

EUROPA REPRODUCTORES

ROSS 308 FF

Objetivos de
rendimiento

2021

Emplume rápido



Introducción

Este folleto contiene los objetivos de rendimiento de los reproductores Ross® 308 FF (emplume rápido) y debe utilizarse conjuntamente con el **Manual de manejo de los reproductores Ross** y el **Suplemento de Manejo reproductores Ross 308 FF**.

Rendimiento

Los objetivos de rendimiento que se incluyen en este documento reflejan los factores económicos y las densidades de población típicas de las instalaciones de producción de reproductoras en Europa, que influyen en la planificación del ciclo de la manada y en las técnicas de manejo. Esto significa que hay que adoptar una estrategia de manejo de reproductores que proporcione el primer aumento de luz **antes o a** las 21 semanas de edad (hasta 146 días de edad).

El rendimiento puede verse influido por muchos factores, como el manejo del lote, el estado de salud y las condiciones climáticas. Estos objetivos indican el rendimiento que puede alcanzarse con buenas condiciones ambientales y de manejo y, cuando se alimentan con los niveles de nutrientes recomendados.

Las variaciones en el rendimiento pueden producirse por diversas razones. Por ejemplo, el consumo de alimento puede verse afectado por la presentación del pienso, el nivel de energía y la temperatura de la nave. La información contenida en este folleto no debe considerarse una especificación, sino un “Objetivo de rendimiento”.

Los niveles de rendimiento indicados contemplan que los lotes se manejan con alimentación separada por sexos.

Los valores de las tablas están redondeados. Esto puede dar lugar a pequeñas inexactitudes al utilizar los objetivos para calcular otras estadísticas de rendimiento.

Para una mayor información sobre el manejo de la estirpe Ross, póngase en contacto con el representante local de Ross.

Índice

- 02 Resumen de rendimiento
- 03 Peso corporal y programa de alimentación del macho
- 04 Peso corporal y programa de alimentación de la hembra
- 05 Alimentación de la hembra en la subida de puesta
- 06 Producción semanal de huevos
- 07 Nacimiento y producción semanal de pollitos
- 08 Peso y masa semanal de huevo

Resumen de rendimiento

Los valores que figuran a continuación corresponden a aves estimuladas con luz **antes** o **a** las 21 semanas (hasta los 146 días de edad).

Summary of 40 Weeks of Production

Edad a sacrificio (días)	434
(semanas)	62
Huevos totales (HT/a.a.)*	190.5
Huevos incubables (HI/a.a.)*	179.4
Pollitos / hembra alojada a 161 días (23 semanas)	151.8
Nacimiento (%)	84.6
Edad al 5% producción (días)	161
(semanas)	23
Pico de producción (%)	88.7
Peso a 161 días (23 semanas)	2840 g
Peso corporal a sacrificio	4180 g
Viabilidad (%) (periodo de recría)	95-96
Viabilidad (%) (periodo de puesta)	92
Pienso / 100 pollitos** 1 día - 434 días (0 - 62 semanas)	36.3 kg
Pienso / 100 huevos incubables** 1 día - 434 días (0 - 62 sem.)	30.7 kg

* *Media por ave alojada.*

** *Las cantidades de pienso expresadas en la tabla no incluyen la ración de los machos.*

REPRODUCTORES ROSS 308 FF: Objetivos de rendimiento

Peso corporal y programa de alimentación del macho

Edad (días)	Edad (semanas)	Peso corporal (g)	Ganancia seminal (g)	Pienso (g/ave/día)	Ingesta de energía (kcal/ ave/día)*
1 día	0	40		ad lib	ad lib
7	1	165	125	35	99
14	2	340	175	45	125
21	3	550	210	51	142
28	4	780	230	55	154
35	5	980	200	58	163
42	6	1150	170	61	170
49	7	1300	150	68	176
56	8	1440	140	70	183
63	9	1570	130	73	189
70	10	1695	125	76	196
77	11	1820	125	78	204
84	12	1945	125	81	211
91	13	2070	125	84	219
98	14	2195	125	87	227
105	15	2320	125	90	235
112	16	2450	130	92	248
119	17	2595	145	94	253
126	18	2740	145	97	263
133	19	2890	150	101	274
140	20	3040	150	106	286
147	21	3195	155	107	300
154	22	3345	150	112	314
161	23	3490	145	116	324
168	24	3630	140	118	331
175	25	3750	120	120	336
182	26	3860	110	126	340
189	27	3920	60	127	342
196	28	3970	50	128	346
203	29	4010	40	129	348
210	30	4040	30	130	351
217	31	4070	30	131	353
224	32	4100	30	132	355
231	33	4130	30	132	358
238	34	4160	30	133	360
245	35	4190	30	134	363
252	36	4220	30	135	365
259	37	4250	30	136	368
266	38	4280	30	137	370
273	39	4310	30	138	372
280	40	4340	30	139	375
287	41	4370	30	139	377
294	42	4400	30	141	379
301	43	4430	30	141	382
308	44	4460	30	142	384
315	45	4490	30	143	387
322	46	4525	35	144	390
329	47	4560	35	145	392
336	48	4595	35	146	395
343	49	4630	35	147	397
350	50	4665	35	148	400
357	51	4700	35	149	402
364	52	4735	35	150	405
371	53	4770	35	151	407
378	54	4805	35	152	409
385	55	4840	35	152	412
392	56	4875	35	153	414
399	57	4910	35	154	416
406	58	4945	35	155	418
413	59	4980	35	156	420
420	60	5015	35	156	422
427	61	5050	35	157	424
434	62	5085	35	158	426

NOTAS

Pesos corporales obtenidos 4 a 6 horas después de la alimentación.

Este perfil de peso permite que el macho alcance la madurez sexual cuando la hembra produce el primer huevo. La ganancia semanal de peso corporal a partir de 29 semanas (203 días) debe ser aproximadamente 30-35 g de promedio.

Los resultados de campo han mostrado que esta práctica asegura que no se ponen en peligro las condiciones corporales de los machos, sino que se mantendrán los mejores niveles de fertilidad.

** Las cantidades de alimento son solo una guía, basadas en un programa de recría de 5 etapas y un pienso de macho en el periodo de producción. Se deben hacer los ajustes necesarios cuando se utilicen niveles de energía diferentes.*

REPRODUCTORES ROSS 308 FF: Objetivos de rendimiento

Peso corporal y programa de alimentación de la hembra

Age (days)	Age (weeks)	Body weight (g)	Weekly gain (g)	Feed (g/bird/day)	Energy intake (kcal/bird/day)*
1 día	0	40		ad lib	ad lib
7	1	130	90	23	64
14	2	255	125	28	77
21	3	385	130	32	89
28	4	515	130	36	101
35	5	650	135	41	114
42	6	790	140	45	125
49	7	920	130	51	134
56	8	1040	120	55	142
63	9	1150	110	57	149
70	10	1250	100	61	158
77	11	1350	100	64	167
84	12	1450	100	68	177
91	13	1550	100	72	187
98	14	1650	100	76	197
105	15	1750	100	80	208
112	16	1855	105	82	221
119	17	1975	120	87	234
126	18	2100	125	92	247
133	19	2230	130	97	261
140	20	2370	140	103	277
147	21	2525	155	105	293
154	22	2685	160	112	313
161	23	2840	155	125	350
168	24	2985	145	144	403
175	25	3125	140	158	443
182	26	3255	130	165	463
189	27	3365	110	165	463
196	28	3460	95	165	463
203	29	3510	50	165	463
210	30	3540	30	165	463
217	31	3560	20	165	463
224	32	3580	20	165	463
231	33	3600	20	165	463
238	34	3620	20	165	463
245	35	3640	20	164	460
252	36	3660	20	164	460
259	37	3680	20	164	460
266	38	3700	20	164	459
273	39	3720	20	164	459
280	40	3740	20	164	458
287	41	3760	20	163	457
294	42	3780	20	163	456
301	43	3800	20	163	456
308	44	3820	20	162	454
315	45	3840	20	162	454
322	46	3860	20	162	452
329	47	3880	20	161	451
336	48	3900	20	161	450
343	49	3920	20	160	449
350	50	3940	20	160	448
357	51	3960	20	160	447
364	52	3980	20	159	446
371	53	4000	20	159	445
378	54	4020	20	158	444
385	55	4040	20	158	443
392	56	4060	20	158	442
399	57	4080	20	158	441
406	58	4100	20	157	440
413	59	4120	20	157	439
420	60	4140	20	157	438
427	61	4160	20	156	438
434	62	4180	20	156	437

NOTAS

Pesos corporales obtenidos 4 a 6 horas después de la alimentación.

La ganancia de peso semanal a partir de las 30 semanas (210 días) debe ser aproximadamente de 20 g de promedio.

** Las cantidades de alimento son sólo una guía, basadas en un programa de recría de 5 etapas. Se deben hacer los ajustes necesarios cuando se utilicen niveles de energía diferentes.*

REPRODUCTORES ROSS 308 FF: Objetivos de rendimiento

Alimentación de la hembra en la subida de puesta

Puesta hembra día (%)	Ingesta de energía diaria (kcal/ave/día)*	Ingesta pienso (g/ave/día)	Incremento pienso (g/ave/día)
5	350	125	
10	356	127	2
15	361	129	2
20	367	131	2
25	375	134	3
30	384	137	3
35	392	140	3
40	400	143	3
45	412	147	4
50	423	151	4
55	434	155	4
65	448	160	5
>75	463	165	5

* La energía diaria y la ingesta de alimento se han calculado suponiendo una temperatura ambiente de 20-21°C.

NOTAS

El programa de alimentación debe ajustarse de acuerdo con el consumo de alimento real al 5% de producción/hembra/día. Teniendo en cuenta la tasa de producción diaria puede ser necesario ajustar las cantidades diarias de alimento (en lugar de cada 5%, tal como figura en la tabla). Se necesitarán hacer ajustes en las cantidades de alimento si los niveles de energía en la dieta son diferentes a los recomendados o si las temperaturas ambientales son más cálidas o más frías de lo que se asume aquí.

REPRODUCTORES ROSS 308 FF: Objetivos de rendimiento

Producción semanal de huevos

Semana producción	Edad (días)	Edad (semanas)	Puesta/a.a. (%)	Puesta hembra sem. (%)*	Huevos/a.a./semana	Huevos/a.a./acum.	Huevos incubables a.a./semana**	Huevos incubables a.a./acum.	% Huevos incubables semana	% Huevos incubables acumulado
1	161	23	5.4	5.4	0.4	0.4				
2	168	24	23.9	24.0	1.7	2.1	1.0	1.0	61.8	50.5
3	175	25	53.7	54.1	3.8	5.8	2.7	3.7	72.0	64.4
4	182	26	74.7	75.3	5.2	11.0	4.5	8.3	86.8	75.0
5	189	27	83.5	84.4	5.8	16.9	5.2	13.5	89.8	80.1
6	196	28	87.5	88.6	6.1	23.0	5.6	19.2	92.2	83.3
7	203	29	88.7	90.0	6.2	29.2	5.8	25.0	94.1	85.6
8	210	30	87.8	89.3	6.1	35.4	5.8	30.9	94.6	87.2
9	217	31	86.8	88.4	6.1	41.5	5.8	36.6	95.1	88.3
10	224	32	85.8	87.6	6.0	47.5	5.7	42.4	95.5	89.3
11	231	33	84.8	86.8	5.9	53.4	5.7	48.1	96.0	90.0
12	238	34	83.7	85.8	5.9	59.3	5.6	53.7	96.0	90.6
13	245	35	82.6	84.8	5.8	65.1	5.6	59.3	96.0	91.1
14	252	36	81.5	83.9	5.7	70.8	5.5	64.7	96.3	91.5
15	259	37	80.4	82.9	5.6	76.4	5.4	70.2	96.3	91.8
16	266	38	79.3	82.0	5.6	82.0	5.3	75.5	96.3	92.1
17	273	39	78.2	81.0	5.5	87.4	5.3	80.8	96.2	92.4
18	280	40	77.1	80.0	5.4	92.8	5.2	86.0	96.2	92.6
19	287	41	76.0	79.0	5.3	98.2	5.1	91.1	95.9	92.8
20	294	42	74.8	78.0	5.2	103.4	5.0	96.1	95.9	93.0
21	301	43	73.6	76.9	5.2	108.5	4.9	101.1	95.9	93.1
22	308	44	72.4	75.8	5.1	113.6	4.9	105.9	95.9	93.2
23	315	45	71.2	74.7	5.0	118.6	4.8	110.7	95.9	93.3
24	322	46	70.0	73.6	4.9	123.5	4.7	115.4	95.9	93.4
25	329	47	68.8	72.5	4.8	128.3	4.6	120.0	95.9	93.5
26	336	48	67.6	71.4	4.7	133.1	4.5	124.6	95.9	93.6
27	343	49	66.4	70.2	4.7	137.7	4.5	129.0	95.9	93.7
28	350	50	65.2	69.1	4.6	142.3	4.4	133.4	95.9	93.8
29	357	51	64.0	68.0	4.5	146.8	4.3	137.7	95.9	93.8
30	364	52	62.8	66.9	4.4	151.2	4.2	141.9	95.4	93.9
31	371	53	61.6	65.7	4.3	155.5	4.1	146.0	95.4	93.9
32	378	54	60.4	64.6	4.2	159.7	4.0	150.1	95.4	94.0
33	385	55	59.2	63.4	4.1	163.9	4.0	154.0	95.4	94.0
34	392	56	58.0	62.3	4.1	167.9	3.9	157.9	95.4	94.0
35	399	57	56.8	61.1	4.0	171.9	3.8	161.7	95.2	94.1
36	406	58	55.6	60.0	3.9	175.8	3.7	165.4	95.0	94.1
37	413	59	54.4	58.8	3.8	179.6	3.6	169.0	95.0	94.1
38	420	60	53.1	57.5	3.7	183.3	3.5	172.5	95.0	94.1
39	427	61	51.8	56.2	3.6	186.9	3.4	176.0	95.0	94.1
40	434	62	50.5	54.9	3.5	190.5	3.4	179.4	95.0	94.2

* % Puesta hembra semana está basado en una mortalidad acumulada en puesta del 8%, con un 0,2% de mortalidad por semana.

** Se considera que un huevo incubable es aquel que pesa 50 g o más.

REPRODUCTORES ROSS 308 FF: Objetivos de rendimiento

Nacimiento y producción semanal de pollitos

Semana producción	Edad (días)	Edad (semanas)	Nacimiento (%)*	Nacimiento acumulado (%)	Pollitos/a. a. semana	Pollitos/a.a. acumulados
1	161	23				
2	168	24	71.5	71.5	0.7	0.7
3	175	25	78.7	76.7	2.1	2.9
4	182	26	81.6	79.4	3.7	6.6
5	189	27	84.2	81.2	4.4	11.0
6	196	28	86.3	82.7	4.9	15.9
7	203	29	88.1	84.0	5.1	21.0
8	210	30	89.2	85.0	5.2	26.2
9	217	31	90.1	85.8	5.2	31.4
10	224	32	90.4	86.4	5.2	36.6
11	231	33	90.9	86.9	5.2	41.8
12	238	34	91.3	87.4	5.1	46.9
13	245	35	91.1	87.7	5.1	52.0
14	252	36	90.9	88.0	5.0	57.0
15	259	37	90.6	88.2	4.9	61.9
16	266	38	90.3	88.4	4.8	66.7
17	273	39	90.0	88.5	4.7	71.5
18	280	40	89.5	88.5	4.7	76.1
19	287	41	89.0	88.6	4.5	80.7
20	294	42	88.5	88.6	4.4	85.1
21	301	43	88.0	88.5	4.4	89.5
22	308	44	87.3	88.5	4.2	93.7
23	315	45	86.6	88.4	4.1	97.9
24	322	46	85.9	88.3	4.0	101.9
25	329	47	85.2	88.2	3.9	105.8
26	336	48	84.3	88.0	3.8	109.7
27	343	49	83.4	87.9	3.7	113.4
28	350	50	82.5	87.7	3.6	117.0
29	357	51	81.6	87.5	3.5	120.5
30	364	52	80.7	87.3	3.4	123.9
31	371	53	79.6	87.1	3.3	127.2
32	378	54	78.6	86.9	3.2	130.3
33	385	55	77.5	86.6	3.1	133.4
34	392	56	76.4	86.4	3.0	136.4
35	399	57	75.1	86.1	2.8	139.2
36	406	58	73.8	85.8	2.7	142.0
37	413	59	72.5	85.5	2.6	144.6
38	420	60	71.2	85.2	2.5	147.1
39	427	61	69.8	84.9	2.4	149.5
40	434	62	68.5	84.6	2.3	151.8

* Los nacimientos están basados para una edad promedio del huevo de 3 días de edad.

La eclosión caerá un 0,5% por día de almacenamiento entre 7 y 11 días.

REPRODUCTORES ROSS 308 FF: Objetivos de rendimiento

Peso y masa semanal de huevo Mass

Semana producción	Edad (días)	Edad (semanas)	Puesta semana (%)	Peso huevo (g)	Masa huevo (g)*
1	161	23	5.4	47.2	2.6
2	168	24	24.0	49.0	11.8
3	175	25	54.1	50.6	27.4
4	182	26	75.3	52.1	39.4
5	189	27	84.4	53.3	45.1
6	196	28	88.6	54.3	48.2
7	203	29	90.0	55.2	49.8
8	210	30	89.3	56.0	50.0
9	217	31	88.4	56.8	50.2
10	224	32	87.6	57.5	50.3
11	231	33	86.8	57.9	50.3
12	238	34	85.8	58.5	50.2
13	245	35	84.8	59.1	50.2
14	252	36	83.9	59.6	50.0
15	259	37	82.9	60.1	49.9
16	266	38	82.0	60.5	49.6
17	273	39	81.0	61.0	49.4
18	280	40	80.0	61.4	49.2
19	287	41	79.0	61.7	48.8
20	294	42	78.0	62.1	48.4
21	301	43	76.9	62.5	48.1
22	308	44	75.8	62.9	47.7
23	315	45	74.7	63.2	47.2
24	322	46	73.6	63.6	46.8
25	329	47	72.5	63.9	46.3
26	336	48	71.4	64.3	45.9
27	343	49	70.2	64.6	45.3
28	350	50	69.1	65.0	44.9
29	357	51	68.0	65.2	44.3
30	364	52	66.9	65.5	43.8
31	371	53	65.7	65.8	43.3
32	378	54	64.6	66.1	42.7
33	385	55	63.4	66.4	42.1
34	392	56	62.3	66.7	41.6
35	399	57	61.1	67.1	41.1
36	406	58	60.0	67.4	40.4
37	413	59	58.8	67.6	39.8
38	420	60	57.5	67.9	39.1
39	427	61	56.2	68.2	38.4
40	434	62	54.9	68.4	37.6

$$*Masa\ huevo\ (g) = \frac{Puesta\ semana\ (\%) \times Peso\ huevo\ (g)}{100}$$



Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud y relevancia de la información presentada, Aviagen® no acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias de la utilización de esta información para el manejo de los reproductores.

Para una mayor información sobre el manejo de la estirpe Ross, póngase en contacto con el representante local de Ross.

Aviagen y su logo son marcas registradas de Aviagen en Estados Unidos de América y otros países. Todas las otras marcas han sido registradas por sus respectivos propietarios.

Política de privacidad: Aviagen recopila datos para comunicarse con usted y proporcionarle información de manera efectiva sobre nuestros productos y nuestro negocio. Estos datos pueden incluir su dirección de correo electrónico, nombre, dirección comercial y número de teléfono. Para acceder a la política de privacidad completa visite Aviagen.com