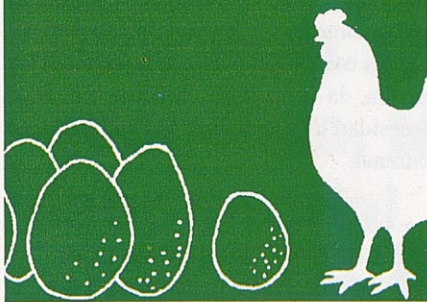


MEDIO AMBIENTE



Un buen suelo para mucho tiempo

Reussir. Aviculture, 1995: 8, 22-23

La producción de pollo para carne pone en juego, a través de la alimentación y el agua de bebida, alrededor de 160 litros de agua por metro cuadrado, de los cuales tan solo una treintena son retenidos por el ave. Los 130 litros restantes son evacuados por la ventilación, el suelo o permanecen en la yacija. Al término de la cría de cada lote, la yacija contiene alrededor de 10 litros de agua por metro cuadrado.

Estas cifras no dan más que una vaga idea de la amplitud de los complejos fenómenos físico y químicos que rigen el funcionamiento de la yacija. El soporte, ya sea tierra u hormigón, juega también un importante papel.

Pies en seco

En San Nicolás de Pélem -Costas de Armor, Francia- Jean Yves Bernard explota, desde hace dos años, 1000 m² de gallineros con la Sicavi-Trieux, por cuenta del matadero Socavi -Grupo Unicopa. Se acaban de sacar los pollos y, sin embargo, el suelo está bien seco, casi polvo-

“¿Hormigón o tierra batida para criar aves para carne? En la mayoría de los casos la tierra batida es económicamente preferible al hormigón, a menos que la mala calidad del subsuelo haga que se imponga este último”.

riente, no observándose ningún atisbo de apelmazamiento debajo de los comederos ni de las tetinas.

«Aquí, en esta región, estamos situados sobre suelos filtrantes, a base de granito pulverulento. Pero debe prestarse atención cuando llueve, pues el agua remonta. Así pues, antes de construir, hice venir a un amigo zahorí para descubrir las venas de agua. La más cercana, a 6 metros de profundidad, nos obligó a terraplenar para permitir llenar, sin ningún peligro, el silo de pienso» indica Jean-Yves Bernard.

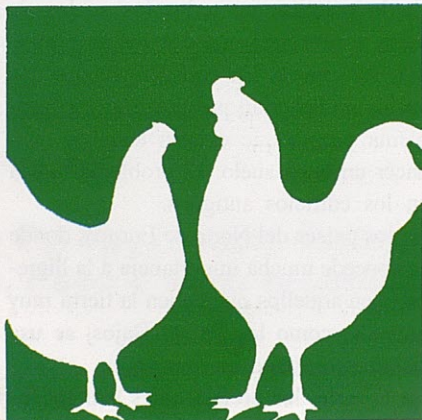
Seguidamente se hizo el suelo, siguiendo

los consejos de Didier Le Souder, el técnico. «Ahora pido sistemáticamente la visita de un geobiólogo antes de la elección definitiva del emplazamiento. La arena no es siempre el mejor soporte. Si es demasiado fina, el agua puede remontar por capilaridad. En este caso, sería mejor pasarse enseguida al hormigón», indica dicho técnico.

En la instalación de Jean -Yves la evacuación del agua se ve facilitada por una fosa, por un lado y, por el otro, por un suelo de hormigón. «La calidad del subsuelo no lo explica todo. Para tener una buena yacija, que no se pegue a las botas, yo ventilo y caliento aún a riesgo de consumir más gas».

Gracias a esta técnica, asociada a un agua de mejor calidad, el margen pollito/pienso ha pasado de 1.050 a 1.425 pesetas/m²- «Mi tonelada de gas suplementario me resulta muy rentable» comenta Jean-Yves.

Al término de la cría de cada lote, la yacija contiene alrededor de 10 litros de agua por metro cuadrado.



Atención a las fugas

Bertrand Mérot explota una instalación

trado suficientes argumentos para evitar que se impusiera el hormigón en los textos reglamentarios de las instalaciones clasificadas o de lucha contra la polución. Hoy en día, la avicultura francesa no tiene necesidad de emplear el hormigón a este extremo.

Los principios de un buen suelo en tierra batida

-Visita de un especialista en subsuelos capaz de detectar los vicios escondidos, tales como capa frática, peligro de hundimientos, etc.

-Limpieza de la superficie arable y protegerla debajo de una lona para que contenga menos agua. Practicar desagües en las zonas húmedas localizadas.

-Construcción de una plataforma según el principio de desmonte-terraplén, ligeramente abombado del centro hacia el exterior.

-Aportación de una capa de piedras y/o de arena gorda para el aislamiento y mejorar la capacidad de retención del agua.

-Cubrimiento con la tierra arable con ayuda de cal viva -una tonelada por 1.000 m²-. El suelo del edificio debe ser más alto que el exterior para impedir que el agua vuelva a aflorar.

- Desagüe periférico mediante fosas y/o canalones.

El coste del suelo puede oscilar entre 250.000 y 400.000 pesetas por 1.200 m² contra unas 2.500.000 pesetas por el de hormigón. Esta mejora es realizable también en un edificio ya existente, con un suelo de mala calidad, mediante la aportación de tierra de buena calidad si el volumen y la posición de las entradas lo permiten; o mediante una limpieza previa por tramos, para evitar movimientos del edificio y empedrar posteriormente. De todas formas, debe consultarse siempre con un especialista. □

Para tener una buena yacija, que no se pegue a las botas, yo ventilo y caliente aún a riesgo de consumir más gas

desde hace ocho años y lleva un gallinero de 1.000 m² sobre hormigón al precio de uno de 1.200 m² sobre tierra batida.

A primera vista, está claro que es el coste lo que frena la inversión. Se tiene que contar unas 2.000 pesetas por metro cuadrado de hormigón. La seguridad sanitaria y la tranquilidad de saber que no se tendrá que rehacer el suelo al cabo de algunos años han inclinado a Bertrand hacia el hormigón. Pero éste es un caso minoritario.

Entre las ventajas, podemos enumerar que se reducen notablemente los *Alphitobius diaperinus*, aunque no se eliminan del todo. Las tetinas se regulan muy fácilmente con un suelo uniformemente rectilíneo y la retirada de la yacija se efectúa muy rápidamente. Entre las desventajas podemos citar que, al no haber un suelo que las absorba, las fugas de agua no perdonan, teniendo en cuenta además que la capa de paja es menos espesa.

«Con 1,5 kilos por m², contra 5 o 6 sobre tierra, la yacija no se pudre a causa de la condensación de agua al compaginarse la capa de yacija caliente con el hormigón más frío. De forma general deben evitarse las aportaciones de agua. «He necesitado el paso de tres o cuatro lotes para que se secara el hormigón ya que cometí el error de lavarlo una vez. No volveré a hacerlo nunca más» indica Bertrand Mérot.

Ventajas de la tierra batida

Unos recientes ensayos comparativos, llevados a cabo en la Estación CNEVA, de Ploufragan, entre un suelo de hormigón y uno de tierra batida dan la ventaja

al segundo, siempre dentro de la hipótesis de un sistema de ventilación idéntico. Con este suelo la yacija se humedece en un 8 a un 10% menos, fermenta menos y produce menos amoníaco.

Aunque los resultados zootécnicos difieren muy poco, la presentación de las canales es de inferior calidad en el suelo de hormigón.

La diferencia de comportamiento de las yacijas se explica, según Gilbert Morcel, por la ausencia de absorción del agua por el hormigón y por las condensaciones

Con un suelo de tierra batida la yacija se humedece en un 8 a un 10% menos, fermenta menos y produce menos amoníaco

debidas a la diferencia de temperatura, ya que el hormigón es más frío. El agua excedentaria que no se filtra a través del suelo debe evacuarse mediante una sobreventilación o una calefacción más intensa.

El uso de superfosfato que debe renovarse cada semana, para acidificar la yacija y por lo tanto aminorar la acidificación, no es más que un remedio pasajero contra las consecuencias pero que no actúa contra la causa. Los suelos de tierra batida pueden también presentar este comportamiento, caso de que sean muy arcillosos o muy húmedos.

En la práctica, no todos los suelos de tierra son buenos ni todos los de hormigón son malos. En edificios nuevos, los suelos no deberían presentar ningún problema puesto que existen técnicas para hacer un buen suelo. El problema radica en los edificios antiguos.

En los países del Norte de Europa, donde se concede mucha importancia a la higiene, o en aquellos que tienen la tierra muy húmeda, como los Países Bajos, se usa sistemáticamente el hormigón.

En Francia, los profesionales han encon-

¿Todavía no te has suscrito... ?
 Próximos artículos de
 economía, técnicas de análisis
 laboratorial, visitas a granjas
 en el extranjero, noticias,
 precios y mucho más sobre
 el avestruz te espera cada mes
 en:

**SELECCIONES
 AVICOLAS**



*Probablemente la revis-
 ta más leída entre las
 granjas de avestruces
 de toda España.*



Si vende sus aves vivas,
 si las vende sacrificadas con algún plumaje,
 o bien si su negocio es la obtención de pluma, Ud. necesita

SUPERFLOKS

la yacija sin polvo, sin serrín, libre de insectos, de hongos o de otros microorganismos, limpia y esponjosa que necesitan sus aves.

SUPERFLOKS es el material ideal para la cama de sus aves que permite:

- mejorar el aspecto del plumaje -más limpio, más entero, más sedoso, más brillante-,
- obtener un mayor poder absorbente de la humedad,
- mejorar el tratamiento de las deyecciones,
- proporcionar mayor confort y bienestar a los animales,
- mejorar el estado sanitario general.



Los criadores expertos de Perdiz, Faisán, Colín, Codorniz, Pollo Campero, Capón, Pularda, Pato, Oca, Pavo y aves ornamentales en general, prefieren

SUPERFLOKS

Pídalo o solicite mayor información a

CUNICULTURA FREIXER. Ctra. de Vidrà, km 5,500

08589 SANTA M^a DE BESORA (Barcelona) Tel. (93) 852 90 02 - FAX: (93) 852 90 51

IMPORTADORES EN EXCLUSIVA DE FRANCE COPEAUX

