



Incubazione Circadiana™: Il design di ultima generazione per l'incubatoio moderno

Dopo tre anni di intense ricerche e sviluppo, la compagnia olandese per le tecnologie di incubazione, Pas Reform, ha presentato lo scorso Aprile al VIV Europe 2010, **"l'Incubazione Circadiana™"**, l'ultimo progresso ottenuto per l'incubazione modulare Tutto-Pieno/Tutto-Vuoto.

Il primo obiettivo per il moderno incubatoio è quello di produrre pulcini uniformi e robusti. *"La robustezza è un criterio di salute"* spiega la Dott.ssa Marleen Boerjan, direttore del reparto R&D della Pas Reform Academy, *"che nasce nell'embrione ed entra direttamente in correlazione con i risultati e la resistenza di ogni singolo pulcino, sottoposto poi a differenti condizioni climatiche all'interno dell'allevamento. L'incubazione circadiana™ è basata sull'osservazione della 'preparazione' embrionica, o l'imprinting delle funzioni fisiche, che stimola la robustezza nell'allevamento. Questo 'imprinting' viene raggiunto esponendo l'embrione alle condizioni ambientali durante la fase di maturazione nell'incubazione, ed è stato dimostrato che causa alterazioni a lunga tenuta nella programmazione delle funzioni corporali."*

Gli studi mostrano che gli embrioni esposti a brevi periodi di caldo o freddo, sviluppano una forte capacità di controllare la temperatura corporea durante i periodi di caldo o freddo all'interno dell'allevamento. Condizioni termiche brevi, usando l'incubazione circadiana™, aumentano i risultati di schiusa e producono effetti positivi a lunga durata nel peso corporeo e nella conversione in cibo. Pulcini uniformi e robusti, aumentano l'uniformità all'età di macello, di conseguenza aumenterà l'efficienza e i risultati lungo tutta la catena di produzione.

L'incubazione circadiana™ sfida l'omogeneità dell'incubatrice. Il nuovo programma di sviluppo del prodotto della Pas Reform ha fornito un nuovo concetto di design che massimizza la distribuzione omogenea della temperatura. Il CEO Bart Aangenendt conclude:

"Tre anni di intense simulazioni e studi pratici in sito hanno dimostrato che la combinazione di un design modulare di incubazione, un nuovo flusso di aria principale basato sulla creazione di vortici e un controllo di reazione adattativo, producono i precisi controlli ambientali richiesti per applicare con successo una stimolazione termica durante l'incubazione."

"Abbiamo chiamato l'uso combinato di queste tre caratteristiche 'SmartPro™' creando una nuova incubatrice innovativa ed accurata che massimizza l'omogeneità della temperatura direttamente in accordo con il bisogno di variazione del tempo dell'embrione in crescita ad ogni stadio del processo di incubazione."