



## *Tips de Manejo Avícola*

***Extractores para Túnel con Mejor Desempeño - 2009***

**Volumen 22 Número 1**

**Enero, 2009**

Cuando se construye una nueva caseta o se modifica una antigua para ventilación en túnel, la elección de los extractores es una importante decisión que un productor tiene que tomar, si no es que la más importante. Los extractores de la caseta son esencialmente el motor de un sistema de ventilación y como resultado tienen un efecto significativo en la habilidad del productor de mantener las condiciones ambientales adecuadas a través del año. Además, con los precios de electricidad a la alza, la elección del extractor de eficiencia correcta puede ahorrarle a un productor miles de dólares en un año. Como resultado, cuando se seleccionan extractores es crucial que un productor compare los extractores no solo por el precio inicial sino también el rendimiento del extractor y los costos de operación.

El folleto del laboratorio BESS de la Universidad de Illinois "Desempeño y Eficiencia de Extractores para Ventilación Agrícola" es la principal referencia sobre datos del desempeño de ventiladores agrícolas (una versión electrónica del folleto puede encontrarse en [www.bess.uiuc.edu](http://www.bess.uiuc.edu)). Junto con la capacidad de movimiento de aire a varias presiones estáticas el laboratorio BESS proporciona a los productores información sobre la eficiencia energética del extractor (Pies cúbicos por minuto (CFM) / Watt) y tasa de flujo de aire (un indicador de que tan bien se mantiene el extractor bajo presiones estáticas altas). Una explicación detallada del desempeño de los extractores puede encontrarse en la edición de mayo de 2006 de *Poultry Housing Tips*.

En la Tabla 1 se enlistan los mejores extractores para túnel, según su desempeño (de 48" o mayores, monofásicos, 60 hz) basados en los resultados publicados de las pruebas, hechos por el laboratorio BESS hasta diciembre de 2009. Los extractores en la tabla 1 tienen una tasa de eficiencia energética de al menos 20.8 cfm/watt @ 0.10" de presión estática y tienen una tasa de flujo de aire de al menos 0.76, representando así a aproximadamente el mejor 7% de todos los extractores de túnel probados en el laboratorio BESS.

Aunque el desempeño de los extractores es por supuesto muy importante, es importante también tener en mente otros factores a considerar cuando se compra un extractor, como la calidad de la construcción, reputación del distribuidor local, garantía y tipo de persianas u obturador (algunos tipos disminuyen significativamente los requerimientos de limpieza). Aunque puede ser difícil balancear todos los factores cuando se compran extractores para una caseta con ventilación de túnel, a la larga encontrará que es tiempo bien empleado.

Michael Czarick  
Extension Engineer  
(706) 542-9041 542-1886 (FAX)  
[mczarick@engr.uga.edu](mailto:mczarick@engr.uga.edu)  
[www.poultryventilation.com](http://www.poultryventilation.com)

### PUTTING KNOWLEDGE TO WORK

COLLEGE OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, COLLEGE OF FAMILY AND CONSUMER SCIENCES  
WARNELL SCHOOL OF FOREST RESOURCES, COLLEGE OF VETERINARY SCIENCES

The University of Georgia and Fort Valley State University, the U.S. Department of Agriculture and counties of the state cooperating.  
The Cooperative Extension Service offers educational programs, assistance and materials to all people without regard to race, color, national origin, age, sex or disability. An equal opportunity/affirmative action organization committed to a diverse work force

Test#	Manufacturer	Model	Cone	Slutter	Cfm 0.05"	Cfm/watt 0.05"	Cfm 0.10"	Cfm/watt 0.10"	Air Flow Ratio
07204	Acme	BDR54J	Y	A	25,100	27.7	23,500	24.5	0.76
07206		BDR54J1	Y	A	27,400	25.4	25,900	22.7	0.81
02207		BDRV54J2-C2	Y	A	27,400	25.5	25,800	22.5	0.79
02210		BDRV54J-C2	Y	A	26,100	25.8	24,400	22.4	0.77
02217		BDRV54J2-C3	Y	A	27,100	25.2	25,400	22.2	0.79
02214		BDRV54J-C3	Y	A	25,900	25.3	24,200	22.2	0.76
04274		DDPSV54J-C	Y	A	25,500	25.4	23,800	22.1	0.77
04278		DDPGV54J-C	Y	A	26,500	25.2	24,700	21.8	0.76
00245		BDR54J-C	Y	A	26,100	24.2	24,500	21.4	0.79
00207		DDPS48J-C	Y	A	20,400	23.9	19,100	21.3	0.77
02209		BDRV54J1-C2	Y	A	27,100	24.0	25,500	21.1	0.77
98142		DDPS48J-C	Y	A	21,400	23.2	20,300	20.9	0.83
06141	Aerotech	WF541TICEJ	Y	A	27,800	25.0	26,000	22.3	0.77
07390		WF541V1CD	Y	B	27,800	24.6	25,900	21.7	0.77
06139		WF541TICEP	Y	P	27,400	24.2	25,600	21.7	0.76
06115		WF541TICJ	Y	A	27,300	23.6	25,400	20.9	0.77
05236	American Coolair	MNBRDD52LE	Y	B	24,100	26.1	22,200	22.8	0.76
05233		MNBRDD52LE	Y	B	23,900	25.4	22,100	22.3	0.76
01216		MNBRC52L	Y	A	25,900	24.6	24,300	21.7	0.77
05235		MNBRDD52L	Y	B	25,100	24.2	23,500	21.4	0.78
07230		NBRID52L-SQ	Y	D	24,600	24.3	23,000	21.3	0.76
05234		MNBRDD52L	Y	B	24,900	23.8	23,100	20.9	0.77
<b>09081</b>	<b>Chore-Time</b>	<b>52157-22</b>	<b>Y</b>	<b>B</b>	<b>27,700</b>	<b>25.3</b>	<b>25,800</b>	<b>22.0</b>	<b>0.78</b>
04336		49451-22	Y	B	21,200	24.8	19,700	21.6	0.76
04326		49515-22	Y	B	21,100	24.4	19,600	21.3	0.77
05192		49511-22	Y	B	26,400	23.9	24,600	21.2	0.76
05186		49519-22	Y	B	26,400	23.6	24,500	20.8	0.76
08250	Hired Hand	6603-7132	Y	B	26,700	24.3	25,200	21.8	0.80
04343		6603-0606	Y	A	27,000	23.3	25,300	20.8	0.78
<b>09081p</b>	<b>Pro Terra Systems</b>	<b>A52157-22</b>	<b>Y</b>	<b>B</b>	<b>27,700</b>	<b>25.3</b>	<b>25,800</b>	<b>22.0</b>	<b>0.78</b>
04336p		A49451-22	Y	B	21,200	24.8	19,700	21.6	0.76
04326p		A49515-22	Y	B	21,100	24.4	19,600	21.3	0.77
05192p		A49511-22	Y	B	26,400	23.9	24,600	21.2	0.76
05186p		A49519-22	Y	B	26,400	23.6	24,500	20.8	0.76
05203	Val-Co	HGS48G340NGA	Y	A	21,900	25.4	20,300	22.1	0.76

Tabla 1. Listado alfabético de los extractores con mejor comportamiento según las pruebas de los laboratorios BESS en 2009 (el mejor 7%) (A=Obturador de Aluminio, G=Obturador galvanizado, P=Obturador de plástico, B=Cierre Tipo Mariposa, D=Puerta) Pruebas nuevas para 2009

*Marcas y nombres comerciales se utilizan unicamente para información, El Servicio de Extensión Cooperativa, y el Colegio de Agricultura y Ciencias Ambientales de la Universidad de Georgia, no garantizan la calidad de cualquier producto mencionado, ni tampoco implica la aprobación de cualquier productos o la exclusión de otros que pudiesen ser adecuados*