Liberare il Potenziale Genetico attraverso Feed for Resilience



LIFESTART
SETS LIFE PERFORMANCE

trouw nutrition
a Nutreco company



Feed For Resilience

Dopo aver definito il ruolo del latte e dei livelli di apporto energetico, il capitolo successivo del percorso scientifico LifeStart dedicato alla valorizzazione del potenziale genetico mostra come l'attenzione alla resilienza possa aiutare i vitelli a mantenere uno sviluppo regolare anche di fronte alle sfide quotidiane, sostenendone la salute, la crescita e l'espressione del potenziale genetico. L'obiettivo è aiutare gli allevatori a crescere vitelli che richiedano meno interventi terapeutici, mantengano performance più costanti e siano meglio preparati a esprimere la propria produttività lungo l'intera vita produttiva.

LifeStart determina le performance lungo l'intera vita produttiva

LifeStart è una piattaforma scientifica dedicata allo sviluppo e alla divulgazione di ricerche all'avanguardia. Offre indicazioni sulle migliori pratiche, basate su evidenze scientifiche, relative al periodo critico dei primi mesi di vita, mettendo a disposizione le conoscenze necessarie per sbloccare appieno il potenziale delle bovine da latte.

Team di ricerca dedicato

LifeStart è supportata dal nostro team specializzato nella nutrizione nelle prime fasi di vita, impegnato a far progredire la scienza della nutrizione fin dalla nascita. Strutture di ricerca appositamente progettate consentono di condurre prove innovative e di ampliare la comprensione dei principi fondamentali della nutrizione e dello sviluppo precoce del vitello.

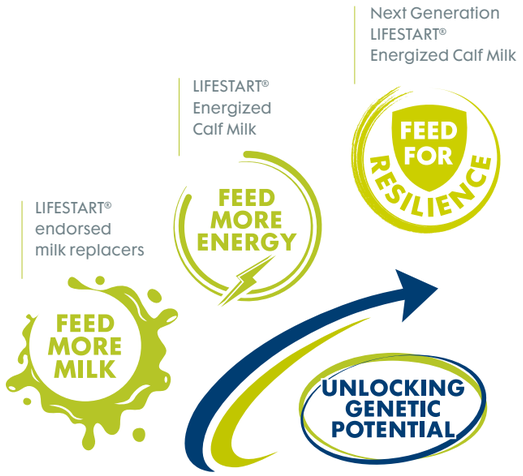
Dalla scienza ai risultati in allevamento

Per Trouw Nutrition, trasformare la ricerca in applicazioni chiare e concrete per l'allevamento è una priorità. Questo approccio traslazionale collega i progressi scientifici alle applicazioni pratiche in azienda, migliorando i risultati dei vitelli. In questo modo, la scienza si traduce in benefici significativi per gli allevatori.

LIFESTART®
SETS LIFE PERFORMANCE

Liberare il potenziale genetico

In molte aziende è possibile valorizzare il potenziale genetico somministrando più latte e ottimizzando l'apporto energetico.



Feed More Milk

La ricerca LifeStart dimostra che somministrare più latte è un fattore chiave per ottimizzare la crescita nelle prime fasi di vita e sostenere al contempo lo sviluppo complessivo. Quando si aumentano i livelli di somministrazione, è essenziale utilizzare un latte in polvere per vitelli specificamente formulato, così da garantire un apporto bilanciato di nutrienti ed evitare il rischio di superare i livelli di tolleranza per alcuni nutrienti, come il lattosio.

Feed More Energy

La ricerca LifeStart dimostra che aumentare il livello di inclusione dei grassi, avvicinandolo a quello naturalmente presente nel latte, è fondamentale per lo sviluppo del vitello. Le prove di ricerca hanno evidenziato che, applicando i principi Feed More Milk e Feed More Energy, è possibile ottimizzare le performance di vitelli, manze e bovine adulte, con molteplici benefici:

- Maggiore sopravvivenza dalla nascita fino alla quarta lattazione
- Migliore fertilità e successo riproduttivo
- Aumento della produzione giornaliera lungo l'intera vita produttiva

Il prossimo passo nella nutrizione del vitello è concentrarsi sulla composizione dei grassi

L'importanza di somministrare più latte e più energia per sostenere la crescita precoce è ormai ampiamente riconosciuta, sia dalla ricerca sia nella pratica.

Feed for Resilience

Il passo successivo è Feed for Resilience, che utilizza le conoscenze sulla composizione dei grassi per aiutare i vitelli ad affrontare meglio le sfide delle prime fasi di vita e a mantenere performance più costanti in allevamento.





La resilienza si programma durante la fase lattea

La ricerca LifeStart dimostra che la fase lattea non è soltanto un periodo di rapida crescita, ma anche una finestra critica per la programmazione biologica. La nutrizione nelle prime settimane di vita sostiene lo sviluppo gastrointestinale, la programmazione metabolica e la funzione immunitaria. Questo può influenzare direttamente la risposta dei vitelli alle sfide sanitarie, sia durante la crescita che nelle fasi successive della vita.

Feed for Resilience rappresenta un'evoluzione nell'alimentazione del vitello: non più un'alimentazione finalizzata esclusivamente alla crescita, ma un approccio che sostiene la robustezza, la capacità di recupero e la resilienza nel lungo periodo. Ottimizzando fin dall'inizio le strategie di alimentazione con il latte ed evitando le carenze nutrizionali comuni nei latti in polvere convenzionali, i vitelli ricevono un supporto migliore nell'affrontare stress di natura infettiva e ambientale.

Feed for Resilience è quindi un principio fondamentale dell'ultima generazione di latti in polvere per vitelli, che traduce la scienza LifeStart in benefici concreti per la salute in allevamento.

Per la resilienza conta la composizione dei grassi, non soltanto l'apporto energetico

Rispetto al latte intero, molti latti in polvere apportano quantità di grassi notevolmente inferiori e non contengono alcuni acidi grassi chiave. La ricerca LifeStart dimostra che questa differenza ha una rilevanza biologica: sia il livello sia la composizione dei grassi influenzano direttamente lo stato di salute dei vitelli.
I vitelli nascono con riserve energetiche molto limitate e dipendono in larga misura l'energia apportata con l'alimento liquido per:

- Termoregolazione e disponibilità energetica
- Maturazione gastrointestinale
- Sviluppo immunitario e metabolico

Oltre a fornire energia, specifici acidi grassi a catena corta e media, naturalmente presenti nel grasso del latte vaccino, svolgono un ruolo funzionale nello sviluppo intestinale e nella segnalazione immunitaria. Questi acidi grassi sono in gran parte assenti nelle miscele lipidiche standard di origine vegetale. La sfida principale è stata individuare come reintegrare questi acidi grassi funzionali nel latte in polvere.

Tecnologia degli acidi grassi in attesa di brevetto: ripristinare le funzioni biologiche del grasso del latte

La nuova generazione di latte in polvere LifeStart Energized di Trouw Nutrition integra una tecnologia a base di acidi grassi con brevetto, sviluppata attraverso la ricerca LifeStart, per ripristinare proprietà funzionali chiave del grasso del latte, in gran parte assenti nei latti in polvere convenzionali. Invece di concentrarsi esclusivamente sul livello di inclusione dei grassi, questa tecnologia ne considera la qualità e la funzionalità durante la fase più critica dello sviluppo del vitello.

Integrando acidi grassi a corta catena selezionati tra quelli presenti nel latte in polvere, questa tecnologia con brevetto sostiene la maturazione intestinale e la resilienza sistemica nelle prime fasi di vita.



I risultati ottenuti con i latti energetici

La ricerca LifeStart dimostra che i vitelli alimentati con latte in polvere contenente questa tecnologia a base di acidi grassi presentano:

- Una minore probabilità di richiedere trattamenti terapeutici, indice di una migliore capacità di affrontare le sfide sanitarie
- Un minor numero di giorni con necessità di intervento terapeutico, a indicare una minore gravità della malattia e un recupero più rapido
- Una necessità sostanzialmente inferiore di trattamenti per problemi respiratori, strettamente collegata a un migliore sviluppo e funzionamento gastrointestinale
- Un minore impiego di antibiotici, a supporto di un uso responsabile degli antimicrobici

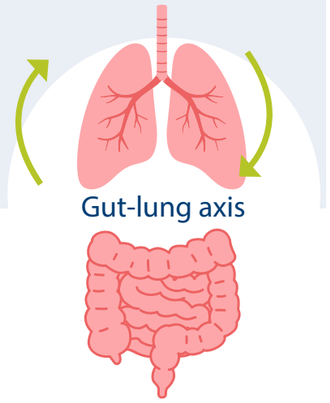
È importante sottolineare che questi risultati sono stati osservati con continuità in più studi, sia in condizioni di alimentazione con latte ad libitum sia con somministrazione razionata. I benefici sono stati ottenuti senza aumentare l'osmolalità né compromettere l'ingestione, confermando che i miglioramenti in termini di salute e resilienza derivavano dall'azione biologica della tecnologia a base di acidi grassi e non da cambiamenti nel comportamento alimentare.

L'asse intestino-polmone: come l'alimentazione sostiene la resilienza respiratoria

La ricerca LifeStart conferma che molte problematiche respiratorie del vitello non possono essere considerate separatamente dalla salute intestinale. L'asse intestino-polmone descrive il modo in cui l'integrità intestinale, l'equilibrio microbico e la segnalazione immunitaria influenzano l'immunità respiratoria. Questo aiuta a spiegare perché i cambiamenti alimentari a livello intestinale possano incidere sulla salute respiratoria.

Un intestino ben sviluppato e funzionale può contribuire a:

- **Ridurre la pressione infiammatoria sistemica**
- **Sostenere risposte immunitarie equilibrate**
- **Limitare la progressione e la gravità della malattia**



Migliore sviluppo intestinale nei vitelli alimentati con latte energetico di nuova generazione

Gruppo di controllo

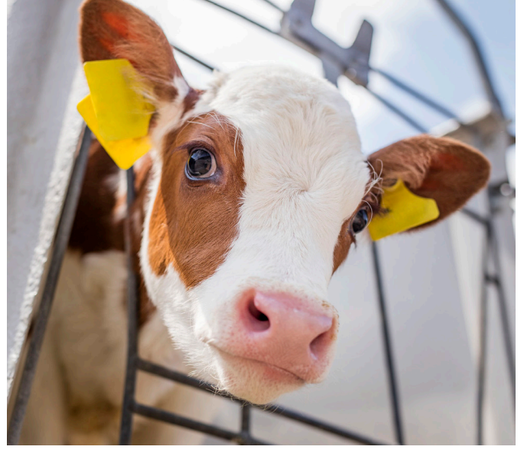
Tecnologia degli acidi grassi in attesa di brevetto

I vitelli alimentati con latti in polvere contenenti la tecnologia a base di acidi grassi hanno mostrato una migliore consistenza delle feci e un migliore sviluppo intestinale, insieme a una minore necessità di trattamenti e ritrattamenti per problemi respiratori. Questo quadro supporta fortemente il ruolo della resilienza immunitaria mediata dall'intestino, piuttosto che la semplice soppressione dei sintomi.

Un approccio olistico allo sviluppo della resilienza: l'alimentazione come base fondamentale

La salute del vitello è sempre il risultato dell'interazione tra più fattori, tra cui la gestione del colostro, l'igiene, le condizioni di stabulazione e l'assistenza veterinaria. Questi rimangono elementi essenziali per il successo dell'allevamento. Sostenendo i meccanismi di difesa e recupero propri dell'animale, Feed for Resilience va oltre alla crescita come unico obiettivo e applica i progressi della scienza nutrizionale per allevare vitelli biologicamente preparati a esprimere il proprio potenziale.

Mettere in pratica Feed for Resilience nella pratica quotidiana



Feed for Resilience parte da un'alimentazione e una gestione costanti, soprattutto durante fase critica delle prime settimane di vita. La checklist seguente aiuta i vitelli a ottenere il massimo dal latte in polvere energetico e a esprimere appieno il proprio potenziale biologico.

1. Gestire correttamente il colostro: la resilienza inizia da qui

Una gestione efficace del colostro rimane il punto di partenza più importante.

- Somministrare colostro di alta qualità: almeno 25% Brix
- Somministrare 4 litri entro 2 ore dalla nascita e altri 2 litri entro 12 ore
- Verificare il trasferimento dell'immunità passiva: proteine totali sieriche target > 6,2 g/dL

Obiettivo: consentire ai vitelli una partenza con una base immunitaria funzionale.

2. Applicare Feed More Milk fin dalle prime fasi: l'appetito stimola lo sviluppo

L'ingestione di latte favorisce lo sviluppo intestinale, l'immunità e le performance lungo l'intera vita produttiva.

- Aumentare precocemente i volumi di latte per soddisfare l'appetito naturale: almeno 8 litri/giorno
- Adeguare il volume dell'appetito, anziché limitare l'ingestione
- Raggiungere rapidamente ed in modo efficiente il picco della curva di alimentazione
- Evitare restrizioni non necessarie nelle prime settimane di vita

Obiettivo: migliorare lo sviluppo gastrointestinale e sostenere la competenza immunitaria

3. Sostenere l'idratazione in modo proattivo, non reattivo

Una strategia di reidratazione proattiva protegge la resilienza prima che le performance risultino compromesse.

- Utilizzare una soluzione reidratante orale bilanciata in aggiunta all'alimentazione lattea
- Scegliere un prodotto con osmolalità corretta, rapporto sodio-glucosio adeguato e un'elevata differenza ionica (SID), come OsmoFit®
- Incoraggiarne l'impiego precoce quando necessario, a sostegno della salute e del recupero intestinale

Obiettivo: sostenere i vitelli durante gli stress transitori senza compromettere l'ingestione di latte.

4. Pianificare lo svezzamento per proteggere la resilienza

Quando vengono somministrati volumi di latte più elevati, il modo in cui il latte viene progressivamente tolto è importante quanto il modo in cui viene somministrato..

- Svezzare i vitelli a 10-12 settimane di età
- Ridurre gradualmente il latte per un periodo minimo di 3-4 settimane
- Assicurarsi che prima dello svezzamento i vitelli raggiungano 2,25-2,5 volte il peso alla nascita
- Verificare che i vitelli ingeriscano 2,5 kg di mangime al giorno per diversi giorni consecutivi prima di eliminare il latte

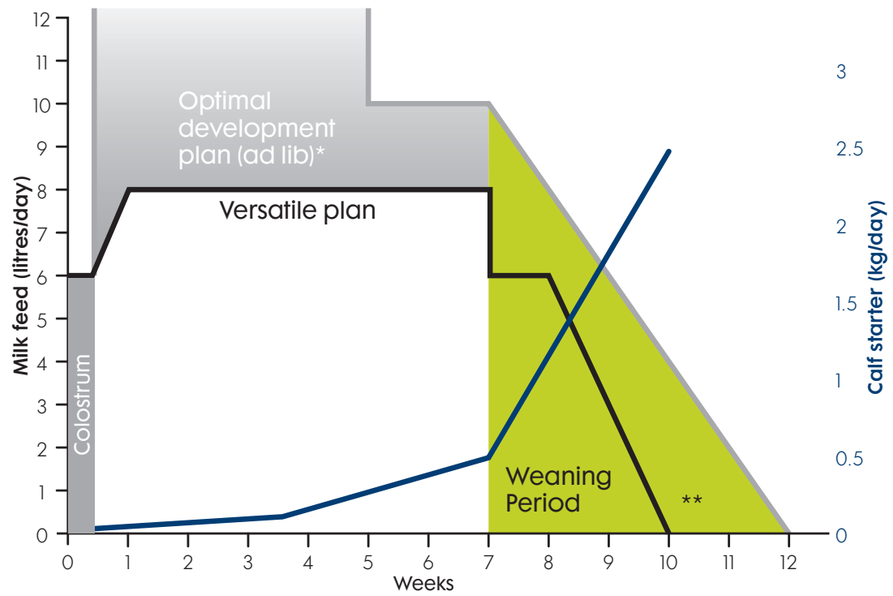
Obiettivo: ridurre al minimo lo stress nutrizionale, proteggere la stabilità intestinale e favorire performance regolari dopo lo svezzamento.

5. Costruire un contesto nutrizionale completo

L'alimentazione con il latte non va vista in modo isolato. Per esprimere appieno Feed for Resilience:

- Garantire ai vitelli accesso precoce e continuo ad acqua fresca
- Rendere disponibile ogni giorno un mangime starter idoneo, riducendo gli avanzi
- Introdurre precocemente paglia trinciata di buona qualità per sostenere lo sviluppo del rumine

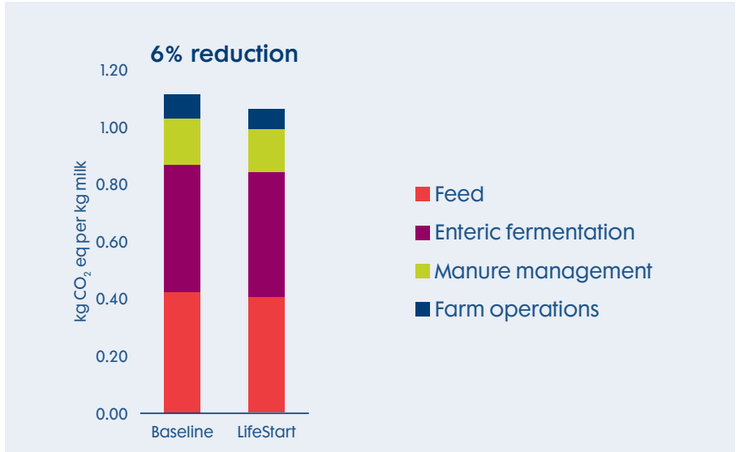
Obiettivo: sostenere la maturità gastrointestinale e una transizione resiliente all'alimentazione solida.



L’alimentazione nelle prime fasi di vita pone le basi per una produzione di latte sostenibile

La sostenibilità della produzione di latte inizia dal vitello. La ricerca LifeStart dimostra che il modo in cui i vitelli vengono alimentati nelle prime fasi di vita influenza direttamente il latte prodotto negli anni successivi.

Attraverso il Life Cycle Assessment (LCA)*, è stato dimostrato che i principi LifeStart hanno il potenziale per ridurre fino al 6% l’impronta di carbonio, espressa in CO2e, per kg di latte corretto per grasso e proteine (FPCM). Questa riduzione non deriva da compromessi, ma dall’ottimizzazione.



1. Sviluppare resilienza genera performance sostenibili

Vitelli più sani diventano bovine più efficienti. La ricerca LifeStart dimostra che la resilienza costruita nelle prime fasi di vita si traduce in:

- Minore morbilità e mortalità, con una riduzione della necessità di trattamenti terapeutici e dell’impiego di antibiotici
- Migliore crescita, maturità riproduttiva e fertilità, a supporto di performance efficienti lungo l’intera vita produttiva
- Maggiore produzione di latte e longevità, distribuendo l’impatto ambientale dell’allevamento su un maggior numero di litri di latte

Meno episodi di malattia e una vita produttiva più lunga significano meno sprechi, meno animali per la rimonta e un migliore utilizzo delle risorse. La sostenibilità è una conseguenza della resilienza.

2. Chiudere il cerchio dell’alimentazione del vitello

I principi LifeStart sostengono anche la circolarità nell’allevamento del vitello, riducendo la dipendenza da materie prime e le emissioni di Scope 3**. Questo si ottiene attraverso:

- Valorizzazione dei sottoprodotti dell’industria lattiero-casearia nelle formulazioni dei latti in polvere
- Approvvigionamento da filiere circolari, riducendo l’impatto ambientale a monte
- Minori emissioni nella valutazione dell’impronta complessiva dell’alimentazione e dell’allevamento

3. Allevare per il futuro significa fare di più con meno

I maggiori benefici in termini di sostenibilità derivano dall’efficienza dell’animale. La ricerca LifeStart sostiene un allevamento attento all’ambiente, richiedendo:

- Meno vitelli necessari per la rimonta della mandria, grazie a maggiore sopravvivenza e longevità
- Minori costi per la crescita e minore ingestione di sostanza secca da parte degli animali non produttivi
- Maggiore produzione di latte per vacca, riducendo la CO2e per litro di latte prodotto

Ciascuno di questi effetti si somma nel tempo, generando riduzioni permanenti delle emissioni e non compensazioni di breve periodo.

Risultati sostenibili, basati sulla scienza

La sostenibilità secondo LifeStart non è guidata soltanto da tendenze o obiettivi. È il risultato di una migliore alimentazione nelle prime fasi di vita, di una maggiore efficienza e di una vita produttiva più lunga, elementi dimostrati attraverso solide ricerche scientifiche.



Perché il litro di latte più sostenibile è quello prodotto da una bovina resiliente durante una lunga vita produttiva.

LIFESTART® SETS LIFE PERFORMANCE

* Il Life Cycle Assessment (LCA) è una valutazione indipendente che utilizza una metodologia chiara e consolidata per analizzare le emissioni lungo l’intero ciclo di vita della bovina, collegando le decisioni prese durante la crescita del vitello con la produttività e all’efficienza lungo tutta la vita dell’animale.
** Le emissioni di Scope 3 sono le emissioni di gas a effetto serra associate ai prodotti e ai materiali acquistati da un’azienda agricola o da un’impresa, inclusi gli ingredienti dei mangimi e le relative filiere di approvvigionamento.



Portare Feed for Resilience nella realtà dell'allevamento

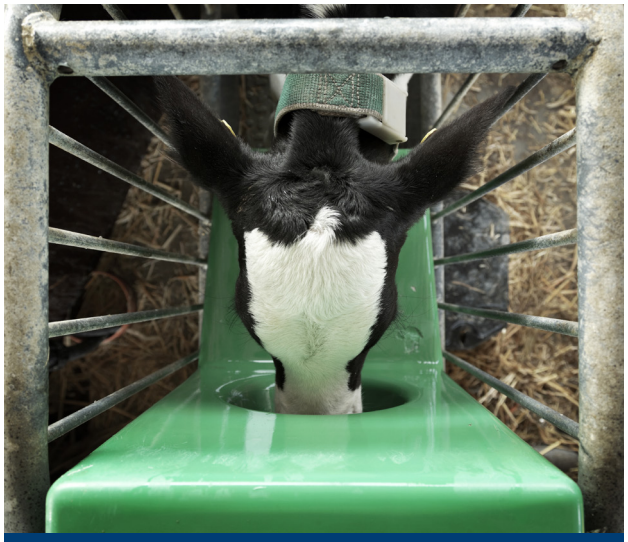
Feed for Resilience non è una singola azione. È una strategia nutrizionale consapevole, guidata dalla scienza e applicata fin dalla prima somministrazione. Rappresenta il passo successivo del percorso LifeStart, che ha già introdotto Feed More Milk, Feed More Energy e la prima generazione di Energized Calf Milk.

Ciò che distingue Feed for Resilience è il fatto che queste pratiche vengono applicate attraverso l'ultima generazione di latti in polvere, basata sul know-how nutrizionale LifeStart e resa possibile da una tecnologia brevettata basata su acidi grassi a corta catena, capace di ripristinare le caratteristiche fondamentali del grasso del latte.
È qui che la scienza moderna supera l'alimentazione tradizionale. La nutrizione non si limita più a sostenere la crescita, ma supporta attivamente lo sviluppo intestinale, l'equilibrio immunitario e la capacità del vitello di affrontare le sfide.

Quando la tecnologia avanzata dei latti in polvere e un'applicazione costante in allevamento si uniscono, il risultato è chiaro:

- **Vitelli più sani**
- **Recupero più rapido di fronte alle problematiche**
- **Meno interventi terapeutici**
- **Transizioni più regolari in ogni fase dell'allevamento**

Feed for Resilience non si applica in un secondo momento: si costruisce fin dal primo giorno, attraverso un'alimentazione più evoluta, una migliore funzionalità biologica e la scienza dei latti in polvere di nuova generazione.



For more info
www.trouwnutrition.it

LifeStart® è un programma scientifico di Trouw Nutrition, azienda del gruppo Nutreco. Trouw Nutrition è leader globale nelle specialità innovative per l'alimentazione animale, nelle premiscele e nei servizi tecnici per la nutrizione animale. Qualità, innovazione e sostenibilità sono i principi guida di ogni nostra attività, dalla ricerca e dall'approvvigionamento delle materie prime fino alla fornitura di prodotti e servizi all'avanguardia per l'allevamento.

Disclaimer: sebbene Frank Wright Limited, operante come Trouw Nutrition GB, faccia tutto il possibile per fornire informazioni aggiornate e corrette, non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori, interpretazioni errate o conseguenze derivanti dall'applicazione delle informazioni. Il presente documento e i relativi contenuti non possono essere copiati o ulteriormente distribuiti senza il consenso di Frank Wright Limited.

Trouw Nutrition Italia S.p.A.
Località Vignetto, 17
37060 Mozzecane
Verona
Italia

T: +39 045 6764345
E: servizioclienti@trouwnutrition.com
www.trouwnutrition.it

LIFESTART
SETS LIFE PERFORMANCE

trouw nutrition
a Nutreco company