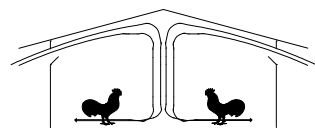




The University of Georgia Cooperative Extension Service

College of Agricultural and Environmental Science/Athens, Georgia 30602-4356



Tips de Manejo Avicola

LOS MEJORES EXTRACTORES DEL 2007.

Volumen 20 Numero 1

Enero, 2008

TOP 7%

test	manufacturer	model	cone	shutter	cfm (0.05")	cfm/watt (0.05")	cfm (0.10:)	cfm/watt (0.10")	air flow ratio
7206	Acme	BDR54J1	Y	A	27400	25.4	25,900	22.7	0.81
2207		BDRV54J2-C2	Y	A	27400	25.5	25,800	22.5	0.79
2209		BDRV54J1-C2	Y	A	27100	24	25,500	21.1	0.77
2217		BDRV54J2-C3	Y	A	27100	25.2	25,400	22.2	0.79
4278		DDPGV54J-C	Y	A	26500	25.2	24,700	21.8	0.76
245		BDR54J-C	Y	A	26100	24.2	24,500	21.4	0.79
2210		BDRV54J-C2	Y	A	26100	25.8	24,400	22.4	0.77
2214		BDRV54J-C3	Y	A	25900	25.3	24,200	22.2	0.76
4274		DDPSV54J-C	Y	A	25500	25.4	23,800	22.1	0.77
7204		BDR54J	Y	A	25100	27.7	23,500	24.5	0.76
98142		DDPS48J-C	Y	A	21400	23.2	20,300	20.9	0.83
207		DDPS48J-C	Y	A	20400	23.9	19,100	21.3	0.77
6141	Aerotech	WF541TICEJ	Y	A	27800	25	26,000	22.3	0.77
7390		WF541V1CD	Y	B	27800	24.6	25,900	21.7	0.77
6139		WF541TICEP	Y	P	27400	24.2	25,600	21.7	0.76
6115		WF541TICJ	Y	A	27300	23.6	25,400	20.9	0.77
1216	American Coolair	MNBR52L	Y	A	25900	24.6	24,300	21.7	0.77
5235		MNBRDD52L	Y	B	25100	24.2	23,500	21.4	0.78
5234		MNBRDD52L	Y	B	24900	23.8	23,100	20.9	0.77
7230		NBRID52L-SQ	Y	D	24600	24.3	23,000	21.3	0.76
5236		MNBRDD52LE	Y	B	24100	26.1	22,200	22.8	0.76
5233		MNBRDD52LE	Y	B	23900	25.4	22,100	22.3	0.76
5192	Chore-Time	49511-22	Y	B	26400	23.9	24,600	21.2	0.76
5186		49519-22	Y	B	26400	23.6	24,500	20.8	0.76
4336		49451-22	Y	B	21200	24.8	19,700	21.6	0.76
4326		49515-22	Y	B	21100	24.4	19,600	21.3	0.77
4343	Hired Hand	6603-0606	Y	A	27000	23.3	25,300	20.8	0.78
05192p	Pro Terra Systems	A49511-22	Y	B	26400	23.9	24,600	21.2	0.76
05186p		A49519-22	Y	B	26400	23.6	24,500	20.8	0.76
04336p		A49451-22	Y	B	21200	24.8	19,700	21.6	0.76
04326p		A49515-22	Y	B	21100	24.4	19,600	21.3	0.77
5203	Val-Co	HGS48G340NGA	Y	A	21900	25.4	20,300	22.1	0.76

Tabla 1. Listado alfabético de los extractores con mejor desempeño probados en BESS lab. (TOP 7%).

(A= Persiana de aluminio, G=Persiana galvanizada, P=Persiana de plástico, R=persiana RollSeal, B=persiana Mariposa, D=Puerta).

Cuando se construye un nuevo galpón o se actualiza un galpón viejo, la selección de los extractores es una de las más importantes, o la decisión más importante que el productor tiene que hacer. Los extractores del galpón son el "motor" del sistema de ventilación, y como resultado esto tendrá efectos en la habilidad que tenga el productor en

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

mantener las condiciones de medio ambiente apropiadas durante el año. Mas aun, cuando los costos de electricidad, elegir el extractor adecuado, pueden ahorrar muchos miles de dólares al año. Como resultado, la selección de un extractor es crucial, por lo que se tiene que comparar no solo el valor inicial, sino también su desempeño y costo operativo.

TOP 16%

test	manufacturer	model	cone	shutter	cfm (0.05")	cfm/watt (0.05")	cfm (0.10")	cfm/watt (0.10")	air flow ratio
2215	Acme	BDRV54J1-C3	Y	A	27000	23.8	25,000	20.7	0.74
4300		BDRV54J-CB	Y	B	26200	23.6	24,100	20.3	0.76
98175		DDPS50J1-CR	Y	R	24900	22.8	23,700	20.6	0.82
98162		DDPS50J-C	Y	A	23900	22.9	22,700	20.5	0.8
252		DDPS50J-C	Y	A	23800	22	22,600	20	0.79
7208		BDR48J2L	Y	A	22900	22.3	21,900	20.3	0.84
98111		DDPG48J-C	Y	A	22500	22.2	21,300	20	0.81
6149	Aerotech	WF5415T1CEJ	Y	A	30300	22.2	28,600	20	0.81
7393		WF5415V1CD	Y	B	29600	22.4	27,800	20.1	0.8
6113		WF541T1CP	Y	P	27400	23.3	25,500	20.6	0.76
7183		WF501V1CD	Y	B	24500	22.4	23,200	20.2	0.8
3148		WF501T1CP	Y	P	23900	22.5	22,400	20.1	0.75
1093	American Coolair	FGBRE52M	Y	A	28000	23.3	26,400	20.7	0.8
1209		MNBRC52M	Y	A	27600	22.5	26,000	20.1	0.81
1232		MNEFC52M	Y	A	27000	21.6	25,500	20.2	0.75
7221		NEFID52L-SQ	Y	D	25200	23.9	23,500	20.7	0.73
7154	Canarm	SF52HE	Y	A	25,500	23.1	24,000	20.9	0.74
66		FGI50W27H61	Y	P	24,100	23.5	22,400	20.5	0.75
4334	Chore-Time	49740-22	Y	B	27,000	23.5	24,900	20.8	0.73
4321		48318-225	Y	P	20,700	23.2	19,200	20.2	0.75
4337		49451-23	Y	B	20,100	26.8	18,700	23.4	0.75
4325		49515-23	Y	B	20,000	26.5	18,600	23.2	0.75
4322		48318-235	Y	P	19,400	25.1	18,000	21.8	0.73
2460	Hired Hand	6603-7401	Y	R	27,900	23.2	26,400	20.7	0.82
2461		6603-7401	Y	A	27,400	22.2	25,900	20	0.82
98197		6603-6010	Y	R	25,700	23.1	24,200	20.4	0.81
5337		6603-6502	Y	B	26,000	24.2	24,000	21	0.73
4354		6603-7021	Y	A	23,400	23	21,500	20.3	0.74
04334p	Pro Terra Systems	A49740-22	Y	B	26,958	23.5	24,915	20.8	0.74
06247p		A50817-22	Y	B	26,800	23.3	24,600	20.2	0.73
04321p		A48318-225	Y	P	20,700	23.2	19,200	20.2	0.75
04337p		A49451-23	Y	B	20,100	26.8	18,700	23.4	0.75
04325p		A49515-23	Y	B	20,000	26.5	18,600	23.2	0.75
04322p		A48318-235	Y	P	19,400	25.1	18,000	21.8	0.73
99075	Pruden Ventilation	PPFG48C	Y	A	20,700	22.8	19,300	20.1	0.77
6064	Schaefer	523CFB1A	Y	B	26,900	23.1	24,800	20.2	0.76
6065		523CFB1E	Y	B	26,600	23	24,700	20.2	0.76
6085		526CFB1	Y	B	26,100	23	24,600	20.5	0.75
5121	Val-Co	HGS54G340MGA	Y	A	28,400	23.3	26,500	20.6	0.76
2228		PM50W340M_A (C or N)	Y	A	25,400	22.8	23,800	20.4	0.76
5200		HGS48G340MGA	Y	A	23,600	22.8	22,200	20.3	0.81
2349		PM48W340M_A (S or G)	Y	A	23,400	22.4	21,900	20	0.77
5141		HGS48G340N_A (N or C)	Y	A	23,200	23	21,600	20.6	0.78

Tabla 2. Listado alfabético de los extractores con mejor desempeño probados en BESS lab. (TOP 16%).
(A= Perisana de aluminio, G=Persiana galvanizada, P=Persiana de plástico, R=persiana RollSeal, B=persiana Mariposa,
D=Puerta

El libro de la Universidad de Illinois BESS lab. “ Agriculture Ventilation Fans Performanc and Efficiencies” es la fuente de información de desempeño agrícola más importante. (La versión electrónica del libro se puede encontrar en www.bess.uiuc.edu). Junto con la información de movimiento de aire a distintas presiones estáticas, BESS lab. provee información a los productores de la eficiencia de energía eléctrica de los extractores (cfm/Watt) y de “Flow

Ratio “ (que significa como actúa un extractor a presiones estáticas altas). Una explicación mas detallada de los factores de desempeño de los extractores puede ser encontrada en la newsletter de mayo del 2006.

Tabla 1 y 2 lista los extractores de túnel con mejor desempeño en el 2007, del “ Agriculture Ventilation Fans performance and efficiencies”. Los mejores extractores están divididos en dos grupos basados en su rating de desempeño. En la tabla 2 se lista aquellos extractores que tienen eficiencia y energía a 0.10” de presión estática de por lo menos 20cfm/watt y un “air ratio” de por lo menos 0.73. Los extractores de túnel (de 48” o más), que cumplen estos dos criterios representan el TOP 16% de todos los extractores probados en el laboratorio BESS. Los extractores listados en la tabla 1, cumplen un más alto criterio de selección, una eficiencia de energía mas de 20.8cfm/watt @ 0.10 de presión estática y que tengan un Air Ratio de por lo menos 0.76. Los extractores de túnel listados en la tabla 1 representa el TOP 7% del laboratorio BESS.

Alta eficiencia en desempeño es importante, pero también es importante tener en mente que hay otros factores que considerar al comprar un extractor, como lo es calidad de construcción, reputación local del distribuidor, garantías y tipo de persiana(algunos modelos reducen considerablemente el mantenimiento. Puede ser que se utilice mucho tiempo para evaluar todos estos factores al comprar un extractor de túnel, pero a largo plazo se comprobará que es un tiempo bien invertido.



Michael Czarick
Extension Engineer
(706) 542-9041 542-1886 (FAX)
mczarick@engr.uga.edu
www.poultryventilation.com

Traducción Cortesía Hired-Hand. Rodolfo Arreaga. rodolfoa@hired-hand.com

Trade and brand names are used only for information. The Cooperative Extension Service, The University of Georgia College of Agriculture and Environmental Sciences does not guarantee nor warrant the standard of any product mentioned; neither does it imply approval of any products to the exclusion of others that may also be suitable.