

L'esperienza italiana con la linea di premix

## Milkiwean Vital Start



Le prime prove italiane sull'utilizzo dei premix della linea Milkiwean Vital Start, sono iniziate a dicembre 2017 e hanno riguardato diverse realtà commerciali del Nord Italia.

Una di queste è stata un'azienda situata in provincia di Brescia, una realtà a ciclo chiuso con 650 scrofe di genetica Pic.

Prima dell'inserimento dei prodotti Milkiwean Vital Start, la formulazione della razione era basata sull'utilizzo di prodotti Milkiwean Safe, finalizzati unicamente al controllo della funzionalità enterica, non orientati quindi al supporto della riduzione di antibiotico e zinco ossido in allevamento e non specifici per un sostegno del sistema immunitario ad esempio in corso di infezioni da virus Prrs.

La necessità di attuare un cambiamento a livello nutrizionale, nacque dalla forte esigenza dell'allevatore di trovare strategie alternative all'uso degli antibiotici, o quanto meno orientate ad una loro riduzione, usati per combattere problematiche quali infezioni da *Streptococcus suis*, molto frequenti e a elevato tasso di mortalità, che si verificavano in concomitanza con la sierconversione da Prrs intorno ai 40 giorni di vita degli animali. E la stessa necessità nacque per la completa eliminazione dello zinco ossido dal mangime.

**Tab. 1 - Medicazioni nel mangime prima dell'uso di Milkiwean Vital Start**

1° fase (transizione)	2° fase - 3° fase (28\70 gg)
Nessuna medicazione	Amoxicillina 500 ppm
	Zn Ossido 2500 ppm
	In alternativa ad Amoxicillina
	Clortetraciclina 800 ppmn + Sulfadimetossina 2000 ppm

Con le medicazioni indicate in Tab. 1 la situazione sanitaria era tenuta sotto controllo, senza nessun segno clinico enterico o respiratorio.

L'inserimento dei prodotti Milkiwean Vital Start, ha compreso 3 fasi, dal periodo di transizione, quindi ultima settimana sottoscrofa e prima settimana di svezzamento con Milkiwean 40% Vital; la fase dai 28 ai 45 giorni con l'inserimento di Milkiwean 25% Vital e la fase dai 45 ai 70 giorni con Milkiwean 7.5% Vital. La formulazione viene completata con l'utilizzo delle materie prime aziendali (mais, orzo, soia, fioccati, ecc.) regolarmente controllate con analisi Nir per le loro caratteristiche nutrizionali e con kit Elisa per la contaminazione da micotossine, presso il laboratorio Masterlab di Trouw Nutrition Italia.

**Tab. 2 - Medicazioni nel mangime dopo l'uso di Milkiwean Vital Start**

1° fase	2° fase	3° fase
Nessuna medicazione	Nessuna medicazione	Nessuna medicazione

Dal punto di vista sanitario, si è deciso di attuare anche delle modifiche sul piano vaccinale per Prrs e i risultati, come illustrati in Tab. 2 hanno permesso di eliminare del tutto l'uso dell'antibiotico nel mangime, mantenendo un'ottima tenuta enterica senza l'uso di zinco ossido e una fortissima diminuzione dei casi di *Streptococcus suis* (l'allevatore osserva generalmente un caso iperacuto ogni 40-50 giorni, spesso associato con i bruschi cambi di temperatura). In caso di necessità, legata a problematiche a esempio respiratorie, l'allevatore riesce a gestire il gruppo con medicazioni iniettabili individuali e se necessario medicazioni in acqua.

### Una prova con raccolta di dati e statisticamente significativa

Tra le diverse prove di campo condotte nell'ultimo anno, si è deciso di condurne una con raccolta di dati e statisticamente significativa. È stata scelta un'azienda multisito del Nord Italia e sono stati messi a confronto due gruppi di suinetti appartenenti alla medesima svezzata. Il gruppo 1, definito Gruppo Trouw Nutrition, è stato alimentato con la formula riportata di seguito, con l'inserimento di un nucleo al 5% appartenente alla linea Vital Start (Milkiwean 5% Vital). Il gruppo 2, Gruppo controllo, alimentato con una dieta tradizionale, utilizzata normalmente dagli allevatori in svezzamento e con medicazione con Apramicina in acqua per 7 giorni. Entrambi i mangimi dei due gruppi sono privi di medicazione.

Gli animali sono stati svezzati all'età di 28 giorni e spostati nel Sito 2, alimentati ad libitum a secco, con un fronte mangiatoia congruo al numero di animali. La prova è durata per 18 giorni (fino a 46 gg di vita degli animali), ovvero fino alla fine del consumo del mangime prestarter. Di seguito si riporta il prospetto delle diverse fasi alimentari:

**Tab. 3 - Formulazione della formula per il Gruppo Trouw Nutrition**

Ingredienti	Kg
Orzo Dec.Fioccato	25
Frumento Tenero	23
Mais	20,5
Soia estr. 44%	6
Farina di Pesce	5,6
MKW 5% Vital	5
Siero Dolce	5
Crusca	4
Olio di soia	3
Polpe di bietola	1,5
Fosfato monocalcico	0,48
Lisina	0,35
Treonina	0,3
Metionina	0,2
Triptofano	0,07
	<b>100</b>

**Tab. 4 - Le fasi alimentari**

Periodo	Quantità stimata	Tempistiche stimate di consumo	Tempistiche reali di consumo (gg di vita)
<b>Transition 0-6</b>	1 kg	Ultima sett. Sottoscrofa + 3 gg post- Svezzamento	22-31
<b>Pre-starter</b>	7 kg	Fino alla fine della 3° settimana post-svezzamento	31-46
<b>Starter</b>	18 kg	Circa 3 settimane	46-70
<b>20-40</b>	A seconda del peso di carico verso il magronaggio	Fino al carico verso il magronaggio	70-98

I due gruppi sono stati seguiti e monitorati per i 18 giorni di durata della prova, con una raccolta di dati produttivi quali peso e incremento giornaliero, scores fecali e uso del farmaco. Di seguito si riportano i risultati:

Osservazione	Gruppo Trouw Nutrition	Gruppo controllo
Numero suini entrati nella prova	306	306
Peso medio del gruppo in ingresso (Kg)	6,4	6,8
Peso medio dei suini orecchinati al 4° gg post-svezzamento (Kg)	8	8,2
Peso medio dei suini orecchinati al 18° gg post-svezzamento (Kg)	10	10,3
N° suini morti durante la prova (%)	0 (0)	4 (1,3)
N° suini scartati dalla prova per malattia (%)	9 (2,9)	10 (3,3)
Incremento peso durante i 18 giorni della prova	2	2,1
Incremento medio giornaliero (gr)	111	117

Uso farmaci durante la prova	Gruppo Trouw Nutrition	Costi (Euro)	Gruppo controllo	Costi (Euro)
Numero suini entrati nella prova	306		306	
Enrofloxacin, ml (%animali)	85 (37,0)	10,5	100 (43,6)	11,94
Amoxicillina, ml (%animali)	65 (10,6)	3,9	65 (10,6)	3,9
Apramicina (gr)	-	-	290	93,96

I risultati dello studio mostrano come la linea Milkiwean Vital Start rappresenti una strategia alimentare che, comparata a una dieta tradizionale con medicazione in acqua, permette di avere le medesime performances, mantenendo le medesime condizioni di salute, riducendo la mortalità e abbassando il costo dei trattamenti nell'immediato periodo post-svezzamento. Lo studio appena descritto verrà presentato come poster al congresso Zero Zinc Summit 2019, che si terrà il 17 e 18 giugno a Copenaghen, all'interno di una sessione dedicata alle alternative e strategie alimentari a sostegno dell'eliminazione dello zinco ossido dal mangime.

Concludiamo affermando che utilizzare i prodotti della linea Milkiwean Vital Start non significa andare a sostituire un mangime o un nucleo, pur speciale, ad un antimicrobico con la stessa valenza; inoltre non è attendibile pensare che un prodotto solo (additivo), pur efficace che sia, possa essere efficiente come un antibiotico nel controllo delle patologie. Il programma Milkiwean Vital Start si basa su un concetto nutrizionale globale, che prende in considerazione non solo gli additivi ma anche altri pilastri della nutrizione: i livelli di proteina totale, grassi, lattosio e fibra. A seguire gli aminoacidi ed il rapporto tra di loro, basato sul concetto Aminopt, che ricalcola il rapporto di essi non finalizzandolo alla crescita muscolare, ma alla risposta immunitaria del suinetto, al supporto della protezione enterica attraverso la produzione di mucina e tramite l'attività antiossidante ed antinfiammatoria degli aminoacidi solforati e della treonina.

LL\_22052019