



An Aviagen Brand

# *Arbor Acres* plus Autosexable à l'aile

## Objectifs de performances des parentaux

*Juin 2011*



- 2 Introduction
- 3 Sommaire des performances
- 4 Standard Poids Vif et Alimentation - En-Saison
- 6 Standard Poids Vifs et Alimentation - Hors-Saison
- 8 Standard Poids Vifs et Programme Alimentaire
- 10 Ponte Hebdomadaire
- 11 Éclosabilité et nombre de poussins par semaine
- 12 Production et masse d'oeufs hebdomadaire

# La souche Arbor Acres Plus – S

---

## INTRODUCTION

Ce livret contient les objectifs de performances des reproducteurs Arbor Acres Plus S et doit être utilisé en même temps que le guide de gestion des reproducteurs Arbor Acres.

## PERFORMANCES

Les volailles sont produites dans le monde entier, mais il existe d'un pays à l'autre des différences de stratégies adaptées aux conditions locales.

Ces objectifs de performances s'appliquent à des oiseaux recevant la première stimulation lumineuse après 21 semaines (+ de 147 jours). C'est la stratégie la plus répandue mondialement car elle procure des avantages nets au niveau du calibre des premiers œufs, du nombre de poussins et de leur qualité. Si les lots atteignent 5 – 10% de ponte avant l'âge de 25 semaines le calibre des œufs sera réduit, donc les poussins seront plus petits. Pour bien gérer ce point, le moment de la photo-stimulation est primordial.

Pour atteindre le potentiel génétique des oiseaux il est nécessaire de:

- Leur assurer l'environnement requis.
- Leur donner une alimentation couvrant leurs besoins en nutriments appropriés.
- Assurer une biosécurité efficace et un bon contrôle des maladies.

Si l'un de ces éléments est déficient, les performances en seront affectées. Les trois piliers, environnement, nutrition et sanitaire, sont aussi interdépendants ; un problème sur l'un d'eux induira une réponse négative des oiseaux sur les autres facteurs.

Les chiffres contenus dans ce livret indiquent les performances qui peuvent être obtenues dans de bonnes conditions de conduite, un bon environnement, et quand l'alimentation correspond aux niveaux de nutriments recommandés. Ils doivent être considérés comme des « Objectifs de Performances » et non comme des spécifications. En pratique des variations de performances peuvent être liées à de multiples facteurs. Par exemple, la consommation peut être affectée significativement par la présentation de l'aliment, le niveau d'énergie et la température dans le bâtiment.

Alors que la précision et la pertinence des informations présentées ont été vérifiées, AVIAGEN n'accepte aucune responsabilité quant aux conséquences qui naîtraient de l'utilisation de ces informations pour la conduite des reproducteurs.

Dans les tableaux les valeurs sont arrondies, donc de petits écarts peuvent apparaître lors d'établissement d'autres statistiques de performances.

Pour plus d'informations sur la conduite des reproducteurs ARBOR ACRES, veuillez contacter votre technicien local ou le Service Technique.

---

[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)



An Aviagen Brand

## Femelles Parentales Arbor Acres Plus *Sommaire des performances*

Le tableau ci-après est un résumé pour 40 semaines de production. Il concerne des reproducteurs dont la première augmentation de lumière a été faite après 21 semaines (147 jours).

Age à la réforme (jours)	448
(semaines)	64
Œufs Totaux par femelle départ ponte	186
Œufs à couver (OAC)	177
Poussins par femelle départ ponte (25 semaines)	151
% d'éclosabilité	85.1
Age à 5% de production (jours)	175
(Semaines)	25
% Pic de production	87.2
Poids vif à 175 jours (25 semaines) (g)	2960g
Poids vif à la réforme (g)	3805-3905g
Mortalité et tri - Période d'élevage (%)	4-5
Mortalité - Période de Production (%)	8
Aliment / 100 poussins (kg) de 1 à 448 j. (0 à 64 semaines)	33.7kg
Aliment / 100 OAC (kg) de 1 à 448 j. (0 à 64 semaines)	31.2kg

### NOTES

Les performances des lots varient pour différentes raisons dont le climat, la statut sanitaire, la nutrition et la conduite.

\* Moyenne par poule début de ponte.

\*\* Alimentation des mâles non incluse.

# Femelles Parentales Arbor Acres Plus *Standard Poids Vif et Alimentation*

Age du lot		Poids Vif (g)		Quantité d'aliment <sup>2</sup>	Energie <sup>3</sup>
Semaine	Jour	Standard	Gain Hebdo	(g/sujet/jour)	(kcal EM/sujet/jour)
0	1 jour			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	112	313
23	161	2630	170	121	338
24	168	2810	180	129	361
25	175	2960	150	136	380
26	182	3110	150	145	407
27	189	3210	100	155	435
28	196	3270	60	166	464
29	203	3300	30	166	464
30	210	3325	25	166	464
31	217	3345	20	166	464
32	224	3365	20	166	464
33	231	3385	20	166	464
34	238	3405	20	166	464
35	245	3420	15	166	464
36	252	3435	15	165	462

CONTINUER...



An Aviagen Brand

Age du lot		Poids Vif (g)		Quantité d'aliment <sup>2</sup>	Energie <sup>3</sup>
Semaine	Jour	Standard	Gain Hebdo	(g/sujet/jour)	(kcal EM/sujet/jour)
37	259	3450	15	165	461
38	266	3465	15	164	459
39	273	3480	15	163	457
40	280	3495	15	163	456
41	287	3510	15	162	454
42	294	3525	15	162	453
43	301	3540	15	161	451
44	308	3555	15	160	449
45	315	3570	15	160	448
46	322	3585	15	159	446
47	329	3600	15	159	444
48	336	3615	15	158	443
49	343	3630	15	158	441
50	350	3645	15	157	440
51	357	3660	15	156	438
52	364	3675	15	156	436
53	371	3690	15	155	435
54	378	3705	15	155	433
55	385	3720	15	154	431
56	392	3735	15	153	430
57	399	3750	15	153	428
58	406	3765	15	152	426
59	413	3780	15	152	425
60	420	3795	15	151	423
61	427	3810	15	151	422
62	434	3825	15	150	420
63	441	3840	15	149	418
64	448	3855	15	149	417

**NOTES**

Le gain de poids hebdomadaire après 35 semaines (245 jours) doit atteindre en moyenne environ 15 grammes.

Les poids vifs sont basés sur des pesées les jours avec alimentation, 4 – 6 heures après le repas.

Les quantités d'aliment sont données à titre indicatif. Les oiseaux doivent recevoir les quantités nécessaires pour atteindre l'objectif de courbe de poids .

\* Nord de l'équateur: Lots nés de Août à Décembre. Sud de l'équateur: Lots nés de Février à Juin. Les lots nés durant les mois de Janvier et Juillet sont intermédiaires; aussi les programmes d'éclairage des lots mis en place durant ces deux mois doivent tenir compte de l'expérience et de la région.

\*\*Basé sur 2 800 Kcal EM / kg. Des ajustements doivent être faits pour tenir compte des différences de niveau énergétique.

# Femelles Parentales Arbor Acres Plus *Standard Poids Vif et Alimentation*

Age du lot		Poids Vif (g)		Quantité d'aliment <sup>2</sup>	Energie <sup>3</sup>
Semaine	Jour	Standard	Gain Hebdo	(g/sujet/jour)	(kcal EM/sujet/jour)
0	1 jour			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	325
23	161	2700	170	125	351
24	168	2910	210	133	373
25	175	3075	165	140	391
26	182	3240	165	149	417
27	189	3350	110	159	444
28	196	3420	70	168	471
29	203	3450	30	168	471
30	210	3475	25	168	471
31	217	3500	25	168	471
32	224	3520	20	168	471
33	231	3540	20	168	471
34	238	3560	20	168	471
35	245	3580	20	168	471
36	252	3595	15	168	469

CONTINUER...



An Aviagen Brand

Age du lot		Poids Vif (g)		Quantité d'aliment <sup>2</sup>	Energie <sup>3</sup>
Semaine	Jour	Standard	Gain Hebdo	(g/sujet/jour)	(kcal EM/sujet/jour)
37	259	3610	15	167	468
38	266	3625	15	166	466
39	273	3640	15	166	464
40	280	3655	15	165	463
41	287	3670	15	165	461
42	294	3685	15	164	459
43	301	3700	15	163	458
44	308	3715	15	163	456
45	315	3730	15	162	454
46	322	3745	15	162	453
47	329	3760	15	161	451
48	336	3775	15	161	449
49	343	3790	15	160	448
50	350	3805	15	159	446
51	357	3820	15	159	444
52	364	3835	15	158	443
53	371	3850	15	158	441
54	378	3865	15	157	440
55	385	3880	15	156	438
56	392	3895	15	156	436
57	399	3910	15	155	435
58	406	3925	15	155	433
59	413	3940	15	154	431
60	420	3955	15	153	430
61	427	3970	15	153	428
62	434	3985	15	152	426
63	441	4000	15	152	425
64	448	4015	15	151	423

**NOTES**

Le gain de poids hebdomadaire après 36 semaines (252 jours) doit atteindre en moyenne environ 15 grammes.

Les poids vifs sont basés sur des pesées les jours avec alimentation, 4 – 6 heures après le repas.

Les quantités d'aliment sont données à titre indicatif. Les oiseaux doivent recevoir les quantités nécessaires pour atteindre l'objectif de courbe de poids.

\*Nord de l'équateur : Lots nés de Février à Juin . Sud de l'équateur : Lots nés de Août à Décembre . Janvier et Juillet, sont des mois intermédiaires ; les programmes lumineux pour les lots mis en place durant ces deux mois doivent tenir compte de l'expérience et de la région.

\*\*Basé sur 2 800 Kcal EM / kg. Des ajustements doivent être faits pour tenir compte des différences de niveau énergétique.

# Mâles Parentaux Arbor Acres Plus *Standard Poids Vif et Alimentation*

Age du lot		Poids Vif (g)		Quantité d'aliment <sup>2</sup>	Energie <sup>3</sup>
Semaine	Jour	Standard	Gain Hebdo	(g/sujet/jour)	(kcal EM/sujet/jour)
0	1 jour			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
36	252	4330	30	140	391

CONTINUER...



An Aviagen Brand



Age du lot		Poids Vif (g)		Quantité d'aliment <sup>2</sup>	Energie <sup>3</sup>
Semaine	Jour	Standard	Gain Hebdo	(g/sujet/jour)	(kcal EM/sujet/jour)
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

**NOTES**

Le gain de poids hebdomadaire après 29 semaines (203 jours) doit atteindre en moyenne environ 25-30 grammes (0.05-0.07lb).

Les poids vifs sont basés sur des pesées les jours avec alimentation, 4 – 6 heures après le repas.

Cette conduite permet au mâle d'atteindre la maturité sexuelle au moment du premier oeuf. L'expérience terrain a montré que cette pratique assure que la condition physique des mâles n'est pas altérée et qu'ainsi ils maintiendront le meilleur niveau de fertilité possible.

Les quantités d'aliment sont à considérer à titre indicatif. Les niveaux réels de rations dépendront de la valeur énergétique des aliments. En période de production la quantité d'aliment distribuée devra être augmentée mais jamais diminuée.

\*Basé sur 2 800 Kcal EM / kg. Des ajustements doivent être faits pour tenir compte des différences de niveau énergétique.

# Femelles Parentales Arbor Acres Plus *Ponte Hebdomadaire*

Semaine De Production	Age en Jours	Age en Semaines	Œufs/ Femelle en Debut Ponte %	Œufs/ Femelle Presente %	Œufs/ Femelle / Semaine	Œufs/Fem Cumul	OAC/ Femelle /Semaine	OAC/ Femelle Cumul	% OAC sur totaux / Semaine	% OAC sur totaux 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

## NOTES

\* Femelles présentes (%) est basé sur une hypothèse de mortalité en production de 8% soit 0,2% par semaine.

\*\* Un oeuf à couvrir (OAC) correspond ici à un oeuf de 50 grammes et plus.



An Aviagen Brand

# Femelles Parentales Arbor Acres Plus *Production et Masse D'Œufs Hebdomadaires*

Semaine de production	Age en jours	Age en semaines	% Ecllosion / Incubés	% Cumul / d'éclosabilité	Poussins par semaine / Poule Départ ponte	Cumul Poussins / 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

**NOTE**  
 \* L'éclosabilité est basée sur un âge moyen des œufs de 3 jours. L'éclosabilité diminuera de 0,5% par jour de stockage entre 7 et 11 jours.

# Femelles Parentales Arbor Acres Plus *Éclosabilité et nombre de poussins par semaine*

Semaine de Production	Age en Jours	Age en Semaines	% Par Femelle Présente	Poids Œuf	Masse D'Œufs
1	175	25	5.44	50.2	2.73
2	182	26	23.70	51.9	12.3
3	189	27	53.93	53.6	28.9
4	196	28	75.64	55.2	41.8
5	203	29	84.45	56.5	47.7
6	210	30	87.52	57.6	50.4
7	217	31	88.42	58.6	51.8
8	224	32	87.87	59.5	52.3
9	231	33	86.89	60.2	52.3
10	238	34	85.90	60.9	52.3
11	245	35	84.90	61.5	52.2
12	252	36	83.91	62.1	52.1
13	259	37	82.91	62.6	51.9
14	266	38	81.90	63.1	51.7
15	273	39	80.89	63.5	51.4
16	280	40	79.73	64.0	51.0
17	287	41	78.71	64.4	50.7
18	294	42	77.69	64.8	50.3
19	301	43	76.66	65.3	50.1
20	308	44	75.63	65.7	49.7
21	315	45	74.60	66.1	49.3
22	322	46	73.56	66.5	48.9
23	329	47	72.52	66.9	48.5
24	336	48	71.32	67.3	48.0
25	343	49	70.26	67.7	47.6
26	350	50	69.21	68.0	47.1
27	357	51	68.15	68.4	46.6
28	364	52	67.08	68.7	46.1
29	371	53	66.01	69.0	45.5
30	378	54	64.93	69.3	45.0
31	385	55	63.85	69.5	44.4
32	392	56	62.62	69.8	43.7
33	399	57	61.53	70.0	43.1
34	406	58	60.43	70.2	42.4
35	413	59	59.33	70.3	41.7
36	420	60	58.23	70.5	41.1
37	427	61	57.12	70.7	40.4
38	434	62	56.01	70.8	39.7
39	441	63	54.89	71.0	39.0
40	448	64	53.61	71.2	38.2

**NOTE**

\*Masse d'œufs =  $\frac{\% \text{ prod femelles présentes} \times \text{poids moyen de l'œuf}}{100}$

100



An Aviagen Brand





Pour plus de renseignements sur la gestion des reproducteurs ARBOR ACRES  
contactez votre technicien ou le service technique AVIAGEN

[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)