

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPMENT RURAL

INSTITUT TECHNIQUE DES ELEVAGES

GUIDE D'ELEVAGE DE LA CAILLE



Institut Technique Des Elevages, ITELV.

Les zouines Baba Ali- BP 03/A. Birtouta - Alger - Algérie. **Tél/Fax:** 021 30 92 84 / 020 25 00 90

Standard: 021 30 92 85 **Site Web:** www.itelv.dz



Guide d'élevage de la Caille

La caille, oiseau de petite taille, au plumage varié, aux pattes courtes, aux formes rondes, assez voisin de la perdrix.

Malgré la mauvaise aptitude au vol de ces oiseaux on trouve des espèces de cailles sédentaires dans les pays chauds et migratrices dans les pays tempérés.

Il existe 02 espèces bien différentes à savoir :

- **La caille commune ou sauvage** (Coturnix coturnix) ; est difficile à domestiquer à cause de ses tendances migratoires dont la ponte saisonnière atteint 8 à 18 œufs.
- **La caille domestique** (Coturnix Japonica) est élevée, depuis sa domestication au Japon, cette dernière se différencie de la caille sauvage par son poids qui est de 30 à 60% > et par une ponte qui dure toute l'année et peut atteindre 300 œufs.

Connues depuis la plus haute antiquité dans les **pays d'Europe** (France, l'Italie et l'Espagne), **d'Asie** (Japon, Taiwan et Philippine) et **d'Afrique**, les cailles séjournent dans les plaines et les clairières.

Cet oiseau est connu par la qualité de sa chair et la saveur de ses œufs, par une ponte précoce et abondante.

Une maturité sexuelle précoce à l'âge de 42 jours lié à un caractère de prolificité important, une croissance rapide sans oublier la rusticité.

Le contenu de ce guide s'oriente beaucoup plus sur la maîtrise et la méthode de suivi afin de réussir un bon élevage.

Trois volets à traiter dans le contenu de ce guide.

- **1^{er} volet : Le bâtiment d'élevage**, doit être isolé et disposant d'une bonne aération, La caille est un oiseau peu exigeant et qui s'adapte très vite à son environnement de vie.
- **2^{ème} volet : Conduite d'élevage proprement dite, qui sera divisé** en 02 phases à savoir la phase d'élevage et de reproduction.
- **3^{ème} volet : La collecte, tri et incubation des œufs.**
- **4^{ème} volet : Engraissement.**

1^{er} volet : Le Bâtiment d'élevage

Pour assurer un bon suivi et déroulement de l'élevage, l'éleveur doit disposer de 03 salles différentes à savoir :

Un 1^{er} espace pour la reproduction, un 2^{ème} pour l'engraissement et enfin une salle d'incubation toute en respectant les règles d'hygiène.

Modèle de bâtiment d'élevage



2^{ème} volet : Reproduction.

La préparation des futures reproductrices doit passer par une phase de démarrage qui est délicate et plus importante, afin d'assurer par la suite un très bon cycle de ponte et de valoriser au maximum le potentiel génétique de l'animal.

Pour arriver à ce stade, l'éleveur doit préparer une bonne poussinière qui répond aux normes.

La phase d'élevage se fait au sol toute en respectant la densité d'élevage, s'approprier d'un matériel spécial caille surtout pour l'abreuvement.

Vu son **poids faible 10g environ à l'éclosion**, le poussin cailleteaux doit être manipulé avec beaucoup de soins et le placer dans une poussinière.

La mise en place à l'intérieur de la poussinière



Poussins bien répartis à l'intérieur du cercle de garde



- Normes d'ambiance de la caille reproductrice (0-6 semaines).

Age en semaine (0-3)		
Eclairage	Température °C	Ventilation
<p>*1^{er} au 5^{ème} jr (24h de lumière à raison de 4Watts/m²).</p> <p>*Au delà du 5^{ème} jr (14 à 15 h de lumière à raison de 0.5 à 1 Watt/m²).</p>	<p>* 1-3 jr 38- 40°C</p> <p>* à 7jr 35°C</p> <p>* à 14jr 30°C</p> <p>* à 21jr 25°C</p>	6m ³ /h/Kg de poids vif minimum
Age en semaine (4-6)		
Eclairage	Température °C	Ventilation
<p>*Au delà du 5^{ème} jr (14 à 15 h de lumière à raison de 0.5 à 1 Watt/m²).</p>	<p>* à 35jr 20°C</p>	6m ³ /h/Kg de poids vif minimum

L'entrée en ponte peut être retardée si la croissance est faible ou si la durée d'éclairage décroît.

- Normes d'élevage et besoins de la caille reproductrice en matériel (0-6 semaines).

Age en semaine	Matériel approprié	Densité /m ²
0-3	<p>Pour 500 sujets :</p> <ul style="list-style-type: none"> *05 assiettes démarrage. * 20 abreuvoirs siphoniques spéciaux espèce Caille. *01 radiant à gaz. *01 cercle de garde. *01 thermo-hygromètre. *01 baignoire. 	100- 150
4-6	<ul style="list-style-type: none"> *10 mangeoires linéaires de 1m équipée d'une grille anti-gaspillage. *20 abreuvoirs siphoniques de 2 à 3 l ou 05 abreuvoirs automatiques liés à une citerne d'eau. *01 feuille d'isorel pour casser les coins afin d'éviter l'entassement. 	50-60

Le programme alimentaire des futurs reproducteurs est le suivant: Aliment démarrage (0-3 semaines) et Aliment croissance (4-6 semaines).

On préconise généralement d'utiliser aliment spécial poulet de chair distribué à volonté. Une phase de transition est très importante pour le passage à l'aliment Ponte dès la 6^{ème} semaine d'âge.

La phase de reproduction, se fait soit au sol ou en cages, ces 02 types d'élevage présentent des avantages et des inconvénients.

	Avantages	Inconvénients
Elevage au sol	<ul style="list-style-type: none"> *Moins d'investissements pour l'achat de batterie. *Ce mode d'élevage est surtout recommandé aux nouveaux éleveurs qui manquent d'expérience. 	<ul style="list-style-type: none"> *Taches de travail pénible pour l'ouvrier concernant la distribution et la collecte des œufs. *Utilisation beaucoup d'espace pour un cheptel réduit. *Possibilité de collecter des œufs sales avec un taux de casse très élevé. *Possibilité d'entassement en cas de stress.
Elevage en cages	<ul style="list-style-type: none"> *La caille s'adapte très bien. *Forte concentration au m² avec batterie à plusieurs étages. *Gestion technique du troupeau plus facile. *Travail plus facile pour l'ouvrier concernant la distribution d'aliment et la collecte des œufs. 	<ul style="list-style-type: none"> *Investissements élevé concernant l'achat de batterie.

Une salle pour la reproduction aménagée d'une batterie à 5 étages





Modèle de cages pour reproducteurs

Durant la période de ponte, l'aliment ponte pondeuse disponible sur le marché sera distribué à raison de 35g /sujet/jour et il faut veiller à une concentration en protéines élevée (de 28% à 20% du démarrage à la reproduction).

L'aliment est constitué de Mais, tourteaux de soja, issues de meunerie, phosphate-bi calcique, calcaire et CMV.

Le mâle♂ et la femelle♀ commencent à se reproduire à l'âge de 45 jours.

Les accouplements sont généralement réalisés par groupe de 2 à 3 femelles pour 1 mâle.

La caille japonaise est une excellente pondeuse (300 à 400 œufs/an), avec une durée de ponte de 5 à 6 mois à condition de maintenir un éclairage constant de 16h de lumière/jour.

Le sexage des animaux se fait juste avant l'entrée en ponte



Le mâle à la poitrine et la gorge foncée et sans tâches, alors que la femelle la poitrine claire et tachetée.

Le mâle se reconnaît aussi par son comportement agressif nettement marqué, avec une activité sexuelle très intense (06) mois environ et décline graduellement par la suite, ils sont capables de s'accoupler quotidiennement plusieurs fois / jour.

3^{ème} volet : La collecte, tri et incubation des œufs.

La caille est une pondeuse très prolifique, les premiers œufs apparaissent entre 6^{ème} et 7^{ème} semaines d'âge avec un faible poids moyen de 8g environ.
Les œufs incubables doivent peser entre 10 à 12g à la 10^{ème} semaine d'âge.

Photo des œufs calibrés et fécondés



La ponte atteint très rapidement son pic et reste très intense durant le 4^{ème} et 5^{ème} mois et diminue fortement après le 6^{ème} mois.

La collecte des œufs se fait 2 à 3 fois /jour, une désinfection par fumigation avant leurs stockages est nécessaire. Ils seront conservés dans un endroit obscur, frais, là ou la température ne doit pas dépasser les 15°C.

Photo montrant la collecte des œufs



La durée de conservation ne doit pas dépasser 7 jours, au delà, le taux d'éclosion diminue très rapidement.

- Influence de la durée de conservation des œufs sur le taux d'éclosion.

Durée de conservation (jours)	Taux d'éclosion (%)		
	Lot n°1	Lot n°2	Lot n°3
1-7	80.6	83.1	72.2
8-14	74.5	79.3	71.3
15-21	-	-	55.3

Les œufs doivent être placés dans le plateau la pointe vers le bas.

Le tri des œufs avant la mise en incubation permet d'éliminer ceux présentant les défauts suivants : coquille fêlée ou cassée ; coquille fine et molle et ni trop décolorés, ni trop foncés.

Photo des œufs à éliminer pour l'incubation



L'incubation artificielle est bien maîtrisée pour les œufs plus de 10g. La caille à un développement embryonnaire extrêmement rapide et la durée totale d'incubation est de 16 jours dont 14 jours d'incubation proprement dite, et, 2 jours d'éclosion.

- Normes de température et d'hygrométrie à respecter pendant l'incubation.

	Température (°C)	Humidité (%)
Incubation	37.5 - 38	50 à 60
Eclosion	38 - 38.5	70 à 80

Mise en place œufs fécondés dans des cartons inclinés à 30°



La mise en place des œufs dans l'incubateur



Le retournement des œufs se fait chaque 8 heures



Le retournement des œufs s'effectue toutes les 8 heures. Le taux moyen d'éclosion se situe entre 65 et 70%.

Les cailleteaux peuvent être conservés facilement 1 à 2 jours dans l'eclosoir car leurs réserves leur permettent de subsister pendant cette période. De plus pendant ce temps leur duvet aura eu le temps de sécher.

En période normale d'incubation, il existe 02 pics de mortalité embryonnaire : La 1^{ère} au cours des 3 premiers jours du développement et la 2^{ème} lors des 2 derniers jours qui sont dues au non respect des normes de température et d'hygrométrie au niveau de l'incubateur.

Plusieurs facteurs influençant les résultats d'éclosion peuvent être cités et que l'éleveur doit prendre en considération à savoir : Le non respect du sexe ratio entre mâle et femelle, Age des reproducteurs, Mauvaise conservation des œufs et le non respect des conditions de température et hygrométrie dans l'eclosoir.

Naissance d'un cailleteau



Cailleteaux d'1 jour sortit juste du couvoir



4^{ème} volet : Engraissement.

L'élevage du cailleteau chair peut se faire au sol comme en cage.

Le démarrage au sol nécessite beaucoup de soins et de surveillance que celui en batterie.

Quelques recommandations à suivre durant le cycle d'élevage du cailleteau chair :

Le cailleteau à des réserves de vie très importantes alors il doit s'alimenter en eau et en aliment le plus rapidement possible.

Le chauffage doit être assuré par des radiants à gaz de petit modèle toute en veillant sur les normes de température et d'hygrométrie.

Une densité plus forte que celle indiquée est néfaste à l'obtention d'une bonne croissance.

L'éclairage doit être scrupuleusement respecté de manière à réussir un bon démarrage, par la suite on réduit l'intensité pour éviter l'énerverment et le picage.

La disposition des abreuvoirs et des mangeoires doit être respectée selon les normes avec une attention particulière aux dimensions des abreuvoirs.

Un taux de mortalités élevés a été observé dues aux noyades, alors il faut utiliser des abreuvoirs spécifiques à la caille au démarrage.

L'élevage en batterie nécessite une cage à plusieurs niveaux identique à celle des reproducteurs excepté au niveau du plancher qui est plat et non incliné et ne disposant pas de système de récolte des œufs. Nous suggérons une densité de 70 à 80 sujets/m².

Le cailleteau à l'engraissement est un animal très gaspilleur, ce qui oblige l'éleveur à attacher beaucoup d'importance à la forme et la présentation de l'aliment en fonction du stade de développement.

Modèle de cages pour engraissement



Tout l'éleveur qui possède un broyeur mélangeur et peut fabriquer son propre aliment, voici les besoins et les caractéristiques de l'aliment de caille en période d'engraissement.

- Besoins en protéines, énergie et minéraux du cailleteau chair à l'engraissement en (%) du régime.

Phases d'élevage	Présentation de l'aliment	Teneur de l'aliment en Kcal EM/Kg d'aliment	Teneur en protéines (%)	Lysine	Méthionine	Calcium	Phosphore total	Phosphore disponible	Zinc en (ppm)
Démarrage (0 à 3 semaines)	Farineux	2800	25	1.30	0.39	0.85	0.65	0.42	60
	ou en miettes	3000	28	1.39	0.42	0.90	0.70	0.45	60
Finition (4 sem. à l'abattage)	Petits granulés	2600	20	1.15	0.34	0.85	0.60	0.37	60

Les jeunes cailleteaux grandissent très rapidement, leurs poids passent de 10g à 125g de la naissance à 35jours, et à 165g à 42jours.

L'éleveur doit s'approprier d'un matériel spécial caille toute en distribuant l'aliment plusieurs fois par jour afin d'éviter le gaspillage.

- Quelques données enregistrées au niveau de la ferme de Baba Ali.

Phases d'élevage	Consommation d'aliment par sujet en (g)	Poids du sujet (g)	Indice de consommation
Démarrage – Croissance (1j-21j)	380	122	3.1
Finition (22j-42j)	400	165	2.5
Cumul (1j-42j)	790	165	4.78

Les cailles présentent peu de symptômes pathologiques à condition qu'elles soient tenues à l'écart des autres élevages de volailles.

Les maladies sont surtout la conséquence d'affaiblissements parasites. La moindre erreur d'élevage (densité trop élevée, abreuvement insuffisant, éclairage intense) peut provoquer du cannibalisme.

Document établi par le **Département Monogastrique**

*** Service Avicole

