

1. Prescriptions légales (actualisation 2008)
2. Rappel général des recommandations
3. Préparation de la poulette pour un poids d'oeuf idéal



art. 15:

Dérogations à l'obligation d'anesthésier

des personnes compétentes peuvent effectuer les interventions suivants sans anesthésie préalable des animaux:

- c. l'époinçage du bec de la volaille domestique;
- d. Le rognage des doigts et des ergots des poussins mâles de lignées parentales



art. 20:

Pratiques interdites sur la volaille domestique

Il est interdit de.....:

- a. Lui couper le bec,
- b. Lui couper les excroissances de la tête et les ailes
- c. Lui poser des lunettes ou des lentilles ou des moyens auxiliaires qui empêchent la fermeture du bec
- d.





art. 31:

Conditions posées aux détenteurs des animaux domestiques:


- 1) Quiconque assume la garde de plus de 10 UGB doit avoir suivi une des formations agricoles définies à l' art. 194
- 4e) Si plus de 150 poules pondeuses, ou plus de 200 poulettes ou plus de 500 poulets par année, il faut une attestation de compétences conforme a l'art 198





 OPA_n 

art. 33:
Lumière


- 1) Lumière de jour
- 2) Prolongation artificielle à 16 heures / jour au maximum
- 3) Il est interdit d'utiliser des programmes d'éclairage que comportent plus d'une période d'obscurité par 24 heures



 OPA_n 

art. 67:
Eclairage

- 1) Intensité - minimum 5 lux
- 2) Réduction permise si:
 - éclairage d'orientation < 1 lux
 - cannibalisme (informer l'autorité cantonale)



art. 66:

Equipements

- Grattoir avec litière sur min. 20% de la surface
- Des possibilités de se percher à différentes hauteurs selon âge
- Equipements facilement accessibles pour les animaux




Annexe 1, Tableau 9:

Exigences min: 0-10 sem. 11-18 sem.


Mangeoire alimentation mécanique	3 cm	6 cm
Abreuvoir à pipettes, 1 pipette par	15 bêtes	15 bêtes
Abreuvoir à godets, 1 godet par	30 bêtes	25 bêtes
Perchoirs par bête	8 cm	11 cm





Bildung • Forschung • Dienstleistung

OPAn





Annexe 4, tableau 3: Nouveau!

Exigences min. pour le transport:

- Poussins:	surface	21 cm ² /piece
	hauteur	10 cm
- Poulettes (-1,6 kg)	surface	180 cm ² / kg PV
	hauteur	24 cm


Pratique assez de place => pas d' influence





Bildung • Forschung • Dienstleistung

Exemple calcul de surface



- exigences minimales: (OPA, annexe 4, tableau 3):

	surface cm ² /kg PV	hauteur cm
< 1.6 kg	180	24
> 1.6 kg	160	24


=> caisses 87 x 57 x (27 cm) ~ 5'000 cm² surf.


p. ex. 1.38 kg => 27.6 kg/1.38 => 20 poulettes

p. ex. 1.53 kg => 27.6 kg/1.53 => 18 poulettes

p. ex. 1.72 kg => 31 kg/1.72 => 18 poulettes

- durée max.: - 6 heures (LPA)





Exigences principales SST:

Aire à climat extérieure (32 m²/1000 bêtes, dès 43 j.)

Journal des sorties

Croquis du poulailler

Éclairage d'au moins 15 lux

Exigences principales SRPA:

Accès au parcours herbeux



Récommandations (école franç. vétérinaires, filière avic., guides m.)

- poids
- uniformité
- lumière
- comportement
- prévention piquage
- alimentation
- transfert
- vaccination



Contrôle hebdomadaire de la croissance

plus vite vous détectez un problème, plus tôt vous pouvez y remédier.

Contrôle du jour 1^{er} jusqu'en semaine 30.

Objectifs:

- troupeau homogène et poids correspondant à l'âge de la maturité sexuelle
- poids vif correct à 4 semaines et croissance régulière entre 4 et 16 semaines



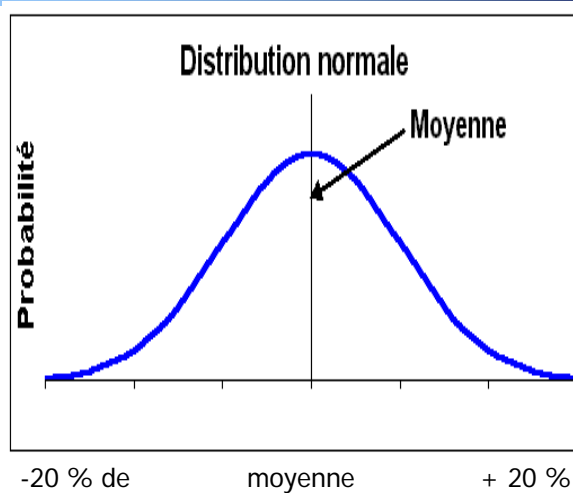
La mesure de la quantité d'aliment ne suffit pas pour contrôler la croissance car les besoins varient en fonction du niveau énergétique de la ration, de la température du poulailler et de l'état sanitaire.



La qualité d'un troupeau est jugée entre autres à sa régularité (uniformité)

Homogène si tous les poids de l'échantillon sont dans une fourchette de $\pm 20\%$ de la moyenne.

Valeur d' uniformité (par ex. 80 %) signifie que 80 % des poids sont compris entre $\pm 10\%$ de la moyenne



Si la régularité d'un lot dépasse cette tolérance, il est nécessaire d'identifier les causes et de vérifier:

- les places de mangeoire
- les places d' abrévoire
- la vitesse de la chaîne
- l'état sanitaire ou parasitisme
- la qualité de l' époutage



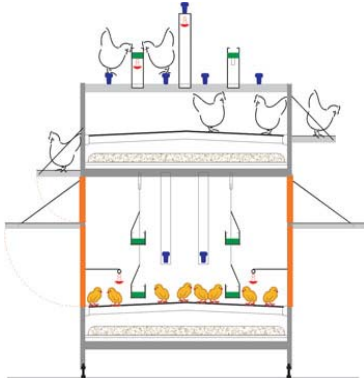
- augmentation des heures de lumière afin d'augmenter les activités et la consommation
- augmentation de la luminosité
- sources de lumière sans vacillement
- programmer de façon à ce qu'on puisse ajouter les heures supplémentaires le matin tôt, ce qui permet un ramassage des oeufs à une heure convenable




Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Contrôle comportement

SUISSE GARANTIE



- ajustement optimale des hauteurs (abrevoires et mangeoires) à l'élevage
- mobilité des poulettes dans le système
- bonne répartition dans le poulailler aide à limiter la future ponte au sol




Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Contrôle comportement
Peu d'oeufs au sol/grillage

SUISSE GARANTIE


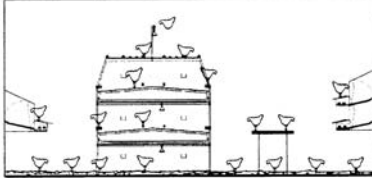
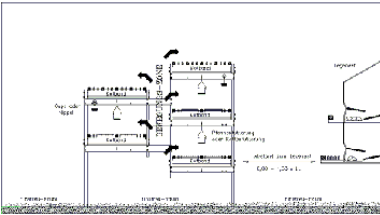
- habitué au système
- système similaire (étages mutées, étages chevauchées)
- abreuvoir similaire (abreuvoir élevage déjà pipettes)
- habituée a la litière (litière dépoussiéré pour éviter l'infiltration de la poussière dans le système respiratoire, et éviter que les poules mangent de la litière (fibres))
- les premiers jours la litière prévient le piquage et le cannibalisme




Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Systèmes

SUISSE GARANTIE

- garde de sol
- volières différentes




Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Recommandations Alimentation

SUISSE GARANTIE

- changements selon poids et non selon âge
- starter: changement avec le poids de 200 g / bête
- aliment poussins de 200g à 700g de poids (miettes)
- aliment poulettes : changement à 700 g / bête
- aliments Pré-ponte: de 17 semaines d'âge – premiers oeufs
- aliments pondeuses dès un taux de 5% pontabilité



- complémententation en vitamines A, D3, E et K et
- a jeun 6-8 h avant processus.
- plus 1 ° C de température



- installation suffisante d'abreuvement et d'alimentation
- occuper les poules le mieux possible
- favoriser un comportement calme
- faire attention à la lumière (durée et intensité)
- éviter la formation des flaques dans lesquelles les poules ont tendance à boire (=> colibacillose).



Réduire les cas de prolapsus de cloaque

- phénomène fréquent si les poulettes sont transférées en été dans des poulaillers clairs: stimulation trop brusque de la maturité
- éviter une augmentation trop brutale de la durée ou de l'intensité de la lumière
- surveiller le poids des poulettes. L'engraissement réduit l'élasticité de l'oviducte avec risque de déchirures ou une ovulation plus longue favorisant prolapsus et picage



- transferts dans les semaines 16 ou 17, car le développement des organes reproducteurs se fait dans les 10 jours précédentes le premier oeuf
- vermifuge quelques jours avant le transfert
- un transport tardif ou trop long conduit souvent à décaler le début de ponte, avec augmentation de mortalité



Mesures pour minimiser le stress:

- tube digestif vide pendant le transport
- équipements et camions désinfectés
- bonne circulation d'air mais sans courant d'air



- l'eau ne doit pas contenir de traces de désinfectants ou de chlore.
- elle doit répondre aux normes usuelles de potabilité (pH proche de la neutralité)
- éviter les eaux fortement minéralisées et très ferrugineuses




- pour stabiliser des solutions de vaccins et pour neutraliser les nitrates, métaux lourds ou du chlore, addition de poudre de lait maigre 2 g/lit ou vac-safe de l'eau propre sans résidues et sans algues
- 24 h avant vaccination - ne pas ajouter des additives
- rincer 2 à 3 jours avant chaque vaccination, ajouter de la poudre de lait maigre et laisser diluer environ 15 minutes





<u>Âge</u>	<u>maladie</u>	<u>Permis en Suisse</u>
Jour 1	Marek	oui
Jour 2	<i>Salmonelles</i>	<i>non</i>
Jour 7	Coccidiose	oui
Sem 2	<i>Salmonelles</i>	<i>non</i>
Sem 3	<i>Newcastle Disease</i>	<i>non</i>
Sem 4	Bronchite inf.	oui
Sem 5	<i>Newcastle/Gumboro</i>	non/oui
Sem 6	<i>Salmonelles</i>	<i>non</i>
Sem 7	<i>Laryngotrachéite inf.</i>	<i>non</i>
Sem 10	Bronchite inf.	oui
Sem 12	<i>Newcastle Disease</i>	<i>non</i>
Sem 14	Encéphalomyélite inf.	oui
Sem 16	<i>Salmonelles</i>	<i>non</i>
Sem 17	<i>Newcastle Disease</i>	<i>non</i>



Aviforum[®] Bildung • Forschung • Dienstleistung **Stratégie de vaccination (CH)** 


<u>âge</u>	<u>maladie</u>	<u>méthode</u>
1. jour	maladie de Marek	injection
9. jour	coccidiose	abbrevoir ouvert
3. sem.	gumboro (b. Fabricius)	eau
5. sem.	bronchite infectieuse	eau
9. sem.	bronchite infectieuse	eau
12. sem.	encephalomyélite aviaire	eau
transfert	bronchite infectieuse	injection



Aviforum[®] Bildung • Forschung • Dienstleistung **Comment influencer le poids d'oeuf ?** 

Le poids des oeufs est influencé par:

- le programme d'illumination
- le choix de la génétique
- l'alimentation
- le management



- la variation de la durée d'éclairage influence grandement la maturité sexuelle (\pm 3 semaines)
- la période la plus sensible est de 10 - 12 semaines
- une semaine plus tôt => 1 g de moins de poids d'oeufs
- définir la stimulation selon le poids et non pas selon l'âge



Sem.	LSL	LB	LS	Hy _{Br}	HN _{Br}	HN _W
4	257	275	297	280	272	250
8	629	685	727	730	684	600
12	960	1043	1132	1100	1046	920
16	1160	1330	1446	1400	1333	1170
20	1386	1640	1769	1640	1800	1400
P1* g	62.4	63.7	61.9	63.6	-	-
P2**g	66.3	68.1	66.4	67.0	67.9	65.6


* Poids d'oeuf moyenne jusqu'à la 72 sem. Age (cumulé),

** Poids d'oeuf dans la 72. semaine




Aviforum[®] Bildung • Forschung • Dienstleistung

Resultats de Ustrasice (CZ)
Comparaison des souches brunes 2008/09




critère	LB Classic	LB Lite	H&N brune	Hy-L brune	Hy-L silver
Poids vif sem. 16	1310	1280	1300	1205	1270
Poids vif sem. 74	1890	1900	1880	1760	2010
Âge 50% pont. jours	154	156	155	153	153
Masse d'oeufs kg	21.3	20.5	21.4	18.0	17.9
ICA kg/kg	2.28	2.31	2.26	2.66	2.50
Poids d'oeuf g	64.5	62.6	64.4	60.7	59.4
Oeufs % >73g	10.0	4.7	8.8	3.1	2.1




Aviforum[®] Bildung • Forschung • Dienstleistung

Influencer le poids d'oeuf



Gestion de l'alimentation de la consommation par:

- apport d'aliment
- augmentation de la pression de l'eau
- aliment structuré
- éclairer la chaîne d'alimentation



Question:

Est-ce qu'on devrait laisser vider les mangeoires chaque jour?

Essai: 8 alimentations par jour de lumière, poulettes ISA et LB

Groupe E: non pas d'alimentation entre 10.30 -14.00 heures

Groupe K: alimentations régulières pendant le jour

Résultats:

non pas de différences significatives (au jour 118, LB)

- => uniformité: groupe E + 2.9%
- => poids coporelle groupe E - 1.5%
- => Indice de consommation groupe E - 1.2%
- => pas de différence dans les poids des oeufs



Question:

Influences poids poulettes, souche HN blanche

et supplémentation acide linoléique (32 vs.16 g/kg acide linoléique)

Réponse:

- les **meilleurs résultats** économiques pour le groupe **poulettes blanches medium** (Ø: 1160 g/b)
- 32 g au lieu de 16 g acide linoléique:
 - => 6.0% au lieu de 7.4% d'oeufs <53 g
 - => 6.5% au lieu de 5.5% d'oeufs >70 g



Quésition:

Influences poids poulettes, souches LT et Bovans GL
et supplémentation acide linoléique (32 vs.16 g/kg acide linoléique)

Réponse:

- les **meilleurs résultats** économiques pour le groupe poulettes **brunes légère** (Ø: 1303 g/b): 18.7%, oeufs >70 g
brunes lourdes (Ø: 1446 g/b): 28.1%, oeufs >70 g
- 32 g au lieu de 16 g acide linoléique:
=> 1.9% au lieu de 2.5% d'oeufs <53 g
=>25.8% au lieu de 21.1% d'oeufs >70 g



Merci bien de votre attention
et bonne journée

