

# Notice : COUVEUSE DUCAT 56 SV

## 1 – INFORMATIONS GENERALES

La couveuse semi-automatique est conçue pour l'incubation des oeufs de poule, canard domestique, canard sauvage, canard de barbarie, paonne, oie, faisan, perdrix, caille, pintade et dinde. Elle est dotée d'une télécommande à rayons infrarouges pour modifier

la température pendant les différentes phases de l'incubation (idéale pour incuber oeufs d'oiseaux exotiques). La température est réglable de +35,0°C à +42,0°C.

La machine est dotée d'un système semi-automatique pour le retournement des oeufs activé de l'extérieur grâce à un levier connecté

au panier à oeufs d'une capacité maximum de 56 oeufs. Ce dispositif peut être utilisé pour les oeufs de tous les animaux mentionnés cidessus

et dont les dimensions permettent au panier de basculer. Pour les gros oeufs comme ceux d'oie, etc., il est avant tout

nécessaire d'ôter le levier, puis aussi le panier et de placer les oeufs sur la grille de fond. Dans ce cas la couveuse devra

nécessairement fonctionner en mode manuel (retournement des oeufs à la main). Pour les très petits oeufs comme certains oeufs de

caille, par exemple, il peut être nécessaire de combler le fond des paniers (avec une rondelle, par exemple).

Une résistance électrique d'haute qualité contrôlée par un circuit électronique grâce à un thermostat qui lit la température dans la

couveuse permet de garder avec précision la température nécessaire pour l'incubation des oeufs. Soit la valeur préréglée de +37,7°C

que celle établie avec la télécommande ont une possible tolérance de 0,1°C, 0,2°C suivant la température de l'endroit où on place la

couveuse. Il est possible que pendant l'été l'écran affiche montre une température légèrement supérieure (ou inférieure pendant l'hiver)

de quelque dixième de degré ; ces petites variations ne compromettent pas l'incubation.

## 2 – CARACTERISTIQUES ET DONNEES TECHNIQUES

Modèle couveuse	Semi-automatique avec télécommande, capacité 56 œufs (code 556T)
Types d'œufs à incuber	Poule, faisan, pintade, caille, perdrix, canard domestique, canard sauvage, canard de barbarie, paonne, dinde. Les œufs d'oie et, en général, tous les œufs de grosses dimensions (voir ci-dessus) doivent être placés directement sur la grille en plastique et tournés manuellement deux fois par jour.
Voltage	Monophasé, 230 Volt CE
Fréquence nominale	50 Hz CE
Puissance maximum	160 W
Consommation moyenne par jour	Max. 2 kW/24 heures
Température d'incubation	+37,7°C (réglable par télécommande)
Affichage	Contrôle digital de la température avec point décimal
Moteur	Asynchrone, insonorisé, 10W, 230V, 50/60Hz CE
Ventilation	Ventilateur à 3 pales, diamètre 150 mm
Thermostat	Electronique de précision +/-0,1°C avec contrôle à infrarouge
Signal de fonction	Par LED et affichage digital
Résistance électrique	150W
Humidité dans la couveuse	53% avec eau dans un canal 65% avec eau dans les deux canaux 80% avec eau dans les deux canaux et dans le fond de la base de la couveuse
Rotation œufs	Semi-automatique, activée de l'extérieur, quand les œufs sont placés dans le panier. Manuel pour œufs d'oie et œufs de grosses dimensions
Nombre de rotations dans les 24 heures	Avec œufs logés dans le panier : minimum 3 fois Avec œufs placés sur la grille en plastique : minimum 2 fois
Capacité de la couveuse	Maximum 56 œufs logés dans le panier Maximum 35 œufs d'oie placés sur la grille en plastique
Performance de la couveuse	Minimum 70%
Dimensions	465x465x195 mm
Poids	3,1 Kg

### 3 – AUTOMATISATION DE LA COUVEUSE (OPTIONNELLE)

Cette machine peut être équipée d'un moteur de retournement automatique des oeufs, disponible comme accessoire, qui peut être posé à la place du levier de retournement manuel (pour l'installation, voir la notice du moteur). Ce dispositif rend la couveuse totalement

automatique (seulement en utilisation avec le panier à oeufs).

Pour que la machine fonctionne parfaitement, la couveuse doit contenir au moins 25 oeufs.

Pour démarrer le moteur, branchez la fiche d'alimentation à une prise de courant : le moteur tourne-oeufs se mettra en marche en effectuant une inclination toutes les deux heures. Attention : le mouvement n'est pas évident car très lent.

Trois jours avant la date d'éclosion prévue, arrêtez le moteur de retournement en le débranchant, en veillant à ce que les oeufs soient en position verticale. Cela facilitera l'enlèvement du panier à oeufs, après avoir ôté les oeufs (voir aussi chapitre 8 « Éclosion et naissance du Poussin »).

2

Pour enlever le panier à oeufs, soulevez-le et enlevez-le du côté opposé du moteur de retournement. Pour le replacer, enfiler-le d'abord du côté du moteur de retournement, faisant attention à ce que la languette en acier du moteur entre dans l'encoche prévue sur le panier.

NOTE: si après plusieurs cycles d'incubation on voit que l'encoche où la languette du moteur est insérée s'est trop élargie, échangez la rangée de paniers avec une autre du dispositif.

### 4 – SELECTION ET CONSERVATION DES OEUFS POUR L'INCUBATION

Il est recommandé d'incuber des oeufs provenant de votre élevage. Les oeufs transportés auront un pourcentage d'éclosion au dessous du 50% à cause du stress de voyage, vibrations, écarts de température et embryons asphyxiés (l'emballage ne permet pas aux oeufs de respirer). Si vos oeufs sont transportés, laissez-les reposer pour au moins 24 heures, la pointe vers le bas, avant de les incuber.

Choisissez oeufs provenant de parents qui soient :

1. bien développés, mûrs, (âgés min. 6 mois, max. 3 ans) et sains
2. compatibles (coqs et poules de la même race)
3. animaux non consanguins

PROPORTION ENTRE			
Sujet	Mâle	et	Femelle
Caille	1		3
Poule	1		8
Perdrix	1		1
Faisan	1		7
Pintade	1		2
Canard domestique / sauvage	1		4
Dinde	1		10
Oie	1		4

L'embryon commence son développement avant l'incubation, donc il faut en prendre soin de façon appropriée, autrement les pourcentages d'éclosion baisseront. Voici quelques conseils qui peuvent vous aider à obtenir de bons résultats :

1. Ramassez les oeufs au moins 3 fois par jour et 5 fois pendant l'été. N'incubez jamais d'oeufs qui ont été gardés à une température

inférieure à +5°C, car au dessous de cette température l'embryon meurt. Ne conservez jamais les oeufs dans le frigidaire.

2. N'incubez pas d'oeufs sales : à cause des températures d'incubation et des taux d'humidité les fientes contamineraient l'embryon

en causant des infections et, par conséquent, la mort du poussin pendant l'éclosion. Les oeufs ne doivent pas avoir de taches de

sang.

Ne lavez jamais les oeufs. Au maximum vous pouvez les brosser à l'aide d'une éponge abrasive sèche.

3. Conservez les oeufs dans un endroit frais où la température est entre +16°C et +24°C et l'humidité est environ 55-75%.

NOTE : gardez les oeufs dans le plateau porte-oeufs, la pointe tournée vers le bas.

4. Les oeufs doivent être incubés entre le deuxième et le septième jour de la ponte. L'incubation d'oeufs plus vieux que 8 jours réduit

considérablement le pourcentage de naissance, en le réduisant jusqu'à presque zéro dans le cas d'oeufs conservés plus de 15

jours.

5. Choisissez des oeufs qui ont une forme régulière (pas trop allongés, sphériques, ondulés ou avec toute autre malformation).

6. La coquille de l'oeuf ne devra pas être fêlée, cassée, plissée, molle, mince ou avec des taches bleuâtres (oeufs vieux).

7. Permettez aux oeufs froids (de la température de conservation) d'atteindre doucement la température ambiante avant de les

placer dans la couveuse. Le passage brusque de +12°C à +38°C créerait de la buée sur la coquille, ce qui causerait une

réduction du taux d'éclosion.

8. Évitez d'incuber des oeufs de races différentes. N'insérez pas d'oeufs dans un second temps.

## **5 – PREPARATION ET MISE EN MARCHÉ DE LA COUVEUSE**

Pour un bon résultat, il est important de choisir un bon emplacement pour la couveuse. La

température idéale dans la pièce doit être

située entre +20°C et +25°C avec une bonne aération mais sans courant d'air. Assurez-vous que la couveuse ne soit pas exposée

directement aux rayons du soleil ou placée trop près de sources de chaleur, tels que radiateurs, poêles, etc. L'humidité relative doit être

entre 50% et 75%.

Une température trop basse, ex. au dessous de +13°C, produirait de la buée dans la couveuse, en augmentant l'humidité et, par

conséquent, en causant la mort prématurée de l'embryon. Un endroit pas chauffé empêche le bon fonctionnement de la machine, et

donc le bon développement des embryons.

N'utilisez pas et ne gardez pas la couveuse dans des endroits où il y a des substances chimiques, toxiques ou inflammables, même en

petites quantités, car elles influencent négativement le développement des embryons.

N'utilisez pas la couveuse là où il y a un risque de projections d'eau ou d'autres substances.

Placez la couveuse sur une table, enlevez son couvercle et posez-le à côté de la couveuse. Enlevez la grille placée dans la base de la

couveuse : elle sert seulement pour l'éclosion ou l'incubation des gros oeufs. Remplissez

complètement d'eau un ou deux des canaux

moulés dans la base de la couveuse, selon le type d'oeuf à incuber :

- un canal en cas d'oeufs de poule, dinde, faisan, perdrix, pintade, caille, etc.

- deux canaux en cas d'oeufs d'oie ou canard.

Faites attention à ne pas verser d'eau hors des canaux : un surplus d'eau causerait une augmentation du taux d'humidité, et

entraînerait une réduction des éclosions. Utilisez un entonnoir pour faciliter cette opération.

3

La première fois on suggère d'enlever le panier pour voir comment le fond de la couveuse est fait.

Remplacez le couvercle, en vous assurant que le bord de la partie inférieure s'insère parfaitement dans la fente à la base du couvercle et

que l'affichage digital soit du même côté que le levier tourne oeufs.

Branchez l'appareil à une prise de courant. Le groupe moteur / ventilateur se met en marche immédiatement. Après un maximum de 3-

5 secondes l'affichage et la LED s'allument, en indiquant que la résistance pour le chauffage fonctionne. La LED restera constamment

allumée pour 15-30 minutes ; elle commencera à clignoter lorsque la température idéale pour l'incubation sera atteinte, en s'allumant et s'éteignant avec une fréquence d'environ 20-30 fois par minute.

NOTE : laissez l'appareil en fonction vide (sans oeufs) pour 1-2 heures afin de stabiliser la température et l'humidité.

Après vous être assuré que l'appareil fonctionne correctement, enlevez le couvercle et placez-le près de la couveuse. Disposez les

oeufs dans le panier, la pointe vers le bas.

En cas d'oeufs d'oie ou tout autre type d'oeuf trop grand pour être tourné semi automatiquement, enlevez le panier et placez les oeufs,

couchés, directement sur la grille. Assurez-vous de laisser un espace d'au moins 2 cm entre les parois de la couveuse et les oeufs pour

permettre la circulation de l'air dans la partie inférieure de l'appareil, ce qui rend la température uniforme et donne le degré d'humidité

nécessaire. Ne disposez pas les oeufs trop proches les uns des autres. Avant de les placer dans la couveuse, marquez un côté de la

coquille des oeufs par un « X » avec un crayon. Disposez les oeufs de façon à ce que les marquages soient tous orientés dans la même

direction : cela vous permettra de vous repérer facilement pendant les opérations de rotation manuelle qui devront être faites 2 fois par

jour, matin et soir. Retournez les oeufs à 180°. Assurez-vous que vos mains soient propres avant d'exécuter cette opération : des mains

sales contamineraient les oeufs. Tournez les oeufs doucement car les vaisseaux sanguins sont très fins et se rompent facilement si

turnés ou secoués violemment, causant la mort de l'embryon. Si on couve des oeufs d'oie sur la grille, il est conseillé de les tourner

avec les mains humides.

Remplacez le couvercle correctement.

Au moins 3-4 fois par jour : changez l'inclination des oeufs placés dans le panier en tournant le levier installé dans la partie inférieure de

la couveuse. Tournez le levier vers la droite ou la gauche alternativement, en l'arrêtant en position correspondante à 10h00 ou 14h00

d'une horloge. **NE LAISSEZ JAMAIS LE LEVIER (ET PAR CONSEQUENT LES OEUFES) EN POSITION VERTICALE (12h00).** Le levier

doit être tourné doucement afin d'éviter tout choc aux oeufs.

Contrôlez chaque jour le niveau de l'eau dans le canal/les canaux en le/les remplissant d'eau propre et tiède (35-40°C), sans mouiller

les oeufs.

Conseils pour le remplissage: insérez un entonnoir entre deux rangées du panier ou enlevez un oeuf et insérez l'entonnoir dans

l'emplacement vide, en visant au canal à remplir.

NOTE: ne débranchez pas l'appareil pendant le remplissage ou le retournement manuel des oeufs ; enlevez le couvercle et posez-le

près de la couveuse, la grille de protection vers le bas de façon à conserver l'air chaud à l'intérieur.

Remplacez-le correctement et

immédiatement après avoir exécuté l'opération nécessaire.

En cas de coupure de courant, couvrir les 4 côtés de la couveuse avec des bouteilles d'eau chaude et couvrez tout avec une

couverture. Cela permet de maintenir une certaine température dans la couveuse. Enlevez tout lors de la réalimentation. Ne gardez pas

la couveuse couverte longtemps : une oxygénation insuffisante dans la couveuse réduit drastiquement les pourcentages de naissance.

Incubation d'oeufs d'oie. Du 8ème au 27ème jour, ouvrez la couveuse une fois par jour et laissez les oeufs se rafraîchir pour 15 minutes.

Avant de replacer le couvercle, brumisez un voile d'eau à l'aide d'un vaporisateur. Pendant cette opération on peut débrancher l'appareil. Placez le couvercle avec la grille de protection vers le bas de façon à conserver l'air chaud à l'intérieur.

#### INFORMATIONS POUR UNE CORRECTE INCUBATION

Pour obtenir des bons résultats faire référence au suivant tableau :

Race	Temps d'incubation	Humidité au début de l'incubation	Ne pas retourner les œufs après	Humidité pendant les derniers 3 jours avant l'éclosion
Poule	21 jours	Remplir 1 canal d'eau	jour 18	Remplir 2 canaux d'eau
Faisan	23-25 jours	Remplir 1 canal d'eau	jour 20	Remplir 2 canaux d'eau
Pintade	26-28 jours	Remplir 1 canal d'eau	jour 23	Remplir 2 canaux d'eau
Dinde	28 jours	Remplir 1 canal d'eau	jour 25	Remplir 2 canaux d'eau
Perdrix	22-24 jours	Remplir 1 canal d'eau	jour 19	Remplir 2 canaux d'eau
Paon	28 jours	Remplir 1 canal d'eau	jour 25	Remplir 2 canaux d'eau
Oie	29-31 jours	Remplir 2 canaux d'eau	jour 27	Remplir 2 canaux d'eau + le fond de la base (0,5 litres)
Canard domestique / sauvage	27-28 jours	Remplir 2 canaux d'eau	jour 24	Remplir 2 canaux d'eau + le fond de la base (0,5 litres)
Canard de barbarie	33-35 jours	Remplir 2 canaux d'eau	jour 30	Remplir 2 canaux d'eau + le fond de la base (0,5 litres)

#### 6 – IMPOSTATION DE LA TEMPERATURE PENDANT L'INCUBATION

D'habitude, la température d'incubation préréglée (+37,7°C) est suffisante, mais si vous voulez obtenir un très haut pourcentage

d'éclosion, vous pouvez choisir de suivre les programmes employés dans les couvoirs industriels qui consistent à modifier et adapter la température pendant toute la période d'incubation. Cette opération est possible grâce à la télécommande à rayons infrarouges fournie.

Répartissez le cycle d'incubation en trois (faire référence au temps d'incubation relatif à la race à incuber).

4

Exemple

Pour œufs de poule: 21 jours □ 3 périodes de 7 jours

Les températures à établir seront :

- 1ère période de 7 jours : +37,8°C
- 2ème période de 7 jours : +37,5°C
- 3ème période de 7 jours : +37,2°C

LE TELECOMMANDE:

Pour augmenter la température appuyez sur le bouton à gauche ; pour la baisser appuyez sur celui à droite. La température changera à

chaque impulsion. Lorsque vous relâchez le bouton l'affichage clignotera pour quelques secondes.

Lorsqu'il ne clignote plus, la température est établie et mémorisée.

#### 7 – CONTROLE PERIODIQUE DES OEUFS PENDANT L'INCUBATION (MIRAGE)

Contrôlez périodiquement les œufs incubés en les mirant. Cette opération doit être faite dans un endroit obscur, en employant un faisceau de lumière intense (un mire-œufs, une ampoule assez puissante, une torche halogène), en suivant le tableau ci-dessous :

Race	1 <sup>er</sup> contrôle	2 <sup>ème</sup> contrôle	3 <sup>ème</sup> contrôle
Poule	A 8 jours	A 11 jours	A 18 jours
Faisan	A 8 jours	A 12 jours	A 19 jours
Pintade	A 8 jours	A 13 jours	A 24 jours
Dinde	A 8 jours	A 13 jours	A 24 jours
Perdrix	A 8 jours	A 12 jours	A 19 jours
Paon	A 9 jours	A 14 jours	A 24 jours
Oie	A 9 jours	A 15 jours	A 24 jours
Canard domestique / sauvage	A 9 jours	A 13 jours	A 24 jours
Canard de barbarie	A 10 jours	A 15 jours	A 25 jours

1er contrôle : début de l'incubation

Généralement, il est difficile de voir l'embryon car il est incorporé dans le jaune d'oeuf. L'embryon est visible en passant l'oeuf par un

faisceau de lumière intense : près de la chambre à air et dans la pointe on peut voir des vaisseaux sanguins. Si l'oeuf n'est pas fertile,

son intérieur sera uniforme, sans vaisseaux sanguins, et le jaune sera au milieu. Éliminez ces oeufs.

Pendant le remplacement des oeufs

dans la couveuse, distribuez-les sur la grille (si en mode manuel, sans panier), en veillant à laisser un espace libre avec les parois.

Il est possible que pendant ce stade on ne puisse pas voir distinctement l'intérieur des oeufs à cause de la coquille épaisse ou brune :

on devra les vérifier pendant le deuxième contrôle.

2ème contrôle : développement de l'embryon

Généralement, on peut voir le réseau des vaisseaux sanguins dans la pointe de l'oeuf et l'embryon ressemblera à une tache obscure.

Ne manipulez pas les oeufs brusquement car cela causerait la rupture des vaisseaux sanguins et à la mort de l'embryon. Si on ne peut

pas voir de vaisseaux sanguins, cela signifie que l'embryon est mort. Remplacez les oeufs comme spécifié plus haut.

3ème contrôle : vérification de l'embryon

Généralement, l'embryon occupe la totalité de l'oeuf, donc les vaisseaux sanguins ne doivent plus être visibles. La chambre à air est

grande. Si l'embryon n'occupe pas tout l'espace, il y a des vaisseaux sanguins, la chambre à air est petite et le blanc d'oeuf n'a pas été

consommé, cela signifie que l'embryon est sous-développé et l'oeuf doit être écarté.

## **8 – ECLOSION ET NAISSANCE DU POUSSIN**

NOTE : ne tournez plus les oeufs pendant les derniers 3 jours.

Si les oeufs sont logés dans le panier, ôtez délicatement les oeufs, enlevez le levier placé dans la partie inférieure de la couveuse et

retirez le panier. Remplissez les canaux d'eau selon le nécessaire (voir le tableau dans chapitre 5).

Mettez la grille en plastique dans la

partie inférieure de la couveuse et répartissez délicatement les oeufs. Remplacez le couvercle.

Pendant ces 3 jours les oeufs commencent à éclore. Ouvrez la couveuse le moins possible, car les écarts de température sont néfastes

aux poussins encore dans leurs oeufs. Soulevez le couvercle maximum 3 fois par jour pour enlever les poussins nés ou pour remplir les

canaux d'eau, si nécessaire.

D'habitude un poussin nécessite de 3 à 4 heures pour sortir de la coquille ; si après 8 à 10 heures il n'y arrive pas, il est possible de

l'aider en cassant un peu la coquille à l'aide d'une pince à épiler. On peut aussi aider les poussins qu'on sent piauler dans l'oeuf mais

qui n'arrivent pas à casser la coquille : brisez la coquille devant le bec du poussin. Ne forcez pas le poussin hors de la coquille, et ne

cassez pas la coquille complètement : il pourrait en souffrir et mourir.

Gardez les nouveaux nés dans la couveuse pour environ 24 heures. Ils peuvent rester dedans pour 3 jours sans boire ni manger sans en souffrir.

5

## **9 – PREMIERS JOURS DE VIE**

Mettez les poussins dans un endroit qui leur assure chaleur et lumière, sans courant d'air et où ils pourront être nourris et abreuvés.

CONSEILS: on peut employer une boîte en carton de 50x50 cm. Couvrez son fond avec des feuilles de papier journal, qui devront être

changés chaque jour. Pour le chauffage, accrochez une ampoule normale (60W maximum) à 10-15 cm du fond de la boîte pour obtenir

les environ +32°C nécessaires pour les premiers 2-3 jours de vie. Employez un thermomètre pour contrôler la température au niveau

des poussins. Réglez la température en changeant la hauteur de l'ampoule. Entre le 3ème et le 7ème jour la température doit être portée à

+30°C et réduite progressivement de 1°C tous les 2 jours jusqu'à atteindre +18-20°C. La boîte doit être suffisamment grande pour contenir 2 cuvettes pour l'eau et la nourriture.

## 10 – NOURRITURE

D'habitude les poussins commencent à manger dès leur 2ème jour de vie. Placez 2 cuvettes dans la boîte : une pour l'eau et une pour la nourriture. Éparpillez un peu de nourriture aussi sur les feuilles de papier. Veillez à ce que la cuvette de l'eau ne soit pas trop grande : la hauteur indiquée est de 3-4 cm, autrement les poussins risquent de se baigner ou de se noyer. Pour éviter cela nous vous suggérons de mettre des cailloux dans le fond de la cuvette qui serviront à les attirer vers l'eau à boire.

## 11 – PROBLEMES QU'ON PEUT RENCONTRER PENDANT L'INCUBATION

Problème	Possible cause	Conseil
Œufs limpides. Vaisseaux sanguins pas présents (visibles pendant le mirage)	Les œufs ne sont pas fertiles à cause de trop ou trop peu de coqs, âgés ou infertiles.	Employez seulement coqs jeunes, vigoureux et pas consanguins.
Cercles de sang visibles pendant le mirage	Conservation trop prolongée avant de l'incubation.	Ne conservez pas les œufs pour plus de 7-8 jours.
	Température de la pièce de stockage trop haute ou basse.	Assurez-vous que la température dans la pièce soit entre +16 et +24°C.
Beaucoup d'embryons morts	On n'a pas tourné les œufs suffisamment pendant l'incubation.	Tournez les œufs comme indiqué.
	Inadéquat soin des œufs avant l'incubation.	Vérifiez le correct stockage des œufs.
Les poussins meurent avant d'avoir percé l'œuf	On n'a pas tourné les œufs correctement pendant l'incubation.	Tournez les œufs au moins 3-4 fois par jour.
	Génétique impropre.	Les reproducteurs doivent être actifs.
	Œufs anciens.	Stocker les œufs pour max. 7-8 jours.
	Reproducteurs trop âgés.	Les reproducteurs doivent avoir moins de 3 ans.
	Œufs qui ont voyagé beaucoup.	Incubez œufs locaux.
	Humidité incorrecte pendant l'incubation.	Respectez les informations données à propos du remplissage des canaux d'eau.
Les œufs explosent	Les œufs sont sales.	Incuber des œufs propres.
Poussins avec malformations aux membres inférieurs	Humidité incorrecte pendant l'incubation.	Respectez les informations données à propos du remplissage des canaux d'eau. Ne versez pas hors des canaux lorsqu'il n'est pas requis.
	La couveuse a fonctionné dans une pièce où la température est au dessous de +20°C.	Assurez-vous que la température dans la pièce soit de minimum +20°C.

## 12 – MANUTENTION ET STOCKAGE DE LA COUVEUSE A LA FIN DU CYCLE

A la fin du cycle, lavez avec soin la partie inférieure de la couveuse avec du détergeant neutre, ensuite désinfectez-la à l'aide de eau de

Javel (celle employée pour votre linge est parfaite) ou d'un désinfectant.

Nettoyez avec soin la partie extérieure du couvercle à l'aide d'un chiffon doux humide.

Nettoyez la partie extérieure de la grille de protection à l'aide d'un chiffon imbibé d'alcool. Utilisez de l'air comprimé pour débarrasser la partie intérieure des plumes perdues par les poussins.

PENDANT CETTE OPERATION L'APPAREIL DOIT ETRE DEBRANCHE.

EVITEZ QUE L'EAU NE PENETRE DANS LA CENTRALE ELECTRONIQUE.

N'utilisez pas de solvants, diluants et substances chimiques toxiques.

Laissez sécher parfaitement toutes les parties. Rangez la couveuse dans son emballage d'origine et placez-la dans un endroit sec, à l'abri des chocs et des variations de température. Ne mettez aucun objet sur la boîte.

## 13 – INSTRUCTIONS / CONSEILS

- Ne laissez pas l'appareil à la portée des enfants ;
- Ne pas utiliser ou ranger l'appareil à proximité de substances corrosives, inflammables ou explosives ;
- N'utilisez pas l'appareil si le câble électrique, le circuit électronique ou la grille de protection sont endommagés ;
- Gardez la couveuse à l'abri des chocs ;
- N'ouvrez pas la boîte de la centrale électronique et n'enlevez pas la grille de protection du ventilateur ;
- Nettoyez l'appareil seulement après la fin du cycle d'incubation. La fiche de courant doit être débranchée. - ATTENTION : la garantie n'est plus valide si on modifie ou altère la machine, ou bien si elle est utilisée improprement.