



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



PRODUCTION D'UN ALIMENT APPROPRIE: suffisant, sain, durable

Linea guida per l'allevamento familiare delle galline ovaiole

1. Perché allevare le galline ovaiole a livello familiare in campagna ?

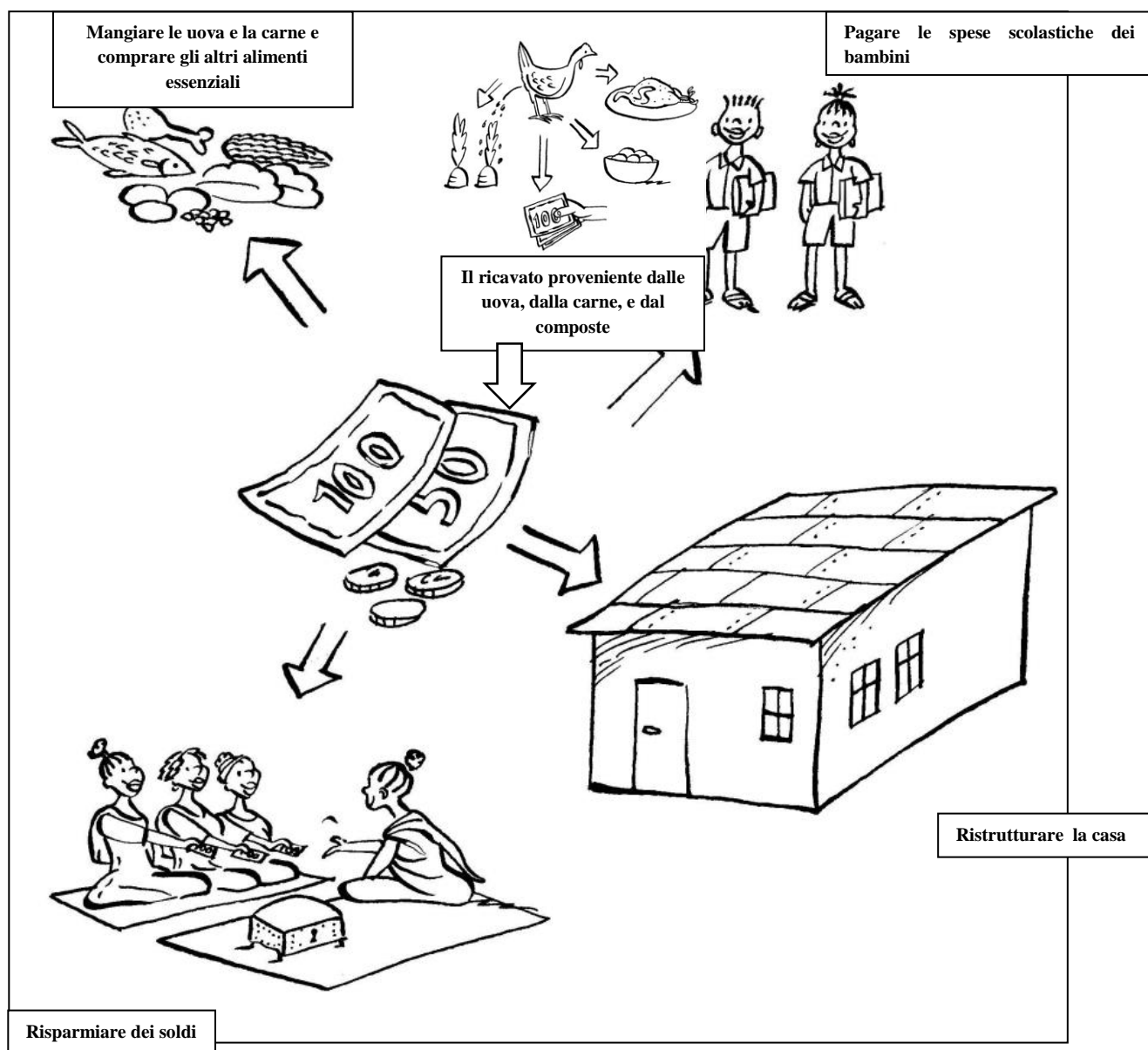


Figure 1 : immagine illustrativa dell'importanza dell'allevamento delle galline ovaiole a livello familiare.

- 2 Obiettivo generale :** Alzare il livello di vita delle famiglie almeno sopra la soglia della linea di povertà assoluta, attraverso il miglioramento dello stato nutrizionale e alimentare insieme all'aumento del ricavato globale di ogni famiglia.
- 3 Obiettivo specifico :** Mettere in atto un modello pratico di allevamento di galline ovaiole adatto ad ogni famiglia proporzionalmente al numero di persone che vivono nella famiglia, la situazione alimentare e al ricavato annuale globale della famiglia.
- 4 Scelta delle galline da allevare :** Scegliere le galline con un picco di cova che si situa a 8 settimane apparte dall'inizio della cova, potendo resistere al calore con un lungo periodo di cova.

Razze Nere	Razze Kuroiler	Razze rosse	Razze bianche	Razze locali
Rustiche, production convenevole, molto interessante nei contesti difficili, peso vivo alla 18esima settimana 1,850 kg, cova da circa 260 uova per 72 settimane. Peso di un uovo: 64-66g.	Adatto alle condizioni locali, migliore produzione di carne e di uova, coabitazione pacifica con le razze locali legata alla minima sensibilità alle malattie e alle esigenze tecniche soprattutto alimentari.	Calmes, consommation peu élevée, une valorisation meilleure à la réforme, poids vif à 20ème semaine 1,530 kg, ponte de 295-305 œufs environ pendant 72 semaines, poids d'un œuf : 61-62 g.	Faible consommation d'aliment mais production médiocre à la réforme, poids vifs à 17ème semaine 1,430 kg, ponte de 310 œufs environ pendant 72 semaines, poids d'un œuf : 62-66 g.	Mieux adaptées, moins sensibles aux maladies ; Moindre de production des œufs et de viandes.

5 Les périodes de la vie des poules pondeuses

Le poids de la pondeuse à l'âge adulte varie entre 0,8 et 3kg selon les races. La vie de la pondeuse est composée de deux périodes que sont la phase d'élevage : 1j à 18 à 20 semaines et la phase de ponte ou de production : 20 à 22 semaines à 72 à 78 semaines (âge de substitution). La phase d'élevage est pour produire des jeunes poules (poulettes) saines, bien vaccinées. Pendant cette période il faut obtenir un poids vif compatible avec la maturité sexuelle qui est de 1550 gr à 5% de ponte pour les souches lourdes et 1350 gr pour les souches légères.

6 Construction de l'habitat des poules pondeuses en élevage semi-intensif

a) Les bâtiments et matériaux de construction

- ✓ Séparer le logement des adultes de celui des jeunes (0-3 mois)
- ✓ Construire une poulinière dans un espace un peu éloigné du poulailler principale pour réduire le risque de maladies.
- ✓ Optimiser l'utilisation de matériaux locaux
- ✓ Murs en terre battue et crépis à l'intérieur et à l'extérieur
- ✓ Toiture en paille, ou autres matières végétales disponibles sur place
- ✓ Aménager une clôture en grillage ou matériaux locaux ;

b) Aménager le local en y disposant des éléments suivants :

- Les nids ;
- Bac de poudrage ;
- Les mangeoires ;
- Les abreuvoirs ;
- Les perchoirs

Figure 2 : Mangeoire en bois (bac simple)

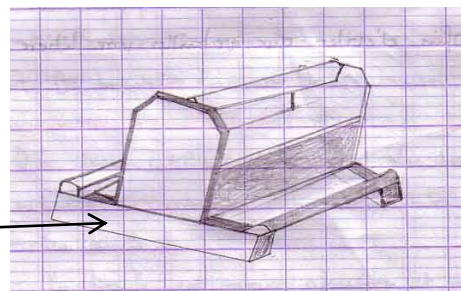
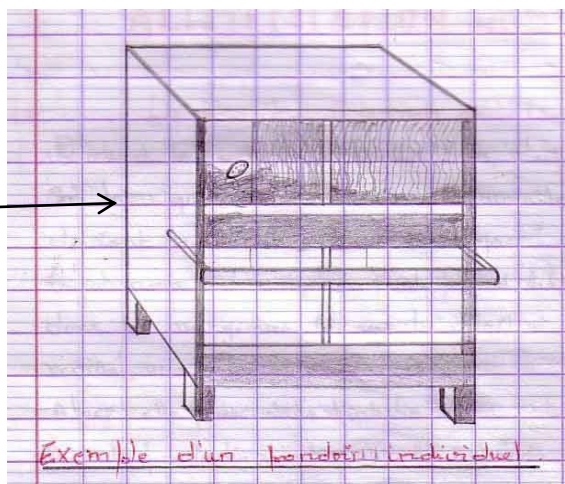


Figure 3 : Exemple de pondoir individuel en bois



c) Les normes pour les poulaillers améliorés semi-intensif

- ✚ **Surface (pour 100 sujets) :** adultes : 10 m² entre 5 et 8 semaines, 15 à 20 m² dès 9 semaines, Poussins : 5 m² entre 0 et 4 semaines
- ✚ **Mangeoire (pour 100 sujets) :** adultes : 6 mangeoires de 15 cm de long, poussins : possibilité d'utiliser des panneaux les 2 premières semaines.
- ✚ **Abreuvoirs (pour 100 sujets) :** adultes : 6 abreuvoirs de 5 litres, pour poussins entre 0 et 4 semaines, il faut éviter le naufrage en mettant par exemple un objet dans l'abreuvoir.
- ✚ **Nids :** adultes : 1 nid pour 3 pondeuses
- ✚ **Perchoirs :** adultes : longueur de 1 m pour 10 animaux, section rectangulaire 2 cm x 4 cm



7 Habitat amélioré pour l'aviculture villageoise familiale

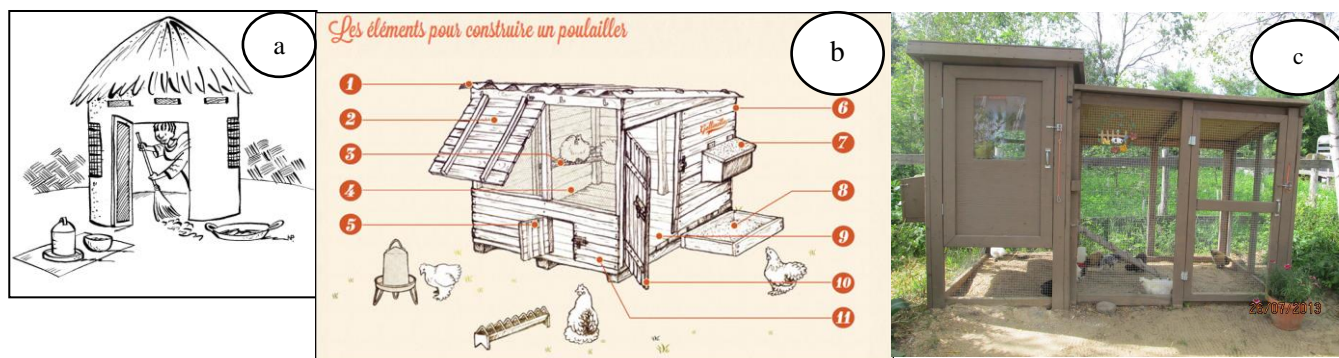


Figure 4 a, b et c : Exemple de poulaillers qui peuvent être adopter pour l'aviculture familiale

Figure 4 a). Exemple de poulailler simple , b) Exemple de poulailler amélioré avec divers éléments structurels (1): toit; (2): volets contre pluie, vent et soleil violents; (3): perchoir à 60 cm de hauteur; (4): grillage sur une même façade; (5): trappe (42cmx30cmx30cm); (6): les parois en bois; (7): Pondoirs (30cmx30cmx30cm); (8): bac rempli de sable et cendre; (9): Sol intérieur avec litière de sciures de bois; (10): porte d'accès pour l'entretien; (11): ceinture de protection au bas du poulailler; (12): abreuvoir; (13): mangeoire. Réaliser le poulailler à l'intérieur de la clôture, autrement, bien clôturer pour décourager les prédateurs et les voleurs des poules. Figure 4 c : exemple de photo réelle du type de poulailler de la figure 4 b.

NB : Les agri-éleveurs ruraux regroupés en association peuvent adopter le système d'aviculture semi-intensif en mettant ensemble les moyens nécessaires.

8 Alimentation des poules

Les techniques de rationnement sont multiples dont les plus pratiquées sont :

- **Le jour le jour** : distribuer la ration une seule fois par jour à heures fixes,
- **Skip a day** : distribuer la ration une seule fois tous les deux jours à heures fixes, cette méthode présente des avantages par rapport à la première parce qu'elle améliore l'homogénéité du lot et offre une économie de main d'œuvre.
- Même en cas d'aviculture familiale, il est souhaitable d'intégrer les aliments que la pondeuse trouve par ci et par là avec d'autres aliments de la catégorie de ceux indiqués dans la figure 6
- Tous les jours le poulailler, les abreuvoirs et les mangeoires sont consciencieusement nettoyés et désinfectés pour diminuer la pression microbienne surtout virale en cas de suspicion de passage virale.
- Assurer une bonne alimentation adaptée à l'âge et le type de production

Tableau n.2. Indications de références sur la composition et sur la consommation de la ration recommandée pour les poules pondeuses (données sur la ration telle qu'elle est)

Ingrédients	Poussins (0-3 semaines)	Starter (3-6 sem.)	Poulettes phase 1 (7-12 sem.)	Poulettes phase 2 (13-15sem)	Déclanchement de la ponte (16-17 sem.)	Ponte (de 18 semaines jusqu'à la fin)
Concentration in énergie métabolisable (Kcal/kg)	2866,5	2866,5	2844,5	2767	2833,5	2850
Concentration en protéines brutes (PB) en %	20	18,25	17,15	16	16,5	15,5
Concentration en calcium (%)	1	1	1	1,5	2,5	3,5-4,0
Consommation de la ration "sèche" (g/j/tête)	21	36	62	70	77	105-110
Consommation d'eau (ml/j/tête)	27	57	100	150	160	180

Tableau n.3. Exemple de la composition des mélanges pour chaque catégorie/âge des poules pondeuses (% des ingrédients de la ration telle qu'elle est)

Ingrédients	Poussins (0-3 semaines)	Starter (3-6 sem.)	Poulettes phase 1 (7-12 sem.)	Poulettes phase 2 (13-15sem)	Déclanchement de la ponte (16-17 sem.)	Ponte (de 18 semaines jusqu'à la fin)
Mais	38	41	43	44	44	45
Son de riz	8	10	10	10	9	7
Tourteaux d'arachides	33	29	26	24	24	23
Farine de poissons	9	7	7	7	6	4
Manioc	10	11	12	12	12	12
Lysine	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Méthionine	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Carbonate de calcium (Coquillage)	1,1	1,1	1,1	2,1	4,1	8,1
Sale	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Vitamine, acides aminés , additifs divers .	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Totale	100	100	100	100	100	100
Concentration totale en PB de la ration (%)	19,60	18,26	17,22	16,17	16,26	15,50

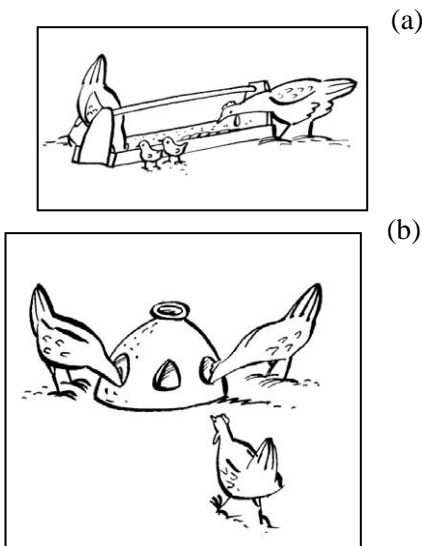


Figure 5 Les mangeoires et abreuvoirs peuvent être fabriqués en bois (a) ou en argile (a) pour l'aviculture familiale

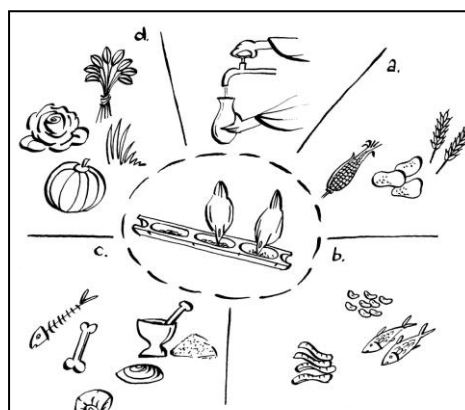
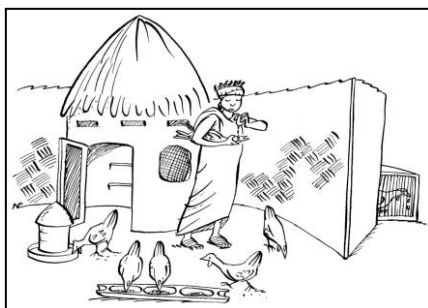


Figure 6 Types de nourriture séparés en sources d'énergie (a), de protéine (b), de calcium (c) et de vitamines (d). Se rappeler toujours de donner un libre accès à l'eau propre

9 Santé des poules



Bon entretien fait des poules saines



Mauvais entretien fait des poules malades



Dans tous les cas, contacter le technicien vétérinaire pour les vaccins et les soins

N°	Principales maladies	Symptômes	Prophylaxie
1	Maladie de Marek virale due à l'herpès virus, affecte surtout les poussins de quelques semaines	Amaigrissement, boiterie, paralysie, rétraction des doigts, torticolis, trouble digestif, déformation de pupille, décoloration de l'œil et la cécité	Vacciner dès l'éclosion : appliquer une nébulisation fine du vaccin Marek HVT/rispens +rispens fort au niveau de couvoirs, ou tremper le bec des poussins à la réception
2	New castle " pseudo peste aviaire " : Maladies due à un virus, paramyxovirus, le virus a une grande résistance en milieu extérieur	Septicémie brutale, fortes fièvres, manque d'appétit et soif intense, plumes hérissés et dos rond. Trouble respiratoire, digestifs et nerveux, chute de poule et mortalité très élevé	Vaccination par nébulisation fine dès éclosions, rappel après 2 à 4 semaines, introduire dans l'eau à boisson ou instiller dans l'œil ou dans la narine, en cas de manque d'autres moyens, essayez avec des remèdes naturels accessibles connus.

3	Gumboro: Virale due à picornavirus. Très résistant dans le milieu extérieur Affecte les poulets de 3 à 6 semaines	Diarrhée aqueuse verdâtre, prostration, anorexie, retard de croissance, mortalité	Vaccination au 1 ^{er} jour et rappel le 7 ^{ème} et 11 ^{ème} jour Donner beaucoup à boire Effectuer une désinfection
4	Bronchites infectieuses Maladie virale due à coronavirus	Trouble respiratoire, toux, dyspnée rate, mortalité de 5-20 %. Pour les poulettes : lésion de l'appareil génital entraîne à la stérilité Pour les pondeuses : œufs déformés, chute de poule, retard de la ponte.	Vaccination le 1 ^{er} jour, rappel après 4-6 semaines, puis à 10 semaines et 16 à 20 semaines. Isolement strict du troupeau. Respect de conduite de bande unique
5	Variole aviaire Maladie virale due à poxvirus	Lésions modulaires éruptives papulo visiculo-pustuleuses sur la tête, anorexie, mortalité brutale	Vaccination à 1 mois, et rappel après 8 à 12 semaines. Désinfection du bâtiment
6	Pneumonie Maladie bactérienne due à un virus <i>Pasteurella multocida</i>	Troubles respiratoire : halètement de la toux et des étouffements, Septicémique, diarrhée avec des fèces humide de couleur grise, jaune ou verte), Paralysie et la flaccidité des articulations des ailes et des pattes), torticolis,	Vaccination à 7 ^{ème} 11 ^{ème} semaines
7	Grippe aviaire Maladie due à un virus H5N	Très forte mortalité de volaille (plus la moitié) en 1 à 2 jours Forte diminution de l'état général	Garder les volailles dans un endroit clos. Utiliser un pédiluve à l'entrée de votre exploitation. Appeler les vétérinaires ou techniciens d'élevage en cas de mortalité pour autopsie. Ne pas toucher, ni manger les oiseaux malades

Exemple de calendrier de vaccination de la future pondeuse

Age	Maladies	Mode d'administration du vaccin
J1 au couvoir	Marek	Injection
J1-3	Bronchite infectieuse	EB – GO – IN - Néb
J5	Pseudo peste	J7 EB – GO – IN - Néb
J15	Gumboro	EB– GO
J21	Pseudopeste	EB – GO – IN - Néb
J22-24	Gumboro	EB – GO
Semaine 6	Pseudo peste	Injection
Semaine 8	Bronchite infectieuse	EB – GO – IN - Néb
Semaine 12	Variole aviaire	Transfixion (membrane alaire)
Semaine 13	Encéphalomyélite	EB
Semaine 17	Pseudo peste + Bronchite infectieuse	Injection

Légende :

EB = eau de boisson IN = intra nasale

GO = Gouttes oculaires Néb = nébulisation

NB : Entre autre les techniques de prévention des maladies de poules, il est conseillé d'adopter le système « tout plein-tout vide » et d'appliquer la mise en quarantaine. La mise en quarantaine est la séparation des animaux malades ou les nouveaux arrivées dans un espace à part pour au moins 15 à 20 jours pour éviter la l'éventuelle du reste des animaux.