



aux deux angles de droite, un peu au-dessous du niveau des œufs. Ces orifices sont disposés de manière à ce que l'opérateur puisse laisser échapper l'air en une plus ou moins grande quantité, selon les différentes phases de l'incubation.

Nous avons étudié tous les modes connus de ventilation grâce à des essais minutieux et répétés, et nous avons acquis la preuve que ce mode donne des poulets plus robustes, diminue le nombre des accidents et prévient une trop grande humidité. Dans tout cela nous n'avons fait qu'imiter la nature et nous ne modifierons pas notre manière de voir tant qu'on ne nous aura pas démontré la nécessité d'appliquer des ventilateurs au fond des nids des poules couveuses. La ventilation par le fond est presque toujours fatale, et, dans bien des cas, elle est la cause directe des couvées manquées. Pourquoi ? Parce qu'elle n'est pas naturelle. Le moyen le plus efficace de faire passer à une poule l'envie de couvrir est de l'enfermer dans une boîte ou tout autre réceptacle recevant l'air, surtout par le fond. Son instinct naturel lui fait comprendre qu'elle ne peut pas couvrir là.

La construction d'une bonne couveuse exige des connaissances scientifiques, et c'est surtout aux produits de ces couveuses artificielles que peut s'appliquer le dicton : "être bien né, c'est être à moitié élevé." Rien n'est plus propre à porter au découragement que de travailler à élever une nombreuse couvée de poulets chétifs et malades, quand tout le mal provient de la couveuse.

Manière de chauffer l'éléveuse " Successful " à eau chaude.

Le germe de l'œuf vient toujours se placer à la surface, et de là l'importance de réchauffer l'œuf par le haut d'abord. La chaleur par le fond nuit à l'œuf et au poulet. Dans toutes nos machines, couveuses et éléveuses, le foyer de chaleur est placé en haut, comme la chose se pratique dans la nature. Notre couveuse " Successful " d'une capacité de 200 œufs est munie d'un tube de onze pieds quatre pouces de long, et trois pouces de diamètre, en cuivre de quatorze onces, poli. Ce réservoir tubulaire entoure le sommet du compartiment destiné aux œufs. On se sert du même système dans les couveuses " Eclipse ", dont le tube mesure dix pieds de longueur. Le volume d'eau qui entoure le tuyau de chaleur à l'intérieur de ce tube est suffisant pour réchauffer tout l'appareil avec la plus faible quantité possible de pétrole. La chaleur se fait sentir d'abord à l'extrémité des parois intérieures du compartiment aux œufs. Ce mode assure une température égale et c'est ce qui le rend supérieur aux réservoirs à fond plat. Nous avons fait l'essai de tous les systèmes. Le tuyau de chaleur part du réservoir à eau chaude, au-dessus de la lampe, traverse toute la partie intérieure du tube à eau chaude, et projette en dehors, à l'autre extrémité ; grâce à cette disposition, ce tuyau ou cheminée est d'un accès facile du dehors, et on peut en enlever la suie ou toute autre saleté, sans enlever le couvercle, qui est maintenu en place par de fortes vis. Le réservoir à chaleur à travers lequel l'eau passe après avoir été chauffée par la lampe est d'une construction unique, quoique très simple. Quand l'eau a atteint une température de 100 degrés, la circulation s'établit, et quand l'eau est refoulée hors du réservoir, elle pénètre dans toute la longueur du tube à eau chaude et répand dans le compartiment aux œufs une température qui ne variera pas d'un degré. Pas une parcelle de la chaleur produite par la lampe ne se perd en dehors de la couveuse, et toutes les parties métalliques qui viennent en contact avec la