

2015

ROSS PARENTEAUX

GUIDE MANAGEMENT

L'objectif du programme génétique d'Aviagen est de produire de vigoureux poussins ayant une croissance optimale, un indice de consommation peu élevé, une excellente qualité de viande et une production importante.

Le même potentiel génétique est présent dans le cas des parentaux. Une gestion adaptée est nécessaire afin que les facteurs de reproduction fonctionnent de manière optimale.

Le contrôle du poids grâce à une limitation de la consommation durant la période d'élevage et grâce à une alimentation contrôlée durant la période de reproduction est de la plus haute importance pour obtenir un nombre maximal de poussins d'un jour de très grande qualité pour chaque femelle parentale.

Cette guide est adaptée aux besoins du marché Belge.



ROSS



CONTENU

	pg.
◇ Introduction	1
◇ Contenu	3
I. POUSSINIÈRE	
1. Programme poussinière	4
2. Transfert des poules 20 semaines	7
3. Programme des coqs	8
II. PRODUCTION	
1. Conseils d'aliment pendant la période de production	9
2. Sélection des coqs avant le transport et la recherche	11
3. Management des coqs pendant la période de production	12
III. PROGRAMME D'ALIMENTATION ET POIDS VIF	
1. Ross 308 poules	13
2. Ross 708 poules	14
3. Ross Coqs	15
IV. GÉNÉRAL	
1. Programme d'éclairage	16
2. Durée de lumière naturelle	17
3. Management de l'eau	18
4. Qualité des œufs à couvrir	20
5. Aménagement du poulailler	21
V. RÉSULTATS	
1. Résultats de production et poids des œufs Ross 308	23
2. Ecllosion et poussins Ross 308	24
3. Résultats de production et poids des œufs Ross 708	25
4. Ecllosion et poussins Ross 708	26
VI. NOURRITURE	
1. Conseils formulation des aliments pour les parentaux Ross	27
2. Influence d'aliment sur la production et éclosion	28



ROSS



I. POUSSINIÈRE

1. PROGRAMME POUSSINIÈRE

• 0-3 semaines

Les 3-5 premiers jours de la vie d'un poussin, il est limité en thermorégulation. Cela signifie que le poussin est en fonction de la température ambiante afin de maintenir sa température corporelle. Quand la température du corps dévie de la température désirée, le poussin va prendre moins d'aliment. Ceci stagne également le développement du système immunitaire.

Un bon départ est important pour l'élevage sans problème.

Température

- Au moins 24 h avant les poussins arrivés le poulailler doit être à température. Température du sol 28-30 °C, bâtiment 36-38 °C avec une humidité relative souhaitée de 50-60%.
- Diviser la litière quand la température du sol est plus que 28-30 °C
- La température idéale de litière quand les poussins arrive est 30-32 °C.
- La température du corps désire d'un poussin est 40-40,5 °C (mesurer rectal)
- Maintenir la température du bâtiment après l'arrivée des poussins à 36-38 °C. Commencer a diminué la température quand la température du corps des poussins a une moyenne de 40,5 °C.
- Recevez les poussins des origines GPS très jeunes avec 1 °C de plus que le standard.
- Vérifier la température du corps des poussins régulièrement, surtout les deux premiers jours. Si la température du corps n'est pas entre 40 à 40,8 °C, ajuster la température du bâtiment.
- Un autre bon indicateur est la température des pattes des poussins. Quand la température des pattes du poussin est dessous 38,5 °C, l'activité des poussins va diminuer.

Programme de température d'élevage	
Jour 1	36°C – 38°C
Jour 2	35°C
Jour 3	33°C
Jour 4	31°C
Jour 5	30°C
Jour 6	29°C
Jour 7	28°C
Jour 8-14	26°C – 24°C
Jour 15-21	24°C – 22°C
Jour 22-28	22°C – 20°C
A partir de 28 jour	20°C

L'eau

- Fournir de l'eau propre et fraîche. Rincer les lignes d'eau, 1-2 heures avant la réception des poussins. Répétez ce dans la première semaine au moins 2 fois par jour.
- La distance maximale pour le poussin à l'eau est 2 mètres
- Placez le papier du poussin sous et / ou à côté des lignes d'eau.
- La température idéale de l'eau est de 20-22° C.

Aliment

- Fournir au moins 30 g de pré starter par poussin sur le papier à la réception, proche a côté d'eau.
- Ne donner pas la surface totale du bâtiment dès le début, les poussins doit rester proche à l'aliment et d'eau. Séparer le bâtiment ou régler la lumière.
- Nourrir les poussins les première 2-3 semaines à volante jusqu'à ce que le poids désiré est obtenu.

Lumière

- 24 premières heures de permanence, puis réduire par 2 heures chaque 2 jours jusqu'à 16 heures par jour. En fonction du poids à 14 jours, continuer à diminuer jusque à 8 heures par jour.
- Activez les poussins avec une intensité lumière minimale de 40-60 lux. Augmenter l'intensité de la lumière pour des jeunes origines de GP pendant 5 jours avec 100 lux.



ROSS

Climat

- Dès le mis en place, commencer immédiatement avec ventiler
- CO² doit être dessous de 2500 PPM à la hauteur des poussins
- Observer les poussins et voir si elles sont bien réparties sur le bâtiment.
 - Rampant sur l'autre: CO2 trop élevée ou la température trop faible.
 - Poussins a cote des murs: température trop élevée.

Pesage

- Commencer à peser les poussins chaque semaine à partir de sept jours.

• 3 – 5 semaines

Essayez d'atteindre l'objectif du poids à 4 semaines.

Ne commencer le rationnement, que lorsque le poids demandé est obtenue

A l'âge de 4 semaines une partie du troupeau n'aura pas l'objectif du poids, afin malgré tout d'obtenir une bonne uniformité dès le début de la période de production, il est nécessaire que les plus petits animaux soient mis à l'écart, dans une partie de la poussinière séparée et prévue à cet effet.

Le moment idéal pour la mise à l'écart est entre 4 et 6 semaines. Entre 5 et 10 % des animaux sont placés dans une partie séparée.

Ces animaux plus légers sont nourris doucement afin d'atteindre l'objectif du poids à 10 semaines. Ensuite, ils poursuivront le programme normal.

• 5-10 semaines

Au cours de cette période, les animaux peuvent grandir très rapidement.

Un bon contrôle du poids associé à l'uniformité est d'une importance cruciale.

Assurez au moins 12 à 15 cm d'espace à la mangeoire par animal.

A partir de 6 semaines, fournissez régulièrement du gravier pour poulet pour un bon fonctionnement du gésier.

• 10-15 semaines

La quantité d'aliment pendant cette période est relativement constante. Il est possible d'atteindre le poids demandé à 20 semaines en adaptant la quantité quotidienne d'aliment.

Prévenir le stress autant que possible dans la période de 10 à 15 semaines.

• 15 semaines jusqu'au début de la production

Essayez d'atteindre un poids correct à 23 semaines: il est prévu que le troupeau soit à 5% de production.

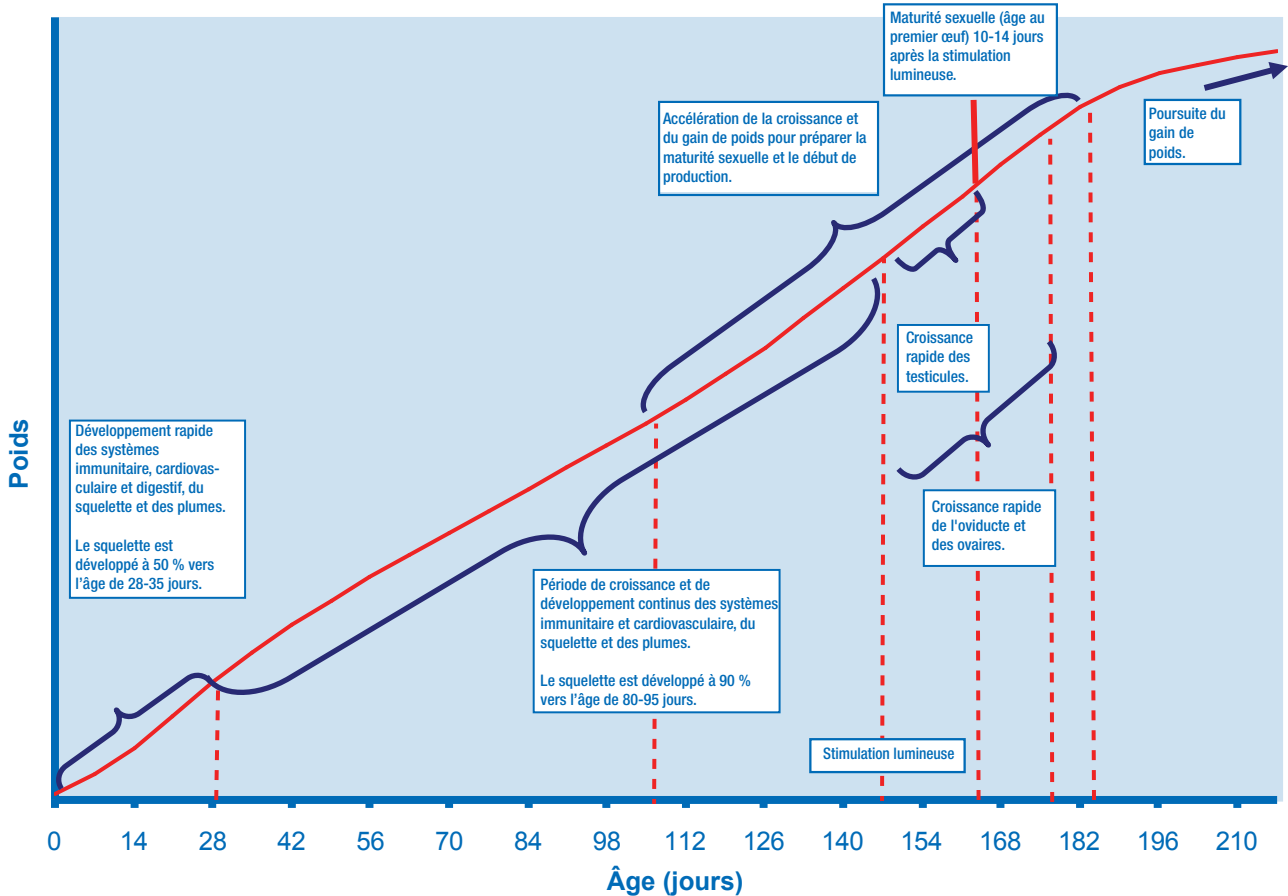
En cas de « surcharge » après 16 semaines, garder l'écart par rapport à la courbe en maintenant la même quantité d'aliment. Si les animaux ont un poids insuffisant après 16 semaines, cela peut perturber le développement de l'animal et ils entreront en phase de production avec du retard. Il ne faut pas tenter de les forcer à atteindre le poids idéal. Cette croissance doit se faire en parallèle avec la courbe de croissance normale et la production commencera alors un peu plus tard.

Pendant cette période, le programme de lumière doit être soigneusement suivi et adapté si nécessaire. Les poulaillers d'élevage doivent être entièrement sombres. Si une stimulation débute pendant la période d'élevage, cela perturbe la synchronisation entre le développement du poids et la stimulation par la lumière.



ROSS





• Uniformité

Le poids moyen correct des animaux à un âge déterminé ne constitue pas en lui-même une garantie d'un bon troupeau. Le plus grand nombre possible d'animaux doivent avoir un poids corporel qui se rapproche le plus de la moyenne.

L'uniformité exprimée en pourcentage doit se rapprocher le plus possible entre 15% de plus ou de moins du poids moyen. Une sélection régulière par laquelle les animaux plus petits sont mis à l'écart est donc nécessaire.

$$CV\% = \frac{\text{Ecart type}}{\text{Poids moyen}} \times 100$$

S'assurer qu'entre 4 et 12 semaines, 90 % des animaux aient un poids qui diffère de moins de 15 % de la moyenne. De 12 à 20 semaines, ce nombre est ramené à 85%.

Il faut toujours comparer le résultat du poids hebdomadaire avec celui de la semaine précédente. Si le poids est inférieur ou s'il y a une grande différence par rapport au poids escompté, il faut directement procéder à un nouveau pesage. Ce n'est qu'ensuite que la dose d'aliment doit être adaptée. Dans un cas de ce genre, il est également conseillé de contrôler le poids de la quantité d'aliment, la prise d'eau, le nombre d'animaux par troupeau, l'apparition de stress et de maladies éventuelles.

CV	% d'uniformité	
	90/110	85/115
5	95	99
6	90	98
7	85	96
8	79	94
9	73	90
10	68	86
11	63	82
12	59	79
13	56	75
14	52	71
15	49	68
16	46	65



ROSS

2. TRANSFERT DES POULES 20 SEMAINES

• La réception

La température du sol du poulailler idéal est 20°C. Décharger les animaux sur les caillebotis. L'eau et l'aliment doit être mise à disposition les 24 premières heures après le déchargement aux besoins des animaux.

• De la réception à la début du production

Eclairage: C'est très important que le programme d'éclairage de l'élevage corresponde au programme du bâtiment de reproduction. En cas de doute concernant l'intensité et/ou la durée du jour, ne prenez pas de risques. Une augmentation de lumière est moins grave qu'une diminution de lumière.

Poulailler à éclairage naturel: Automne: 14 heures de lumière
Printemps: minimum 12 heures de lumière

Poulailler obscur: Contrôlez bien l'intensité de la lumière. En cas de doute, faites comme dans les poulaillers avec éclairage naturel.

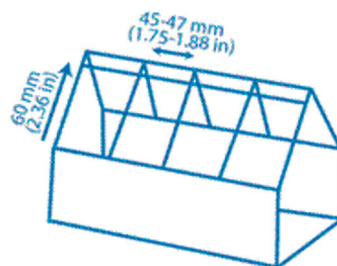
Aliment: nourrir les poules et coqs, pendant les 2 à 3 premiers jours (en fonction du temps de l'année) 20 à 30 grammes de plus que ce qu'ils ont obtenu dans l'élevage. Ensuite, ajuster la quantité d'aliment en fonction du développement des poids des animaux. Comparer le niveau d'énergie et les protéines des aliments dans l'élevage et le reproducteur.

• Système d'alimentation des coqs:

Dès le début, utilisez le système d'alimentation des coqs. Pendant les premières semaines ça ne dérange pas si les coqs mangent dans les mangeoires des poules. Après 3 semaines, ajuster la hauteur du système d'alimentation des coqs que les poules ne peuvent plus manger dans les mangeoires des coqs. La hauteur correcte des mangeoires coqs doit être que les coqs sont avec leurs pieds à plat sur le sol.

Le tableau ci-dessous montre la mesure de la tête de poules et de coqs à différents âges et indique l'importance d'exclure les mâles des femelles à 20 semaines d'âge. Nous recommandons un ouverture de 45-47 mm x 60 mm.

Largeur de la tête de poules et coqs		
Age (semaines)	Poules (mm)	Coqs (mm)
5	26	28
10	30	36
20	42	44
30	43.3	46
40	44.3	47
50	45.5	50
60	46.5	55



• Système d'alimentation des poules :

Pendant les premières semaines ça ne dérange pas si les poules mangent dans les mangeoires des coqs.

• Contrôle du poids :

Pour vérifier que les animaux développent assez de poids hebdomadaire, c'est nécessaire de peser les coqs et poules manuel chaque semaine.

Augmenter la quantité d'aliment aux moins chaque semaine.

Lorsque le transfert pendant 18 semaines, des problèmes peuvent survenir en ce qui concerne le passé, à venir plus tard ou la production irrégulière. Le résultat peut être plus des petits œufs, plusieurs doubles jaunes et / ou des accidentés ponte à un risque plus haute de la dégénérescence graisseuse des poules.



ROSS



3. PROGRAMME DES COQS

Le fonctionnement optimal des coqs et une bonne production de semence sera possible grâce:

- Au bon contrôle des poids
- Une sélection régulière
- Une activité dominante et agressive

Nous recommandons seulement désongler le dernier doigt des coqs Ross.

• Elevage separe

Pour un élevage séparé des coqs, nous conseillons :

- Maximum 5 – 6 coqs / m²
- Une bâtiment séparé
- Aux moins
 - Un système d'alimentation séparé
 - L'eau séparée

1) 0-6 semaines

- Nourrir ad libitum jusqu' au poids objectif ou maximal 50 grammes/coq/jour. (Tableau page 15).
- A partir de septieme jour, effectuer des pesées hebdomadaires.
- si les coqs n'ont pas le poids obtenu à 14 jours, la durée de lumière laissé au repos pendant 7 jours.
- Au plus tard à 6 semaines, le pourcentage de coqs peut être ramené avec éliminer également les coqs plus petits qui pèsent moins de 1,2 fois le poids moyen des poules.
- Le développement de squelette est important.
- La longueur des pattes est fortement corrélée avec le poids du corps en 6-8 semaines.

2) De 6 semaines jusqu' au transfert

- Chaque semaine faire des pesées hebdomadaires individuellement
- Adapter la quantité d'aliment afin d'atteindre un poids corporel correct à l'âge adéquat.
- Sélectionner régulièrement et garantir un bon développement uniforme.



ROSS

II. PRODUCTION

1. CONSEILS D'ALIMENT PENDANT LA PÉRIODE DE PRODUCTION

La production consiste en trois périodes.

1.1. La période pré-ponte

Environ 4 semaines avant la ponte, la poule subit une grande transformation physiologique. Les organes génitaux se développent vite. De ce fait, l'énergie, les protéines et d'autres nutriments sont nécessaires.

Dans la période pré-ponte, nourrir en fonction du développement des poids jusqu'à une production journalier de 5%.

1.2. La période entre les premiers œufs et le pic ponte (7 semaines)

L'objectif est 5% de production à 23 semaines. Le besoin alimentaire de la reproductrice est à ce moment, selon la température, d'environ 350 à 365 Kcal EM par jour (122-128 gr d'aliment).

Il est impossible de calculer exactement le besoin d'énergie, puisque la production peut, dans des conditions normales, augmenter de 5% à 80% très rapide. Cette augmentation, par contre, n'est pas la même chez tous les animaux. Si la production moyenne est de 50%, la production d'un grand nombre de poules est déjà 80%. Ces animaux ont déjà atteint leur besoin maximal. Si vous augmentiez la quantité de nourriture en fonction du pourcentage de ponte, les poules à haute productivité ne recevraient pas assez de nourriture.

Contrôlez pendant cette période le développement du corps, l'augmentation du poids, l'approvisionnement en eau, la mue, la quantité d'aliment, la santé, l'intensité de lumière et la durée du jour afin d'éviter une production tardive.

Remplir le système d'alimentation dans l'obscurité. Cela permet d'économiser le reste des animaux et évite d'endommager le plumage et la perte de l'uniformité.

Après, augmenter la quantité comme ci-dessous:

5%	de production quotidienne	125 gr/poule/jour
10%	de production quotidienne	130 gr/poule/jour
15%	de production quotidienne	135 gr/poule/jour
20%	de production quotidienne	140 gr/poule/jour
25%	de production quotidienne	145 gr/poule/jour
30%	de production quotidienne	150 gr/poule/jour
40%	de production quotidienne	155 gr/poule/jour
50%	de production quotidienne	160 gr/poule/jour
60%	de production quotidienne	165 gr/poule/jour

Quand il y a des problèmes avec la qualité des poussins des troupeaux très jeune, on recommande de donner l'aliment pic ponte un peu plus tôt, à 40-50% de ponte.

La quantité d'aliment maximale, dépend de sa composition. Les préconisations se font à partir d'un aliment à 2850 Kcal EM/kg. Le maximum d'énergie théorique est à 470 kcal/poule/jour.

Pendant 7 – 10 jours qui suivent la production maximale (pic de ponte), il ne faut pas diminuer la quantité d'aliment qui doit rester maximum.



ROSS



Période d'alimentation

- a. Dans une demi-heure après la lumière est entré, simultanément avec l'eau. Les lignes d'alimentation sont vides avant le gros dès l'œuf est pondu.
- b. Il peut être effectuée 6 à 7 heures après la lumière est entré, et dans environ une demi-heure après que l'eau est fournie. Il est ainsi préférable de faire tourner le système d'alimentation avec la lumière de la pleine. On va nourrir après que la plupart des œufs est pondus.

Poulailler

La température optimale est d'environ 20° C.

Pour chaque degré °C augmentation ou diminution, le besoin d'énergie monte ou descend avec 3,8 Kcal ou 1,5 grammes d'aliment.

1.3. Programme d'alimentation après la pic de ponte.

Après environ 23 semaines, les poules sont matures et après 30 semaines elles sont complètement développées.

Afin d'éviter que les poules graissés trop après la production maximale, vous devez commencer, au plus tard 7-10 jours après la pic de ponte, à réduire la quantité d'aliment.

Lors de cette réduction vous devez faire attention pour des changements de température, composition d'aliment, uniformité et santé du troupeau.

Diminuer la quantité d'aliment est possible avec une augmentation de poids de 20 à 25 gr/semaine, après 30 semaines. A partir de 40 - 50 semaines la réduction d'aliment doit s'effectuer avec la plus grande prudence et si nécessaire vous devez augmenter de nouveau la quantité (p.ex. : troupeau d'automne et d'hiver).

Si après une réduction de la quantité d'aliment la production diminue plus rapidement qu'attend, remonte alors à la quantité d'aliment précédent. Puis attendre 5 jours pour une réduction suivante dans la quantité d'aliment par poule/ jour.

Le nécessite d'entretien est influencé, pour les poules et les coqs, par entre autres le poids du corps, la température d'entourage et le plumage. Ceux-ci peuvent différer par situation et le besoin d'aliment par jour par animal doit être adapté à cela.

La quantité d'aliment doit être adapté à la qualité de l'emplument. Augmenter la quantité d'aliment comme le tableau ci-dessous.

Qualité d'emplument 1:	1,5 gramme/poule/jour
Qualité d'emplument 2:	3 gramme/poule/jour
Qualité d'emplument 3:	8 gramme/poule/jour
Qualité d'emplument 4:	16 gramme/poule/jour
Qualité d'emplument 5:	24 gramme/poule/jour

Points importants en fonction d'aliment par poule, par jour :

- développement de production journalier
- la vitesse de manger
- la qualité de plumage
- la température du poulailler
- l'évolution du poids des poules le plus légères du troupeau (% CV)
- le poids des œufs
- la formulation d'aliments repro en fase

Lors d'une perte de poids du troupeau et/ou de 10% de poules les plus légères, il est conseillé d'augmenter une fois 3-5 gr d'aliment par poule



ROSS

2. SÉLECTION DES COQS AVANT LE TRANSPORT ET LA RECHARGE

La sélection et l'emplacement des coqs s'effectuent avant et pendant le transfert au poulailler de production.

Tenez compte des règles suivantes :

- Sélectionnez des coqs sur leur plumage, conformation, de bonnes pattes, des doigts non tordus et de becs anormales.
- Ne transférez pas plus de 9 à 11% de coqs.
- N'enlevez jamais les meilleurs coqs.
- Ne prenez pas de coqs extrêmement lourds ou légers.
- A 23 semaines ne mettez pas plus de 9 à 9,5% de coqs.
- Trop de coqs actifs peuvent avoir une influence négative sur la fécondation.
- Un bon coq se montre très dominant envers les poules.
- Une bonne gestion des coqs s'effectue par un contrôle et une sélection quotidiens.

Quand recharger des coqs :

- ne placez pas de coqs sans avoir contrôlé l'éclosion, le mirage, la fécondation et la qualité des coqs.
- s'il est nécessaire de recharger avec des coqs jeunes, faites- le vers les 40 semaines.
- Ne placez jamais plus de 2,5% de jeunes coqs a la fois, et faire en sorte qu'il n'y ait jamais plus de 8% de coqs actifs.
- Recharger les coqs dans le noir de préférence près de système d'alimentation.
- Un bâtiment séparé est nécessaire pour préparer 2 à 3% des coqs.
- les coqs de recharge doit peser au moins 4 kg avant le recharge
- les coqs de recharge placer dans un bâtiment équipe identique que le bâtiment de production



ROSS



3. MANAGEMENT DES COQS PENDANT LA PÉRIODE DE PRODUCTION

Pendant la période de production, lors d'une distribution de l'alimentation non séparée, vous retrouvez chez les coqs une surconsommation. Cette surconsommation mène à un surpoids qui a des conséquences négatives pour la fécondation et qui cause des problèmes aux pattes, surtout pendant la seconde moitié de production.

- Pesez régulièrement (de préférence une fois par semaine), dès le début de la production, 10% des coqs ou au moins 30 coqs par compartiment.
- Tâchez d'obtenir le poids conseillé à 30 semaines. Faites attention que le poids des coqs ne soit pas trop lourd pendant cette période.
- Si le gain de poids pendant la période de 30 semaines est insuffisant, augmentez au plus vite la quantité de nourriture d'au moins 5 gr/animal/jour.
- A partir de 30 semaines le gain de poids doit rester limité, les coqs doivent continuer à grandir.
- Contrôlez aussi l'uniformité des coqs par les pesées hebdomadaires.
- Pendant la période de production, chaines à coqs doivent être contrôlées toutes les semaines au niveau des ouvertures. Contrôlez également la hauteur des tubes.
- Une perte de poids doit être évitée à tout prix, à cause d'une influence négative sur la production de semence.
- Une augmentation de la quantité de nourriture peut être nécessaire après 35 semaines. Même si la quantité est plus haute que la quantité des poules.
- Les coqs mangent toute l' aliment en 20 à 40 minutes.
- La quantité d' aliment peut augmenter à 200 gr/jour avec un bon système de distribution.
- La sélection des coqs non actifs et des coqs avec de mauvaises pattes doit être effectuée tout au long de la période de production.
 - les coqs qui, jusque 30 semaines, ne montrent pas d'attitude dominante, p.ex. les coqs qui s'enfuient, qui ont peur, qui restent dans les nids doivent être éliminés.
Un bon système de nutrition stimule la sélection naturelle.
 - Les coqs, qui après 30 semaines, ont toujours un défaut postural, p.ex. troubles locomoteurs, infections des doigts, coqs trop lourds sont à éliminer.



ROSS

III. POIDS VIF ET DIRECTIVE QUANTITÉ D'ALIMENT

1. ROSS 308 POULES

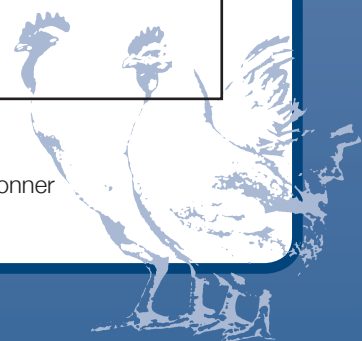
Semaines	Jours	Poids vif ** gramme	Croissance hebdomadaire gramme	Conseil aliment gramme /a/j	Remarques
1 2	7 14	125 240		ad lib 35***	démarrage 2675 Kcal EM poulet/kg 20% protéines brutes
3 4 5 6	21 28 35 42	360 480 600 730	120 120 120 130	40 45 48 51	croissance 1 2675 Kcal EM poulet/kg 17% protéines brutes
7 8 9 10 11 12 13 14 15	49 56 63 70 77 84 91 98 105	850 950 1050 1150 1255 1360 1465 1570 1680	120 100 100 100 105 105 105 105 110	54 57 60 62 64 67 70 73 76	croissance 2 2425 Kcal EM poulet/kg 13,5% protéines brutes
16 17 18 19 20 21 22	112 119 126 133 140 147 154	1795 1920 2050 2185 2325 2480 2642	115 125 130 135 140 155 162	79 84 90 100 110 115 120	Pré-ponte 2750 Kcal EM ponte/kg 14,5% protéines brutes Donner 20 g/animal/jour en plus les 2 à 4 jours après le transport
23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	161 168 175 182 189 196 203 210 217 224 231 238	2804 2961 3093 3223 3333 3428 3478 3508 3528 3547 3566 3585	162 157 132 130 110 95 50 30 20 19 19 19	Dépendant de: production poids de l'oeuf poids corporelle température	Repro 1 2850 Kcal EM ponte/kg 15% protéines brutes *
35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	245 252 259 266 273 280 287 294 301 308 315 322 329 336 343 350	3604 3623 3642 3661 3680 3699 3718 3737 3756 3775 3794 3813 3832 3851 3870 3889	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	165 à 170 g. /fermelle/jour.	Repro 2 2850 Kcal EM ponte/kg 14,5% protéines brutes *
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	357 364 371 378 385 392 399 406 413 420	3908 3927 3946 3965 3984 4003 4022 4041 4060 4079	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		Repro 3 2850 Kcal EM ponte/kg 13,5% protéines brutes *



* En cas d'une différence d'énergie, la quantité d'aliment c'est des poids ajeun.

** Les poids corporels sont des poids ajeun.

*** Si les poules n'atteignent pas le poids de l'objectif à 7 jours, c'est possible de continuer à donner ad lib jusqu'à 14 jours.



2. ROSS 708 POULES

Semaines	Jours	Poids vif** gramme	Croissance hebdomadaire gramme	Conseil aliment gramme/a/j	Remarques
1 2	7 14	125 245	120	ad lib 35***	démarrage 2675 Kcal EM poulet/kg 20% protéines brutes
3 4 5 6	21 28 35 42	350 450 550 650	105 100 100 100	40 43 46 49	croissance 1 2675 Kcal EM poulet/kg 17% protéines brutes
7 8 9 10 11 12 13 14 15	49 56 63 70 77 84 91 98 105	750 850 950 1050 1150 1250 1350 1450 1555	100 100 100 100 100 100 100 100 105	52 55 58 61 63 66 69 72 75	croissance 2 2425 Kcal EM poulet/kg 13,5% protéines brutes
16 17 18 19 20 21 22	112 119 126 133 140 147 154	1670 1790 1930 2075 2230 2400 2585	115 120 140 145 155 170 185	78 81 87 95 102 109 115	Pré-ponte 2750 Kcal EM ponte/kg 14,5% protéines brutes Donner 20 g/animal/jour en plus les 2 à 4 jours après le transport
23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	161 168 175 182 189 196 203 210 217 224 231 238	2770 2960 3060 3160 3260 3340 3400 3460 3480 3500 3520 3540	185 190 100 100 100 80 60 60 20 20 20 20	Dépendant de: production poids de l'oeuf poids corporelle température	Repro 1 2850 Kcal EM ponte/kg 15% protéines brutes*
35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	245 252 259 266 273 280 287 294 301 308 315 322 329 336 343 350	3560 3580 3600 3620 3640 3660 3680 3700 3720 3740 3760 3780 3800 3820 3840 3860	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	165 à 170 g. /fermelle/jour.	Repro 2 2850 Kcal EM ponte/kg 14,5% protéines brutes*
51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	357 364 371 378 385 392 399 406 413 420	3880 3900 3920 3940 3960 3980 4000 4020 4040 4060	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		Repro 3 2850 Kcal EM ponte/kg 13,5% protéines brutes*

* En cas d'une différence d'énergie, la quantité d'aliment c'est des poids ajeun.

** Les poids corporels sont des poids ajeun.

*** Si les poules n'atteignent pas le poids de l'objectif à 7 jours, c'est possible de continuer à donner ad lib jusqu' à 14 jours.



ROSS

IV. GÉNÉRAL

1. PROGRAMME D'ÉCLAIRAGE

Age		Longeur du jour		Lumière en LUX	
Jours	Semaines	Pour des troupes avec CV % différent a 20 semaines			
		CV 10% ou moins	CV > 10%		
1		23	23	40-60	
2		22	22	40-60	
3		22	22	40-60	
4		20	20	40-60	
5		20	20	40-60	
6		18	18	40-60	
7		18	18	40-60	
8 à 14		16	16	10-20	
15		14	14	10-20	
17		12	12	10-20	
19		10	10	10-20	
21 à 140	20	8	8	10-20	
147	21	11	8	40-60	10-20
154	22	12	11	40-60	
161	23	13	12	40-60	
168	24	13-14	13	40-60	
175	25	13-14	13-14	40-60	

Nous conseillons de stimuler des poules Ross en durée de lumière à partir de 2300 gramme avec une CV < 10%.

L'adaptation du programme et intensité de la lumière est directement après le transfert.

Augmenter l'intensité 3-4 fois par rapport à l'intensité fine d'élevage. Au moins 40 LUX dans la litière.

Remarques en rapport avec le programme d'éclairage

- Dans la période de poussinière, la quantité de lumière ne peut pas augmenter. Après 12 semaines, ni la longueur des journées ni l'intensité de la lumière ne peuvent diminuer. Cela freine le développement sexuel et la mue.
- Le stimulus de la lumière doit être reconnu par l'animal. Au moins 2 – 4 heures et une augmentation de l'intensité, au minimum une duplication, de préférence un quadruplement.
- Après le transfert, la longueur des journées et l'intensité de la lumière ne peuvent pas diminuer.
- Quand la production est 50%, la longueur des journées doit être 13 heures au minimum.
- Avec des lampes colorées, ça peut être nécessaire d'ajuster l'intensité de la lumière.
- Une longueur de jour maximal de 13-14 heures peut stimuler l'éclosion.



ROSS

2. DURÉE DE LUMIÈRE NATURELLE

Le numéro de semaine	Date	Le lever de soleil	Le coucher de soleil		Longueur du jour		Accroissement décroissement en minutes
1	7.1	8.45	16.47	=	8.02	+	06
2	14.1	8.44	16.55	=	8.11	+	08
3	21.1	8.39	17.04	=	8.25	+	14
4	28.1	8.33	17.16	=	8.43	+	18
5	4.2	8.25	17.26	=	9.01	+	18
6	11.2	8.14	17.40	=	9.26	+	25
7	18.2	8.02	17.53	=	9.51	+	25
8	25.2	7.49	18.05	=	10.16	+	25
9	4.3	7.35	18.17	=	10.42	+	26
10	11.3	7.20	18.29	=	11.09	+	27
11	18.3	7.05	18.41	=	11.36	+	27
12	25.3	6.50	18.53	=	12.03	+	27
13	1.4	6.35	19.04	=	12.29	+	27
14	8.4	6.18	19.15	=	12.57	+	28
15	15.4	6.03	19.27	=	13.24	+	27
16	22.4	5.48	19.38	=	13.50	+	26
17	29.4	5.34	19.50	=	14.16	+	26
18	6.5	5.20	20.01	=	14.41	+	25
19	13.5	5.08	20.12	=	15.04	+	25
20	20.5	4.56	20.23	=	15.27	+	23
21	27.5	4.47	20.32	=	15.45	+	18
22	3.6	4.39	20.41	=	16.02	+	17
23	10.6	4.33	20.49	=	16.16	+	14
24	17.6	4.30	20.55	=	16.25	+	09
25	24.6	4.29	20.59	=	16.30	+	05
26	1.7	4.30	21.00	=	16.30	=	00
27	8.7	4.33	20.59	=	16.26	-	04
28	15.7	4.39	20.56	=	16.17	-	09
29	22.7	4.47	20.50	=	16.03	-	14
30	29.7	4.55	20.42	=	15.47	-	16
31	5.8	5.04	20.33	=	15.29	-	18
32	12.8	5.15	20.21	=	15.06	-	20
33	19.8	5.25	20.09	=	14.44	-	22
34	26.8	5.35	19.55	=	14.20	-	24
35	2.9	5.47	19.41	=	13.54	-	26
36	9.9	5.58	19.26	=	13.28	-	26
37	16.9	6.09	19.10	=	13.01	-	27
38	23.9	6.19	18.54	=	12.35	-	26
39	30.9	6.30	18.38	=	12.08	-	27
40	7.10	6.41	18.23	=	11.42	-	26
41	14.10	6.52	18.07	=	11.15	-	27
42	21.10	7.04	17.52	=	10.48	-	26
43	28.10	7.16	17.38	=	10.22	-	26
44	4.11	7.28	17.25	=	9.57	-	25
45	11.11	7.40	17.12	=	9.32	-	25
46	18.11	7.52	17.01	=	9.09	-	23
47	25.11	8.04	16.52	=	8.48	-	21
48	2.12	8.15	16.45	=	8.30	-	18
49	9.12	8.25	16.39	=	8.14	-	14
50	16.12	8.34	16.37	=	8.03	-	11
51	23.12	8.40	16.38	=	7.58	-	05
52	30.12	8.44	16.40	=	7.56	-	02



ROSS



3. MANAGEMENT DE L'EAU

SUFFISAMMENT D'EAU POTABLE, DE BONNE QUALITE, PENDANT L'ELEVAGE ET LA PERIODE DE PRODUCTION EST UNE NECESSITE

Il est très important que les lignes d'eau sont rincées à l'eau claire juste avant l'arrivée des poussins de sorte que les poussins aient directement à leur disposition de l'eau potable et fraîche.

0-3 semaines

- Fournir de l'eau propre et fraîche. Rincer les lignes d'eau, 1-2 heures avant la réception des poussins. Répétez ce dans la première semaine au moins 2 fois par jour.
- La distance maximale pour le poussin à l'eau est de 2 mètres
- Placez le papier du poussin sous et / ou à côté des lignes d'eau.
- La température idéale de l'eau est de 20-22° C.
- Au minimum un abreuvoir d'eau pour un nombre de poussins allant de 75 à 100.
- Assurez-vous que les pipettes soient à la bonne hauteur et adaptez la pression.
- Toujours fournir de l'eau en abondance pendant cette période.

3-20 semaines

Consultez la quantité de boisson recommandée à la page 21 (poussinière) et page 22 (production). Une bonne répartition est également nécessaire.

Contrôlez la quantité d'eau à pris en fonction du tableau à la page 19.

Pendant la période d'élevage, à partir de 4 semaines, il peut être nécessaire de fournir la quantité d'eau contrôles.

Etant donné que les animaux sont contrôles en ration d'aliment, ils peuvent boire trop d'eau. Cela peut donner lieu à une détérioration de la litière, à du stress supplémentaire et à une augmentation des infections.

Directive de la distribution d'eau pendant la période d'élevage.

Mettre l'eau à disposition qu'au moment où les animaux ont de l'aliment.

Les normes indiquées sont uniquement des normes indicatifs. Par sécurité, il est possible de donner de l'eau pendant une heure pendant l'après-midi. C'est principalement dans le cas de températures plus élevées que la quantité doit être augmentée. Le type d'alimentation, la forme et la qualité de l'eau potable déterminent également le besoin en nourriture.

Lorsque la température du poulailler est supérieure à 28 °C, il est possible de fournir de l'eau sans aucune limite et sans le moindre risque.

Le contrôle de la consommation d'eau par animal est déterminant. Un bon compteur d'eau précis peut être une aide à cet égard. La capacité d'approvisionnement en eau doivent être suffisamment grandes.



ROSS

La période de production

Les animaux doivent avoir tout de suite de l'eau à leur disposition après le transport. Vérifiez la consommation d'eau chaque jour. Un bref manque d'eau peut mener à une forte diminution de production. Trop peu d'eau fait réduire le calibre des œufs.

Une bonne règle: donnez de l'eau - en même temps que l'aliment et au plus tard, deux heures après la fin du repas.
- une heure dans l'après-midi juste avant d'éteindre la lumière.

La quantité d'eau que les animaux boivent, est déterminante. Le calcul journalier à l'aide d'un compteur est nécessaire.

Un bon compteur d'eau précis peut servir comme un outil, évaluer le remplissage du jabot dans l'après-midi.

Remarques concernant l'approvisionnement en eau

- un contrôle chimique et bactériologique annuel de l'eau est obligatoire.
- les animaux Ross mangent et boivent en général lentement. Une sévère limitation d'eau peut avoir une influence négative sur certains procès physiologiques.
- une mauvaise litière est souvent la conséquence d'une mauvaise ventilation et non pas d'un excès d'eau.
- l'eau doit être disponible tant que vous donnez de la nourriture
- Les pipettes doivent donner au minimum 80 ml / min au fin de la ligne à pleine charge.

Le besoin d'eau à une température de 20° C	
Âge en semaines	Litres d'eau/jour/ 100 animaux
1	4
2	5
3	6
4	7
5	8
6	9
7	10
8	10
9	11
10	11
11 jusque 15	12
16	13
17	15
18	17
19	19
20	21
21	23
à partir de 22	25-35

N.B. : le besoin d'eau monte de 6,5%/°C à une température de plus de 20°C.



ROSS



4. QUALITÉ DES ŒUFS À COUVER

Avant le début de l'incubation, vous pouvez distinguer deux périodes chez les œufs à couvrir :

- La période dans le poulailler: ovulation, fécondation, formation d'œufs, la ponte et le ramassage (24 à 32 heures).
- La période de conservation: conservation à la ferme, le transport et au couvoir. La longueur est au moins deux jours jusqu'à 14 jours.

L'embryon se développe pendant la première période. On distingue :

- Le développement embryonnaire avant la ponte, dépendant de la vitesse de croissance, de la température du corps, et le temps dans l'oviducte, déterminé par âge et le niveau de production du troupeau.
- Le développement embryonnaire avant la conservation, dépendant de la vitesse de refroidissement, il ne faut pas laisser les œufs à couvrir dans les nids trop longtemps, prévoir d'augmenter la fréquence de ramassage lorsque la température est supérieure à 22°.

Les interventions du management qui ont une influence sur la qualité des œufs à couverts, se retrouvent dans :

Le poulailler

- la santé des animaux
- le comportement des coqs envers les poules
- nombre et type de nids
- système et fréquence de ramassage
- nombre d'œufs pondus au sol
- la mise des œufs (le point vers le bas)
- la qualité des coquilles
- la qualité de la litière

Het bedrijf

- l'emballage
- triage et emballage des œufs
- protection contre les conditions atmosphériques
- le dépôt des œufs à couverts
- le nettoyage et la désinfection des œufs à couvrir
- le nettoyage et la désinfection du dépôt
- temps de conservation, température et humidité relative

Le local des œufs

- Le sol, le plafond et les murs doivent être lisses, faciles à nettoyer, bien isolés et accessibles de l'extérieur. Chauffage, climatisation et humidificateur doivent être installés. Enregistrez chaque jour la température et l'humidité relative.
- Nettoyez et désinfectez au moins une fois par semaine. Exécutez régulièrement des contrôles bactériologiques : p.ex. pris de sang pour contrôle mensuel, analyse des fientes.
- La température et humidité relative conseillées : 0 – 7 jours à une température de 16 à 18°C et une humidité de 75%.
- Transportez les œufs juste après le ramassage et dès qu'un conteneur est plein. Le ranger en salle de stockage. Laissez les œufs en salle d'élevage provoque le début de développement de l'embryon. Contrôlez régulièrement la température dans la salle de stockage.
- Les dimensions du local dépendent du troupeau, de l'emballage et du temps de conservation. Pour un troupeau de 8000 poules et une conservation de 7 jours, 30 m³ suffisent.

Le transport

- contrôle de la température lors du transport
- hygiène du véhicule
- hygiène de l'emballage
- bonne condition de l'emballage



ROSS

5. AMENAGEMENT DU POULAILLER

5.1. Poulailier d'élevage

- Si les poulaillers sont plus longs que 50 mètres, le silo et le remplissage doivent être placé au milieu du bâtiment pour une répartition d'aliment plus vite et dans les deux directions. Notez que les auges ont un débit suffisant pour que la capacité ne se limite pas. L'alimentation doit être distribuée dans tout le système alimentaire dans quatre minutes. Il convient d'utiliser des caillebotis d'environ 6 semaines d'âge.
- Système d'eau potable. Pipettes : il est important que l'apport d'eau soit suffisant et que la répartition des abreuvoirs soit correcte. Avantage : Poulaillers plus secs. Abreuvoirs rotatifs, les nombres, les réglages et la répartition sont importants.
- Eclairage. Éclairage réglable avec un spectre qui correspond aussi étroitement que possible à la lumière du jour.
- Chauffage. Une combinaison de chauffage local et d'ambiance est idéale. Lorsqu'il faut choisir, le chauffage local l'emporte sur le chauffage d'ambiance. Dans le cas d'un chauffage d'ambiance, la bonne température du poulailler au moment opportun (24 heures avant l'arrivée) est importante.
- Occupation : 8 à 9 poules / m² (à l'exception des coqs).
- Un poulailler d'élevage doit être bien obscur, sans source de lumière extérieures, une combinaison de ventilation de faitage (en hiver) et la ventilation en longueur (en été).
- Pas de caillebotis couvert entière et combinée.
- Ventilation: Besoin maximal en ventilation : 4,5 m³ / kg poids vivant / heure
 Besoin minimum en ventilation : 1,0 m³ / kg poids vivant / heure
 Tenant compte de pression élevée qui peut entraîner une perte de la capacité (par exemple: filtres de lumière, ...)
- De plus:
 - peseur aliment
 - un compteur d'eau
 - peseur animaux

Normes du poulailler d'élevage :

	Coqs	Poules
Occupation par m ² :	5-6	8-9
Longueur de l'espace d'aliment en cm :	20	15
Animaux par cuvettes d'alimentation :	8-10	12-14
Animaux / Spin feeder :	1200	1500
Animaux par abreuvoirs : - Abreuvoirs rotatifs - Cups - Pipettes	60 16 6	75 20 8



ROSS



5.2. Poulailier de production

- Système d'alimentation pour les poules:
 - 1) La distance minimale entre les lignes d'alimentation de 1 m
 - 2) La chaîne plat avec un gril, ouverture 45 mm de largeur et 60 mm de haut.
 - 3) Spirale avec un gril, ouverture de 45 mm de large et 60 mm de haut ou spirale avec un rouleau, placer le rouleau aussi bas que possible et régler pendent le lot en fonction des poules (tableaux page 7)
 - 4) Attention à la distance entre des assiettes dans la ligne.
- Système d'alimentation pour les coqs:
 - 1) Mangeoires dans le long du côté qui peut être remplis manuellement ou mécaniquement.
 - 2) Une assiette stable.

Poules et coqs devraient être en mesure de manger tout à la fois.

Si les poulailiers sont plus longs que 50 mètres, le silo et le remplissage doivent être placé au milieu du bâtiment pour une répartition d'aliment plus vite et dans les deux directions. Notez que les auges ont un débit suffisant pour que la capacité ne se limite pas. L'alimentation doit être distribuée dans tout le système alimentaire dans quatre minutes.

- Placez des abreuvoirs rotatifs et dans le future plus de pipettes. (e. a. l'accent sur le fumier sèche)
Dans des systèmes fermés la vitesse d'écoulement, la pression, le nombre d'auges et la répartition sont importants. La distance entre des pipettes 20 cm, récolte des pipettes 80 ml/pipette à la fin de la ligne d'eau en plein charge.
- Les pondoirs automatiques en combinaisons avec caillebotis. Une admission solide, dont la hauteur varie de 10 à 12 cm, est importante. Le caillebotis peut occuper jusque 50% du poulailier. Installez au moins une ligne d'aliment pour les poules et l'alimentation des coqs dans la litière. Abreuvement sur le caillebotis. Pour la prévention des œufs au sol, l'avis de hauteur du caillebotis est de 20 cm.
- Eclairage. Éclairage réglable avec un spectre qui correspond aussi étroitement que possible à la lumière du jour.
- Le chauffage additionnel est vital et combiné avec la ventilation de faite en hiver et ventilation radiale en été, il donne la solution la plus économique.

Normes des bâtiments production:

- Animaux par m² avec caillebotis :

poules/m ²	6,4
animaux/m ²	7,0
- Hauteur maximum du caillebotis : 50 cm, conseil est 20 cm
- Longueur de mangeoire :

coqs	20 cm
Poules	15 cm
- Animaux par assiette alimentation :

coqs	8 - 10
poules	10 - 12
- Animaux/abreuvoir:

abreuvoir rotatifs	75
Cups	15
Pipettes	6
- Besoin de ventilation maximum : 4,5 m³/kg poids vif/heure
- Besoin de ventilation minimum : 1,0 m³/kg poids vif/heure
- Température du poulailier : 20°C
- Nids de ponte :
 - nids manuel » 5 poules par pondoir
 - Nids automatique » 90 poules par mètre courant
- Intensité de lumière : augmenter l'intensité avec un facteur de 3 ou 4 par rapport ou l'intensité fin d'élevage avec un minimum de 40 lux dans la litière.
- Autres :
 - une balance pour l'aliment
 - un compteur d'eau
 - mangeoire pour les coqs
 - peseur d'animaux



ROSS

V. RÉSULTATS

1. RESULTATS DE PRODUCTION ET POIDS DES OEUFS ROSS 308

Age	% Oeufs/ poule 22 semaines	% Oeufs/ poule presente	Oeufs/ poule/ semaine	Oeufs/ poule accumulé.	OAC/ poule semaine	OAC/ poule accumulé.	Poids de l'oeuf (g)	Masse de l'oeuf (g)
23	5,4	5,4	0,4	0,4	0,0	0,0	49,0	2,6
24	21,5	21,6	1,5	1,9	0,9	0,9	51,0	10,9
25	51,3	51,6	3,6	5,5	2,6	3,5	52,2	26,9
26	72,3	72,9	5,1	10,5	4,5	8,0	53,7	39,1
27	81,1	81,9	5,7	16,2	5,2	13,1	55,0	45,1
28	85,1	86,1	6,0	22,2	5,6	18,7	56,2	48,4
29	86,3	87,5	6,0	28,2	5,8	24,5	57,3	50,2
30	85,4	86,8	6,0	34,2	5,7	30,2	58,2	50,5
31	84,4	85,9	5,9	40,1	5,7	35,9	59,0	50,7
32	83,4	85,1	5,8	45,9	5,7	41,6	59,8	50,9
33	82,4	84,3	5,8	51,7	5,6	47,2	60,4	50,9
34	81,3	83,3	5,7	57,4	5,5	52,7	61,0	50,8
35	80,2	82,3	5,6	63,0	5,5	58,2	61,6	50,7
36	79,1	81,4	5,5	68,5	5,4	63,6	62,1	50,5
37	78,0	80,4	5,5	74,0	5,3	69,0	62,5	50,3
38	76,9	79,4	5,4	79,4	5,3	74,2	62,9	50,0
39	75,8	78,5	5,3	84,7	5,2	79,4	63,3	49,7
40	74,7	77,5	5,2	89,9	5,1	84,5	63,7	49,4
41	73,6	76,5	5,2	95,1	5,0	89,6	64,0	49,0
42	72,4	75,4	5,1	100,1	4,9	94,5	64,4	48,6
43	71,2	74,3	5,0	105,1	4,9	99,4	64,7	48,1
44	70,0	73,2	4,9	110,0	4,8	104,1	65,1	47,7
45	68,8	72,1	4,8	114,8	4,7	108,8	65,4	47,2
46	67,6	71,0	4,7	119,6	4,6	113,4	65,8	46,7
47	66,4	69,9	4,6	124,2	4,5	118,0	66,1	46,2
48	65,2	68,8	4,6	128,8	4,4	122,4	66,5	45,7
49	64,0	67,7	4,5	133,3	4,4	126,8	66,8	45,2
50	62,8	66,5	4,4	137,7	4,3	131,1	67,2	44,7
51	61,6	65,4	4,3	142,0	4,2	135,3	67,5	44,1
52	60,4	64,3	4,2	146,2	4,1	139,4	67,9	43,6
53	59,2	63,1	4,1	150,3	4,0	143,4	68,2	43,0
54	58,0	62,0	4,1	154,4	3,9	147,3	68,5	42,4
55	56,8	60,8	4,0	158,4	3,9	151,2	68,8	41,8
56	55,6	59,7	3,9	162,3	3,8	155,0	69,1	41,2
57	54,4	58,5	3,8	166,1	3,7	158,7	69,4	40,6
58	53,2	57,3	3,7	169,8	3,6	162,3	69,6	39,9
59	52,0	56,2	3,6	173,4	3,5	165,8	69,8	39,2
60	50,7	54,9	3,5	177,0	3,4	169,2	70,0	38,4

Ces résultats sont obtenue avec des conditions très propre et sans influence part le programme de vaccination, maladie et le management.
Cette résultats sont pas de garanties de reproduction obtenues.



ROSS



2. ECLOSION ET POUSSINS ROSS 308

Age en semaines	% Transférée	% d'éclosion	Poussins/Semaine	Poussins accumulé
23				
24	80,0	70,0	0,6	0,6
25	84,0	77,0	2,0	2,6
26	85,0	80,0	3,6	6,2
27	88,0	82,6	4,3	10,5
28	89,0	84,7	4,7	15,2
29	90,0	86,5	5,0	20,2
30	90,8	87,7	5,0	25,2
31	91,9	88,6	5,1	30,3
32	92,5	88,9	5,0	35,3
33	92,7	89,4	5,0	40,3
34	92,9	89,8	5,0	45,3
35	92,9	89,6	4,9	50,2
36	92,7	89,4	4,8	55,0
37	92,3	89,1	4,8	59,8
38	92,1	88,8	4,7	64,5
39	91,9	88,5	4,6	69,1
40	91,6	88,0	4,5	73,6
41	91,4	87,5	4,4	78,0
42	91,2	87,0	4,3	82,3
43	91,0	86,5	4,2	86,5
44	90,5	85,8	4,1	90,6
45	90,0	85,1	4,0	94,6
46	89,8	84,4	3,9	98,5
47	89,6	83,7	3,8	102,3
48	89,1	82,8	3,7	105,9
49	88,7	81,9	3,6	109,5
50	88,2	81,0	3,5	113,0
51	87,7	80,1	3,4	116,4
52	87,2	79,2	3,2	119,6
53	86,6	78,1	3,1	122,7
54	86,0	77,0	3,0	125,8
55	85,3	75,9	2,9	128,7
56	84,5	74,8	2,8	131,5
57	83,7	73,5	2,7	134,2
58	82,9	72,2	2,6	136,8
59	82,1	70,9	2,5	139,3
60	81,2	69,5	2,4	141,7

Ces résultats sont obtenus avec des conditions très propres et sans influence par le programme de vaccination, maladie et le management.
Ces résultats ne sont pas de garanties de reproduction obtenues.



ROSS

3. RÉSULTATS DE PRODUCTION ET POIDS DES OEUFS ROSS 708

Age	% Oeufs/ poule 22 semaines	% Oeufs/ poule presente	Oeufs/ poule/ semaine	Oeufs/ poule accumulé.	OAC/ poule semaine	OAC/ poule accumulé	Poids de l'oeuf (g)	Masse de l'oeuf (g)
23	1,7	1,7	0,1	0,1	0,0	0,0	47,8	0,8
24	16,3	16,4	1,1	1,3	0,7	0,7	49,7	8,1
25	43,5	43,7	3,0	4,3	2,2	2,9	51,2	22,4
26	69,5	70,1	4,9	9,2	4,3	7,2	52,6	36,9
27	81,8	82,6	5,7	14,9	5,2	12,4	53,9	44,5
28	85,4	86,5	6,0	20,9	5,6	18,0	55,1	47,6
29	85,8	87,0	6,0	26,9	5,6	23,6	56,1	48,8
30	84,8	86,2	5,9	32,8	5,7	29,3	57,2	49,3
31	83,8	85,3	5,9	38,7	5,6	34,9	58,1	49,6
32	82,8	84,5	5,8	44,5	5,6	40,6	58,9	49,8
33	81,8	83,7	5,7	50,2	5,6	46,1	59,7	49,9
34	80,8	82,8	5,7	55,9	5,5	51,6	60,4	50,0
35	79,8	82,0	5,6	61,4	5,4	57,0	60,9	49,9
36	78,8	81,1	5,5	67,0	5,4	62,4	61,4	49,8
37	77,8	80,2	5,4	72,4	5,4	67,7	61,9	49,7
38	76,8	79,4	5,4	77,8	5,2	72,9	62,3	49,5
39	75,9	78,5	5,3	83,1	5,2	78,0	62,7	49,2
40	74,4	77,2	5,2	88,3	5,0	83,1	63,0	48,7
41	73,0	75,9	5,1	93,4	4,9	88,0	63,4	48,1
42	71,6	74,6	5,0	98,4	4,9	92,9	63,7	47,5
43	70,2	73,3	4,9	103,4	4,8	97,6	64,1	47,0
44	68,8	72,0	4,8	108,2	4,7	102,3	64,4	46,4
45	67,4	70,7	4,7	112,9	4,6	106,9	64,8	45,8
46	66,0	69,3	4,6	117,5	4,5	111,3	65,1	45,1
47	64,6	68,0	4,5	122,0	4,4	115,7	65,4	44,5
48	63,2	66,7	4,4	126,5	4,3	120,0	65,8	43,9
49	61,8	65,3	4,3	130,8	4,2	124,2	66,1	43,2
50	59,9	63,4	4,2	135,0	4,1	128,2	66,5	42,2
51	58,0	61,6	4,1	139,0	3,9	132,2	66,8	41,1
52	56,1	59,7	3,9	143,0	3,8	136,0	67,2	40,1
53	54,2	57,7	3,8	146,8	3,7	139,6	67,5	39,0
54	52,3	55,8	3,7	150,4	3,5	143,2	67,8	37,9
55	50,3	53,9	3,5	153,9	3,4	146,6	68,1	36,7
56	48,4	52,0	3,4	157,3	3,3	149,8	68,4	35,5
57	46,5	50,0	3,3	160,6	3,1	153,0	68,7	34,4
58	44,6	48,1	3,1	163,7	3,0	156,0	68,9	33,1
59	42,7	46,1	3,0	166,7	2,9	158,9	69,1	31,9
60	40,9	44,3	2,9	169,6	2,8	161,6	69,3	30,7

Ces résultats sont obtenue avec des conditions très propre et sans influence part le programme de vaccination, maladie et le management.
Cette résultats sont pas de garanties de reproduction obtenues.



ROSS



4. ECLOSION ET POUSSINS ROSS 708

Age en semaines	% Transférée	% d'éclosion	Poussins/Semaine	Poussins accumulé
23				
24	80,0	72,0	0,5	0,5
25	84,0	72,0	1,6	2,1
26	86,0	79,0	3,4	5,5
27	87,4	82,0	4,3	9,7
28	87,8	83,5	4,6	14,4
29	88,9	85,4	4,8	19,2
30	90,2	86,9	5,0	24,2
31	91,2	87,9	5,0	29,1
32	92,2	88,9	5,0	34,1
33	92,4	89,2	5,0	39,1
34	92,8	89,7	4,9	44,0
35	93,1	90,0	4,9	48,8
36	93,2	90,0	4,8	53,7
37	92,9	89,7	4,7	58,4
38	92,7	89,4	4,7	63,0
39	92,5	89,1	4,6	67,6
40	92,3	88,7	4,5	72,1
41	92,1	88,3	4,4	76,4
42	91,9	87,9	4,3	80,7
43	91,7	87,6	4,1	84,8
44	91,5	87,3	4,0	88,9
45	91,1	86,8	3,9	92,8
46	90,8	86,3	3,8	96,6
47	90,3	85,6	3,7	100,4
48	89,8	84,9	3,6	104,0
49	89,1	83,9	3,5	107,5
50	88,4	82,9	3,3	110,8
51	88,2	81,7	3,2	114,0
52	88,0	80,5	3,0	117,0
53	87,5	79,3	2,9	119,9
54	86,5	78,0	2,7	122,6
55	85,7	76,7	2,6	125,2
56	85,0	75,4	2,4	127,7
57	84,3	74,1	2,3	130,0
58	83,3	72,8	2,2	132,1
59	82,6	71,4	2,0	134,2
60	81,5	70,0	1,9	136,1

Ces résultats sont obtenue avec des conditions très propre et sans influence part le programme de vaccination, maladie et le management.
 Cette résultats sont pas de garanties de reproduction obtenues.



ROSS

VI. NOURRITURE

1. CONSEILS FORMULATION DES ALIMENTS POUR LES PARENTAUX ROSS

Aliments Age semaine Age jours	Démarrage 0 tot 2 0-14	Croissance 1 2 à 6 15-42	Croissance 2 6 à 15 43-105	Pré-ponte 15 à 23 106-160	Repro 1 23 à 35	Repro 2 35 à 50	Repro 3 >50	Coq 20-60
Energie/kcal/kg OE poussin* OE ponte	2675	2675	2425	2575 2750	2850	2850	2850	2600
Amino - acide	Digestible	Digestible	Digestible	Digestible	Digestible	Digestible	Digestible	Digestible
Lysine %	0,90	0,64	0,48	0,51	0,57	0,53	0,50	0,40
Méthionine+Cystine %	0,70	0,58	0,46	0,49	0,55	0,52	0,49	0,38
Méthionine %	0,38	0,28	0,29	0,30	0,33	0,32	0,30	0,26
Thréonine %	0,61	0,48	0,37	0,39	0,45	0,43	0,40	0,30
Valine %	0,67	0,50	0,41	0,43	0,53	0,50	0,47	0,33
Iso-Leucine %	0,59	0,46	0,37	0,39	0,48	0,46	0,43	0,31
Arginine %	1,00	0,74	0,60	0,63	0,75	0,73	0,69	0,47
Tryptophane %	0,15	0,12	0,11	0,12	0,13	0,12	0,12	0,07
Leucine %	1,05	0,72	0,64	0,69	0,89	0,86	0,80	0,47
Protéines %	20	17	13,5	14,5	15	14,5	13,5	12
Grasses brut %	4-5	4-5	3-4	3,5-4,5	4-5	4-5	4-5	3-4
Minéraux								
Calcium %	1,0	1,0	0,9	1,2	3,0	3,2	3,3	0,7
Phosp. Assimilable %	0,41	0,41	0,32	0,32	0,32	0,31	0,30	0,32
Sodium %	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Chlore %	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Kalium %	0,65	0,65	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,60
Micro éléments Ajoutées par kg								
Cuivre mg	16	16	16	10	10	10	10	10
Iode mg	1,25	1,25	1,25	2	2	2	2	2
Fér mg	40	40	40	50	50	50	50	50
Manganèse mg	120	120	120	120	120	120	120	120
Sélénium mg	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Zinc mg	110	110	110	110	110	110	110	110
Vitamines ajoutées par kg								
Vitamine A IE	11000	11000	11000	12000	12000	12000	12000	12000
Vitamine D3 IE	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Vitamine E IE	100	100	100	100	100	100	100	150
Vitamine K mg	3	3	3	5	5	5	5	5
Thiamine (B1) mg	3	3	3	3	3	3	3	3
Riboflavine (B2) mg	6	6	6	12	12	12	12	12
Nicotinique mg	35	35	35	55	55	55	55	55
Pantothénique mg	15	15	15	15	15	15	15	15
Pyridoxine (B6) mg	4	4	4	5	5	5	5	5
Biotine mg	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Folique mg	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Vitamine B12 mg	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Spéx minimum								
Choline/kg mg	1400	1400	1300	1500	1500	1500	1500	1400
Acide linoléique %	1	1	1	1	1,5	1,25	1,2	1



- Cuivre, Manganèse, Zinc : 20-30% sous forme organique
- Sélénium: 65% sous forme organique
- ME poussin, suivre CVB 2011*

2. INFLUENCE D'ALIMENT SUR LA PRODUCTION ET ÉCLOSION

Table 1: Influence sur la production

	Norme	Quantité raisonnable	Conséquences d'un manque	Conséquences d'un excès
Protéine brute %	14,5	13,5-15,0	Dépend du niveau d'acides aminés. Souvent <14% d'œufs trop petits	Diminution de couvées de plus de 16% Des œufs trop grands
Energie Kcal/kg	2850	2800-2900	Nombre et le calibre d'œufs diminuent Ajuster la quantité de nourriture	Plus de jaunes doubles, d'œufs trop grands, les animaux prennent du poids
Lysine digestive %	0,53	0,50 – 0,57	Moins d'œufs et des œufs plus petits si >10% sous la norme	
Méth. & Cystine digestive %	0,50	0,49 - 0,55		
Acide linoléique %	1,20	1,20 – 1,50	Œufs plus petits < 0,90%	Œufs trop grands
Calcium	3,15	3,00 – 3,30	Mauvaise qualité de coquilles	Défaut possible, diminution de disponibilité d'aliments
Ph assimilable %	0,31	0,30 – 0,32	Diminution de < 0,25% de production et éclosion. Poussins >% de minéraux dans le squelette	Mauvaise qualité de coquilles

Table 2: Influence sur la production

	Basse première couvée	Basse couvée maximale	Basse couvée finale	Basse fécondation précoce	Basse fécondation maximale	Basse fécondation finale	Beaucoup de décédés précoces	Beaucoup de décédés entre-temps	Beaucoup de décédés tardifs
Coqs trop légers pendant l'élevage	X	X	X	X	X	X			
Coqs trop lourds pendant l'élevage			X			X			
Mauvaise uniformité de coqs	X	X	X			X			
Mauvaise uniformité des poules	X	X	X			X			
Poules trop lourdes			X			X			
Problèmes de pattes chez les coqs	X	X	X			X			
Trop de coqs	X	X		X	X	X			
Manque de vitamines	X	X	X	X	X	X	X	X	XX
Moisissure dans la nourriture	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mauvaise qualité de coquilles	X	X	X	X	X	XX	XX	X	X
Traitement brut des œufs couvés		X	X				X		
Sélection de coqs insuffisante						X			
Problème de couvoir	X	X	X				X	X	X

Table 3: Manque de vitamines

	Production d'œufs	Fécondation	Éclosion	Résistance	Plumage	Défaut de squelette	Problèmes de pattes	Coquille des œufs faible
Vitamine A	X		X	X	X		X	
Vitamine D3	X		X			X		X
Vitamine E	X	X	X	X				
Vitamine B12	X		X					
Riboflavine			X	X			X	
Niacine					X	X		
Acide pantothénique			X	X	X			
Choline	X					X		
Acide folique	X		X		X	X		
Pyridoxine	X		X					
Biotine	X	X	X		X	X	X	



ROSS