

# Los efectos de la temperatura sobre las premezclas

Alfredo Peguri

(Dekalb Management Newsletter, 1988)

Las secas y cálidas temperaturas que hemos experimentado el pasado verano pueden afectar, entre otras cosas, a la estabilidad de las premezclas vitamínicas. De esta forma las cantidades reales de vitaminas que reciben las aves pueden ser mucho menores que las calculadas.

Los cuatro factores más importantes que afectan a las cantidades reales de vitaminas que se hallan en una premezcla son: la temperatura, la presencia de minerales, el tiempo de almacenaje y el tipo de excipiente utilizado.

## La temperatura

La rapidez de las reacciones químicas puede acelerarse mediante un aumento de la temperatura. Las temperaturas elevadas reducen las cantidades de vitaminas disponibles para las aves más rápidamente que las bajas. Por ejemplo, un estudio determinado mostró que al cabo de 12 semanas de almacenaje bajo una elevada temperatura la cantidad de vitamina A original de una premezcla se había reducido en un 50%, mientras que con una baja temperatura sólo se había reducido en un 20%. Y en un período de 15 semanas el contenido en riboflavina había disminuido en un 50% cuando el corrector se guardó a una elevada temperatura y en un 30% cuando ésta fué baja.

## La presencia de minerales

El sulfato de manganeso, por ejemplo, puede afectar a la estabilidad de las vitaminas

A y D. Además, también se sabe que el pH de la premezcla afecta a la destrucción de las vitaminas por parte de los minerales aunque, dependiendo de su nivel, puede haber unas vitaminas más afectadas que otras.

## El excipiente

Diversos estudios han revelado que el zuro de maíz bien desmenuzado es un buen excipiente para la riboflavina, la niacina y la vitamina A y tiene el más elevado nivel de estabilidad. En un orden decreciente de estabilidad este producto se halla seguido por la cascarilla de arroz, el maíz y el sorgo.

## Recomendaciones

1. Comprar sólo las vitaminas que tengan que utilizarse pronto.
2. Efectuar la compra en un proveedor adecuado.
3. Almacenar los correctores en un sitio fresco.
4. Háganse las premezclas a diario o con la mayor frecuencia posible.
5. Si se van a utilizar unas vitaminas que ya tengan un tiempo, aumenten sus dosis con el fin de compensar por las pérdidas que posiblemente se habrán producido.
6. Empléense unos adecuados márgenes de seguridad en la formulación. Todo ahorro de vitaminas afecta desfavorablemente a la fertilidad, a la producción de huevos, a la calidad de la cáscara, al crecimiento, etc.

# Combata la ola mortal...

La aparición de resistencias es una amenaza creciente. Los Mycoplasmas, Gérmenes Gramm positivos y *Haemophilus* spp, ya no responden a muchos antiinfecciosos.

Aun a dosis más elevadas, estos "antiguos combatientes" son incapaces de enfrentarse con las cepas resistentes de nueva aparición. Las enfermedades consumen su dinero llegando incluso a destruir su sustento.

Tiamutin® vale su precio, ya que a dosis bajas ofrece un control fiable y rinde beneficios de productividad. Siendo su característica la de no provocar resistencias, los beneficios a largo plazo están asegurados.

**Todo lo  
que necesita...**



## TIAMULINA OTROS ANTIINFECCIOSOS

Representación de las cantidades relativas (concentraciones inhibitorias mínimas) de tiamicina y otros antiinfecciosos comunes que se necesitan para detener la propagación de los gérmenes patógenos. Disponemos de datos a su disposición.

A detailed illustration of a rooster, showing its characteristic crest, comb, and barred feathers.

**tiamutin®**



Investigación suiza más experiencias en todo el mundo

Es un producto producido por SANDOZ (Basiléa)



# Un Futuro Seguro



Fabricado y distribuido en España por:  
**LABORATORIOS CALIER, S.A.**  
Travessera de Gràcia, 43 - 08021 Barcelona  
Tel. (93) 214.10.94 - Tálex 54545 - Fax 201.16.52



Distribuidor exclusivo para Portugal:  
**QUIFIPOR, Lda.**  
Avda. Barbosa do Bocage, 45, 6º - 1000 Lisboa  
Tel. 73 28 62 - Télex 64864 - Fax 73 26 09

**Tiamutin®** se conoce como **Tiotilin®** en algunos países y **Denagard®** en los EE.UU. y Canadá

# MINA S.A.

Gran Vía, 774, 1.<sup>o</sup>, 4.<sup>a</sup>  
Tels. 245 70 20 - 245 70 29  
Fax. 245 68 01  
08013 BARCELONA

LA MAS AMPLIA GAMA DE  
EQUIPOS MANUALES O  
AUTOMATICOS PARA EL  
TRANSPORTE A GRANEL  
DE PIENSOS Y CEREALES



Remolque  
para tractor  
agrícola



Modelo Nowobulk  
hidráulico  
a mandos automáticos

## MULTICOVA



**NUEVAS INCUBADORAS** electrónicas de sobre-mesa, para aficionados, ecología, instalaciones cinegéticas —220 V—. **CAPACIDAD: 90 HUEVOS**. Para incubar TODA CLASE de huevos de AVE (perdiz, faisán, codorniz, pato, pintada, gallina, etcétera).

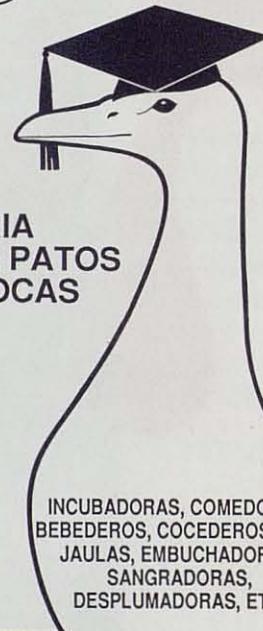
**CON VOLTEO TOTALMENTE AUTOMATICO.**  
1 año de garantía.

**LEADER**  
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.  
IMPORT/EXPORT

Paseo de Catalunya, 4  
43887 NULLES (Tarragona)  
tel. (977) 60 25 15  
Télex 53566 JMVE E  
Fax: (977) 60 09 37



## Masalles



CRIA  
DE PATOS  
Y OCAS

INCUBADORAS, COMEDORES,  
BEBEDEROS, COCEDEROS MAÍZ,  
JAULAS, EMBUCHADORES,  
SANGRADORAS,  
DESPLUMADORAS, ETC.

Balmes, 25 - Teléfono (93) 692 09 89  
Telex: 93870 Mals E - Fax: (93) 691 97 55  
08291 Ripollet (Barcelona)

¡Gracias a la  
Publicidad!

La ayuda que la publicidad representa para esta revista  
permite sostener el módico precio de suscripción.

Justo es, pues, que los lectores correspondan a ello prefiriendo a los anunciantes que con su publicidad contribuyen a la mayor difusión de la revista.

Nuestras páginas de publicidad son la mejor guía para las adquisiciones de cuanto afecta a la avicultura. En ellas ofrecen sus productos las granjas, fábricas de piensos, constructores de material y laboratorios de reconocido prestigio.

Como la colaboración del anunciente merece el reconocimiento del suscriptor, sugerimos a nuestros lectores que correspondan a esta deferencia. Gracias.