

EQUIPOS PARA AVES EN EL SUELO

Enrique GARCÍA MARTÍN

proavial,s.c.p.
proavial@sumimail.com

Probablemente, muchos de nuestros lectores no tendrán ocasión, tiempo o medios adecuados para obtener una información actualizada de los fabricantes o representantes de los equipos que pueden utilizarse para la alimentación, la puesta y recogida de los huevos, el descanso, el almacenamiento temporal de la gallinaza, etc., además de aquéllos que les pueden mejorar sus condiciones de confort en el gallinero.

De forma semejante a otras ocasiones, en las que hemos tratado un tema similar, en esta nueva puesta al día del «mobiliario» que ofrece el mercado hemos preferido centrar la atención en el equipo que podemos instalar en el interior del gallinero para la cría de las aves sobre yacija, es decir, para todo tipo de pollos, pavos y gallinas ponedoras en el suelo y camperas, incluidos los criados en sistema ecológico.

La información que ofrecemos es absolutamente nueva, habiéndose obtenido de las respuestas de las empresas al cuestionario que se les remitió. No obstante, no todas las empresas consultadas han facilitado la información solicitada, dejando escapar esta oportunidad –además, gratuita–, de mostrar sus productos.

Dada la cantidad de éstos y de sus diferentes indicaciones o aplicaciones, no es posible hacer un resumen de las características de cada uno. Para subsanar de alguna manera esta cuestión, se ha optado por ilustrar la información con una amplia muestra fotográfica de los diferentes artículos que ofrecen los fabricantes que han respondido a nuestra llamada. Al pie de cada imagen, se indica el tipo de producto, su utilidad y su fabricante o representante.

Es lógico que, si comparamos la oferta actual de este tipo de productos con la de unos años atrás, se adviertan cambios y progresos importantes, no sólo en el diseño de los equipos, sino también en la variedad y en la especia-

lización de los mismos. Y es indudable que, donde los cambios han sido más profundos es en el campo de la producción de huevos, en el que, a causa de la prohibición del uso de jaulas en Europa a partir del 2012, han ido surgiendo diferentes propuestas de los fabricantes para la obtención de aquéllos, que hoy han de englobarse en los llamados «sistemas alternativos».

Si bien la explotación de gallinas en el suelo, salgan o no a parques y contemplada en su conjunto, ha revolucionado el diseño de los equipos necesarios para ello, no cabe duda de que la irrupción de los «aviarios», con su complejo equipamiento, supone uno de los avances más destacados para minimizar el efecto económico de la supresión de las jaulas. No obstante, aunque todos ellos traten, entre otras cosas, de facilitar la movilidad del animal –al prescindir de la cautividad del mismo en jaulas– y, por supuesto, de recuperar el máximo número de gallinas que sería posible si éstas se alojaran en jaulas, lo cierto es que aún se hallan muy lejos de «recrear un ambiente natural», como algún fabricante asegura en su publicidad.

Aparte de esta cuestión, la información recibida nos sugiere algunos comentarios sobre algunos equipos en particular, que resumimos en los siguientes puntos:

–Bebederos

–Los bebederos de campana, pese a sus inconvenientes respecto a la salubridad y posibles desperdicios del agua, siguen estando presentes en los catálogos de muchos fabricantes, ya que, en extensas zonas de nuestro país, las aves necesitan un caudal abundante y una manera de refrescarse –sumergiendo las barbillas en el agua– en las épocas calurosas. Con el tiempo, la mayoría se han diseñado para que sean aptos para cualquier edad.



No obstante, las tetinas siguen ganando terreno, particularmente para su uso en la producción de pollos o de otras aves de aptitud cárnica, excepto en el caso de los patos, para los que siguen siendo los bebederos de canal, poco presentes entre los fabricantes, los más adecuados.

-Calefacción

De las respuestas de los fabricantes, puede deducirse que los calefactores de aire caliente son los preferidos por los criadores de aves, pues todos, o casi todos, ofertan este medio de calefacción. Le siguen la calefacción por infrarrojos a gas y, a un paso, la de infrarrojos eléctricos -¿será a causa del incremento de precios de los GLP, o gases licuados-. Lo que sí parece contar con menos adeptos es la calefacción mediante combustibles vegetales.

-Círculos protectores

La iniciativa de un destacado fabricante europeo de poner en el mercado círculos protectores prefabricados, basándose en rejillas de plástico ensamblables, no ha parecido tener continuidad entre la competencia. Ni siquiera, su representación en España, ha contestado al cuestionario en tal sentido. ¿Será porque la corriente de aire que puede producirse a través de la rejilla, a la altura de los pollitos, desplaza el calor del radiador instalado en el centro del círculo, o porque, a pesar de ser más higiénicas, es más barato fabricar el círculo con planchas de madera flexible -«tablex»-?.

-Comederos

Pese a la hegemonía de los comederos automáticos de tolvas, los más generalizados entre los fabricantes, sigue manteniéndose una oferta bastante variada de comederos manuales, sean de primera o de segunda edad, destinados, sin duda a los pequeños productores de pollos, pavos, patos, gallinas, etc. que trabajan en sistemas alternativos al intensivo. Los modelos preferentes son los de tolva, aunque quedan algunos de canal.

-Ponederos

Como puede verse en el apartado correspondiente, la mayoría de ponederos, sean manuales o sean automáticos, suelen ser colectivos, aunque la representación de los individuales es suficientemente amplia como para poder elegir. Esa preponderancia se debe, sin duda, al mayor coste de un ponedero individual frente a otro colectivo.

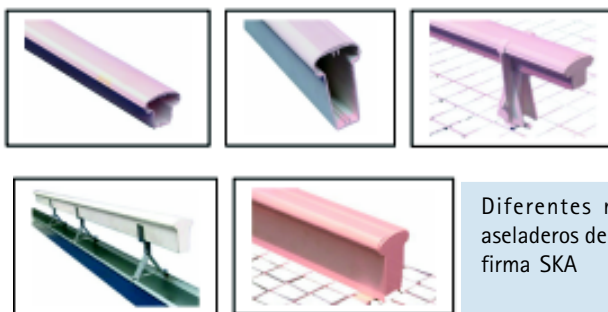
Aunque en la encuesta no se ha solicitado que se indique si el modelo ofertado es de disposición transver-

sal o longitudinal, principalmente en el caso de los individuales, existen modelos de instalación transversal que, generalmente, cuestan más, debido a la mayor complejidad de sus mecanismos de transporte de los huevos. De ahí, la tendencia hacia los ponederos colectivos longitudinales que, aunque en ocasiones no son los más adecuados, reducen bastante la inversión necesaria en este tipo de equipos.

-Slats y aseladeros para gallinas

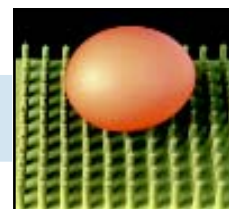
Con el regreso al método de explotación de gallinas en el suelo y camperas, los slats, hasta ahora prácticamente reservados a las reproductoras, han entrado a formar parte del catálogo de unos cuantos fabricantes que, generalmente, suelen adaptarlos al modelo de ponederos que también fabrican o comercializan.

Casi lo mismo puede decirse de los aseladeros, aunque su oferta es más reducida, probablemente por el cierto rechazo de muchos productores a su uso. No obstante, las normativas de bienestar animal respecto a las gallinas, obligan a su instalación y, con el tiempo, es probable que la oferta de modelos se vea incrementada.



Diferentes modelos de aseladeros de PVC, de la firma SKA

Alfombra para niales de TIGSA



Balanzas pesa-aves:

- manuales
- electrónicas

	AGRENER	ALFAMA-PAC	BALBAT	BIG D
-manuales			●	
-electrónicas	●	●	●	●

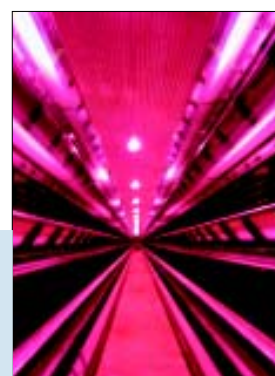
EMPRESAS FABRICANTES O COMERCIALIZADORAS



Nave oscurecida para recría de pollitas de ALFAMA-PAC



Luz verde-azul, izquierda, para arranque de pollitas, de COPILOT



Luz roja, foto derecha, para gallinas en batería, de COPILOT

Alumbrado para aves:

ALFAMA-PAC	COPILOT	Maker Farms	NEW FARMS
●	●	●	●



Aseladeros metálicos de BIG DUTCHMAN, izquierda y de GURA, centro; y de madera, de NEW FARMS

Aseladeros para gallinas:

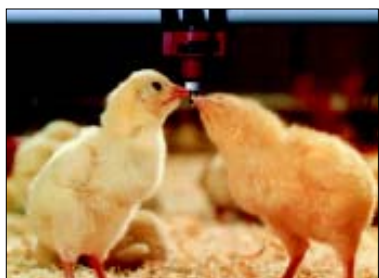
-de madera
-metálicos
-de PVC

BALBAT	BIG DUTCHMAN	COMAVIC	GANAL	GURA	LUBING-AVIPAL	MAKER FARMS	NEW FARMS	SKA
		●				●	●	
	●	●		●		●		●
●		●	●		●			

Alfombras para nidales:

BALBAT	BIG DUTCHMAN	COMAVIC	GANAL	GURA	NEW FARMS	SKA	TIGSA	VK SYSTEM
●	●	●	●	●	●	●	●	●

BALBAT	CAVENCO	COMAVIC	COPILOT	EXAFAN	GURA	MAKER FARMS	NEW FARMS	SKA	TIGSA	VK SYSTEM
	●	●			●	●				●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Bebedero de tetina de TIGSA

Bebederos 1ª edad:

- manuales
- automáticos

Bebederos cualquier edad:

- de campana
- tetinas
- de canal

	ALFAMA -PAC	BALBAT	BIG DUTCHMAN	CAVENCO	COMAVIC
Bebederos 1ª edad: -manuales		●			●
Bebederos 1ª edad: -automáticos	●	●	●	●	●
Bebederos cualquier edad: -de campana		●	●	●	●
Bebederos cualquier edad: -tetinas	●	●	●	●	●
Bebederos cualquier edad: -de canal					●



Bebedero de tetina de CHORE-TIME



Bebedero de campana para cualquier edad, de TIGSA



Bebederos de primera edad, con alimentador de agua tipo «pulpo», de TIGSA

Cables antiaselada y Antipicaje:

	BIG DUTCHMAN	CAVENCO	COMAVIC	EXAFAN	GANAL	GURA	IVEGA PLASTICS	LUBING-AVIPAL	MAKER FARMS	NEW FARMS
Cables antiaselada y Antipicaje:	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Generador de aire caliente: arriba de SISTEMAS-HYLO; a la derecha de MUNTERS



Calefacción:

- Infrarrojos a gas
- infrarrojos eléctricos
- combustión de vegetales
- generadores de aire caliente
- calderas a gas
- calderas gas oil

	AGRENER	ALFAMA-PAC	BALBAT	BIG DUTCHMAN	CAVENCO
Calefacción: -Infrarrojos a gas		●		●	●
Calefacción: -infrarrojos eléctricos		●			●
Calefacción: -combustión de vegetales	●		●		
Calefacción: -generadores de aire caliente	●	●	●	●	
Calefacción: -calderas a gas				●	
Calefacción: -calderas gas oil				●	



Radiador infrarrojo a gas, con termostato, de KROMSCHROEDER



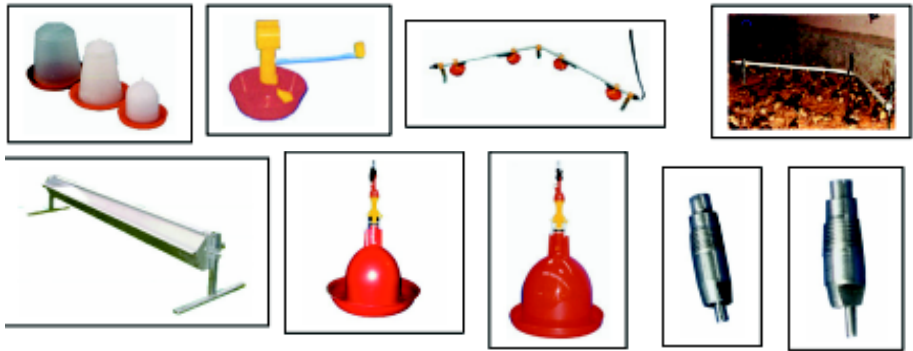
Calefactor infrarrojo a gas y generador de aire caliente, de SYSTEL



Contenedores de cadáveres:

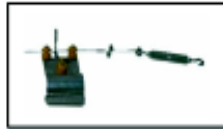
- congeladores
- sin climatizar

CAVIC	DIVAL-EKISA	EXAFAN	GANAL	IVEGA PLASTICS	LUBING-AVIPAL	MAKER FARMS	NEW FARMS	PUIG	RAPIDEX	SKA	TIGSA	VK SYSTEM
	●			●	●	●		●			●	●
	●	●	●		●	●		●	●		●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
					●			●		●		●



En la hilera superior, bebederos de primera edad, manuales y automáticos; en la hilera inferior, bebederos para cualquier edad, todos ellos de LUBING-AVIPAL.

PUIG	SKA	TIGSA	VK SYSTEM
●	●	●	●



Dispositivos antiaseada de LUBING-AVIPAL

CAVICO	COMAVIC	COPILOT	EXAFAN	GER	Kromschroeder	Maker Farms	MUNTERS	NEW FARMS	SISTEMAS HY-LO	SKA	SYSTEL	VK SYSTEM
	●	●	●		●	●				●	●	
	●	●	●		●						●	●
	●				●							
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●			●			●		●	●
	●	●	●						●		●	●

CAVENCO	EXAFAN	MAKER FARMS	VK SYSTEM
●	●	●	●

Desinfección:

- equipos manuales
- equipos eléctricos

COPILOT	LUBING-AVIPAL	MAKER FARMS	TIGSA
●	●	●	●



Comederos 1ª edad:

- manuales, tipo plato
- manuales, de canal
- automáticos, con tolvas

Comederos cualquier edad:

- manuales, de canal
- manuales, tolvas
- automáticos:
- de cadena
- de plato
- aéreos, con tolvas

	ALFAMA-PAC	BALBAT	BIG DUTCHMAN	CAVENCO	COMAVIC	DIVAL-EKISA	EXAFAN	GANAL	GU
-manuales, tipo plato		●	●	●	●		●		●
-manuales, de canal					●				●
-automáticos, con tolvas	●	●	●	●	●		●	●	
-manuales, de canal					●				●
-manuales, tolvas		●	●	●	●		●		●
-automáticos:		●	●	●	●		●		●
-de cadena	●	●	●	●	●		●		●
-de plato	●	●	●	●	●	●	●		●
-aéreos, con tolvas		●			●		●	●	



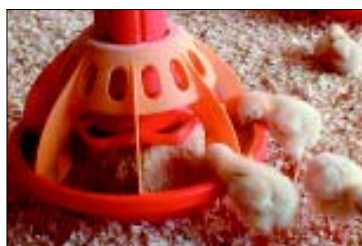
Comedero para cualquier edad, de RAPIDEX. A la derecha, abierto para su limpieza.



Comedero tipo plato para reproductores, de MAKER FARMS.



Comederos de EXAFAN. Arriba, para pollos, abajo, para gallinas.



Comedero para pollos cualquier edad, de SKA.



Comederos de SKA, para gallos, a la izquierda y para gallinas en el suelo, derecha.



Comederos de IVEGA PLASTICS.



Comedero para pollos de TIGSA.



Comedero de cadena de GURA.



Plato polivalente Ivega para pollos y pavos



Tolva comedero con sistema de alimentación aéreo Ivega SF-55.

Dosificadores de piensos:

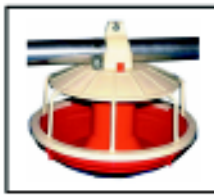
	ALFAMA-PAC	BALBAT	BIG DUTCHMAN	CAVENCO	EXAFAN	MAKER FARMS	TIGSA	VK SYSTEM
	●	●	●	●	●	●	●	●

Electrocutores de insectos:

MAKER FARMS



URA	IVEGA PLASTICS	LUBING-AVIPAL	MAKER FARMS	NEW FARMS	PUIG	RAPIDEX	SKA	TIGSA	VK SYSTEM
	●	● ● ●	●		● ● ●		● ● ●	●	●
			●			●		●	●
	●	● ● ● ●	●	● ●	● ● ● ●		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
	● ●	● ●	● ●		● ●	●	● ●	● ●	● ●



Una pequeña muestra del extenso surtido de comederos para cualquier edad, de LUBING-AVIPAL.



Aspersores de pienso o grano de ALFAMA-PAC.



Báscula de pienso de CHORE-TIME.



Comedero aéreo TIGSA.

Comedero tipo plato de BIG DUTCHMAN.



Dosificadores de líquidos:

ALFAMA-PAC	BALBAT	BIG DUTCHMAN	EXAFAN	LUBING-AVIPAL	MAKER FARMS	SKA	TASHIA	VK SYSTEM
●	●	●	●	●	●	●	●	●



Dosificadores de líquidos DOSATRON, de TASHIA.



Dosificadores de calcio:

RADEL
●

Dosificador de calcio sobre los comederos para gallinas, de RADEL.



Ponederos:	BALBAT	BIG DUTCHMAN	COMAVIC	EXAFAN	GANAL	GURA	MAKER F.	NEW F.	PUIG	SKA	TIGSA	VK SYS.
manuales:												
-individuales			●			●	●	●	●			●
-colectivos			●	●	●	●	●	●		●	●	●
automáticos:												
-individuales	●		●			●	●	●		●		
-colectivos	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●



Ponedero colectivo de dos pisos, de SKA.



Ponedero individual de NEW FARMS.



Ponedero colectivo de dos pisos de NEW FARMS.



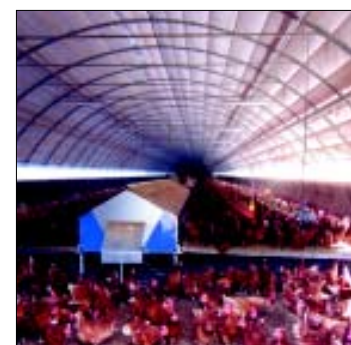
Slat de NEW FARMS.



Ponedero colectivo y salts de BIG DUTCHMAN.



Ponedero y salts de GURA.



Ponedero colectivo de GURA para gallinas camperas.

Slats para gallinas:

BALBAT	BIG DUTCHMAN	COMAVIC	EXAFAN	GURA	MAKER FARMS	NEW FARMS	SKA	TIGSA	VK SYSTEM
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ventiladores:

AGRENER	ALFAMA-PAC	BALBAT	BIG DUTCHMAN	CAVENCO	COMAVIC	COPILOT	EXAFAN	GANAL	GE
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Refrigeración:

- por nebulización
- por paneles humedecidos

AGRENER	ALFAMA-PAC	AVIPAL-LUBING	BALBAT	BIG DUTCHMAN	CAVENCO	COMAVIC	COPILOT	EXAFAN
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●



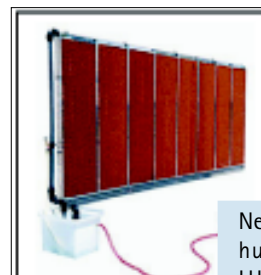
Paneles de refrigeración de GANAL.



Panel humidificador de HY-LO.



Nebulizador multifunción de COPILOT.



Nebulizador y panel humidificador de LUBING-AVIPAL.

MARCAS PROPIAS y REPRESENTADAS:

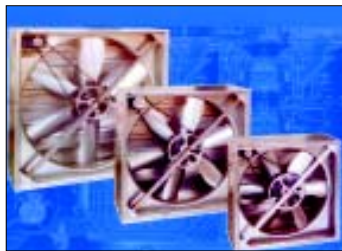
Marcas Propias	ALFAMA-PAC	AGRENER	BALBAT	BIG DUTCHMAN	CAVENCO	COMAVIC	COPILOT	EXAFAN	GANAL
	ALFAMA	AGRENER		BIG DUTCHMAN	CAVENCO			EXAFAN	GANAL
Representadas SOLADEC,	AZA,	SKOV	SKA, CORTI			GIORDANO, MUNTERS-EUROEMME	ECOREL, GASOLEC, TBD, MUNTERS, NOLTING	SKA	

Marcas Propias	GER	GURA	DIVAL-EKISA	IVEGA PLASTICS	KROMSCH-ROEDER	LUBING-AVIPAL	MAKER FARMS
	HUMEX, WIND, VENTIGRAN, GLACIAR, MIDAS	GURA	DIVAL	IVEGA EUREKA	INFRACONIC, RADIADOR SAK	LUBING-PAL	
Representadas			BRINSEA		L.B. WHITE		CHORE-TIME, JANSEN

Marcas Propias	NEW FARMS	MUNTERS	PUIG	RAPIDEX	SYSTEL	HY-LO	SKA	TASHIA	TIGSA	VK SYSTEM
	NEST FARMS	MUNTERS, EUROEMME, MUNTERS AB	PUIG EUREKA, CARRUSEL	RAPIDEX	GEOSS, HEOSS, SOL'AIR KONSTEL	HY-LO DY-EX	SKA	TASHIA	TIGSA	VK SYSTEM
Representadas	ROXEL, PLASSON, FANCOM					CORTI	LUBING,	DOSATRON VENCOMATIC	PRINCEN,	TIGSA



Ventilador de gran caudal de MUNTERS.



Ventiladores de gran caudal de VK SYSTEM.



Ventiladores helicoidales de GER.



Batería de ventiladores de GANAL en el piñón de una nave.

MAKER FARMS	NEW FARMS	MUNTERS	SISTEMAS HY-LO	SKA	TIGSA	VK SYSTEM
●	●	●	●	●	●	●

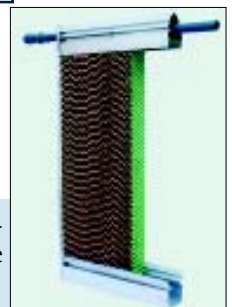
GANAL	GER	Maker Farms	MUNTERS	NEW FARMS	SISTEMAS HY-LO	SKA	TIGSA	VK SYSTEM
●	●	●	●	●	●	●	●	●



Modulos de refrigeración y humidificación GER.



Humidificador ambiental de HY-LO.



Panel humidificador de MUNTERS.