

Élevage S^t-Michel

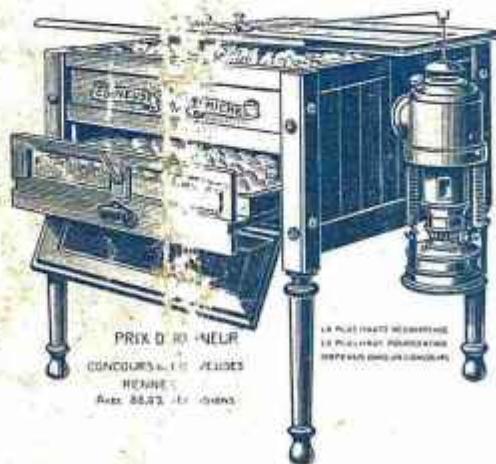
LA MEILLEURE COUVEUSE

1 MOIS À ESSAI

(Adoptée dans 42 Écoles d'Agriculture, etc.)

❖
Modèle A
à eau chaude

❖
Modèle B
à air chaud



PRIX D'APPEL
CONCOURS DE VEUSES
HENNES
N^o 22.27 - 1^{er} - 1903

LA PLUS FACILE MANÈGE
LE PLUS GRAND POUVOIR
DE CHAUFFAGE (GOUJON & MARTIN)



❖ **GOUJON & MARTIN** (Fils & Gendre) ❖
❖ ❖ ❖ à **LANGAIS** (Indre-&-Loire)

CONCOURS DE COUVEUSES & D'ÉLEVEUSES ARTIFICIELLES
passé à l'École Nationale d'Agriculture de Rennes

LA COUVEUSE SAINT-MICHEL, déjà titulaire de deux Médailles d'Or, obtint le Grand Prix d'Honneur, pour la meilleure couveuse primée de tout le concours, avec 88,6 % d'éclosions de poussins vigoureux. Ce résultat n'avait encore jamais été obtenu dans un concours de couveuses artificielles.

Résultats du Concours pratique. — Couveruses. — Première catégorie : Fabricants. — Hors Concours : M. Goujon, à Langeais (Indre-et-Loire), pour la couveuse « Saint-Michel », avec 88,6 % d'éclosions. — 1^{er} Prix : M. A. à H. (S.-et-O.), « X », avec 72,9 % d'éclosions. — 2^e Prix : M. B., à H. (S.-et-O.), « M », avec 72,2 % d'éclosions. — 3^e Prix : M. C., à T. (Yonne), avec 71,7 % d'éclosions. — 4^e Prix : M. D., à S., près Rouen, avec 67 % d'éclosions. — 5^e Prix : M. E., à B. (I.-et-L.), avec 56,6 % d'éclosions.

Deuxième catégorie : Amateurs. — 1^{er} Prix : M. Jeusset, à Rennes, 88,3 % d'éclosions obtenues avec une COUVEUSE SAINT-MICHEL (Constructeur M. Goujon). — 2^e Prix : M. Guinel, à Rennes, 78,4 % d'éclosions, avec une couveuse X... — 3^e Prix : M. Cabanal, à Rennes, 59,7 % d'éclosions, avec une couveuse Y... — 4^e Prix : M. Atoches, à Rennes, 58,1 % d'éclosions, avec une couveuse Z... — 5^e Prix : M. Bricaud, à Rennes, 45,1 % d'éclosions, avec une couveuse W...

L'ÉLEVEUSE SAINT-MICHEL, complétée de son promenoir et de son parc, obtint le premier prix, Médaille d'Or. Sur 118 poussins éclos et placés dans deux éleveuses, 118 poussins vigoureux étaient présents au passage du Jury. Ces résultats merveilleux placent les Couveruses et les Eleveuses Saint-Michel au tout premier rang. — Peut-on réellement faire mieux ?...

Éleveuses. — 1^{er} Prix : M. Goujon, précité, pour l'éleveuse « Saint-Michel » avec promenoir et parc grillagé. — 2^e Prix : M. M., précité, pour l'éleveuse avec promenoir. — 3^e Prix : M. D., précité, pour l'éleveuse à air chaud. — 4^e Prix : M. S., précité, pour l'élevage de plein air, à eau chaude. — 5^e Prix : M. R., précité, pour l'éleveuse vitrée, à bouillotte. — 6^e Prix : M. B., pour l'éleveuse à air chaud.

ÉCOLE D'AGRICULTURE DE BERTHONVAL (Pas-de-Calais)

Votre couveuse m'a donné d'excellents résultats. J'ai réussi une incubation qui m'a donné 98 % d'éclosions.

L. MALPEAUX, Directeur.

ÉCOLE MÉNAGÈRE AGRICOLE DE COËTLEGON

Je suis très satisfaite de votre couveuse facile à conduire. Sur treize incubations faites pendant toute l'année scolaire, les éclosions ont été de 92 % et, une fois, j'ai réussi 100 %. Ces résultats en disent plus que tout éloge.

Votre éleveuse est bien comprise et permet d'obtenir en peu de temps la température nécessaire, et cela avec une dépense journalière minime.

La Directrice, M. BODIN.

ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE DE TOULOUSE

La couveuse continue à bien marcher. La chaleur est régulière et la surveillance presque nulle. Votre machine est très pratique et les résultats sont excellents, puisque en plein concours agricole, en plein air, nous avons réussi 35 éclosions sur 44 œufs fécondés.

GIRARD, *Professeur à l'École Vétérinaire.*

CHAIRE DÉPARTEMENTALE D'AGRICULTURE DES DEUX-SÈVRES

Votre couveuse et votre éleveuse, qui sont en usage à l'École ménagère agricole des Deux-Sèvres, nous ont donné pleine satisfaction.

M^{lle} Dagneaux, qui est chargée de l'aviculture, trouve la conduite de votre incubateur très facile.

A. ROZERAY.

1927. — CHAIRE DÉPARTEMENTALE D'AGRICULTURE DU NORD

Voudriez-vous m'expédier votre couveuse à eau chaude pour l'École ménagère de mon département.

Directeur des Services Agricoles à Lille.

1926-1927. — Du Comte A. DE MONTAIGU, le juge bien connu.

Mon régisseur, Poulain, a essayé beaucoup de marques modernes d'Incubateurs, mais c'est toujours sa vieille couveuse Saint-Michel qui est sa préférée et avec laquelle il obtient les meilleurs résultats.

C^{te} A. de M.

ÉCOLE NATIONALE D'AGRICULTURE DE MONTPELLIER

Nous venons vous accuser réception de la couveuse Saint-Michel. Nous nous ferons un plaisir de renseigner tous les amateurs et éleveurs qui viendront la visiter.

LA DIRECTION.

ÉCOLE PRATIQUE D'AGRICULTURE du CHESNOY (Loiret)

Je possède une de vos couveuses et une de vos éleveuses dont je suis très satisfait.

VILCOQ, *Directeur.*

PLUS DE 2,000 RÉFÉRENCES

LES COUVEUSES ARTIFICIELLES

Choix d'une Couveuse

- 1° Choisissez une marque connue, réputée et qui vous offre toutes garanties;
- 2° Choisissez une vieille maison, car beaucoup d'inventeurs de machines abandonnent la fabrication au bout de quelques années et vous ne trouverez plus de pièces de remplacement;
- 3° Choisissez une marque française, de préférence, si elle est d'égale qualité;
- 4° Demandez toujours la **garantie d'essai** de la machine.

Etapas de Perfectionnement des Couveuses à eau chaude

- 1° Au début on se servait d'énormes cuves en zinc, à renouvellement d'eau;
- 2° Apparut ensuite le régulateur qui permit une réduction de la masse d'eau;
- 3° On fit alors les cuves **fermées** (fig. 1), traversées par un tuyau de chauffage. L'eau ne circulant pas, il se formait des poches de chaleur;

4° On améliora ce système par l'adjonction d'un thermo-siphon (fig. 2), permettant un chauffage plus régulier avec circulation d'eau;

On reproche aux cuves de chauffer trop au centre et moins sur les bords, surtout dans les grands modèles;

On a remédié en partie à ce défaut par des dispositifs spéciaux (tiroirs concaves, écran au centre, etc.);

5° Les Américains ont alors remplacé la cuve par le système à tuyaux (fig. 3), qui chauffent trop souvent les bords au détriment du centre.

La capacité des tuyaux étant 5 fois moindre que celle d'une cuve à eau, on est obligé de porter la température de l'eau à un degré très élevé.

L'air qui les entoure est brûlé, desséché.

Les tuyaux nus frappent directement les rangées d'œufs situés au-dessous.

La consommation de pétrole est doublée et est fort dispendieuse.

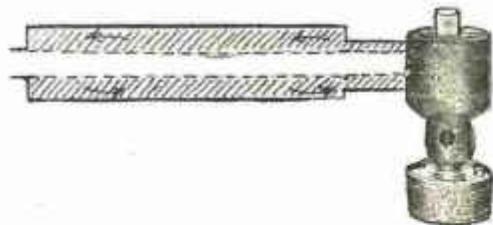


FIG. 2. — Vue de profil. A droite, le thermo-siphon et la lampe.

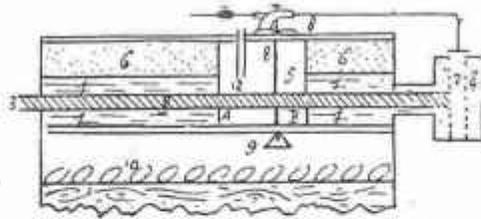


FIG. 3. — Cuve Saint-Michel vue de profil.

1, eau; 3, tuyaux de chauffage; 4, thermo-siphon; 5, tube central; 8, trou du régulateur; 12, cheminée d'aération.

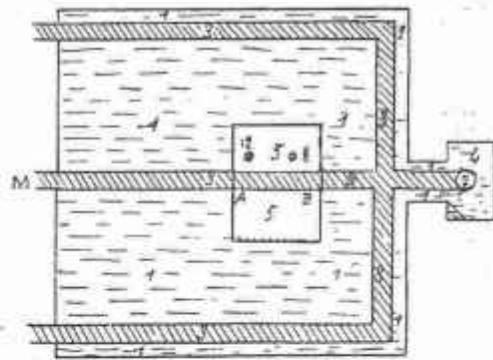


FIG. 4. — Cuve Saint-Michel, vue de dessus.

Dernier Perfectionnement

Le dernier perfectionnement trouvé est le chauffage avec la cuve à eau **évidée** au centre (fig. 4), évitant le surchauffement au centre.

La Saint-Michel, modèle 1928, a été encore améliorée par un chauffage par tuyaux d'air chaud (fig. 3) contournant les bords. Ces tuyaux ne chauffent pas brutalement l'œuf car ils sont noyés dans la cuve à eau. Ils servent à répartir une chaleur uniforme dans la masse d'eau (fig. 4).

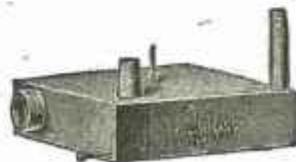
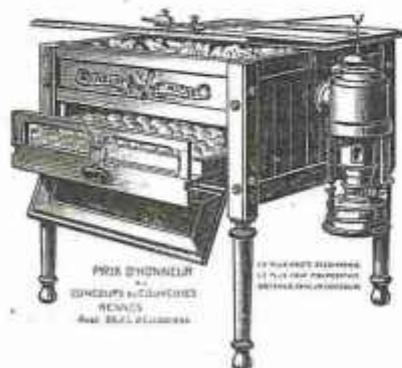


FIG. 1. — Cuve à réservoir clos. A gauche, on voit l'ouverture du tuyau par où passera la chaleur de la lampe.

La Couveuse Saint-Michel A, à eau chaude (Modèle 1928)

La couveuse Saint-Michel A à eau chaude est à chauffage mixte (thermo-siphon et tuyaux d'air chaud) (fig. 2 et 4). Dans tous les modèles antérieurs à 1928 l'uniformité de chauffage était assurée par les directions données aux tuyaux d'air chaud; par un écran de chaleur au centre; par l'adaptation des 4 casiers interchangeables; par des cheminées d'aération.



Les résultats obtenus ont toujours été excellents.

La cuve à eau est évidée au centre (fig. 4).

Des tuyaux d'air chaud circulent le long des bords (n°s 3, 4, 5, 6) assurant ainsi un chauffage uniforme et économique, car tout le calorique est utilisé.

L'eau de la cuve n'est jamais portée à une température supérieure à 60°, et par conséquent pas de radiation brutale sur les œufs.

RÉGULATEUR A BASCULE. — Nous pouvons adopter soit les lames bimétalliques, soit la capsule.

La capsule est plus sensible, moins encombrante, facile à remplacer.

Le régulateur métallique est lent et difficile à réparer.

Jadis, le régulateur étant à pression, à retardement, poids à droite de la vis, usait vite une capsule; avec le régulateur à bascule, poids à gauche de la vis, il n'en est plus de même, la capsule, n'ayant aucun poids à soulever, peut durer de deux à cinq ans.

La capsule n'est plus influencée par la température de la cuve.

Le régulateur étant placé dans la partie évidée, la capsule ne se trouve plus sous la cuve. Elle ne s'échauffe plus comme jadis avant les œufs et le chapeau ne se soulève que lorsque les œufs sont chauds.

TIROIRS INTERCHANGEABLES. — Les 4 tiroirs interchangeables permettent de compléter l'uniformité de température.

RETOURNEMENT DES ŒUFS. — Il se fait par renversement, à l'aide d'un cinquième tiroir vide.

AÉRATION ET HUMIDITÉ. — La couveuse Saint-Michel est la seule qui ait résolu ce double problème aussi important.

L'air froid pénètre par la partie inférieure de la machine, traverse les œufs et s'échappe par la partie supérieure (cheminées d'appel).

L'aération dans la Saint-Michel peut être lente ou très rapide à volonté, alors que dans beaucoup de machines (traces sur les côtés) elle est constante et toujours insuffisante.

a) Par temps lourds et chauds; b) vers la fin de l'incubation; c) pendant l'éclosion.

C'est la cause de la mortalité en coquille par intoxication. Avec les cheminées d'aération de la Saint-Michel, on peut faire des courants d'air qui, en une minute, nettoient la chambre aux œufs de tous les gaz toxiques. Ce nettoyage est indispensable pendant l'éclosion, car l'air devient irrespirable.

Mais une aération puissante amène le dessèchement de la coquille, autre cause de mortalité.

Sous le plateau aux œufs est placé un large bac d'humidité; seul, il est insuffisant, car l'évaporation de l'eau (à 20°) ne peut compenser l'humidité perdue par les œufs chauffés à 40°.

Dans la Saint-Michel, un deuxième bac est placé au-dessus des œufs. L'eau y est toujours tenue chaude et humidifie l'air.

Pendant l'éclosion on le remplit sans ouvrir la machine, en versant l'eau avec un entonnoir par la cheminée d'aération point capital. Il est recommandé par tous les constructeurs de machines américaines et anglaises de ne jamais ouvrir.

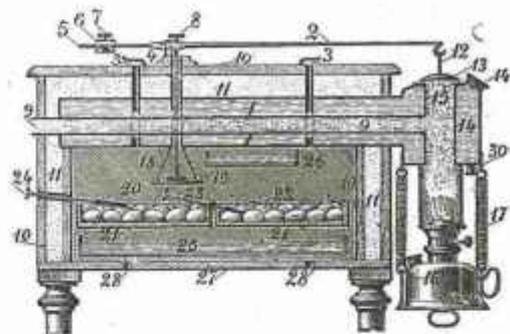


FIG. 5. — Schéma de la couveuse Saint-Michel nouveau modèle. Réglage à bascule.

Or, les bacs d'humidité placés à côté des œufs se vident au bout de 5 à 6 heures. Il faut ouvrir la couveuse pour les remplir. Avec le système Saint-Michel l'aération et l'humidité ne sont pas limitées ; elles sont réglables et aussi abondantes qu'on le désire et sans jamais avoir besoin d'ouvrir aucune porte.

C'est pourquoi la couveuse Saint-Michel fonctionne à merveille et donne les résultats les plus complets avec toutes espèces d'œufs (poule, cane, faisan) et sous tous les climats.

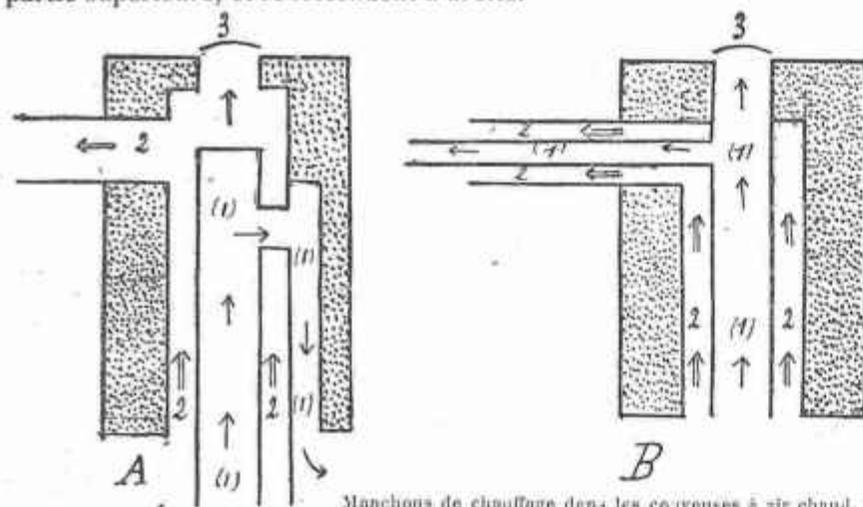
Couveuses B à air chaud

M. T. Hunt, professeur d'aviculture américain, écrit :

Les couveuses à air chaud ont toujours séduit par la simplicité de leur fabrication.

Aujourd'hui tous les modèles primitifs sont abandonnés et deux systèmes de chauffage sont employés (A et B).

Dans le type A (type de la couveuse anglaise), les gaz chauds et fumées de la lampe entrent dans le tube 1, fermé à sa partie supérieure, et redescendent à droite.



Manchons de chauffage dans les couveuses à air chaud.

Dans le type A, le conduit en retour ralentit le tirage de la lampe ; la suie finit par obstruer les conduits. Le nettoyage est difficile.

Dans les couveuses à eau chaude, l'aération se fait par aspiration : de bas en haut. Elle est toujours plus active que dans les couveuses à air chaud où elle se fait par refoulement, de haut en bas.

L'aération est constante et trop souvent insuffisante. C'est un grave défaut, parce que les besoins de l'embryon varient suivant sa force, la température extérieure, etc.

L'humidité est tributaire de l'aération. Pas d'aération, pas d'évaporation. Une grande aération demande beaucoup d'humidité. Sans elle, c'est la mort par dessiccation. Les deux phénomènes sont liés l'un à l'autre.

Il faut donc avoir des couveuses à air chaud dont l'humidité et l'aération soient réglables à volonté.

Toutes les couveuses à air chaud, dont l'aération est constante, dont l'air ne peut être renouvelé à volonté ne sont pas à conseiller, car la mortalité en coquille par intoxication ou dessiccation est grande au moment de l'éclosion.

La sècheuse, pour les machines à air chaud, doit être placée dessous.

L'air pur entre dans le tube 2 et passe dans la couveuse.

Dans le type B (type de la couveuse Cornell), les fumées de la lampe entrent dans le tube (1), puis traversent la couveuse dans toute sa longueur pour ressortir à l'autre extrémité. L'air chaud entre dans le tube 2.

On voit de suite les avantages du type B américain, sur le type A anglais ;

1° Dans le type B, tout le calorique de lampe est utilisé ;

2° Dans le type B, les fumées de la lampe sont évacuées au loin, alors que dans le type A elles se mélangent à l'air pur qui monte ;

Dans le type B, le régulateur n'agit que sur une partie du calorique, sur les fumées seulement ; il ne dérange en rien l'entrée de l'air chaud.

Dans le type A, le régulateur agit sur la totalité du calorique, ce qui produit un refroidissement complet, souvent trop brutal.

Le type B est bien supérieur au type A anglais et bien plus économique de chauffage.

T. HUNT.

La Couveuse Saint-Michel à air chaud

La seule pouvant donner en hiver une aération et une humidité permettant d'éviter l'étouffement en coquille

POURQUOI NOUS LA FABRIQUONS ?

Sans abandonner la Couveuse Saint-Michel à eau chaude qui a toujours fait prime, que tous les clients que nous voyons dans les concours aiment (pour les bons résultats qu'ils ont obtenus), nous avons construit une Couveuse à air chaud :

Pour donner satisfaction aux amateurs de ce système et pour leur montrer qu'il est inutile de donner son argent aux marques étrangères puisque nous leur offrons une machine supérieure :

Comme conception, comme fabrication ;

A la plus parfaite d'entre elles et bien meilleur marché.

POURQUOI LE POUSSIN ÉTOUFFE-T-IL DANS SA COQUILLE ?

La marche d'une couveuse est généralement satisfaisante jusqu'à l'éclosion. Le béchage commence à temps, la moitié des poussins éclôt sans difficulté, puis tout s'arrête et, souvent, on trouve plus de 50 p. 100 de morts en coquille.

Les causes ? elles sont au nombre de deux :

1^o Manque d'aération pendant l'éclosion. — Résultat : asphyxie ;

2^o Dessèchement de la coquille par manque d'humidité.

L'éclosion est un accouchement. Le temps donné au poussin pour percer sa prison est limité, il doit faire vite et il a besoin de toute sa vigueur. L'accoureur doit donc amoindrir la résistance de la coquille par une humidité abondante, souvent énorme, faite ni trop tôt, ni trop tard.

Il doit donner aux embryons le maximum de force en renouvelant l'air vicié qui plafonne au-dessus des œufs.

Une couveuse à aération et humidité constantes est donc une machine défectueuse puisqu'elle ne peut pas modifier sa façon de faire, alors que les besoins de

l'embryon varient pendant le cours de l'incubation.

Toutes les machines à *air chaud* pèchent par ces deux points importants.

Ceci tombe sous le bon sens.

Nous avons donc construit notre *machine à air chaud* en remédiant à cet état de choses.

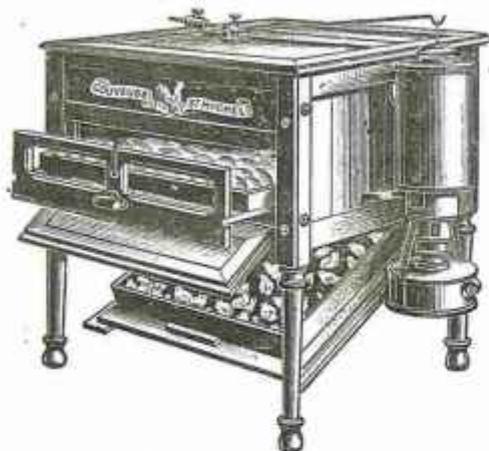
La sècheuse est placée en dessous — car en dessus elle ne serait pas chaude. Les poussins y tombent naturellement. Il est inutile de l'ouvrir pendant l'éclosion.

Le manchon de chauffage du type B a été adopté.

Les deux points essentiels dans cette machine, sur lesquels nous attirons particulièrement l'attention du lecteur, sont ceux concernant l'aération et l'humidité.

La Couveuse Saint-Michel est munie d'une cheminée d'aération placée sur le dessus de la machine. On ouvre l'obturateur et en quelques minutes, on peut renouveler l'air de la chambre aux œufs. A l'intérieur, au-dessous de cette cheminée, il y a un plateau d'humidité. Il suffit de verser par cette même cheminée, de l'extérieur, de l'eau tiède pour donner l'humidité nécessaire. Il ne peut y avoir ni refroidissement, ni dessèchement de la coquille, car on n'ouvre jamais la porte. On peut ainsi régler la marche de la machine suivant la température extérieure et, au moment des éclosions, suivant la nature des œufs. **Chose capitale qui est le secret du succès.**

Certaines machines ont adapté, au-dessus de la lampe, un bac d'humidité. La vapeur d'eau se mélange à l'air qui entre dans le manchon. Bonne idée mais insuffisante car il entre trop d'air chaud à la fois. Il faudrait des bacs dix fois plus grands et à l'éclosion il y a dessèchement si on n'y pourvoit pas par d'autres moyens.



Couveuse à air chaud à triple régulateur de chaleur, d'aération et d'humidité.

Nous garantissons, en plein hiver, faire éclore des œufs de cane et d'oie aussi facilement qu'au mois de juin.

Nous défions les couveuses à air chaud anglaises de les réussir car elles ne peuvent pas modifier l'aération et l'humidité, qui sont toujours insuffisantes.

Nous les défions de garantir au client qu'ils n'auront pas à ouvrir la machine, pendant les éclosions, pour remplir les petits bacs d'humidité placés sur les côtés et qui sont trop petits.

Nous les défions d'aérer leur étuve sans refroidir et sans dessécher les coquilles des œufs non éclos.

Nous garantissons aussi que notre couveuse **Saint-Michel** à air chaud consomme moitié moins de pétrole que les marques étrangères et n'a pas besoin d'un réservoir immense d'une capacité exagérée.

Faites-en l'expérience.

Demandez-nous une couveuse, un mois franc à l'essai chez vous, et non dans un couvoir situé dans un pays inaccessible ou qui n'existe que sur le prospectus du vendeur.

Nous confions sans paiement préalable une couveuse à toute personne solvable.

Meilleur et moins cher ! Que pouvons-nous faire de plus ?

Sa construction

La couveuse Saint-Michel, soit à eau chaude, soit à air chaud, est la machine la plus solide et la plus complète.

Les parois extérieures sont en panneaux contreplaqués d'Okoumé. Ils sont assemblés sur des cadres mortaisés qui ne travaillent pas. Les parois intérieures sont en fibro-ciment.

Entre les deux parois, une épaisse couche d'isolant. L'épaisseur des deux parois est de 10 cm. alors que dans les machines américaines elle n'est que de 4 cm., chose de peu d'importance en ce pays, où le pétrole coûte moins cher que l'eau fraîche.

En avant, il y a une double porte et le premier rang d'œufs est à 15 cm. de l'extérieur.

Il est autant chauffé que l'œuf du fond et que celui du centre de la machine.

La couveuse est munie d'une sècheuse et de quatre pieds démontables d'un seul morceau.

Le couvercle est vissé et peut être facilement enlevé.

La cuve est en cuivre rouge et ne peut fuir, car le fond est replié et non soudé.

La lampe est en cuivre, est à l'air libre et ne peut prendre feu. Elle contient assez de pétrole pour durer plusieurs jours.

Tous les accessoires sont solides et de longue durée (20 et 25 ans).

Les quatre casiers à œufs reposent sur un porte-tiroirs dont le devant est vitré. Ils sont interchangeables.

Conclusion. — Achetez une Couveuse Saint-Michel

1° Non seulement parce qu'elle est l'égalée des meilleures, mais aussi parce qu'elle est française et que vous pourrez toujours vous procurer des pièces de rechange et même l'envoyer réparer à l'usine;

2° Parce qu'elle est meilleur marché que les couveuses étrangères tout en donnant des résultats supérieurs;

3° Parce qu'elle a donné le plus fort pourcentage d'éclosions vigoureuses;

4° Parce qu'elle est la plus économique comme chauffage;

5° Parce qu'elle peut se chauffer au pétrole, à l'alcool, au gaz, à l'électricité;

6° Parce qu'elle possède un régulateur automatique donnant toute sécurité;

7° Parce que l'humidité et l'aération sont réglables à volonté;

8° Parce que la chaleur est uniformément répartie sur les œufs;

9° Parce que sa lampe marche d'une façon parfaite;

10° Parce qu'elle est livrée complète et emballée, aucun accessoire n'est en supplément;

11° Parce qu'elle n'exige aucune connaissance spéciale pour être mise en route;

12° Parce que toutes les écoles d'agriculture, les hospices, le Syndicat Central, etc., l'ont adoptée exclusivement (Voir références);

13° Parce qu'elle est donnée 1 mois à l'essai. Des facilités de paiements sont accordées.

Vous voyez que rien n'a été négligé pour en faire une machine parfaite. — Aussi est-elle la plus répandue en France. — C'est la seule machine qui n'a pas craint d'affronter les concours pratiques et elle est prête à renouveler ces expériences, quand l'occasion se présentera.

Les Éleveuses artificielles

Bien des systèmes ont été inventés. Il est reconnu que le système à air chaud et à chauffage central est le meilleur.

M. Rodillon écrit :

« Une bonne éleveuse doit distribuer le chauffage à volonté et le dispositif doit être tel que l'influence de l'agglomération ne se fasse pas sentir, que le poussin ne soit pas surchauffé et que l'air se renouvelle incessamment. Toutes les petites éleveuses sont chauffées au moyen d'une lampe, les grandes au moyen d'un poêle. »

On place les éleveuses dans une chambre froide, dans un poulailler, sous un hangar.

Les grandes éleveuses à poêle sont utilisées en Amérique où l'on doit chaque année renouveler 9 à 10.000 pondeuses, mais elles n'ont guère leur place en France où l'élevage se fait sur une moins vaste échelle. Elles offrent bien des inconvénients :

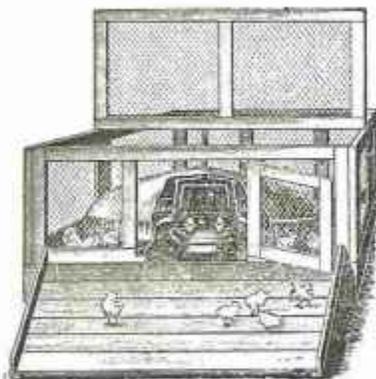
1° Il faut les tenir peuplées, car si, pouvant contenir 500 ou 1.000 poussins, on n'en loge que 150 ou 100, elles deviennent d'un entretien dispendieux ;

2° Elles chauffent très dur au centre et souvent le sable recouvrant le plancher est brûlant et blesse les poussins ;

3° La grande agglomération est une ennemie de l'élevage. Une éclosion de 400 poussins donne, en général, 200 sujets forts, 100 moyens et 100 plus faibles. Au bout de 8 jours on voit les premiers prospérer et les derniers périr ;

S'ils avaient été divisés en 2 ou 4 bandes, les plus petits se seraient tirés d'affaire ;

4° C'est pourquoi nous n'avons jamais voulu fabriquer ces grandes éleveuses.



Éleveuse industrielle à air chaud, à chauffage central.

port fixé sur le cylindre, on place la lampe. On peut, dans les modèles 1927 et 1928 sortir tout l'appareil qui forme un seul bloc. Sur ce cylindre vient se poser un grand chapeau métallique **DOUBLE** (modèle 1928).

Lorsque la lampe est allumée, le cylindre s'échauffe et le chapeau métallique qui est appuyé dessus s'échauffe aussi et transmet par contact la chaleur jusqu'aux bords extérieurs. En outre, l'air chaud pénètre entre les deux parois du chapeau et fait office d'isolant, conservant au-dessus des poussins une chaleur douce semblable à celle de la mère. La température de l'intérieur varie de 35° près du cylindre à 28° près des bords.

LA LAMPE. — Son modèle est unique. Elle consomme

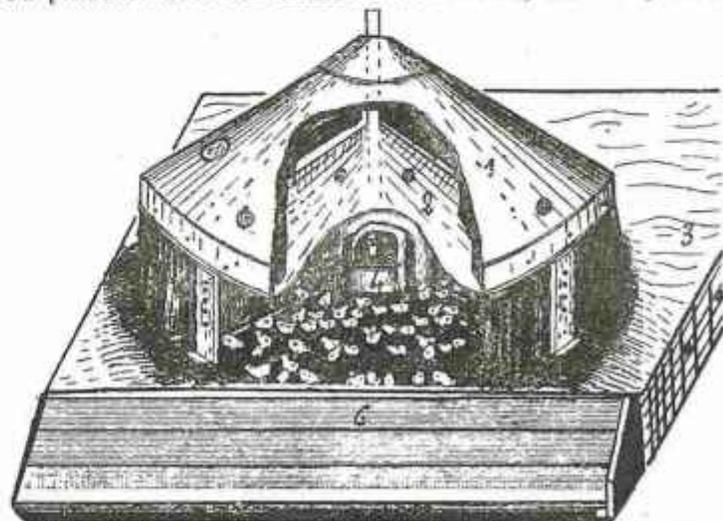
L'Éleveuse Saint-Michel

Depuis 30 ans nous construisons une éleveuse à chauffage central. Les Américains ne nous ont donc rien apporté de nouveau. Notre grande pratique de l'élevage nous a enseigné à ne pas nous emballer sur les systèmes étrangers et à rechercher la simplicité et l'économie.

DESCRIPTION. — C'est la simplicité même. Elle se compose de la chaufferie et de l'entourage grillagé.

CHAUFFERIE. — Un plancher bouveté surélevé. Au milieu, un trou, autour duquel on cloue un collet en métal sur lequel viendra se fixer l'appareil de chauffage. Cet appareil de chauffage comprend un cylindre métallique double pour concentrer la chaleur.

Les fumées de la lampe s'échappent au dehors par la cheminée. Sur un support



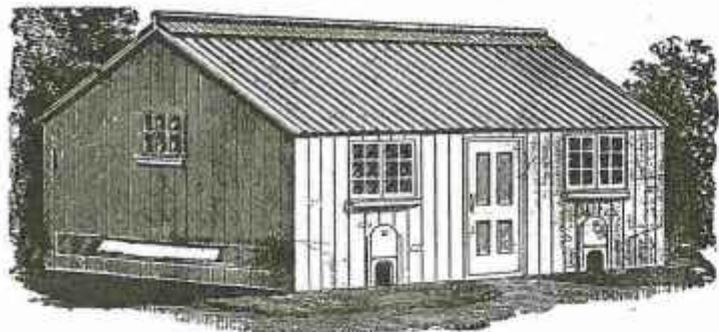
Chaufferie d'éleveuse à toiture métallique à doubles parois. Modèle 1928.

fort peu (1/4 litre en hiver par 24 heures). Elle peut durer 48 heures. Elle est munie de deux becs qui fonctionnent sans verre. Le verre est un grand inconvénient, car s'il est en métal il s'échauffe et fait prendre feu.

En hiver on allume les deux becs ; en été un seul suffit.

ENTOURAGE GRILLAGE. — Il n'est pas nécessaire mais fort utile, car il met les poussins à l'abri des rats, des chats, des putois, etc.

TASSEMENT. — Il est impossible dans l'Éleveuse



Poussinière (n° 4). Largeur, 3 m. Longueur, 2, 4, 6, 8, 12 m.

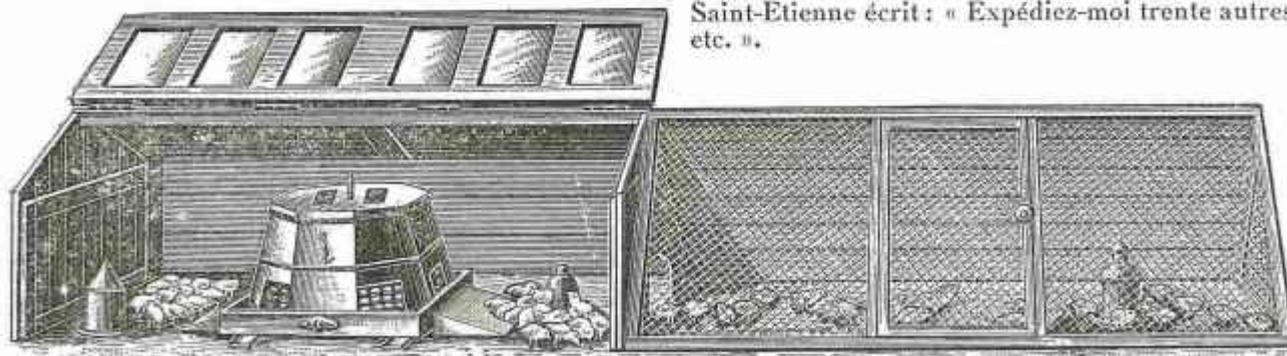


Chaufferies d'éleveuses dans leur poussinière.

Saint-Michel, alors que dans les éleveuses américaines à pétrole, il n'y a rien au centre pour empêcher ce tassement.

L'Éleveuse Saint-Michel a été adoptée par le ministère des Régions libérées, par le ministère belge, et M. Michel de Begnes, l'amateur bien connu, écrivait : « Je suis très satisfait de l'appareil éleveuse que vous m'avez vendu, Expédiez-m'en deux autres semblables ».

La Manufacture française d'Armes et de Cycles à Saint-Etienne écrit : « Expédiez-moi trente autres chaufferies, etc. ».



Promenoir vitré et parc pour éleveuse A et industrielle (Longueur : 4, 6 m , etc)

OU PLACER L'ÉLEVEUSE ? — N'importe où : sous un hangar, dans une écurie, dans un poulailler.

La figure 4 représente une poussinière.

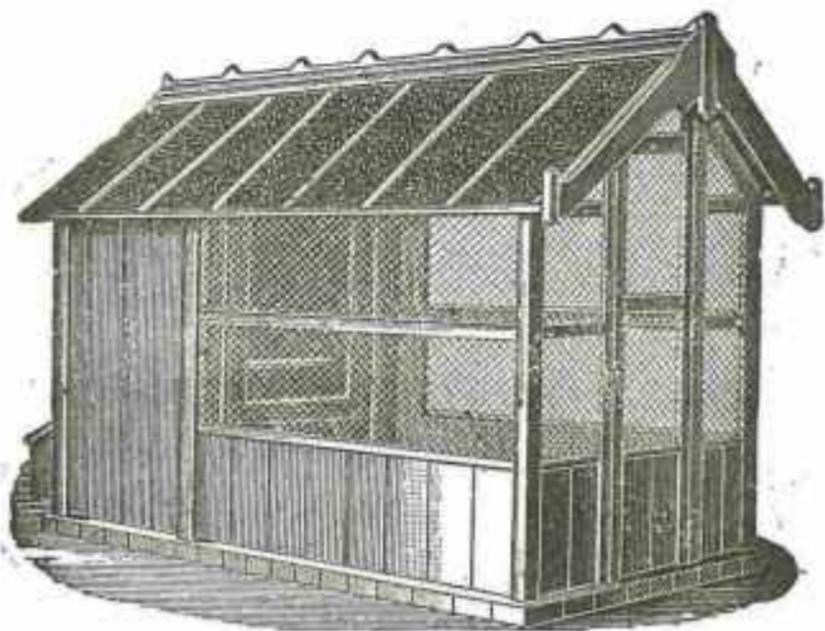
On peut utiliser le promenoir vitré avec ou sans grillagé.



N° 6. — Poulailler amateur démontable.

Pour le petit amateur, qu'il ne faut pas oublier, voici le modèle le plus pratique.

Se fait avec pigeonnier au-dessus. Voir notre (page 2).



N° 12. — Poulailler Volière pour volailles, faisans, avec ou sans pigeonnier, pendoirs et mangeoires.

NOS POULAILLERS

Nos poulaillers sont réputés les plus solides et les mieux fabriqués. Nous avons eu garde de ne pas tomber dans l'exagération des conceptions américaines compréhensibles pour des climats rigoureux et où le soleil ne paraît pas.

Nos poulaillers sont **très aérés, très lumineux**. Dès que la profondeur augmente, la toiture est à 2 pentes, montée sur fermes et déliant les plus grandes tempêtes. Tous les panneaux sont montés sur des châssis 3 cm. x 5 cm. mortaisés et recouverts de parquet de sapin rainé et bouvelé. Le dessus est en outre recouvert de papier bitumé épais et solide. Tout est **préalablement montés aux ateliers**, les pièces numérotées. Un homme et une femme peuvent monter un n° 8 de 4 mètres en une demi-heure. Les perchoirs, planches à crottes, pondoirs extérieurs (l'œuf se retire de l'extérieur), sont démontables.

On peut fixer aux pondoirs des portes nids-trappes très pratiques.

Ordinairement, en dehors des portes, un poulailler n° 0, 1, 2, a une ou deux grandes fenêtres (vitrée extérieurement et grillagée intérieurement) à chaque panneau de 2 mètres. On peut faire des fenêtres au gré du client.

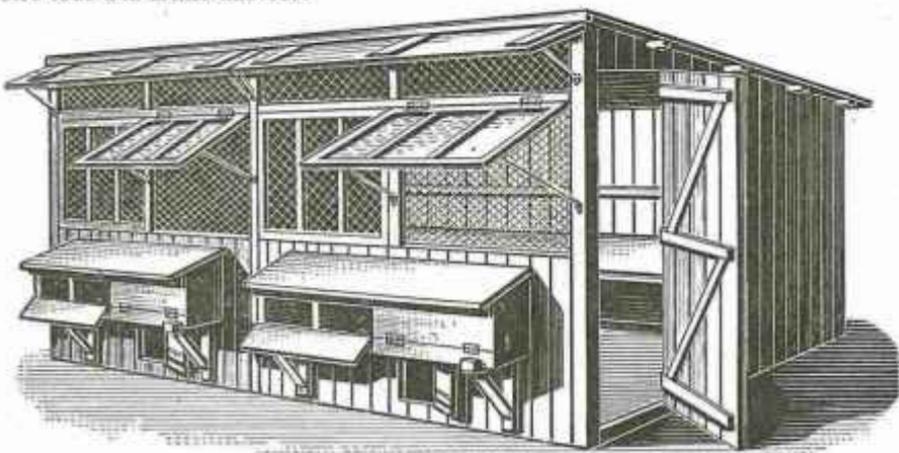
Le Canadien n° 0. est muni de perchoirs et de pondoirs. La poule peut y être tenue renfermée en hiver, par les temps de pluie ou de neige.

Il peut être muni d'une planche à crottes au-dessus de laquelle on place deux ou trois perchoirs parallèles dans toute la longueur.

Le Canadien 0. peut servir de poussinière, de cabane à canards, d'écurie à chèvres, à moutons, de chenil, de cabane à outils, etc.

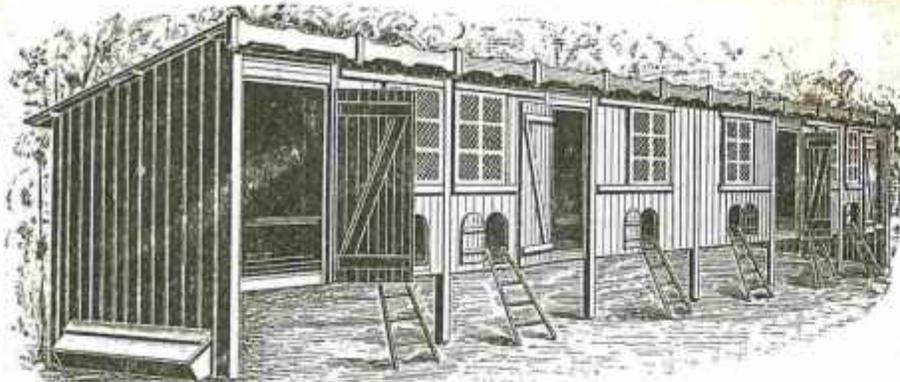
C'est, à mon avis, le plus pratique de tous. Pour les poules, je ne suis pas partisan d'y ajouter un plancher.

Les portes peuvent se faire en avant ou bien sur le côté, les perchoirs doivent être tous à la même hauteur.

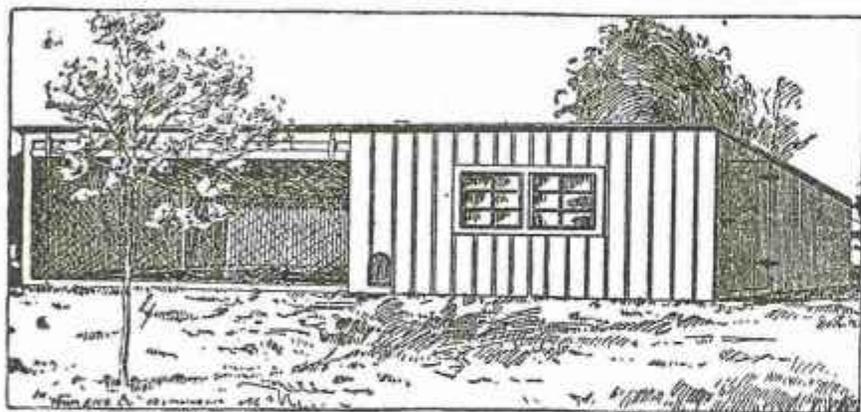


Canadien 0. avec mangeoire, perchoirs et pondoirs extérieurs, avec ou sans planches à crottes, avec ou sans plancher. Poulailler pratique pour poules, poussins, canards, chèvres, cabane à outils, etc. Se fait depuis 1 m. jusqu'à 30 mètres de façade. Cette gravure montre un poulailler de 4 m. en deux travées.

Ce modèle se fait en 3 profondeurs : 1 m. 75, 3 m. et 5 m.



N° 2. — Poulailier industriel populaire avec abri dessous. (Voir le nota du n° 1).
Ce modèle mesure 12 m., soit 6 travées de 2 m.



N° 3. — Poulailier américain avec son promenoir grillagé et couvert.
(Ce modèle mesure 4 m. de long.)

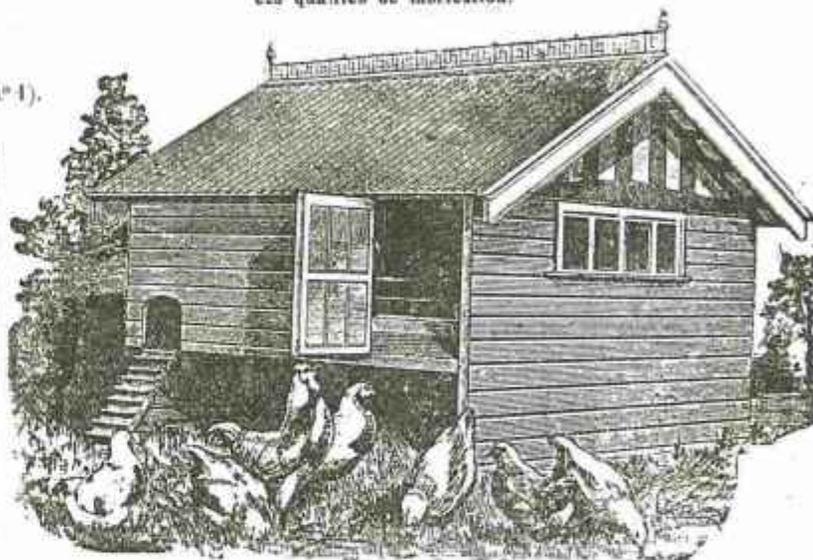


N° 8. — Grand Poulailier industriel avec ou sans planches.
Profond. 3 m., haut. 2 m. 50., long. 2, 4, 6, 8, 16, 20, 30 m., etc. à crochets, pendoirs, mangeoires.
Ce modèle mesure 8 m., soit 4 travées de 2 m.

Quand vous achetez un Poulailier !

- 1° Assurez-vous que tous les côtés sont formés de châssis à tenons et mortaises et non à **mi-bois** ?
- 2° Que ces châssis ont bien **cinq** centimètres d'épaisseur ?
- 3° Que les planches clouées sur ces châssis sont bien **rainées et bouvetées** (parquet), même celles formant la toiture ?
- 4° Que les panneaux s'assemblent au moyen de **boulons** et non de crochets ?
- 5° Que les fenêtres sont bien garnies de **vitrex** et de **treillage** à l'intérieur.

Les Poulailiers Saint-Michel sont garantis sur facture réunissant ces qualités de fabrication.



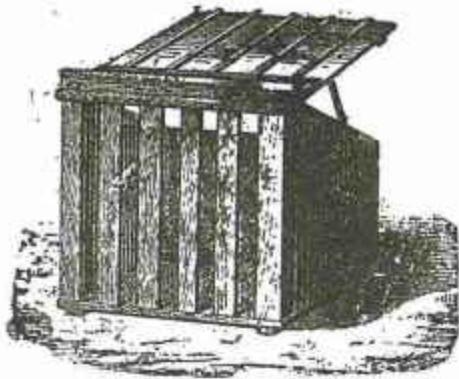
Poulailier n° 1, à deux pentes.
Ce modèle mesure 2 m. de long. et 2 m. de profondeur.

Nota. — En ouvrant une trappe dans le plancher et en fermant le devant de l'abri avec des panneaux grillagés mobiles, 2 m. x 0 m. 50. Prix : 25 fr., les poules descendent du dortoir dans l'abri. On peut les tenir parquées les jours de pluie.

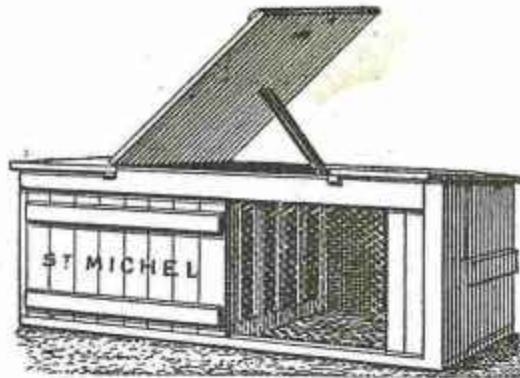
On peut placer sur un des côtés une porte nid-trappe perpétuel (p. 11).

Le soir, vers 4 heures, on jette un-peu de grain dans l'abri. Les poules rentrent seules mais ne peuvent plus ressortir.

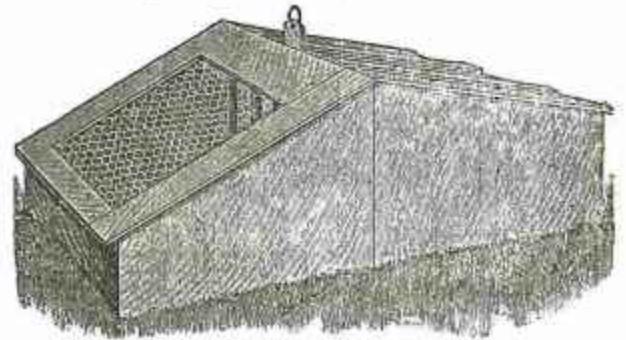
Cela simplifie la main-d'œuvre et on ne les affole pas.



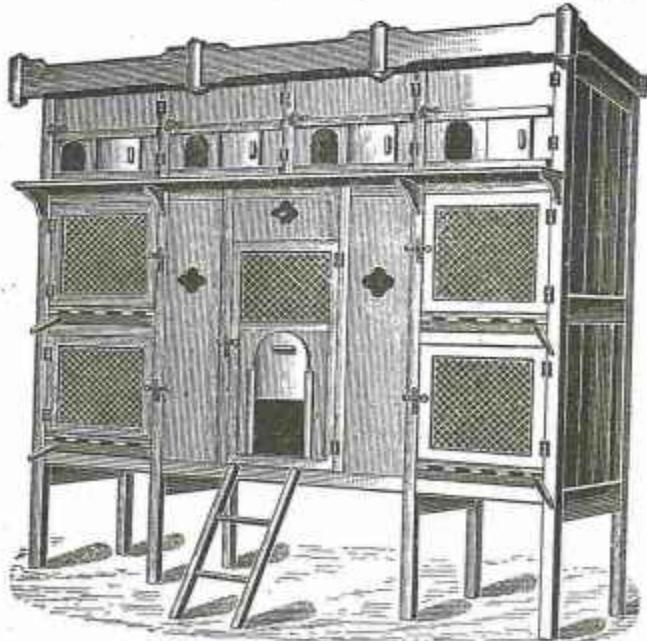
Boîte d'Élevage simple



N° 16. — Boîte d'Élevage couverte



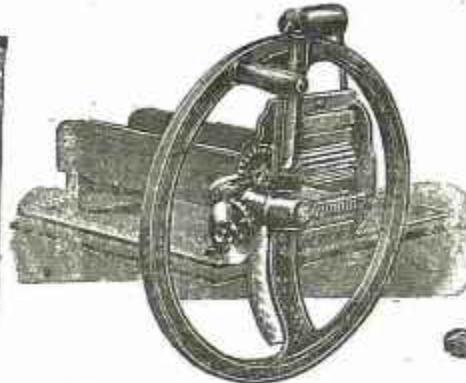
N° 13. — Boîte d'élevage pour faisans.



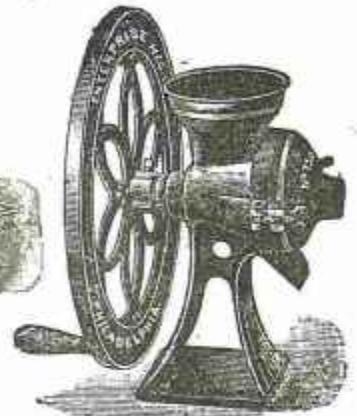
N° 9^e. — Le Poulailier Ménage, pour poules, pigeons, lapins. Se place dans une cour entourée de grillage.



Trémie à 3 cases



Hache-Verdure



Moulin à os sec



Tonneau syphoïde.



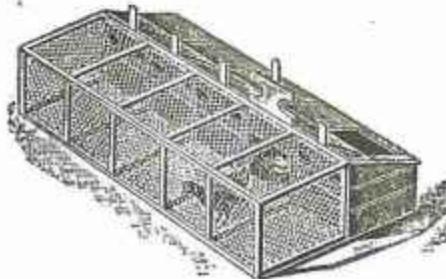
Mangeoire à arceaux



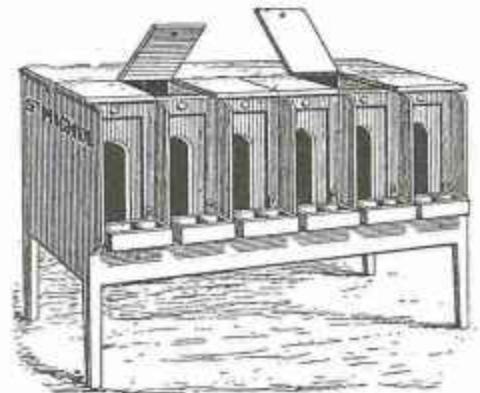
Abreuvoir à poussins.



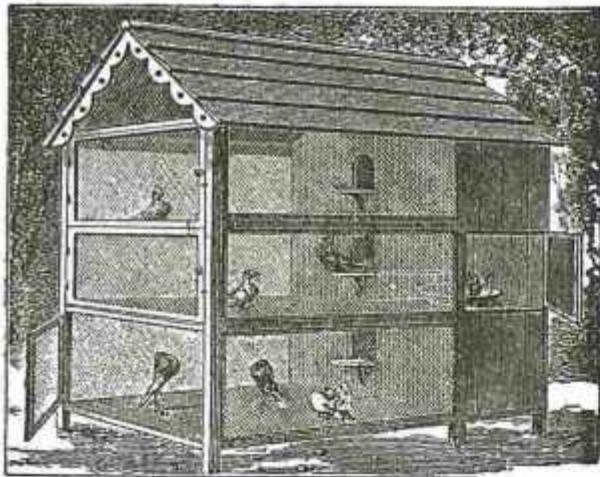
Broyeur de tubercule



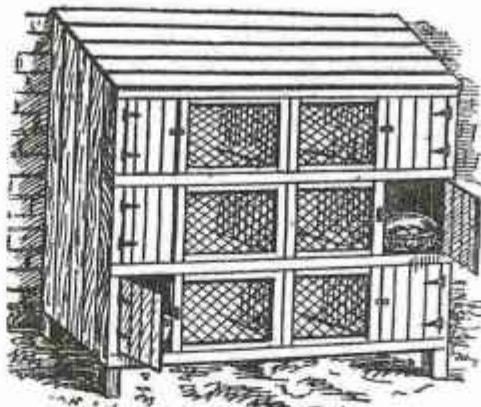
N° 17. — Boîte à couvrir et d'élevage.



Épinettes



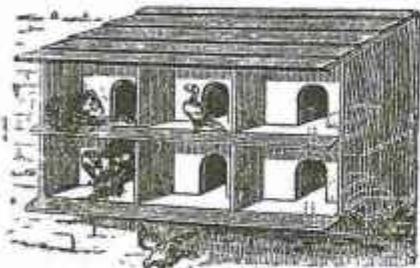
N° 13 bis. — Pigeonnier Volière.



N° 13 ter. — Pigeonnier Volière double.



N° 13. — Pigeonnier Volière.



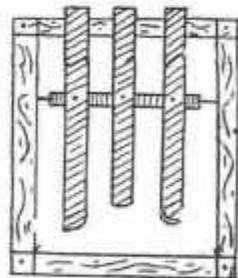
Pigeonnier 3-4-6 cases, le devant mobile, pour le nettoyage.



Nid trappe perpétuel ou nia contrôle

Il est toujours naturellement armé. La poule pousse, la trappe bascule sans résistance et se referme. La poule pond et sort par une ouverture à l'autre extrémité du pondoir dans une cour couverte derrière, ou en avant du poulailler.

Plusieurs poules peuvent pondre dans le même nid. Les poules ne restent pas enfermées dans une boîte. L'agriculteur vient visiter ses pondoirs à 1 h. et à 4 h. seulement. Le nombre des pondoirs peut être réduit de 75 0/0. Résultats: Liberté complète de la pondreuse, simplification de main-d'œuvre, économie de matériel.

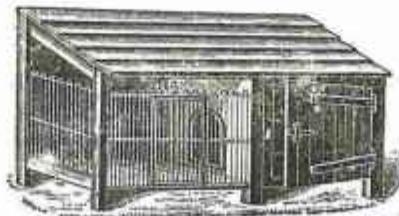


Nid trappe perpétuel

N° 14. — Volière pour Oiseaux.



N° 6. — Chenil double démontable 6 A et 6 B

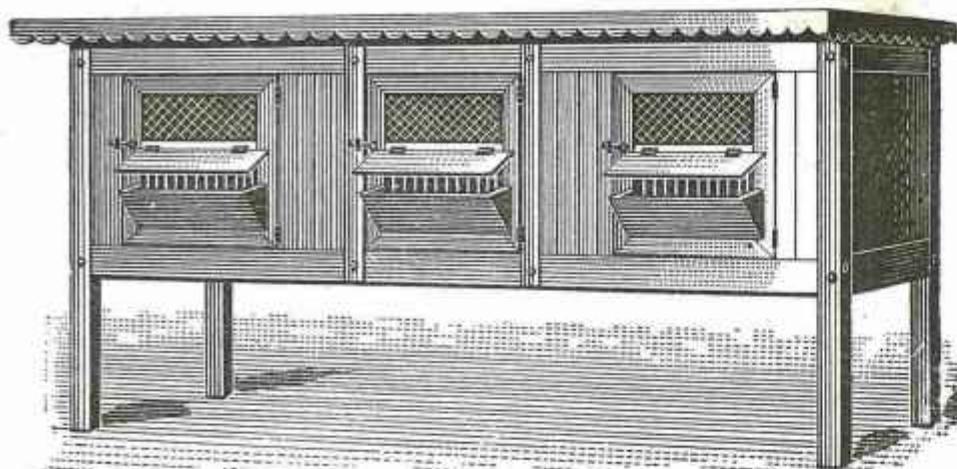


N° 8. — NICHE avec abri.

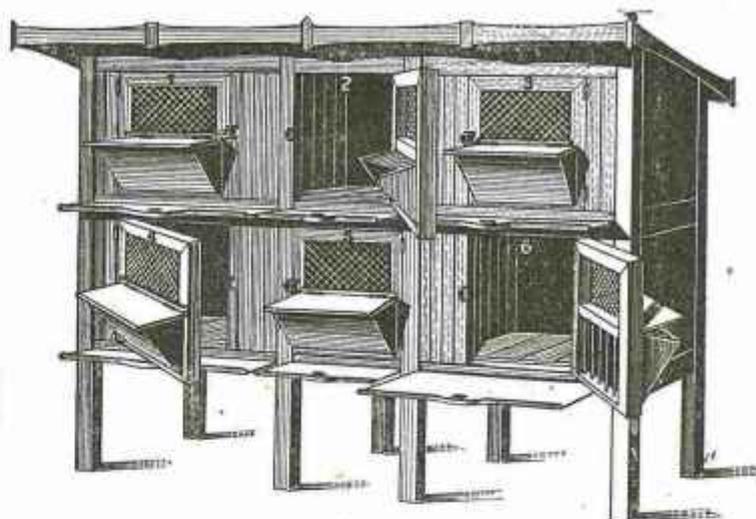


N° 1. — Niche simple.

Clapiers démontables en Bois de parquet ou en fibro-ciment (au choix)



N° 1 B. — Clapier à 3 cases, 1 étage. Faisons le 1 B à 3 cases, 3 étages.



N° 2 C. — Clapier à 6 cases, à mangeoires mobiles se rentrant.
(Tous ces modèles se font en fibro-ciment et aux mêmes prix)

CARACTÉRISTIQUE

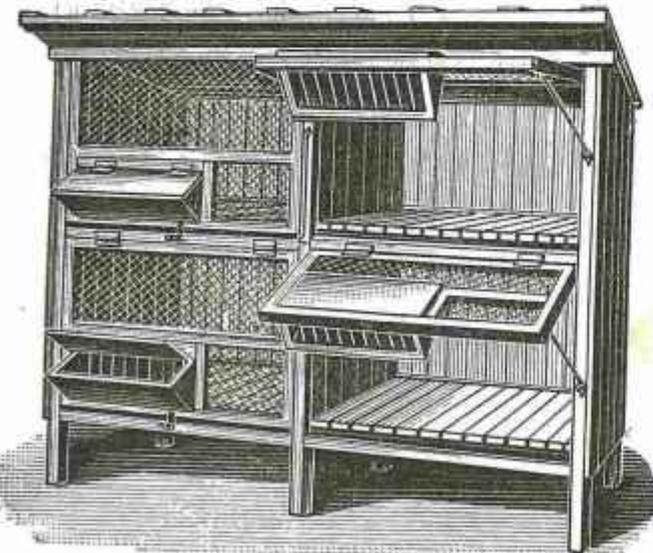
Nos clapiers, connus partout et examinés par des connaisseurs

dans les expositions, ont été reconnus les meilleurs. Tout l'entourage (devant, côtés, derrière) sont montés sur des cadres (5 cm x 5 cm.) mortaisés; le bois qui les recouvre est du parquet bien bouveté. Tout est assemblé au moyen de boulons. Le dessus, en parquet également, vient coiffer le clapier et tient les quatre côtés bien serrés. Les cloisons sont mobiles. Les fonds en bois, épais de 2 cm., peuvent être retirés par les portes (ils sont en 2 morceaux).

A chaque étage, des tôles pour l'écoulement des urines en arrière. Les mangeoires (copiées maintenant par nos concurrents) sont mobiles et se rentrent à l'intérieur en basculant et empêchent ainsi aux jeunes de monter dans les râteliers. Nos clapiers ne se comparent pas avec des imitations vendues meilleur marché.

Assurez-vous, avant d'acheter, que:
1° Les portes ne sont pas en bois mince assemblées à mi-bois (les portes de nos clapiers ont 5 cm. d'épaisseur et ont à tenons et mortaises);
2° Le grillage des portes est fin (maille 0,25);
3° Les fonds sont en bois épais de 22 mm. Les fonds étant surélevés ne pourrissent jamais. L'urine, au contraire, les durcit.

4° Les charnières loqueteaux sont solides.



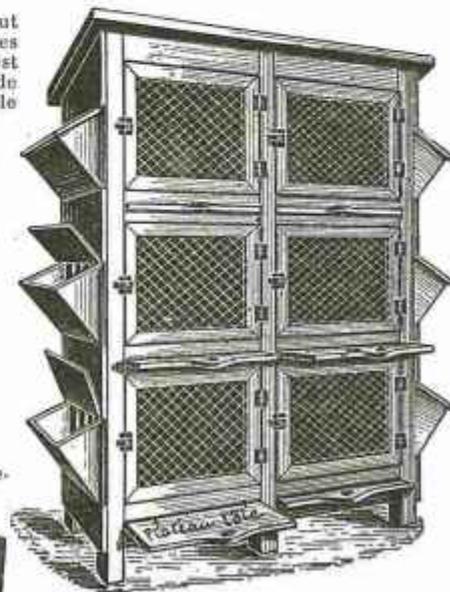
N° 2 F. — Grand Clapier d'extérieur, 4 cases, pour jeunes sevrés ou pour grandes races, avec planchers surélevés, tôles dessous. (Les portes peuvent être faites ouvrant sur les côtés comme modèle 2 C.)



Râtelier avec augette.

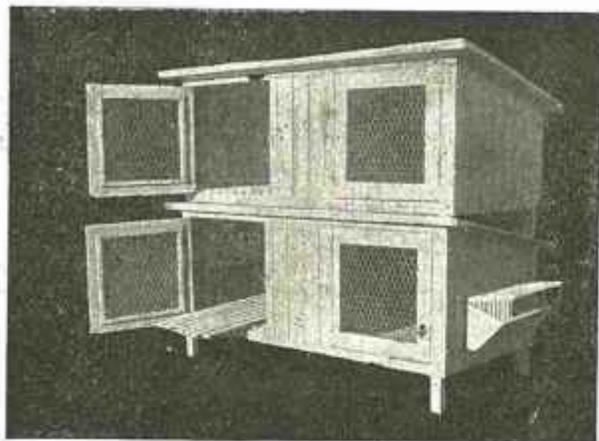


Râtelier simple.

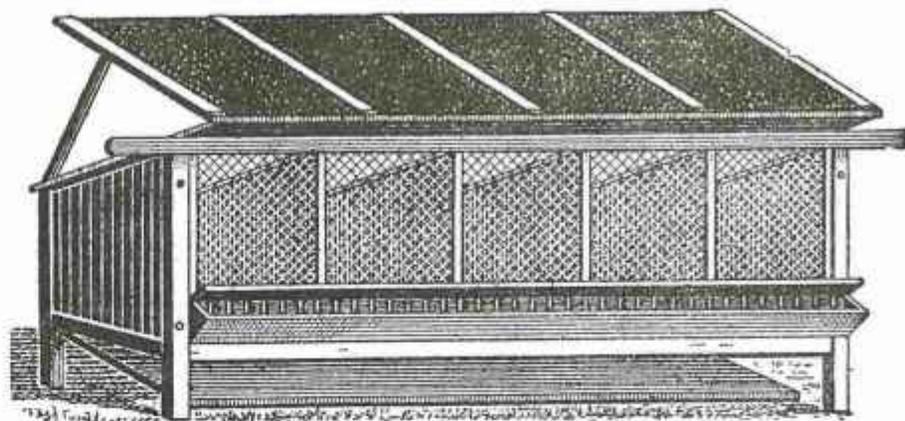


N° 2 C bis. — Clapier 6 cases, 3 étages, avec tôles. Les mangeoires sont placées sur les côtés;

CLAPIERS DEMONTABLES EN BOIS DE PARQUET OU EN FIBRO-CIMENT



Clapier à 2 cases pouvant se superposer.



Clapier à 4 ou 5 cases pour mâles. Les cloisons sont mobiles.

Ce que doit être un bon Clapier :

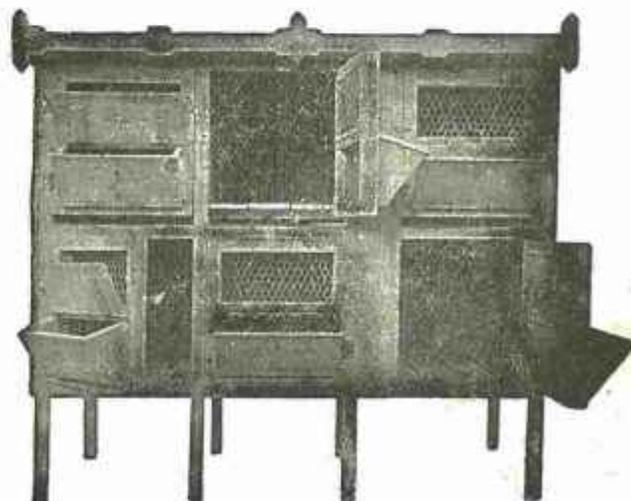
Il doit être chaud l'hiver. — Seuls, les clapiers en bois réalisent ces avantages. — Exiger du parquet bouveté. — En les carbonylant une fois l'an vous n'aurez ni vermine ni épidémies.

Les clapiers en ciment armé sont lourds, fragiles et les cases petites. — La litière est sur le ciment même qui pompe l'humidité.

Les clapiers en fibro-ciment peuvent être utilisés l'hiver à l'abri sous un hangar.



N° 2 E. — Garenne mobile avec fond grillagé, entièrement démontable.
Longueur 1 m. 60, profondeur 0 m. 80.



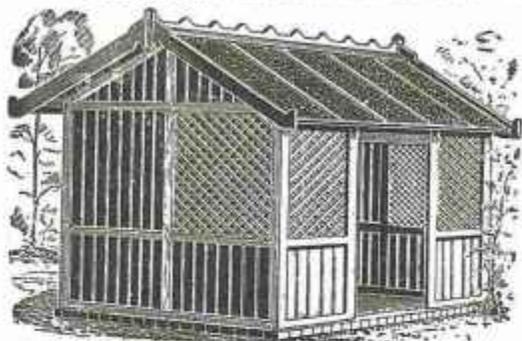
N° 2 G. — Clapier à 6 cases en fibro-ciment.
(Se fait en 2, 3, 4, 9 cases.)

CONSTRUCTIONS DÉMONTABLES

Kiosques, chalets, hangars, rendez-vous de chasse, etc. La carcasse se compose de châssis mortaisés qui se boulonnent entre eux. Ces châssis sont armés avec du parquet de sapin *bouveté*.

Couverture. — La couverture est en planches bouvetées, recouvertes d'un feutre bitumé rouge, très solide. On peut remplacer le feutre par de la tôle ondulée goudronnée qui se cloue sur le toit.

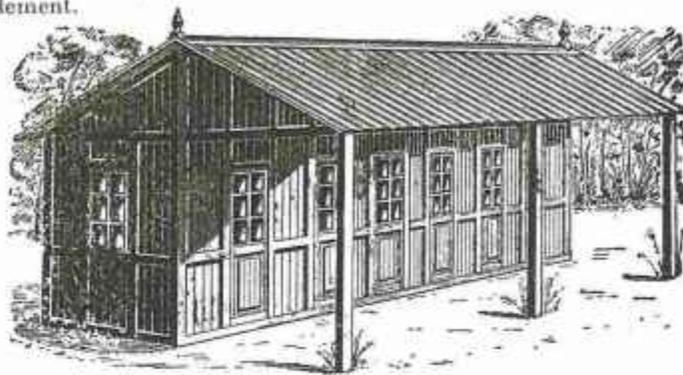
Tous les panneaux sont numérotés et deux manœuvres peuvent opérer le montage facilement.



N° 12 A. — Abri de plein air.



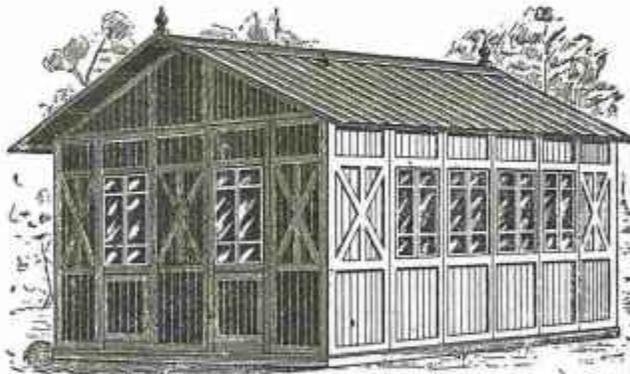
N° 10. — Pavillon.



N° 18. — Chalet de sport.



N° 15. — Remise pour auto.



N° 20. — Pavillon.



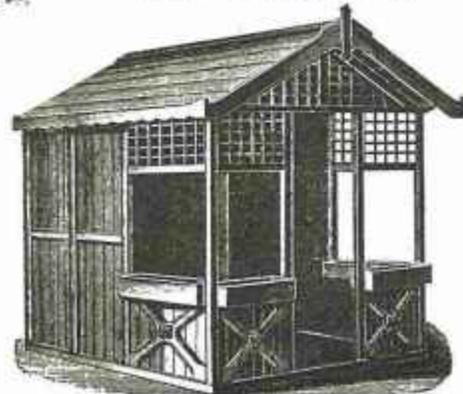
N° 17. — Cabine de bains.



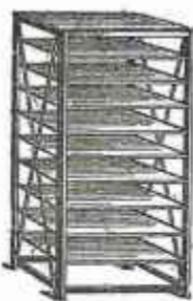
N° 12 B. — Abri de plein air.



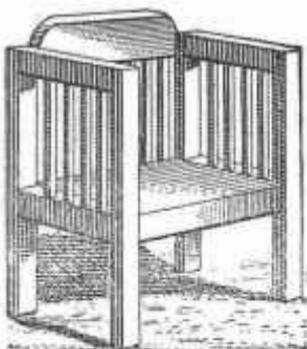
N° 21. — Pavillon Bureau



N° 9. — Kiosque artistique.



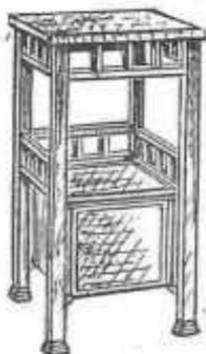
N° 27. — Fruitier



N° 24. — Fauteuil



N° 26. — Euffet



N° 33. — Table
de nuit
acajou contreplaqué.



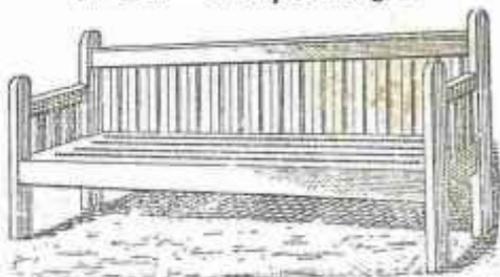
N° 25. —
Armoire à œufs
Classeur.



N° 22. — Kiosque Pergola

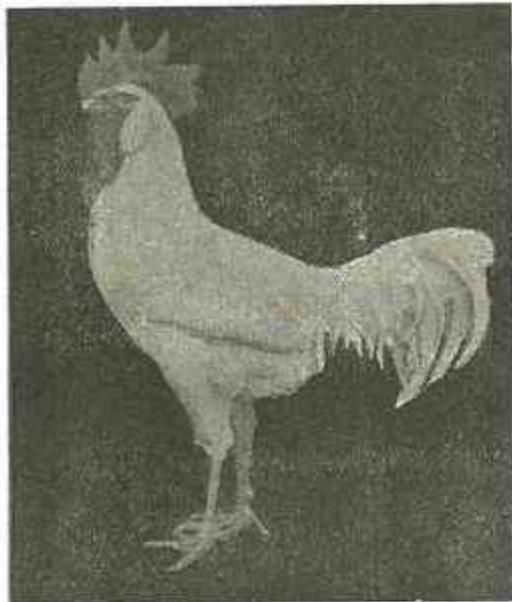


N° 22. — Table



N° 23. — Banc

LES LEGHORNS ET LES WYANDOTTES!



Coq Leghorn, type anglais, de concours et de ponte.

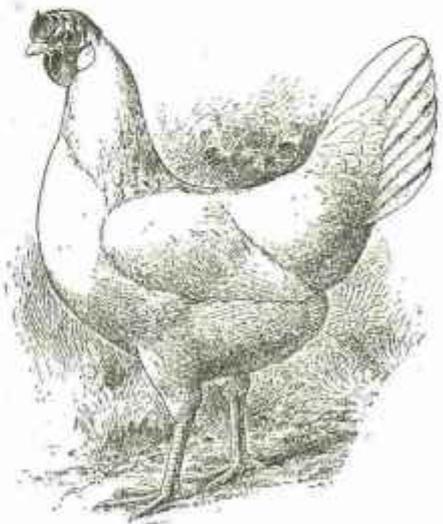
COMPOSITION des PARQUETS de LEGHORNS BLANCS :

1^{er} Parquets de Concours { a) Sang Tom Baron, Snowden.
b) Sang Simon Hunter, Bell, Arkell.
c) Sang Hunter et Baron, Cam.
d) Souche directe, sélection des Hayes.

2^{es} Parquets de ponte (200 poulettes des sangs a, b, c, d.)



Coq Leghorn, type américain croisé d'anglais de concours et de ponte.



Poulette Leghorn blanche

(Suite, p. 17.)

Les deux races sont d'admirables pondeuses. Elles sont rustiques et vivent bien en parquet. On a beaucoup bluffé avec les records de ponte. Chaque éleveur possède des sujets, issus, soi-disant, de poules ayant pondus plus de 300 œufs. On vous délivre des pedigrees superbes et le plus souvent inexacts. Moi-même, j'ai vendu bien des fois des sujets que mon acheteur revendeur réexpédiait sans même les déballer.

Dans une basse-cour pratique, il ne faut pas rechercher la bête phénomène qui ne vaut rien pour la reproduction, mais l'ensemble de tout le stock. Dans une étable, on ne cherche pas la vache record, mais un troupeau de bonnes laitières.

Les pedigrees individuels n'ont pour l'acheteur aucun intérêt, parce qu'on ne lui vend jamais les œufs de ces sujets extraordinaires. Seules, les moyennes de ponte d'une basse-cour doivent être prises en considération.

Trop de personnes en ont fait l'expérience pour qu'on doute de la vérité de ces assertions.

En ne considérant que le nombre d'œufs pondus, on arrive à obtenir des œufs minuscules qui ne peuvent donner que des reproducteurs de petite taille et chétifs. C'est la ruine à brève échéance si on n'y porte remède.

La moyenne de ponte a été pour 350 poules Leghorns : 1924, 192 œufs; 1925, 185 œufs; 1926, 191 œufs.

LES LEGHORNS ET LES WYANDOTTES (Suite)

Je procède comme suit :

Je possède trois grandes fermes de Leghorns blanches et quatre de Wyandottes blanches, dont les poulettes sont, chaque année, sélectionnées d'après les caractères extérieurs et d'après une méthode de « culling » (voir livre *L'Aviculture pratique*, p. 16).

En outre, je possède à ma station expérimentale de Touraine, 4 grands parquets de chaque variété, où les qualités de pureté de race, de type, sont alliées aux qualités d'utilité.

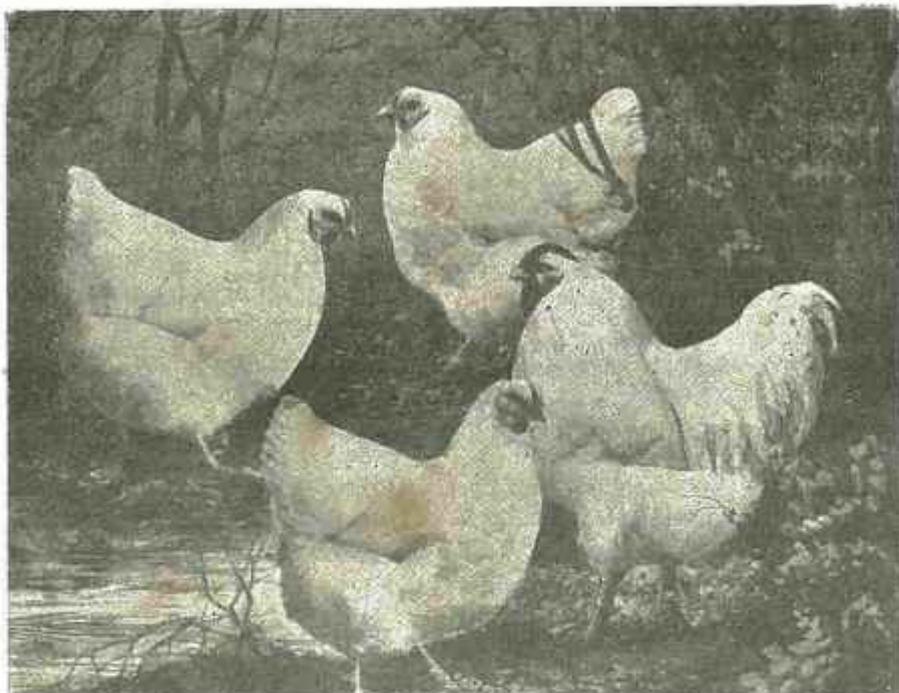
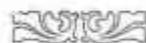
Chaque année, les plus beaux coquelets et un certain nombre de poulettes vont infuser du sang nouveau dans mes fermes de poudeuses.

J'arrive ainsi à conserver, depuis 30 ans, des sujets qui sont dignes d'être exposés et qui sont d'admirables poudeuses.

Ce sont des procédés d'élevage pratiqués par tous les grands éleveurs anglais et américains.



*Remarquez
leur
taille importante
et leur
forme ronde
prouvant l'absence
de croisement
avec
le Leghorn*



*Mes Wyandottes
et mes Leghorns
possèdent
un plumage
blanc immaculé
et leurs pattes
sont
d'un beau
jaune orange*



Mes Wyandottes, type de ponte et de concours.

COMPOSITION DE MES PARQUETS

- I. — 2 Parquets de concours (Origines Rowley, Campbell, Wilson, Lilley, Ellett).
- II. — 3 Parquets de ponte. — Coqs du parquet I. — Poules (Origines Broddley, Measures, Allen).
- III. — 1 Parquet de Wyandottes des Hayes (Comte d'Aubigny) provenant de ses parquets de sélection, sans introduction de sang étranger.
- IV. — 1 Parquet de Columbian Wyandottes, race d'amateur, excellente poudeuse.
- V. — 1 Parquet de Wyandottes fauves, race d'amateur, excellente poudeuse.

La moyenne de ponte pour 200 poules Wyandottes a été : 1924, 190 œufs; 1925, 198 œufs; 1926, 189 œufs.



Coq Minorque.

BRESSE NOIRE

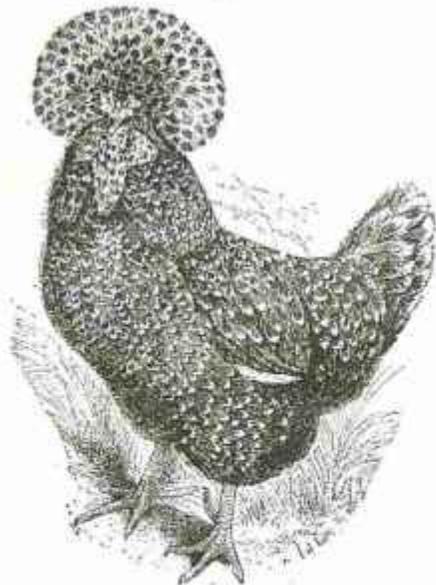
La Bresse noire est une très bonne pondeuse rivalisant avec la Leghorn. Sa chair est la plus fine et la plus succulente, mes sujets sont forts, râblés et rustiques. J'élimine les petits reproducteurs. J'ai conservé le type du Bresse Club d'avant-guerre (5-7 livres). La ponte moyenne de mes Bresses varie entre 180 et 210. J'ai eu des records de 220 œufs. Je vends les jeunes sujets à des prix modérés, afin de permettre l'organisation de basses-cours d'utilité.

MINORQUE

Je possède, depuis 30 ans, les souches Simon Hunter, Webster, Harris. J'ai des pondeuses de 180 œufs, donnant des œufs de 65 grammes.



Coq Bresse.



Poule Houdan.

CAMPINE BRACKEL

Cette race est issue du croisement de la Bresse grise (qui lui a donné la taille et la grosseur des œufs) et de la Campine belge appelée « pond tous les jours ». Cette race, dont la chair est excellente, est trop méconnue maintenant. Elle rivalise avec les meilleures Leghorns. Elle est plus délicate à élever en parquets.

LA HOUDAN

Notre vieille poule Houdan a conservé un grand nombre d'admirateurs. Pondeuse admirable de gros œufs blancs, elle fait un poulet à rôti excellent.

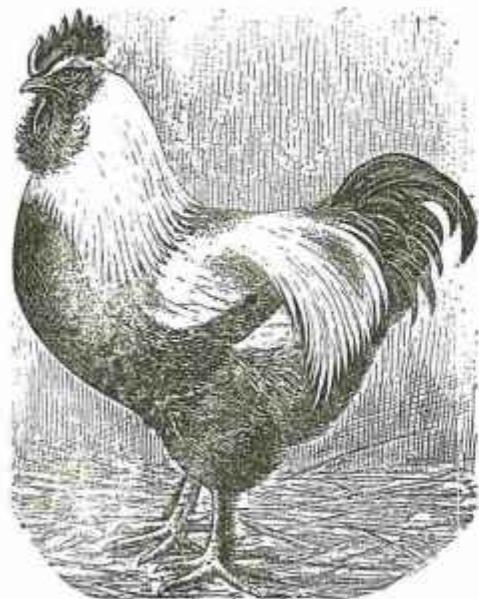
Sa huppe ne convient guère aux terrains gras et compacts, mais il suffit de la lui couper si elle est trop forte,



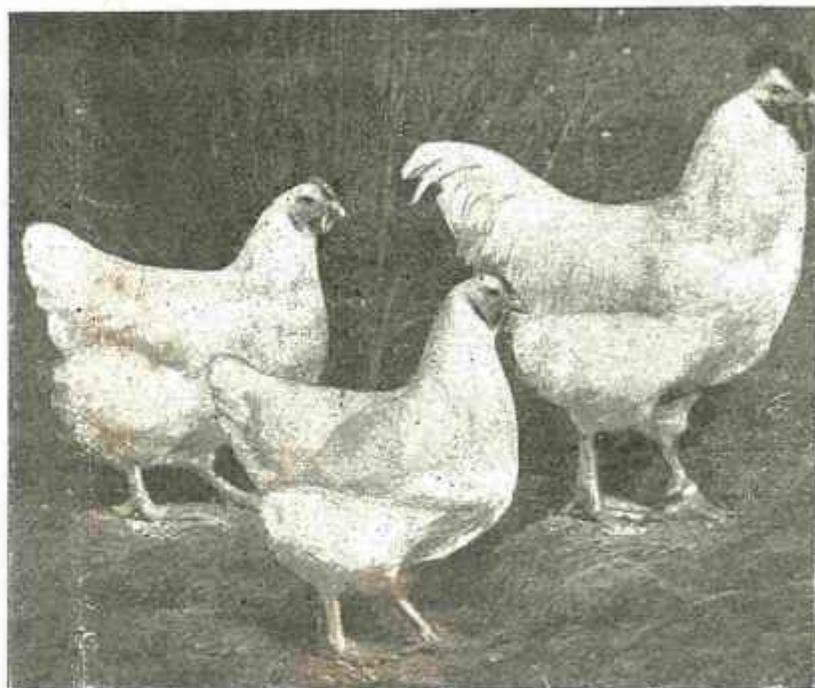
Coq Campine Brackel.

Nos RACES FRANÇAISES de PONTE et de CHAIR

Les races pondeuses sont ordinairement de petite taille. Si on désire obtenir de bons poulets de table, il faut la race à deux fins : La Gâtinaise blanche, la Bourbonnaise, la Gêline herminée, ont les mêmes qualités de ponte (160 à 180 œufs) ; elles sont rustiques et donnent des poulets venant vite, lourds et de chair excellente.



*Coq Faverolles, race de chair par excellence.
Sa poule pond bien l'hiver.*



Trio de Gâtinais (Coq 1^{er} Prix, Paris)

Le Langshan est de race asiatique. Croisé avec nos races françaises, il a aidé à la création des races locales : Gêline noire de Touraine et du Berry, Janzé, Estaires, Orpington. La poule est bonne pondeuse d'œufs très roux. La chair est excellente.

Le Faverolles est le roi des poulets de chair. Il est le plus rustique de tous, le plus vite venu et il fournit les plus succulents des poulets. L'ossature est très fine.

La Faverolles, bien sélectionnée pour la ponte d'hiver, lutte avec succès avec les meilleures races de ponte. Elle couve de bonne heure.

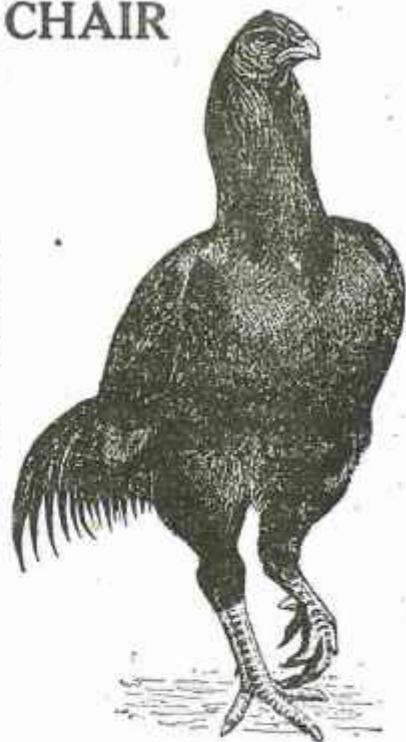
RACES ÉTRANGÈRES de PONTE et de CHAIR

COMBATTANT INDIEN

La race la plus lourde

Le plumage est très serré et la chair très ferme et compacte. La poule pond modérément. On emploie cette race comme croisement pour donner de la taille et de la rusticité à des volailles de ferme dégénérées. Les poulets Combattants, tués vers l'âge de 4 mois, sont tendres et donnent l'illusion du faisan.

Citons encore comme races étrangères intéressantes : Le *Plymouth Rock*, le *Couzou de Malines* et l'*Orpington* qui a perdu toute sa popularité d'antan.



Coq Combattant Indien.



Coq Light Sussex.

Origines : Bazley, Cook, J. Betts.

LE SUSSEX

Le Light Sussex est, comme le Bourbonnais et la Geline herminée, un croisement issu du coq Brahma. Il est plus fort de taille, car l'Anglais aime la grosse volaille. Il a les mêmes qualités que la Bourbonnaise et la Gâtinaise.



Coq Rhodes Island. Origines (Litting, porquet primé Nevers) : J. Betts, Tom Baron, Simon Hunter.

Le RHODES ISLAND

Il est de couleur rouge acajou. Il a les pattes jaunes. La poule est une grande pondeuse d'hiver. C'est une race rustique et faisant de beaux poulets de table, malgré la couleur jaune de la peau.

Mes reproducteurs sont d'un rouge acajou foncé. Sans sous couleur ardoisée. Ils sont de forte taille.

CANARDS *(Suite)*



Canard coureur blanc.
(Origines : Bell, Tailor.)

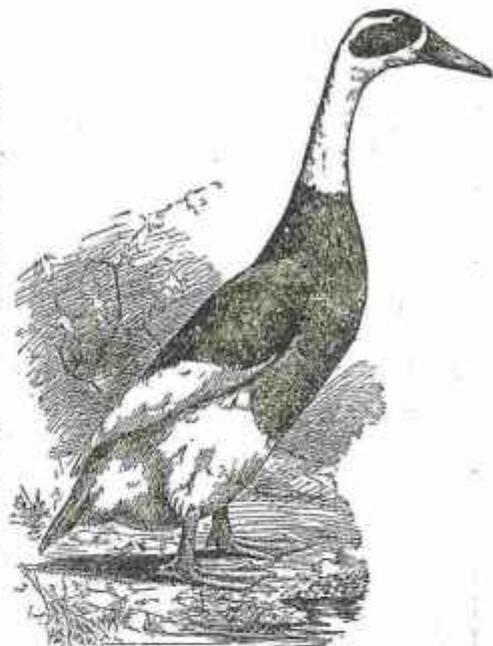
Le canard Orpington fauve est un canard de forte taille, venant vite (ponte 150 à 180 œufs). Le Kaki Campbell (croisement du Coureur et du Rouen), est un joli canard marron foncé. Il pond presque autant que le Coureur indien et donne des produits plus gros.

C'est le canard idéal pour la ferme et les petits ménages (ponte 200 à 250 œufs). La Cane coureur est la reine des pondeuses.

Le comte de Tinguy m'écrivait :

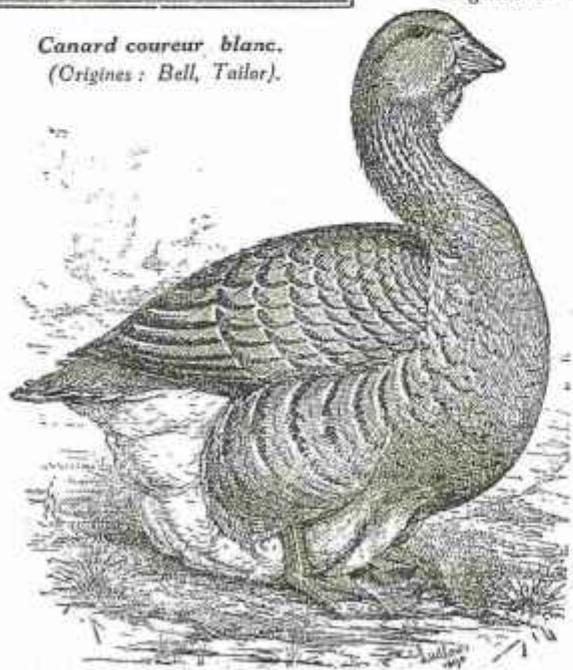
« Je vous adresse le tableau de ponte de trois canes coureurs que vous m'avez vendues : 281, 262 et 261 œufs. »

Origines de mes Kaki (de la Pommeraye, 1^{er} prix Paris.)



Canard coureur parach
(Origines : Bell, Tailor.)

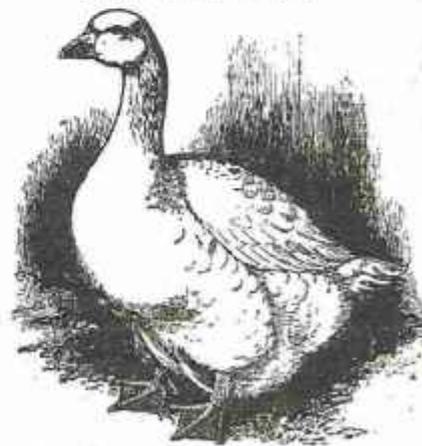
OIES



Oie de Toulouse.

Pour les races de viande, l'Oie de Toulouse et l'Oie d'Emden viennent au premier rang. Les plumes blanches de l'Emden se vendent très cher. On peut plumer les oies deux fois par an. On estime la valeur de 2 plumées à 30 fr.

Comme races de ponte, moins grosses, les plus intéressantes sont l'Oie blanche de Romagne (120 à 130 œufs) et l'Oie du Poitou. Ce sont en fait de petites oies d'Emden, aux formes plus élancées, rustiques, venant vite et prospérant surtout sous les climats humides et froids.

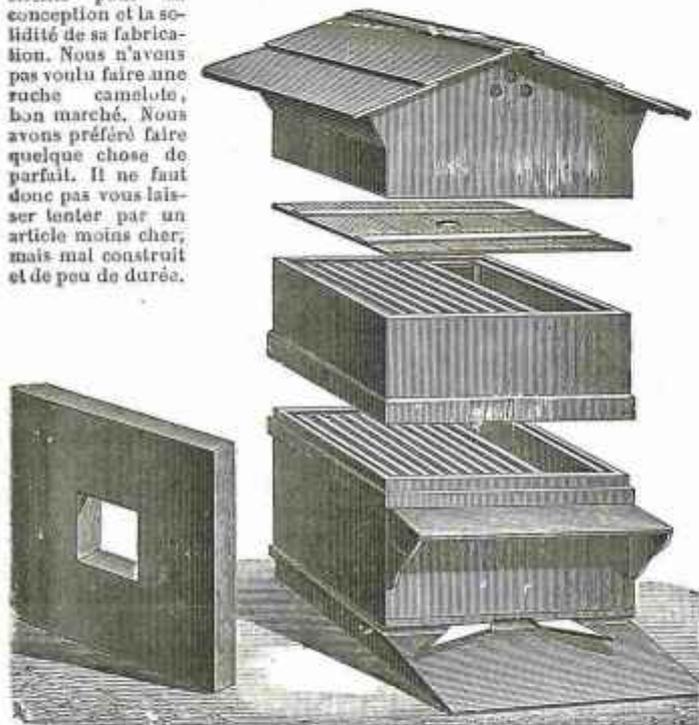


Oie blanche (de Romagne, du Poitou).

NOS RUCHES

Sur la demande de nombreux clients, nous avons repris la fabrication des ruches.

Notre matériel d'élevage est unanimement apprécié par tous nos clients pour sa conception et la solidité de sa fabrication. Nous n'avons pas voulu faire une ruche camelote, bon marché. Nous avons préféré faire quelque chose de parfait. Il ne faut donc pas vous laisser tenter par un article moins cher, mais mal construit et de peu de durée.



Cette ruche, solidement construite et d'un travail irréprochable, est la plus répandue et la plus pratique; elle se compose :

- 1° D'un fond à plateau mobile, ce qui facilite le nettoyage;
- 2° D'un corps de ruche à doubles parois, espacées devant et derrière, ce qui conserve une température uniforme;
- 3° De 12 grands cadres de 27x42, impropolisables;
- 4° D'une hausse avec 11 demi-cadres 13 1/2x42;
- 5° D'un linteau pliant, pour mettre au-dessus des cadres;
- 6° D'un auvent et d'un porche d'entrée;
- 7° D'un toit forme chalet, en lames de bois très solide, enveloppant la hausse et recouvert en tôle galvanisée.
- 8° D'angles de fer-blanc aux encogures pour les garantir contre les infiltrations des eaux, lui donnant l'élégance et la solidité;
- 9° D'une soupape d'aération dans le plateau, se fermant à volonté;
- 10° De deux entrées à coulisse.

NOS NOURRITURES

Echantillons gratuits sur demande.

GRANULÉ SAINT-MICHEL, pour la ponte

Sec ou humide (Formule d'avant-guerre)

Avec notre granulé, vous n'aurez jamais de coryza et de diphtérie dans votre basse-cour, qui ne sont que des maladies causées par l'infection intestinale.

Vos poules n'engraissent pas, seront fortes, vives, vigoureuses et donneront le maximum d'œufs sans que leurs organes soient échauffés.

Avec 60 gr. de granulé et 50 gr. de grains ou 100 gr. de granulé, vous nourrirez une poule de grosse race. Son emploi est des plus faciles puisqu'il suffit de l'humecter d'eau.

On peut donc réaliser de sérieux bénéfices en l'employant.

Il peut être donné aux jeunes poulets à partir de 2 mois.

PATÉE (sèche ou humide) SAINT-MICHEL, pour poussins

Très azotée afin de former l'ossature et la plume aussi vite que la viande. Évite la crise des plumes. Du 2^e au 10^e jour, la mélanger à un égal volume de farine d'orge blutée. Après le 15^e jour, la donner graduellement pure. (Avec cette farine, aucune mortalité).

PROVÈNDE SAINT-MICHEL, pour lapins

Excellente pour mères pleines, pour mâles reproducteurs, pour jeunes après sevrage et pour sujets à l'engrais (formule riche et saine).

POUDRE DE VIANDE pure, sans olear.

POUDRE DE POISSON bien séchée.

POUDRE D'OS verts stérilisés.

COQUILLES D'HUITRES séchées et pulvérisées.

CHAUX GRASSE en fleur (titrant 98 % de calcaire pur).

OVITALINE SAINT-MICHEL (poudre à faire pondre)

Tonifie les sujets anémiques. Aide à la mue des jeunes et des adultes. Renommée depuis 30 ans. Double la ponte en hiver.

CONTRE LES MALADIES DES VOLAILLES

(Coryza, Ophtalmie), employez

L'ÉLIXIR & LES PILULES SAINT-MICHEL

CONTRE LES MALADIES DES LAPINS

(Vers, Morve, Coccidiose, Gros ventre), employez

LA POUDRE SAINT-MICHEL

Station Expérimentale de la Ferme des Terrages (2 km. 500 de la Gare)

Poste, Gare, Téléphone : 24 Langeais. Compte Chèques-postaux : Paris 319-75.

BUREAUX A LANGEAIS, rue Jeanne-d'Arc. — Adresser toutes correspondances, œufs et animaux : à M. F. GOUJON à Langeais (I.-& L.)

PALMARÈS DES EXPOSITIONS

CONCOURS GÉNÉRAL de PARIS :	1909, 27 prix ; 1910, 35 prix ; 1911, 31 prix ; 1912, 32 prix ; 1913, 33 prix ; 1914, 22 prix . . .	TOTAL : 170 prix
AVICULTEURS FRANÇAIS :	1909, 18 prix ; 1910, 15 prix ; 1911, 19 prix ; 1912, 10 prix ; 1913, 16 prix ; 1914, 12 prix . . .	— 80 prix
SOCIÉTÉ NATIONALE :	1912, 15 prix ; 1913, 16 prix ; 1914, 10 prix . . .	— 57 prix
	1909, Bordeaux, 18 ; Nantes, 32 ; Marseille, 31 ; Angers, 22 . . .	— 113 prix
	1910, Montpellier, 18 ; Bordeaux, 27 ; Nantes, 15 . . .	— 70 prix
	1911, Troyes, 12 ; Marseille, 32 ; Moulins, 24 . . .	— 68 prix
CONCOURS NATIONAUX :	1912, Caen, 20 ; Poitiers, 33 ; Chartres, 12 ; Lyon, 45 ; Marseille, 12 ; Angers, 32 . . .	— 154 prix
	1913, Nantes, 34 ; Evreux, 35 ; Saint-Nazaire, 20 ; Caen, 15 ; Châteauroux, 18 . . .	— 123 prix
	1914, Nantes, 17 ; Lille, 22 ; Beauvais, 37 ; Perpignan, 34 ; Caen, 15 ; Bordeaux, 15 ; La Rochelle, 10 ; Caudéran, 20 ; Lyon, 10 ; Chaumont, 10 . . .	— 190 prix

Et 8 prix du Président de la République : 37 prix d'ensemble ; 42 objets d'art ; 183 prix d'honneur, formant un total général de 3.008 récompenses.

VOIR RÉFÉRENCES, 2 page.

ÉLEVEURS ! AMATEURS ! VENEZ VISITER L'ÉLEVAGE S^t-MICHEL

(Aller et retour direct de et pour Paris, dans la même journée, sans changer de voiture) Départ 8 heures matin, retour 18 heures.

Vous y verrez une installation complète (11 hectares), simple et pratique ;

De grands parcs herbeux pour volailles, canards, etc. ;

60 parquets de reproducteurs de choix, un couvoir, des poussinières, des parcs d'élevage, un clapier de 200 cases pour mères reproductrices, 100 cases pour jeunes sevrés, 180 garennes mobiles.

Vous pouvez venir gratuitement faire un stage d'aviculture et aussi étudier nos assolements de cultures sur dix autres hectares de terre et spécialement adaptés aux besoins d'un élevage avicole.

LISEZ POUR VOUS DOCUMENTER SÉRIEUSEMENT :

L'Aviculture paie, mais l'Aviculture ruine, 3^e édition

Prix : 3 fr.

L'Élevage du lapin de rapport (pour la chair et la fourrure).

Prix : 3 fr.

NOS MÉTHODES de SÉLECTION

Elles sont uniques, car nous avons résisté au bluff fait autour des méthodes dites américaines, qui ont depuis quelques années ruiné tant d'éleveurs.

Sélection des pondeuses par les caractères extérieurs.

Substitution des nids-contrôles aux nids-trappes.

Nos lignées de reproducteurs sont maintenues par l'introduction judicieuse de sang étranger, qui conserve le type de la race et les qualités de ponte.

Nos sujets sont connus pour :

La santé, la rusticité et la taille ;

La grosseur des œufs ;

Les moyennes de ponte obtenues, supérieures à celles des concours de ponte.

La conformité avec les standards.

L'hérédité de leurs qualités.

Secrets de l'incubation artificielle et comment je réussis 100/100 d'éclosions.

Prix : 3 fr.

Album de volailles, lapins, canards, oies avec monographie, 3 vol.

Prix : 3 fr.



- - - TOURS - - -
IMPRIMERIE ARBAULT ET C^{IE}
