tra il potenziale genetico e le prestazioni in azienda**



# PERCHÉ SCEGLIERE LIFESTART



# 1) RAZIONE DELLA SCROFA PERI-PARTORIENTE

Recenti studi hanno dimostrato che ottimizzare la razione destinata alla scrofa peri-partoriente comporta benefici per la fase del parto e soprattutto una maggiore vitalità dei suinetti appena nati.

*Pieter Langedijk, Sow Resercher, Trouw Nutriton R&D.*

Incrementare i livelli di vitamina A, C e E (1-3 volte NRC) nella dieta della scrofa aumenta i livelli di IgG nel plasma dei suinetti.

*Bland et al., 2001*

Un rapporto  $n-3:n-6$  modificato nella dieta della scrofa può influenzare la funzione della barrier g.i. della progenie.

*F. De Quelen et al., 2011*

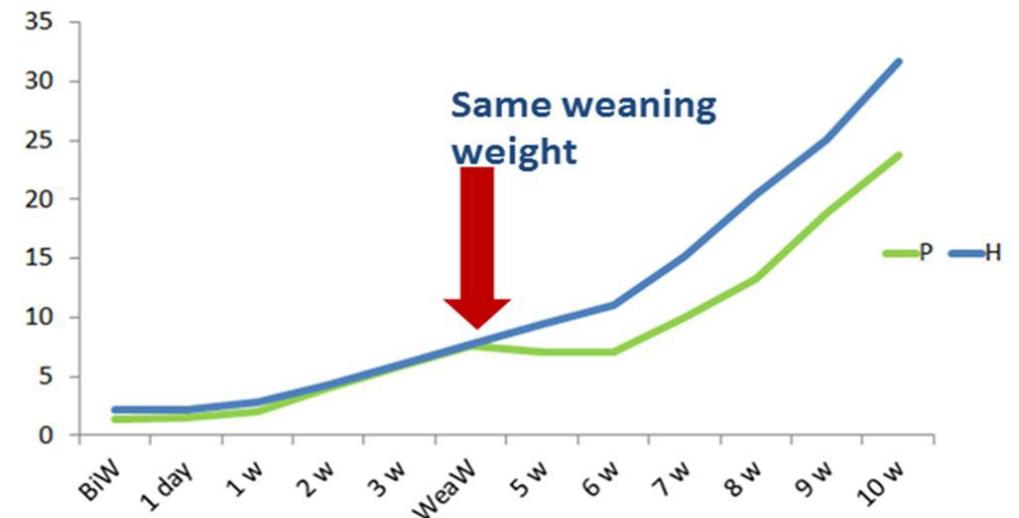
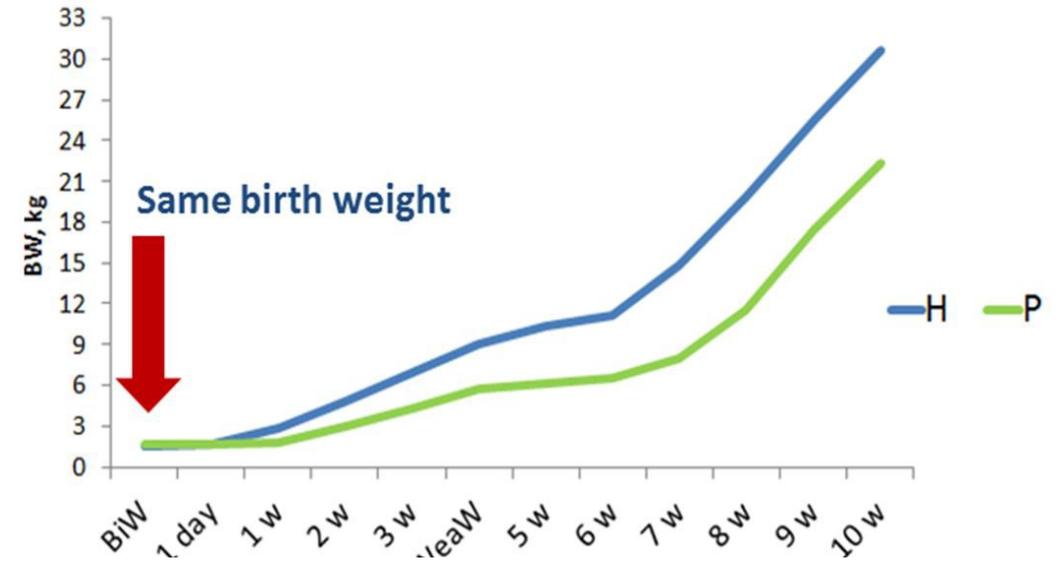


## 2) PESO DEI SUINETTI DURANTE E SUBITO DOPO LA FASE DI SVEZZAMENTO

Il peso dei suini allo svezzamento e soprattutto quello subito dopo lo svezzamento sono molto più importanti del peso alla nascita nel determinare le performances di accrescimento dei suini nella fase adulta.

Sandra Parades, Piglet Resercher, Trouw Nutrition R&D.

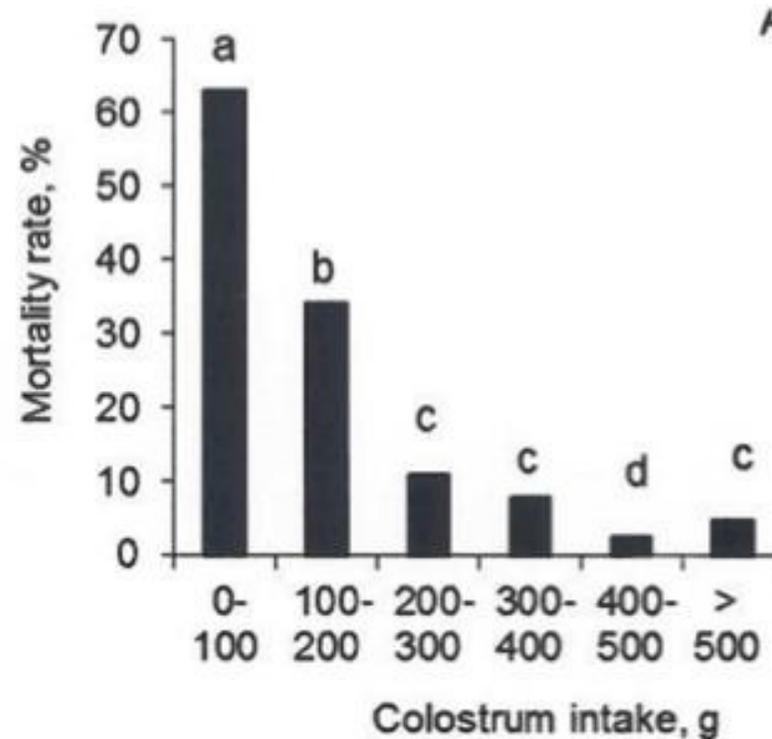
Il peso del suino adulto è determinato da:  
30% peso nascita  
30% peso allo svezzamento  
70% peso durante la prima settimana dopo svezzamento



### 3) COLOSTRO, NUTRIZIONE PRECOCE E SVILUPPO DEL TRATTO G.I.

L'assunzione di colostro e la nutrizione precoce sono essenziali per promuovere lo sviluppo intestinale desiderato.

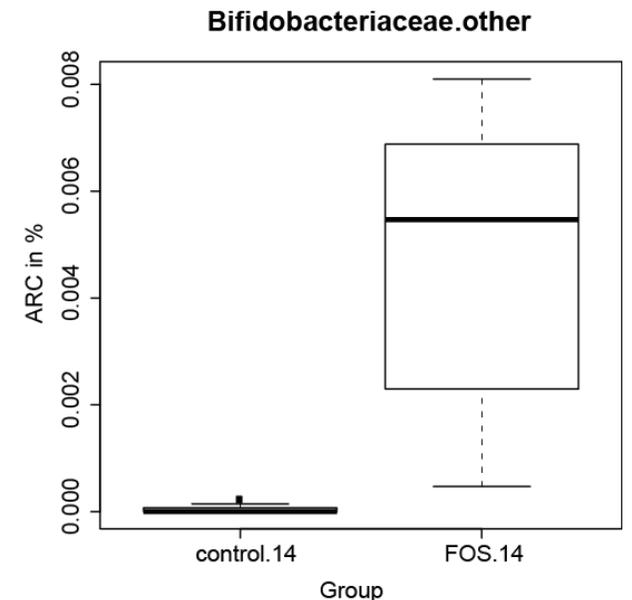
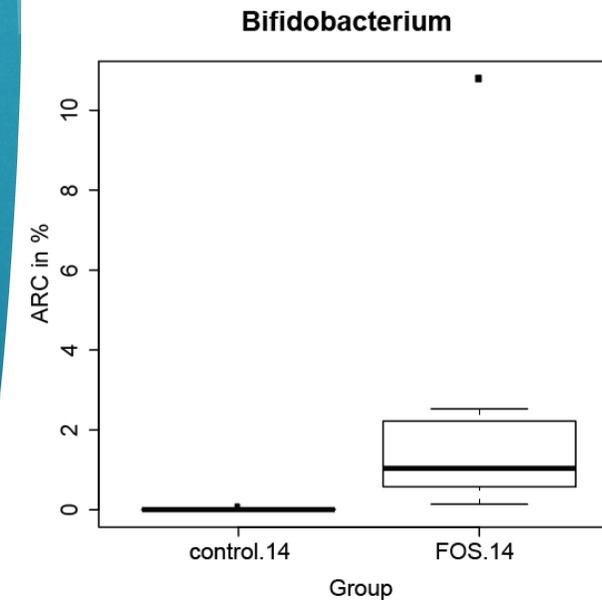
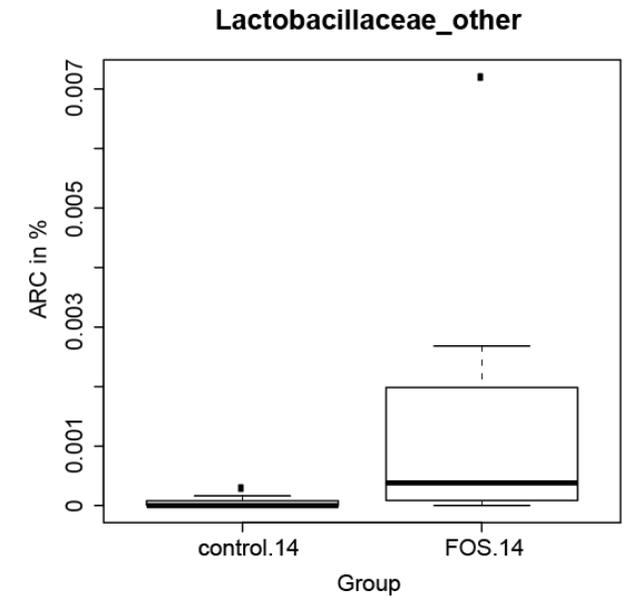
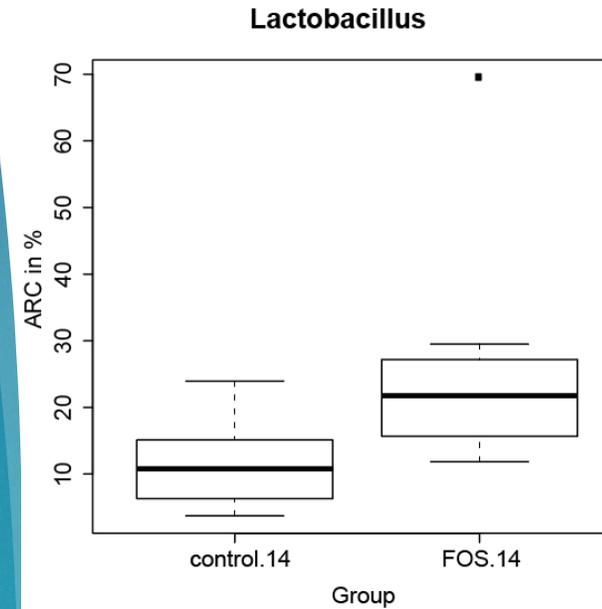
Gli integratori pre-svezzamento possono indurre la maturazione accelerata del sistema digestivo.



## 4) MICROBIOTA INTESTINALE

Lo sviluppo della microflora avviene durante le prime settimane, quando la colonizzazione dell'intestino è fortemente influenzata dalle condizioni ambientali, inclusa la dieta.

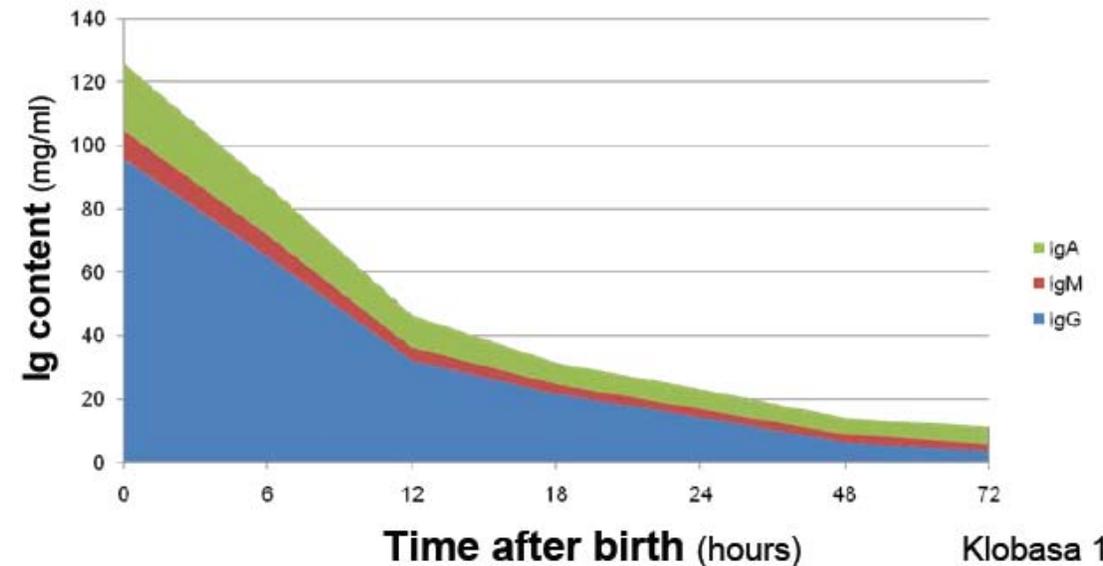
Durante questo periodo, attraverso la gestione e la nutrizione, è necessario concentrarsi sulla riduzione della perturbazione dell'ecosistema microbiologico dell'intestino per raggiungere un microbiota diversificato e stabile, fondamentale per una buona digestione degli alimenti durante la vita adulta.



## 5) SISTEMA IMMUNITARIO

Nella prima fase di vita dei suinetti lo sviluppo del sistema immunitario è un processo lento. All'età di svezzamento il sistema immunitario non è ancora maturo e l'impatto brusco con la rimozione della protezione materna accoppiato con lo stress rappresenta un rischio potenziale per la salute del suinetto. L'aggiunta di nutrienti funzionali che aumentano lo sviluppo immunitario nel giovane animale può fornire l'animale con un sistema immunitario competente in età avanzata, riducendo la necessità di interventi di antibiotici.

È importante somministrare il colostro nelle prime ore dopo il parto!



Klobasa 1987 n=25

**VI RINGRAZIO PER  
L'ATTENZIONE**

