

## Cuidado con la intensidad de iluminación

R. Bastien y H. C. Goan

(Feedstuffs, 54: 7, 32, 1982)

Independientemente de la "potencia" de las bombillas, existen otros muchos factores que influyen en la intensidad real de luz que reciben las gallinas. Entre estos factores se hallan detalles tan importantes como la limpieza de las bombillas, su edad, su situación, el que puedan hallarse fundidas o no, etc.

Para comprobar el efecto de estos diferentes factores, en la Universidad de Tennessee hemos procedido a tomar un buen número de lecturas de la intensidad de ilumi-

nación en un gallinero de ambiente controlado equipado con jaulas para puesta de tres pisos. Todas ellas se tomaron a nivel del comedero de cada piso y en el pasillo central de la nave, la cual estaba equipada con bombillas de 25 watos situadas a 3 m. de distancia entre sí en la misma fila. La distancia entre el comedero inferior y la bombilla más cercana variaba entre 2,0 y 2,3 m.

Los resultados obtenidos se muestran en la tabla adjunta:

Tabla 1. *Intensidades de iluminación en varios puntos de un gallinero para ponedoras en batería provisto de bombillas de 25 w.*

Lugar de la medición	Jaula superior	Jaula del medio	Jaula inferior
En la vertical de bombillas limpias	lux 27,0	lux 13,0	lux 8,6
Entre bombillas limpias	13,5	10,2	7,5
Entre bombillas sucias	8,1	5,4	3,8
En la vertical de bombillas fundidas	4,9	3,8	3,2

*Nota de la Redacción: El corto artículo original termina sin exponer la obvia conclusión que creemos estará en la mente de más de uno de nuestros lectores. Sin embargo, no por ser tan obvia dejaremos de recordarla.*

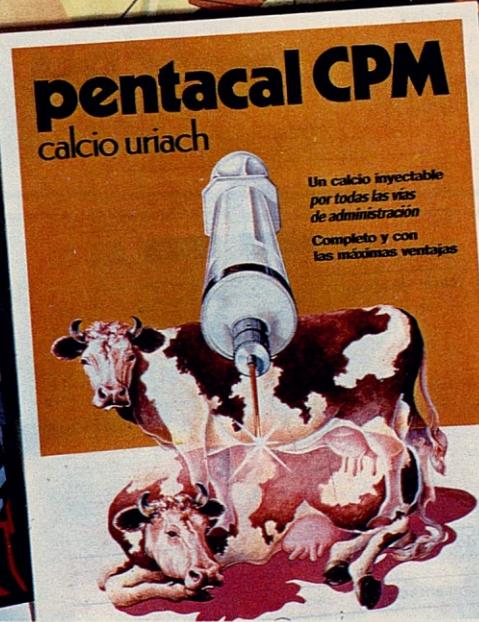
*Experiencias realizadas especialmente en Inglaterra hace años, han revelado que la intensidad media de iluminación en un gallinero de ponedoras debería ser del orden de 10 lux y, como mínimo, de 5 lux. Intensidades inferiores a esta última ejercen un efecto depresor sobre la puesta.*

*Con esta base podemos ver pues que la instalación en cuestión se hallaba bien concebida SIEMPRE Y CUANDO LAS BOMBILLAS ESTUVIERAN LIMPIAS Y NO HUBIERA NINGUNA FUNDIDA. Aunque la suciedad de una bombilla —al igual que de otras cosas— es un concepto relativo, en el caso que nos ocupa puede verse que el 40 por ciento de reducción de la intensidad que se registró con bombillas sucias no permitía a las aves que coincidían en tales lugares gozar de las plenas ventajas que sabemos que tiene la iluminación artificial en avicultura.*



# Uriach

(División Veterinaria)



# nuevas soluciones terapéuticas

## biofurea espuma

Tratamiento en forma de suspensión y en espuma contra las infecciones genitales del ganado (antimicrobiano, antiséptico y antisintomático), con Neomicina, Furaladona, Cloroquinadol, Urea y Etinil-estradiol. Aerosoles de 100 c.c., con una capacidad expansiva de 500 a 800 c.c.



## ampimastina fuerte

Tratamiento antimamárico contra las mastitis clínicas agudas de todo tipo, producidas por gérmenes grampositivos y gramnegativos, con triple acción: antibiótica (Dicloxacilina sódica, Ampicilina y Gentamicina), antiinflamatoria (Dexametasona) y adsorbente (Poliplasdone), en un excipiente lactodispersible tipo hemicrema.



## neumo-mucil

Tratamiento etiológico y antisintomático de las enfermedades respiratorias. Inyectable en forma de solución acuosa, a base de Trimetoprim, Sulfametoxazol, Sulfametoxipiridazina, Guayacol-gliceril-éter, Gomenol y Eucaliptol.





## brován mix brován tos

Tratamientos mucolíticos, broncoperviantes, antiinflamatorios, antipiréticos y expectorantes, contra las afecciones respiratorias, con los siguientes principios activos:

Brovanexina (U.R. 389), E.D.D.I. y Fenilbutazona (BROVAN MIX) y además Trimetoprim y Sulfadiazina (BROVAN TOS)



## ampimastina retard

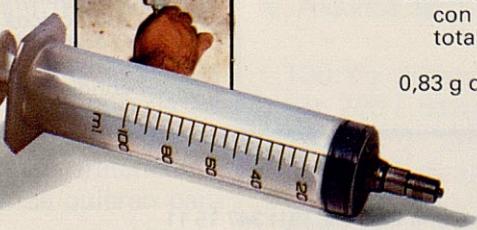
Producto profiláctico y terapéutico contra las mastitis del periodo de secado, en forma de pomada. Actividad gracias a la Cloxacilina benzatina y Gentamicina como antibióticos y a la Flupamenesona (U.R. 105) como corticoide de acción depot, en un excipiente idóneo.



## pentacal CPM

Solución de calcio, fósforo y magnesio con una riqueza del 26,24% de sales totales, con un contenido elemental por 100 c.c. de 2,31 g de calcio, 0,83 g de fósforo y 0,36 g de magnesio.

Producto que reúne buenas condiciones de tolerancia, pese a su alta concentración. Puede ser administrado por vías intramuscular, intravenosa y subcutánea.



# productos desinfectantes de alta actividad

## programas de desinfección

Productos y programas de  
saneamiento ganadero usado  
en más de 50 países.

Con la garantía de

**Antec**   
International



**ERGOVAN:**  
desinfectante e insecticida a base de H.B.T.A. al 50% más  
Carbaryl y detergentes. Puede diluirse en agua, gasóleo o  
gasóleo más agua.

**FINVIRUS:**  
desinfectante hidromiscible a base de H.B.T.A.  
más detergentes en medio ácido.

**DETER HD3:**  
desincrustante, detergente y germicida de amplio espectro.

**YODO-BACTER:**  
desinfectante yodóforo, con una riqueza en yodo elemento  
del 3%.



Programas estudiados para garantizar un  
saneamiento adecuado, y mejorar por  
consiguiente la salud y los rendimientos  
zootécnicos de los animales.  
Productos con un alto nivel de eficacia  
intrínseca en el laboratorio y en  
condiciones de campo.



J. URIACH & Cía., S.A.  
(División Veterinaria)  
Decano Bahí 59 – Barcelona 26 – Tel. (91) 347 15 11