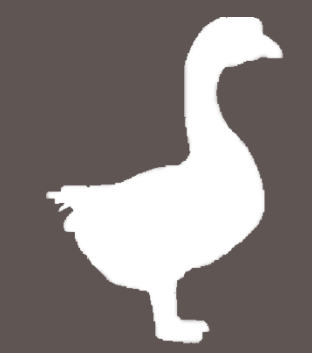


Refonte méthodologique du bilan réel simplifié volailles

Yann Guyot

guyot@itavi.asso.fr



Vincent Blazy

Jean-Marie Fontanet

ITAVI, 7 rue du
Faubourg Poissonnière,
75009 Paris, France

Contexte



Matériel et méthode

La nouvelle méthode propose d'estimer les rejets en réalisant un bilan de masse à l'échelle de la journée et non plus du lot. Cette approche offre une meilleure vision de la dynamique d'excrétion. Le calculateur repose sur la génération *a posteriori* des dynamiques de croissance, d'indice de consommation et de mortalité du lot sur la base de courbes de référence et de données zootechniques renseignées par l'utilisateur. En intégrant le plan d'alimentation, il est possible d'obtenir l'excrétion journalière.

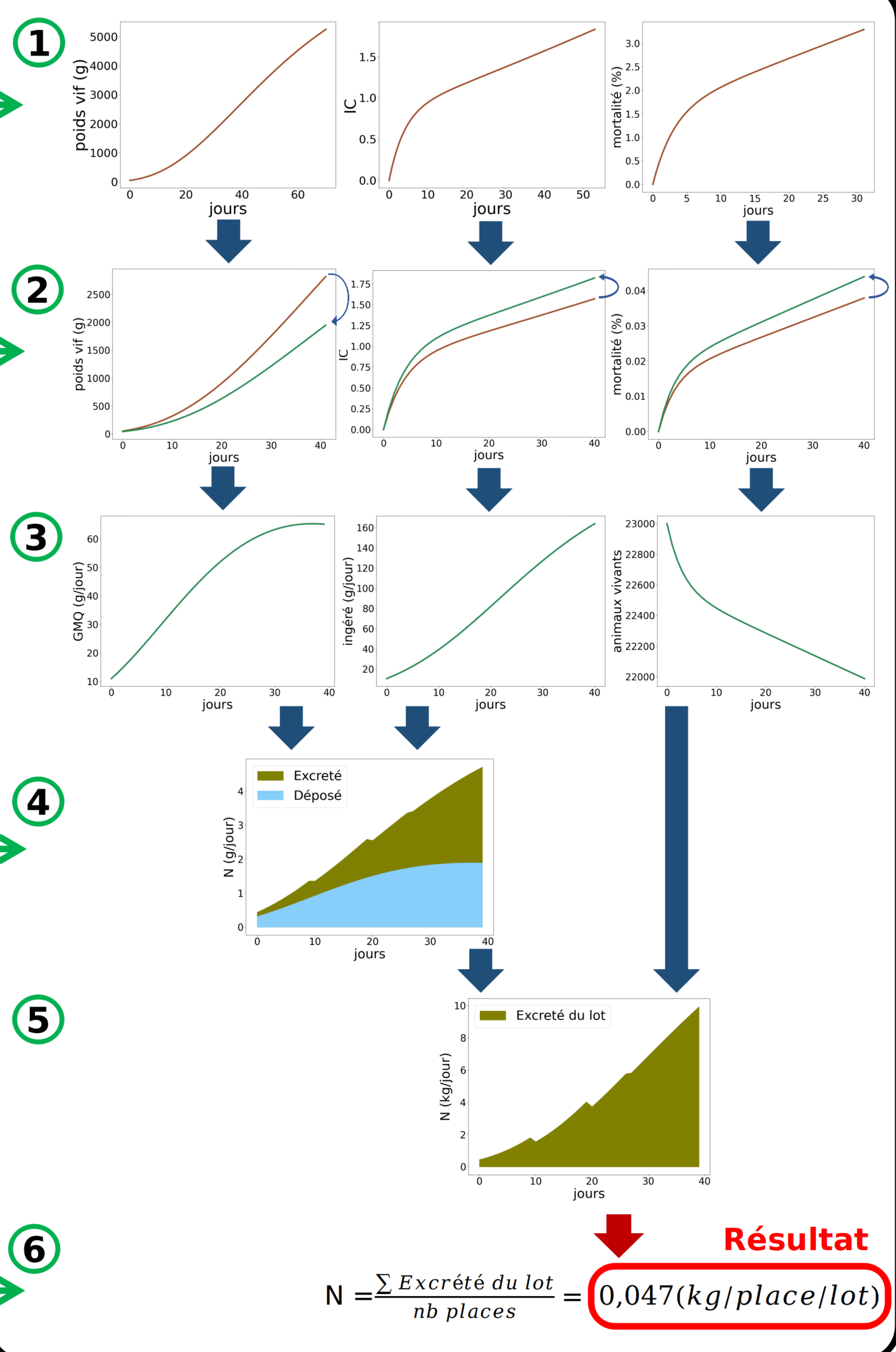
Résultats

1. Sélection des dynamiques de référence de la production renseignée (PV, IC, mortalité)
2. Adaptation de ces courbes aux valeurs zootechniques renseignées
3. Déduction des dynamiques de gain de poids, d'ingestion et d'animaux vivants
4. Calcul des dynamiques d'excrétion d'un animal (N, P, K, Ca, Cu et Zn) excrété = ingéré – fixé
5. Calcul de l'excrétion pour l'intégralité des animaux en place
6. Calcul de l'excrété réglementaire du lot

Données

- Production
- poids mise en place
- poids abattage
- âge mise en place
- âge abattage
- IC technique
- nombre animaux mis en place
- nombre de morts
- plan d'alimentation (teneurs et durées de distribution de chaque aliment)
- nombre de places

Calculateur



$$N = \frac{\sum \text{Excrété du lot}}{\text{nb places}} = 0,047(\text{kg/place/lot})$$

La méthodologie a été adaptée pour tenir compte des spécificités des productions avicoles (e.g. export de nutriment vers l'œufs, part d'excrétion au parcours...)

Perspectives

Cette méthodologie a été intégrée dans l'outil de Bilan Réel Simplifié (BRS) qui permet de réaliser des bilans d'excrétion.

Financeurs

