



Existe en el Ecuador la creencia generalizada de que en nuestro país no es necesario el control ambiental en la producción de pollos de engorde , que nuestro clima es benigno y que por el contrario , en muchas zonas de la serranía en donde se desarrolla todavía la avicultura

no
existen
los
problemas
de
calor
que
generan
en el
pollo
stress,
que
retardan
su
crecimiento
y
disminuye
el
aprovechamiento
de la
comida
,
entiéndase
como
la
conversión
alimenticia
.

En todos estos años en los cuales nuestra empresa se ha especializado en la automatización
n de los siste
mas
de
manejo
para
el
pollo
de
engorde
,
por
todo
el
país
hemos
encontrado

que
la
avicultura
está
a
merced
de los
factores
ambientales

,
tanto
calor
como
frío

,
causando
pérdidas
económicas
importantes
a la
industria

.

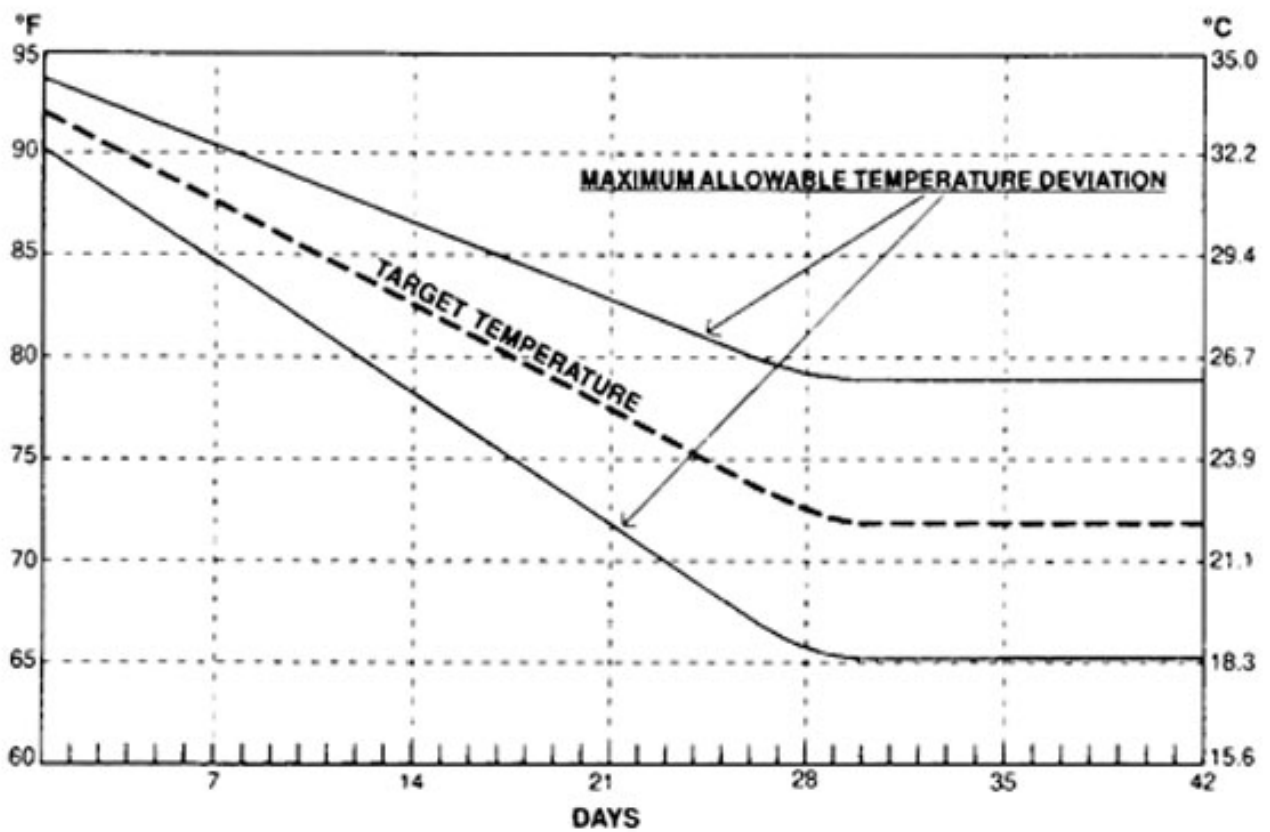
¿QUE ES EL CONTROL AMBIENTAL Y PORQUE ES TAN IMPORTANTE?

El control ambiental no es solo el control del calor en el galpón donde se crían los pollos, también tiene que ver con la calefacción del galpón y en realidad engloba a las condiciones ambientales óptimas para el correcto crecimiento y

desarrollo
de
las
aves.

Estas condiciones óptimas pueden variar ligeramente de acuerdo a la raza o tipo de ave, pero en general sus condiciones están dadas de acuerdo a la edad del pollo y tratan acerca de la temperatura y humedad ambiental ideales para lograr que la genética de la raza se exprese en todo su potencial .

En la grafica #1 se muestra las temperaturas ideales para la crianza de pollos de engorde de la raza Ross 308.



Para suspender lo expresado en este artículo hemos tomado datos de temperatura en galpones de pollos de

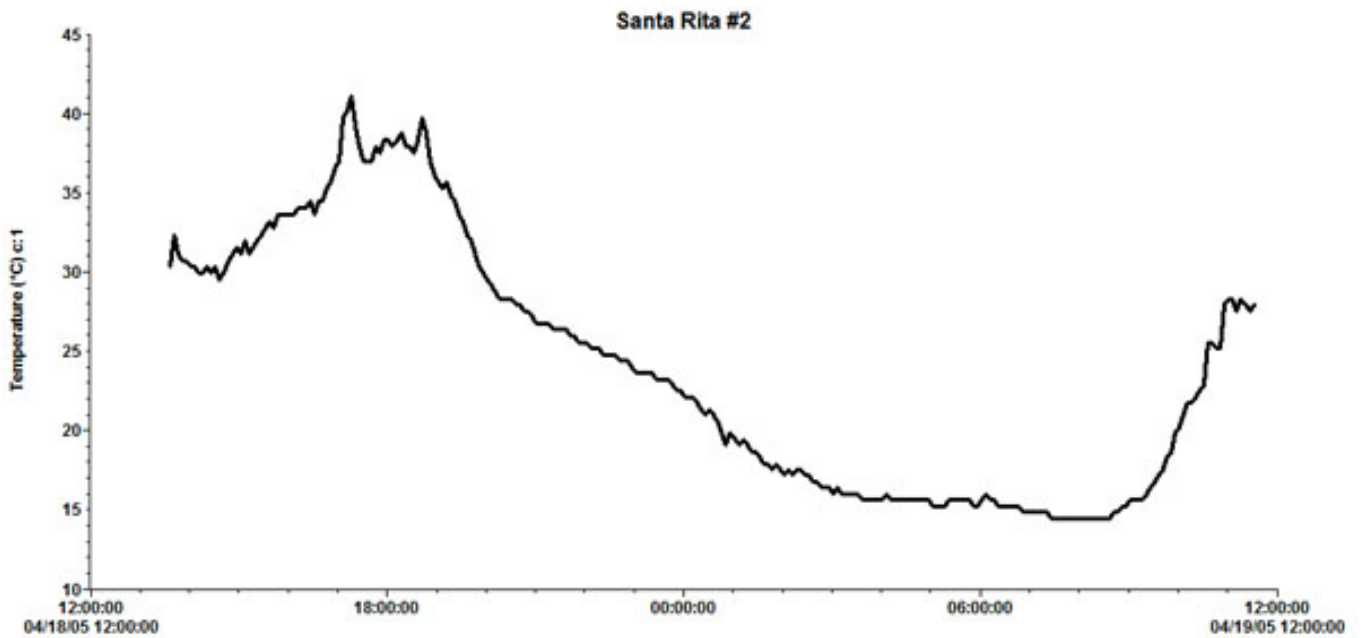
engorde
, en
diferentes
zonas
del
país

,
durante
periodos

cortos
de
tiempo
y a
diferentes
edades
de
las
aves,
pero
en
todos
podemos
observar
el
mismo
comportamiento

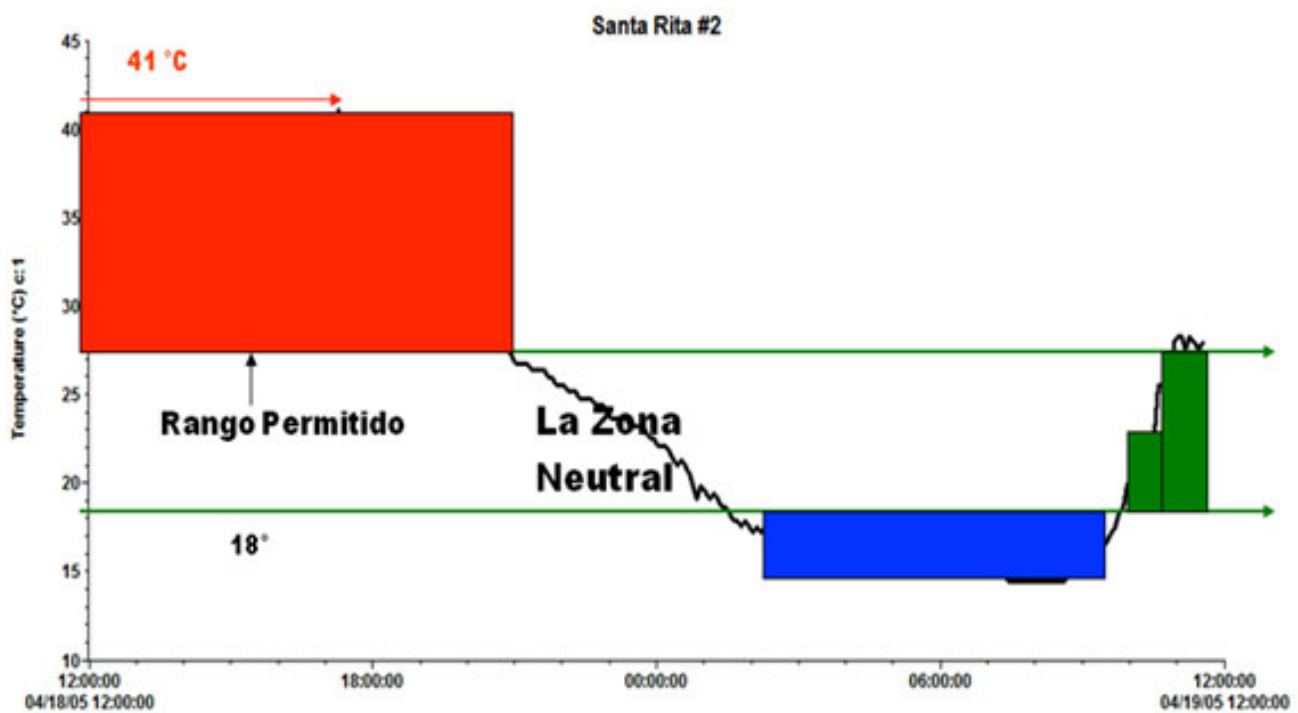
,
mismos
que
se
expresan
en al
grafica
#2,
donde
podemos
observar
los
datos
de
temperatura
en un
galón
de
pollos

de
engorde
durante
el
día
completo
de 24
horas



Si para la grafica anterior extrapolamos la temperatura ideal de crianza para un galpón de pollos

, de
edades
superiores
a 28
días
y la
ubicamos
en un
rango
entre
18 y 27°C,
podemos
observar
los
siguientes
resultados



En este gráfico podemos observar que de las 24 horas del día el pollo apenas se encuentra 8 horas en el rango ideal de temperatura, conocido como la zona neutral y el resto de horas esta en calor o en frío, afectando de esta manera negativamente el crecimiento y desarrollo de la parvada.

¿QUE PODEMOS HACER PARA CONTROLAR ESTE EFECTO?

Para manejar efectivamente estas variaciones de temperatura y tratar de que la parvada se mantenga la mayor

parte
del
día
en la
Zona
Neutral de
temperatura
es
necesario
que
los
avicultores
aprendan
a
manejar
los
sistemas
de
ambiente
controlado
y
que
la
empresa
que
les
suministre
estos
mismos
tenga
la
suficiente
experiencia
y
conocimiento
del
tema

.

Existen tres conceptos fundamentales en el manejo del ambiente controlado y que son:

Ventilación Mínima, Ventilación Túnel y Ventilación Poder

En este artículo no podremos abordar con profundidad estos conceptos, que son básicos en el manejo

del
ambiente
controlado
pero
podremos
tomar
tres
ideas
fundamentales
para
el
manejo
del
ambiente
en un
galpón
de
pollo
de
engorde

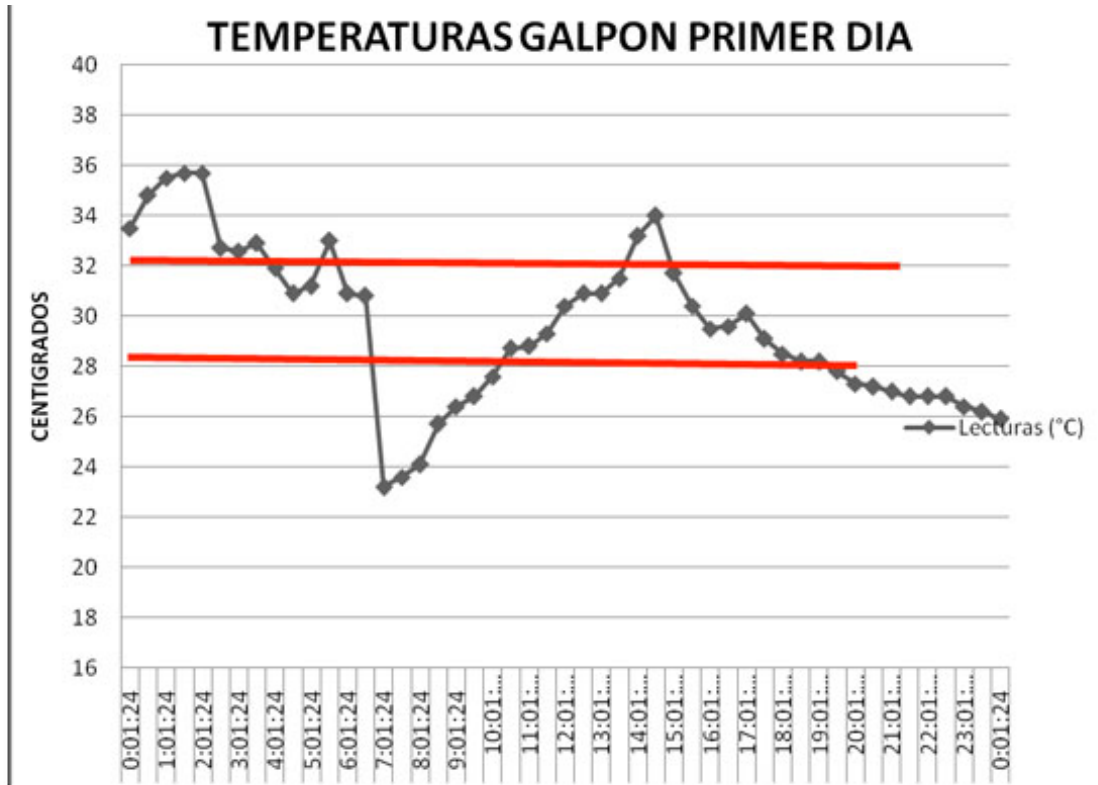
.

Durante las primeras semanas de vida del pollo la temperatura ideal para su desarrollo es
más
alta
que
en
resto
de
su
vida
,
por
eso
es
indispensable en
esta
etapa
el
suministrar
un
fuente
de
calor
confiable

,

es
decir
que
mantenga
la
temperatura
dentro
del
rango
optimo
de
crianza
, sin
picos
ni
bajadas
de
temperatura
que
afectan
el
desarrollo
posterior del ave.

En la grafica #3, podemos observar las temperaturas tomadas en un galpón de pollos duran
te los
primeros
días
de
crianza
:



Si trazamos una líneas en el rango ideal de temperatura que un pollito debería estar pod...
 mente el encargado prendió las calefactores durante una buena parte de la noche
 mente a mas de la temperatura es indispensable renovar el aire del galpón, eli
 para el pollo crece y las fuentes de calor adicionales no son necesarias, y el desarrollo
 de que el peso y tamaño del ave se incrementa, el calor metabólico, mas el calor a
 control ambiental no es posible lograrlo sin el correcto manejo de la información q

¿CÓMO SE LOGRA CON EL CONTROL AMBIENTAL?
 Ventajas:
 - Mayor productividad (más kg de carne por m2)
 - Resultados comparativos de una crianza entre ventilación Natural y Ambiente Controlado, e



Fuente: Dome Galpón, Pacuato