



An Aviagen Brand

Arbor Acres plus à **emplumement rapide**

Objectifs de performance des parentaux

Juin 2011



- 2 Introduction
- 3 Synthèse des performances
- 4 Poids vif standard & programme alimentaire pour les femelles – En saison
- 6 Poids vif standard & programme alimentaire pour les femelles – Hors saison
- 8 Poids vif standard & programme alimentaire pour les mâles
- 10 Ponte par semaine
- 11 Taux d'éclosabilité et nombre de poussins par semaine
- 12 Poids des œufs et masse d'œufs par semaine

Le poulet de chair Arbor Acres Plus - À emplumement rapide

INTRODUCTION

Ce livret contient les objectifs de performance pour les parentaux FF Arbor Acres Plus (pour Fast-Feathering en anglais, à emplumement rapide). Il doit être utilisé en même temps que le Manuel d'élevage des parentaux Arbor Acres.

PERFORMANCES

La production avicole est une activité mondiale mais il existe diverses stratégies d'élevage, adaptées aux spécificités locales.

Ces objectifs de performance concernent les oiseaux recevant la première stimulation lumineuse à partir de leur 21^{ème} semaine (+ de 147 jours). Il s'agit de la stratégie la plus répandue dans le monde car elle présente des avantages incontestables en termes de calibre des premiers œufs, du nombre de poussins et de la qualité des poulets de chair. Si les lots atteignent 5 à 10 % de production avant leur 25^{ème} semaine, la taille des premiers œufs sera réduite et les poussins seront plus petits. Pour bien gérer cet aspect, le moment de la photostimulation est primordial.

Pour extérioriser le potentiel génétique des oiseaux, il est nécessaire :

- de leur assurer l'environnement dont ils ont besoin ;
- de leur distribuer un aliment qui leur apporte les nutriments appropriés ;
- de leur assurer une biosécurité efficace et un bon contrôle sanitaire.

Si de l'un de ces éléments est sous-optimal, les performances en pâtiront. En outre, les trois secteurs - environnement, nutrition et santé - sont interdépendants : un problème qui affecte l'un des trois aura des conséquences négatives sur les autres.

Ce livret indique les performances qui peuvent être atteintes si la conduite d'élevage et les conditions d'ambiance sont bonnes, et si l'alimentation apporte les teneurs recommandées en nutriments. Les données présentées ci-après doivent donc être considérées comme des « objectifs de performance », et non pas comme des spécifications. En pratique, les performances sont susceptibles de varier pour bon nombre de raisons. Par exemple, la consommation alimentaire peut être affectée de manière significative par la présentation de l'aliment, son niveau d'énergie et la température du bâtiment.

Nous avons pris soin de vérifier l'exactitude et la pertinence des informations présentées, mais Aviagen décline toute responsabilité pour les conséquences qui pourraient résulter de l'utilisation de ces informations pour la conduite d'élevage des reproducteurs.

Tous les poids sont indiqués selon le système métrique pour donner une portée mondiale à cette publication. *Tous les poids sont indiqués selon le système métrique pour donner une portée mondiale à cette publication. La version anglophone de ce livret utilise le système de mesures anglo-saxonnes.*

Dans les tableaux, les valeurs sont arrondies. Cela peut entraîner de petites imprécisions lorsque les objectifs sont utilisés pour calculer d'autres statistiques de performance.

Pour plus d'informations sur la gestion des poulets Arbor Acres, contactez votre Responsable technique local ou le Département des Services techniques.

Les valeurs ci-dessous résument **40 semaines de production**. En outre, ils correspondent à des reproducteurs qui reçoivent leur première stimulation lumineuse à partir de leur 21^{ème} semaine d'âge (+ de 147 jours).

Âge à la réforme (jours)	448
(semaines)	64
Nombre total d'œufs (M/P/B)*	186
Œufs à couver (M/P/B)*	177
Nombre de poussins par poule départ ponte (175 Jours - 25 Semaines)	151
Taux d'éclosabilité (%)	85.1
Âge à 5 % de production (jours)	175
(semaines)	25
Taux de ponte au pic (%)	87.2
Poids vif à 175 jours (25 semaines)	2 960 g
Poids Vif à la réforme 3 800 à 3 900 g	3 805-3 905 g
Mortalité + Tri	4-5
Mortalité (en période de ponte) (%)	8
Aliment/100 poussins de 1 à 448 jours d'âge (0-64 semaines)**	36,3 kg
Aliment/100 œufs à couver* de 1 à 448 jours d'âge (0-64 semaines)**	30,9 kg

REMARQUES

Les performances d'un lot varieront en fonction d'un certain nombre de critères, tels que le climat, l'état sanitaire, l'alimentation et la conduite d'élevage.

* Moyenne par poule dans le bâtiment.

**Les rations des reproducteurs mâles ne sont pas incluses dans le calcul.

Tous les lots élevés en bâtiment obscur sont considérés comme étant en saison.

Âge du lot		Poids vif (g)		Quantité d'aliment (g/oiseau/jour)	Énergie** (kcal ME/oiseau/jour)
Semaine	Jour	Standard	Gain par semaine		
0	1			ad lib	
1	7	100		23	65
2	14	200	100	29	83
3	21	320	120	34	96
4	28	420	100	38	106
5	35	515	95	41	114
6	42	610	95	43	121
7	49	705	95	45	127
8	56	800	95	47	132
9	63	895	95	49	137
10	70	990	95	51	143
11	77	1085	95	53	149
12	84	1180	95	55	155
13	91	1280	100	58	163
14	98	1390	110	62	173
15	105	1500	110	66	185
16	112	1630	130	71	199
17	119	1760	130	78	217
18	126	1890	130	85	238
19	133	2030	140	92	258
20	140	2170	140	99	277
21	147	2310	140	104	291
22	154	2460	150	111	312
23	161	2630	170	120	337
24	168	2810	180	128	359
25	175	2960	150	135	378
26	182	3110	150	145	405
27	189	3210	100	154	432
28	196	3270	60	163	457
29	203	3300	30	163	457
30	210	3325	25	163	457
31	217	3345	20	163	457
32	224	3365	20	163	457
33	231	3385	20	163	457
34	238	3405	20	163	457
35	245	3420	15	163	457

SUITE...

Âge du lot		Poids vif (g)		Quantité d'aliment (g/oiseau/jour)	Énergie** (kcal ME/oiseau/jour)
Semaine	Jour	Standard	Gain par semaine		
36	252	3435	15	163	455
37	259	3450	15	162	454
38	266	3465	15	161	452
39	273	3480	15	161	451
40	280	3495	15	160	449
41	287	3510	15	160	447
42	294	3525	15	159	446
43	301	3540	15	159	444
44	308	3555	15	158	443
45	315	3570	15	157	441
46	322	3585	15	157	439
47	329	3600	15	156	438
48	336	3615	15	156	436
49	343	3630	15	155	434
50	350	3645	15	155	433
51	357	3660	15	154	431
52	364	3675	15	153	430
53	371	3690	15	153	428
54	378	3705	15	152	426
55	385	3720	15	152	425
56	392	3735	15	151	423
57	399	3750	15	151	422
58	406	3765	15	150	420
59	413	3780	15	149	418
60	420	3795	15	149	417
61	427	3810	15	148	415
62	434	3825	15	148	414
63	441	3840	15	147	412
64	448	3855	15	147	410

REMARQUES

Au-delà de 35ème semaine (245 jours), le gain de poids hebdomadaire doit être en moyenne d'environ 15 grammes.

Les poids vifs sont basés sur des pesées en jours d'alimentation, 4 à 6 heures après la distribution de l'aliment.

Les quantités d'aliment sont données à titre indicatif. Les oiseaux doivent recevoir la quantité d'aliment dont ils ont besoin pour atteindre la courbe de poids vifs cibles.

*En Hémisphère nord : lots nés d'août à décembre. En Hémisphère sud : lots nés de février à juin. Les mois de janvier et de juillet sont des mois de transition de telle sorte que les programmes lumineux pour la mise en place dans les élevages au cours de ces deux mois dépendent de la situation géographique et de l'expérience individuelle.

**Pour un aliment à 2800 kcal EM/kg. Des ajustements doivent être effectués en fonction de la valeur énergétique spécifique de chaque composant.

Âge du lot		Poids vif (g)		Quantité d'aliment	Énergie**
Semaine	Jour	Standard	Gain par semaine	(g/oiseau/jour)	(kcal ME/oiseau/jour)
0	1			ad lib	
1	7	100		23	65
2	14	200	100	29	82
3	21	320	120	34	95
4	28	420	100	38	106
5	35	515	95	41	114
6	42	610	95	43	121
7	49	705	95	45	127
8	56	800	95	47	132
9	63	895	95	49	138
10	70	990	95	51	143
11	77	1085	95	53	149
12	84	1180	95	56	156
13	91	1280	100	59	164
14	98	1390	110	62	174
15	105	1500	110	66	186
16	112	1630	130	72	201
17	119	1770	140	78	220
18	126	1910	140	86	242
19	133	2050	140	95	265
20	140	2200	150	102	286
21	147	2360	160	108	303
22	154	2530	170	116	324
23	161	2700	170	125	350
24	168	2910	210	133	372
25	175	3075	165	139	389
26	182	3240	165	148	415
27	189	3350	110	157	441
28	196	3420	70	165	463
29	203	3450	30	165	463
30	210	3475	25	165	463
31	217	3500	25	165	463
32	224	3520	20	165	463
33	231	3540	20	165	463
34	238	3560	20	165	463
35	245	3580	20	165	463

SUITE...

Âge du lot		Poids vif (g)		Quantité d'aliment	Énergie**
Semaine	Jour	Standard	Gain par semaine	(g/oiseau/jour)	(kcal ME/oiseau/jour)
36	252	3595	15	165	461
37	259	3610	15	164	460
38	266	3625	15	164	458
39	273	3640	15	163	456
40	280	3655	15	162	455
41	287	3670	15	162	453
42	294	3685	15	161	452
43	301	3700	15	161	450
44	308	3715	15	160	448
45	315	3730	15	160	447
46	322	3745	15	159	445
47	329	3760	15	158	443
48	336	3775	15	158	442
49	343	3790	15	157	440
50	350	3805	15	157	439
51	357	3820	15	156	437
52	364	3835	15	155	435
53	371	3850	15	155	434
54	378	3865	15	154	432
55	385	3880	15	154	430
56	392	3895	15	153	429
57	399	3910	15	153	427
58	406	3925	15	152	426
59	413	3940	15	151	424
60	420	3955	15	151	422
61	427	3970	15	150	421
62	434	3985	15	150	419
63	441	4000	15	149	417
64	448	4015	15	148	416

REMARQUES

Au-delà de la 36ème semaine (252 jours), le gain de poids vif par semaine doit être en moyenne d'environ 15 grammes.

Les poids vifs sont basés sur des pesées en jours d'alimentation, 4 à 6 heures après la distribution de l'aliment.

Les quantités d'aliment sont données à titre indicatif. Les oiseaux doivent recevoir la quantité d'aliment dont ils ont besoin pour atteindre la courbe de poids vifs cibles.

*En Hémisphère nord : lots nés de février à juin. *En Hémisphère sud : lots nés d'août à décembre. Les mois de janvier et de juillet sont des mois de transition de telle sorte que les programmes lumineux pour l'introduction dans les élevages au cours de ces deux mois dépendent de la situation géographique et de l'expérience individuelle.

**Pour un aliment à 2 800 kcal EM/kg. Des ajustements doivent être effectués pour tenir compte de la valeur énergétique spécifique de chaque ingrédient.

Âge du lot		Poids vif (g)		Quantité d'aliment (g/oiseau/jour)	Énergie* (kcal ME/oiseau/jour)
Semaine	Jour	Standard	Gain par semaine		
0	1			ad lib	
1	7	150		35	97
2	14	320	170	42	118
3	21	525	205	48	134
4	28	755	230	52	147
5	35	945	190	56	158
6	42	1130	185	60	168
7	49	1280	150	63	177
8	56	1420	140	66	185
9	63	1545	125	69	193
10	70	1670	125	72	202
11	77	1795	125	75	210
12	84	1920	125	78	218
13	91	2045	125	81	227
14	98	2170	125	84	236
15	105	2295	125	88	246
16	112	2420	125	92	257
17	119	2560	140	96	269
18	126	2715	155	101	282
19	133	2875	160	106	296
20	140	3035	160	111	310
21	147	3195	160	115	323
22	154	3355	160	119	334
23	161	3515	160	123	346
24	168	3675	160	127	355
25	175	3825	150	129	362
26	182	3960	135	131	367
27	189	4035	75	133	371
28	196	4090	55	134	375
29	203	4120	30	135	378
30	210	4150	30	136	380
31	217	4180	30	137	382
32	224	4210	30	137	384
33	231	4240	30	138	386
34	238	4270	30	138	388
35	245	4300	30	139	389

SUITE...

Âge du lot		Poids vif (g)		Quantité d'aliment (g/oiseau/jour)	Énergie* (kcal ME/oiseau/jour)
Semaine	Jour	Standard	Gain par semaine		
36	252	4330	30	140	391
37	259	4360	30	140	392
38	266	4390	30	141	394
39	273	4420	30	141	395
40	280	4450	30	142	396
41	287	4480	30	142	398
42	294	4510	30	142	399
43	301	4540	30	143	400
44	308	4570	30	143	401
45	315	4600	30	144	403
46	322	4630	30	144	404
47	329	4660	30	145	405
48	336	4690	30	145	406
49	343	4720	30	146	408
50	350	4750	30	146	409
51	357	4775	25	146	410
52	364	4800	25	147	411
53	371	4825	25	147	412
54	378	4850	25	148	414
55	385	4875	25	148	415
56	392	4900	25	149	416
57	399	4925	25	149	417
58	406	4950	25	149	419
59	413	4975	25	150	420
60	420	5000	25	150	421
61	427	5025	25	151	422
62	434	5050	25	151	423
63	441	5075	25	152	425
64	448	5100	25	152	426

REMARQUES

Au-delà de la 29^{ème} semaine (203 jours), le gain de poids hebdomadaire doit être en moyenne d'environ 25 à 30 grammes.

Les poids vifs sont basés sur des pesées en jours d'alimentation, 4 à 6 heures après la distribution de l'aliment.

Cette conduite permet aux mâles d'atteindre la maturité sexuelle au moment du premier œuf. L'expérience sur le terrain a montré que grâce à cette pratique, leur état corporel n'est pas altéré, de sorte qu'ils conservent les meilleurs niveaux de fertilité possibles.

Les quantités d'aliment distribuées ne sont données qu'à titre indicatif ; les quantités effectives dépendront de la valeur énergétique de chaque ration. Celle-ci doit augmenter régulièrement en période de production et ne jamais diminuer.

*Pour une alimentation de 2 800 kcal EM/kg. Des ajustements doivent être effectués en fonction de la valeur énergétique spécifique de chaque ingrédient.

Reproductrices Arbor Acres Plus Ponte hebdomadaire

Reproductrices Arbor Acres Plus Taux d'éclosabilité et nombre de poussins par semaine

Semaine de production	Âge en jours	Âge en semaines	% Production par Poule Départ Ponte %	% Production par Poule Présente %*	Œufs/ oiseau/ semaine	Œufs cumulés par Femelles Départ Ponte	Œufs à couver/ oiseau/ semaine**	Œufs à Couver cumulés par Poule Départ Ponte	% OAC / Œufs Totaux sur la semaine	% OAC / Œufs Totaux en cumul
1	175	25	5,43	5,44	0,38	0,38				
2	182	26	23,61	23,70	1,65	2,03	1,16	1,16	70,30	57,14
3	189	27	53,61	53,93	3,75	5,78	3,28	4,44	87,47	76,82
4	196	28	75,04	75,64	5,25	11,03	4,77	9,21	90,86	83,50
5	203	29	83,61	84,45	5,85	16,88	5,46	14,67	93,33	86,91
6	210	30	86,47	87,52	6,05	22,93	5,76	20,43	95,21	89,10
7	217	31	87,18	88,42	6,10	29,03	5,86	26,29	96,07	90,56
8	224	32	86,47	87,87	6,05	35,08	5,86	32,15	96,86	91,65
9	231	33	85,32	86,89	5,97	41,05	5,78	37,93	96,82	92,40
10	238	34	84,18	85,90	5,89	46,94	5,70	43,63	96,77	92,95
11	245	35	83,04	84,90	5,81	52,75	5,62	49,25	96,73	93,36
12	252	36	81,89	83,91	5,73	58,48	5,54	54,79	96,68	93,69
13	259	37	80,75	82,91	5,65	64,13	5,46	60,25	96,63	93,95
14	266	38	79,61	81,90	5,57	69,70	5,38	65,63	96,57	94,16
15	273	39	78,47	80,89	5,49	75,19	5,30	70,93	96,51	94,33
16	280	40	77,18	79,73	5,40	80,59	5,21	76,13	96,45	94,47
17	287	41	76,04	78,71	5,32	85,91	5,13	81,26	96,39	94,59
18	294	42	74,89	77,69	5,24	91,15	5,05	86,31	96,33	94,69
19	301	43	73,75	76,66	5,16	96,31	4,97	91,28	96,27	94,78
20	308	44	72,61	75,63	5,08	101,39	4,89	96,17	96,21	94,85
21	315	45	71,47	74,60	5,00	106,39	4,81	100,97	96,16	94,91
22	322	46	70,32	73,56	4,92	111,31	4,73	105,70	96,10	94,96
23	329	47	69,18	72,52	4,84	116,15	4,65	110,35	96,04	95,01
24	336	48	67,89	71,32	4,75	120,90	4,56	114,91	95,98	95,04
25	343	49	66,75	70,26	4,67	125,57	4,48	119,39	95,92	95,08
26	350	50	65,61	69,21	4,59	130,16	4,40	123,79	95,86	95,10
27	357	51	64,47	68,15	4,51	134,67	4,32	128,11	95,80	95,13
28	364	52	63,32	67,08	4,43	139,10	4,24	132,35	95,74	95,15
29	371	53	62,18	66,01	4,35	143,45	4,16	136,51	95,69	95,16
30	378	54	61,04	64,93	4,27	147,72	4,08	140,60	95,63	95,18
31	385	55	59,89	63,85	4,19	151,91	4,00	144,60	95,57	95,19
32	392	56	58,61	62,62	4,10	156,01	3,92	148,52	95,51	95,20
33	399	57	57,47	61,53	4,02	160,03	3,84	152,35	95,45	95,20
34	406	58	56,32	60,43	3,94	163,97	3,76	156,11	95,39	95,21
35	413	59	55,18	59,33	3,86	167,83	3,68	159,79	95,33	95,21
36	420	60	54,04	58,23	3,78	171,61	3,60	163,39	95,27	95,21
37	427	61	52,89	57,12	3,70	175,31	3,52	166,92	95,22	95,21
38	434	62	51,75	56,01	3,62	178,93	3,44	170,36	95,16	95,21
39	441	63	50,61	54,89	3,54	182,47	3,37	173,73	95,10	95,21
40	448	64	49,32	53,61	3,45	185,92	3,28	177,01	95,04	95,21

REMARQUES

*Poules présentes par semaine en pourcentage estimé sur la base théorique d'une mortalité de 8 % en période de ponte, soit 0,2 % de mortalité par semaine.

** Un œuf à couver correspond à un œuf d'au moins 50 grammes.

Semaine de production	Âge en jours	Âge en semaines	Taux d'éclosion sur oeufs incubés* (%)	Taux d'éclosabilité cumulée (%)	Poussins / Semaine/ Par poule départ Ponte	Cumul Poussins par Poule départ Ponte
1	175	25				
2	182	26	76,9	76,9	0,89	0,89
3	189	27	79,3	78,7	2,60	3,49
4	196	28	81,2	80,0	3,87	7,37
5	203	29	83,2	81,2	4,54	11,91
6	210	30	85,1	82,3	4,90	16,81
7	217	31	86,6	83,2	5,07	21,89
8	224	32	87,6	84,0	5,13	27,02
9	231	33	88,5	84,7	5,12	32,13
10	238	34	89,2	85,3	5,08	37,22
11	245	35	89,6	85,8	5,04	42,25
12	252	36	90,0	86,2	4,98	47,24
13	259	37	90,0	86,6	4,91	52,15
14	266	38	90,0	86,8	4,84	56,99
15	273	39	89,6	87,0	4,75	61,74
16	280	40	89,2	87,2	4,65	66,38
17	287	41	88,8	87,3	4,55	70,94
18	294	42	88,3	87,4	4,46	75,39
19	301	43	87,9	87,4	4,37	79,76
20	308	44	87,4	87,4	4,27	84,03
21	315	45	86,8	87,4	4,17	88,20
22	322	46	86,3	87,3	4,08	92,28
23	329	47	85,8	87,2	3,99	96,27
24	336	48	85,3	87,2	3,89	100,16
25	343	49	84,8	87,1	3,80	103,96
26	350	50	84,3	87,0	3,71	107,67
27	357	51	83,8	86,9	3,62	111,29
28	364	52	83,2	86,8	3,53	114,82
29	371	53	82,7	86,6	3,44	118,26
30	378	54	82,2	86,5	3,36	121,62
31	385	55	81,7	86,4	3,27	124,89
32	392	56	81,2	86,2	3,18	128,07
33	399	57	80,6	86,1	3,09	131,16
34	406	58	80,1	85,9	3,01	134,17
35	413	59	79,6	85,8	2,93	137,10
36	420	60	79,1	85,7	2,85	139,95
37	427	61	78,6	85,5	2,77	142,72
38	434	62	78,1	85,4	2,69	145,41
39	441	63	77,6	85,2	2,61	148,02
40	448	64	77,1	85,1	2,53	150,55

REMARQUE

*Le taux d'éclosabilité est basé sur un âge moyen des œufs de 3 jours. Elle diminuera de 0,5 % par jour entre 7 et 11 jours de stockage.





Pour plus d'informations, contactez votre Responsable technique local ou le
Département des Services techniques d'Aviagen.

www.aviagen.com