

La calidad microbiológica de la cama



José Luis Valls García

Veterinario Consultor Avícola



Es importante valorar la calidad microbiológica de las camas que se utilizan. Se deben realizar análisis periódicos para conocer su calidad y lo que podemos introducir en las naves.

- ▷ Así una prueba en que se realizaron unos análisis comparativos entre el material paja picada y el material cama vegetal higienizada en pellets que recibía para evaluar la carga bacteriana, la de hongos y la contaminación por bacterias indicadoras de higiene y/o potencialmente patógenas en cada material.
- ▷ Los resultados fueron:

Log ufc/g	Aerofilos Mesófilos	Hongos	<i>Clostridium Perfringes</i>	Coliformes	Enterobac. No coliformes
Paja picada	5,5	4,8	1,8	3,1	5,6
Cama pellets	5,1	<1	<1	<1	<1

Tabla 1. Contaje microorganismos camas.

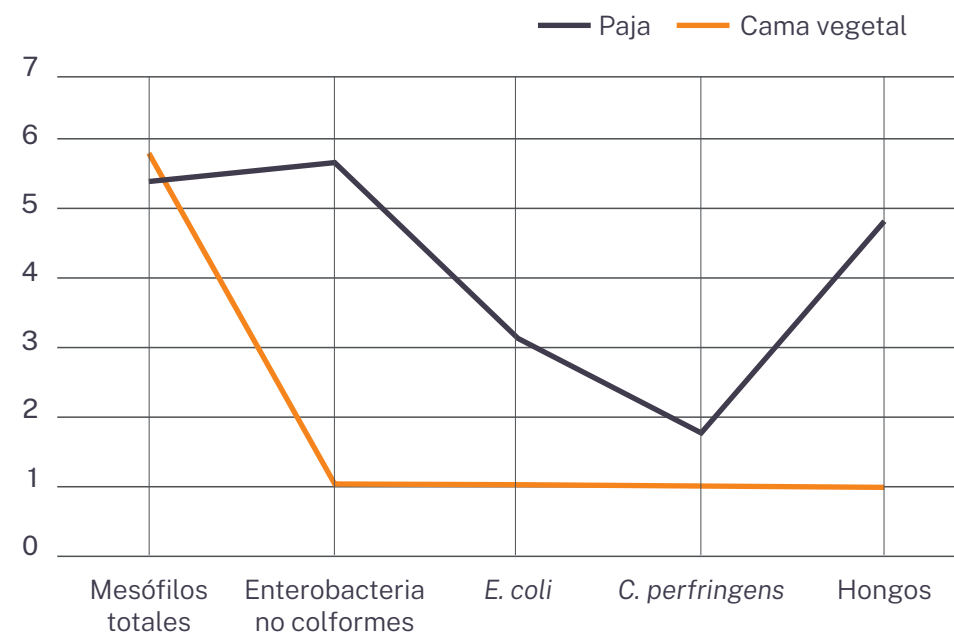
Laboratorio Central Veterinario Algete, 2015.



Es importante resaltar de los resultados obtenidos, **la baja contaminación microbiológica que tiene en microorganismos patógenos e indicadores de higiene el producto cama higienizada en pellets, ya que el resultado analítico $\log \text{ufc/g} < 1$ es el menor valor de lectura que se puede hacer al efectuar diluciones.**

La cama picada que no ha sufrido ningún tratamiento térmico presenta una contaminación microbiológica alta con presencia de microorganismos potencialmente patógenos.

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO CAMAS

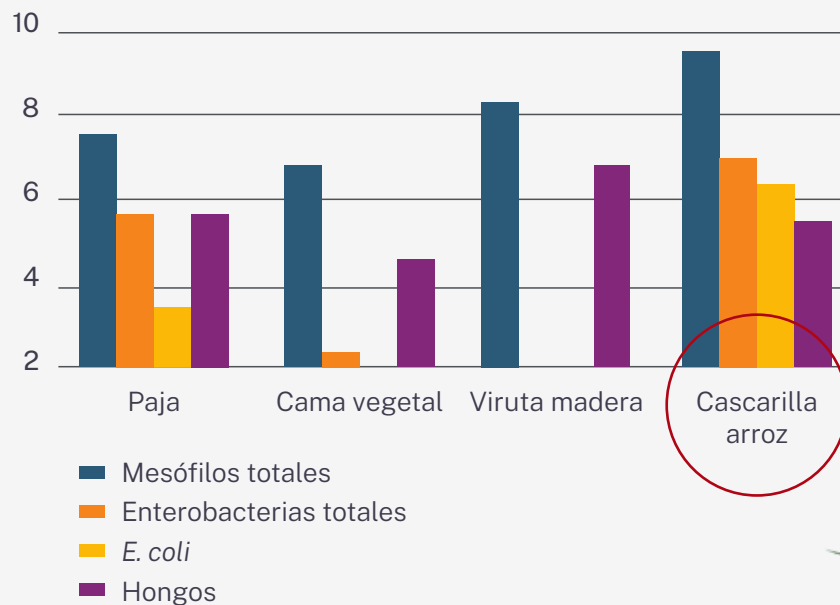


Laboratorio Central Veterinario Algete, 2015.

Una vez visto el aporte de contaminación, **se efectuó otra prueba de control microbiológico con más materiales disponibles como cama.**

- Los resultados de ésta prueba fueron:

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO COMPARATIVO



Laboratorio Central Veterinario Algete, 2015.

En esta prueba volvió a comprobarse el alto grado de contaminación bacteriana y por hongos que lleva el material “paja”.

Asimismo, comprobamos que el material “cascarilla de arroz” conlleva una importante contaminación de enterobacterias, concretamente de *Escherichia coli*, y también de hongos. Además, la contaminación de enterobacterias totales puede ser indicativo de una posible presencia de *Salmonella spp.* en estos materiales.



La importancia que hoy en día tiene el utilizar una cama que sea segura desde el punto de vista microbiológico es cada vez más determinante.

- ▶ Esta garantía de no presencia de patógenos debe ser todavía mayor si la crianza que vamos a hacer es de aves reproductoras.
- ▶ Desde hace una década se viene utilizando un nuevo material para cama de aves higienizado en pellets, que está obteniendo muy buenos resultados en granjas y mataderos.

Se hicieron pruebas de campo con este producto. **Se controló en un matadero de aves de la Comunidad de Castilla y León el porcentaje de pododermatitis existentes en los pollos criados en dos granjas de la empresa.** En las pruebas se criaron los pollos con la cama en pellets y se compararon los porcentajes de pododermatitis con los que tuvieron de media el año pasado en cada granja y los lotes criados en la misma época del año anterior.

Los resultados obtenidos en el matadero fueron:

	% 2014	% abril 2014	% abril 2015 Cama VAH
Granja 1 100x6 camiones 40.000 pollos	63	77	36
Granja 2 100x3 camiones 18.000 pollos	45	43	15

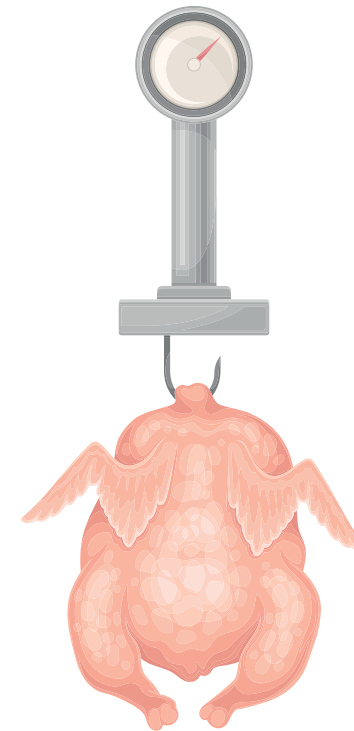
Tabla 2. Resultados pododermatitis matadero (abril 2015).

En la granja 1 se valoraron 100 pollos de 6 camiones de un total de 40.000 pollos. En la segunda granja con 18.000 pollos se valoraron las pododermatitis de 100 aves en 3 camiones.



Los resultados habidos de gran disminución del porcentaje de pododermatitis en éstas crianzas, hizo pensar en la gran ayuda que ésta cama iba a suponer en la mejora del bienestar de las aves y en la mejora del estado sanitario de las crianzas.

Tras los resultados obtenidos en el matadero con las crianzas con éste tipo de cama, se quiso valorar si en las canales también se reflejaría este mejor estado sanitario y de bienestar de las aves.



Para ello se hizo otra prueba en otra empresa. Se criaron en dos naves iguales en una misma granja y con el mismo origen de reproductoras, unos pollitos nacidos en el mismo día.

La intención era valorar la diferencia que podría haber en la calidad de las canales tras criarse en una cama con paja picada en una nave y con cama higienizada en pellets en la otra nave.

Los resultados obtenidos en el matadero fueron:

	% paja picada	% CAMA VAH
Hematomas alas	6,1	3,1
Hematomas dorso alas	1,3	0,9
Hematomas totales	7,4	4
Alas rotas	3,4	2,8
Desgarros	2,9	2,4
Pollo 2º matadero	31,2	25,9

Tabla 3. Resultados control calidad matadero (mayo 2015).

En los parámetros valorados siempre se obtuvo una reducción del porcentaje de defectos en los pollos criados con la cama en pellets. Pero donde el departamento de calidad del matadero estuvo más sorprendido fue en la reducción del porcentaje de pollos de segunda (-5,3 %).

La extrapolación de los valores obtenidos al número de pollos que se crían al año en una empresa, deja claro el beneficio económico, el beneficio de incremento en la calidad de las canales y el ahorro de mano de obra, que hacen que el uso del pellet para camas tenga una proyección muy interesante.

Con las medidas preventivas realizadas para evitar el deterioro de la cama estaremos en condiciones de cumplir las regulaciones legales comunitarias, mejoraremos los niveles de bienestar animal, evitaremos problemas de salud para los pollos, reduciremos las emisiones de gases nocivos a la atmósfera, mejoraremos la calidad del estiércol generado posibilitando su uso en agricultura y reduciremos problemas en los centros de procesamiento relacionados con la calidad.



Todo ello redundará también en beneficio del ganadero al mejorar su trabajo y sus índices productivos. El coste de ésta “prevención” siempre será menor que los beneficios obtenidos, porque a veces **¡comprar cama barata no es lo más rentable!**

¡Muchas gracias!

Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301 Mataró,
Barcelona (España)*

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15