

qui pond des œufs à coque brunâtre (Buff Orpington, Plymouth Rock) avec un Coq appartenant à une race dont les œufs sont parfaitement blancs (Leghorn blanc), on peut s'attendre à ce que la Poule continue, après fécondation, à pondre pendant toute sa vie des œufs brunâtres (la couleur présente normalement des fluctuations saisonnières, dont il faut être prévenu). Mais les Poules F₁ issues de ce croisement posséderont les deux facteurs oppositifs correspondants, l'un venant de la mère (coquille brunâtre), l'autre venant du père (coquille blanche) ; dans les cellules de l'oviducte se trouvent aussi les deux facteurs qui s'expriment en semi-dominance, de sorte que ces Poules F₁ pondront des œufs dont la coquille aura une teinte intermédiaire entre le brunâtre et le blanc, le blanc ayant une légère tendance à prendre le dessus. Ce sera seulement à la génération suivante (F₂) que l'on constatera dans les œufs la disjonction entre le facteur de la coquille brunâtre et celui de la coquille blanche, c'est-à-dire que l'on aura des Poules F₂ qui pondront des œufs brunâtres, d'autres qui pondront des œufs blancs, et d'autres encore des œufs de couleur intermédiaire.

Le terme d'hérédité retardée, qui n'est pas excellent du reste, fait allusion à ceci : l'œuf appartient en somme à la génération qui suit celle de l'animal producteur dudit œuf ; l'œuf pondu par F₁ est en réalité le début de la F₂ ; il y a donc un décalage dans le temps des phénomènes mendéliens. (A suivre).

FORMULE D'EMPOISSONNAGE

Par le COMTE DE NEUFBOURG

Je remercie vivement, des marques de leur confiance, les nombreux correspondants qui me demandent comment empoissonner leurs étangs. Mais n'étant pas théoricien, ayant 200 hectares d'eau à ma main, des vaches, et quelques autres occupations, j'ai peu de loisirs.

S'il faut une visite domiciliaire, voilà des années que je conseille de la demander à M. LHÉRITIER, d'Ambazac.

Pour aujourd'hui, je répondrai en bloc à tous ceux qui veulent savoir combien de têtes ils doivent mettre dans leur eau.

Posons une formule d'une algèbre facile :

Soit : a , le rendement d'un étang en livres de poisson, c'est-à-dire le poids total retiré de la moyenne des pêches précédentes, toutes choses égales d'ailleurs : sans faucardage, sans engrais, sans sélection. Notez qu'avec ces trois facteurs d'amélioration, a deviendra = $2 a$, dans les fonds moyens pour lesquels a avoisine 200 livres ; $3 a$ dans les bons où $a = 250$ livres. Dans les mauvais fonds où $a = 100$ livres, toutes les améliorations arriveront péniblement à $2 a$, et il n'y faut pas trop compter.

Tout propriétaire peut connaître la valeur de a pour ses étangs, et si, faucardant, engraisant, sélectionnant, il arrive à $2 a$ ou à $3 a$.

Soit b le poids à la tête de la Carpe qu'on veut obtenir.

Soit x le nombre de têtes à mettre dans l'étang.

Si x s'applique à des feuilles de moins de 20 grammes, il ne faut pas compter obtenir des Carpes de 2 étés de plus de 400 gr., bien que certains bons pisciculteurs obtiennent ainsi 3 livres.

Si x s'applique à des feuilles de plus de 40 grammes, on pourra obtenir du 2 étés de 800 gr. à 4 livres, selon la valeur de a .

Si x s'applique à du nourrain convenable, de bonne origine et de 300 grammes environ, on peut espérer des 3 étés de 3 à 6 livres.

Il y a une connaissance expérimentale à acquérir soi-même, que personne ne peut donner *ex abrupto*, chaque étang ayant sa nature propre qui fera varier x du simple au double.

Ceci posé et dans ces limites, voilà le secret de l'empoissonnage, tout le secret de Polichinelle :

$$x = \frac{a}{b}$$

Exemples : $a = 200$ livres ; $b = 3$ livres.

$$x = \frac{200}{3} = 66 \text{ à } 67 \text{ têtes.}$$

Si votre feuille est bonne et pèse 30 grammes, si vos eaux sont chaudes et assez riches, 66 têtes de feuilles vous donneront 200 livres de Carpes de 3 livres.

Si votre feuille ne fait que 5 grammes, ou que vos eaux soient froides et pauvres, inutile de vous fixer un but de 3 livres, vous le manquerez. Fixez-le à du nourrain de 300 gr. et vous aurez :

$$x = \frac{100.000 \text{ gr.}}{300 \text{ gr.}} = 333 \text{ têtes.}$$

L'année suivante, ne conservez pour cet étang, de vos nourrans de 300 grammes, que :

$$x = \frac{200 \text{ livres}}{4 \text{ livres}} = 50 \text{ têtes.}$$

Même procédé pour les Tanches : un étang est connu pour donner, en moyenne, alors très variable, $1/3$, $1/4$ ou $1/5$ du total en Tanches. Vous voulez naturellement des Tanches de 250 grammes. Si l'étang est bon à la Tanche, vous les aurez avec de la belle aube de 5 à 6 gr. ; s'il est mauvais, avec du 2 étés. Dans les deux cas, a égalant par exemple 30 kilogrammes, vous aurez :

$$x = \frac{30.000}{250} = 120 \text{ têtes}$$

Et puis comptez que la pluie, la chaleur, les Hérons, la Loutre, les maladies ne seront pas toujours tout à fait d'accord avec l'algèbre.
