VetNutri, 1.3.1 Nouveautés

Sébastien Lefebvre
Docteur vétérinaire, Docteur en biochimie
Maître de conférences en nutrition animale à VetAgro Sup

Plus Stable

Recettes

Nouvelle méthode d’ajustement

Chaque aliment est ajusté sur un paramètre peut être modifié

Marque ou famille	Nom	Quantité journalière (g)	Ajuster sur	Coefficiennt	Supprimer
Burns	Hypo-Allergenic Mixer pou...		Energie 1	1	Supprimer
Volailles	Poulet, blanc, sans peau, ...		Protéines	1	Supprimer

Si 2 aliments ont le même paramètre

Ajustement proportionnel a leur coefficient

Marque ou famille	Nom	Quantité journalière (g)	Ajuster sur	Coefficiennt	Supprimer
Burns	Hypo-Allergenic Mixer pou...	0	Energie 1	1	Supprimer
Volailles	Poulet, blanc, sans peau, ...	0	Protéines	1	Supprimer

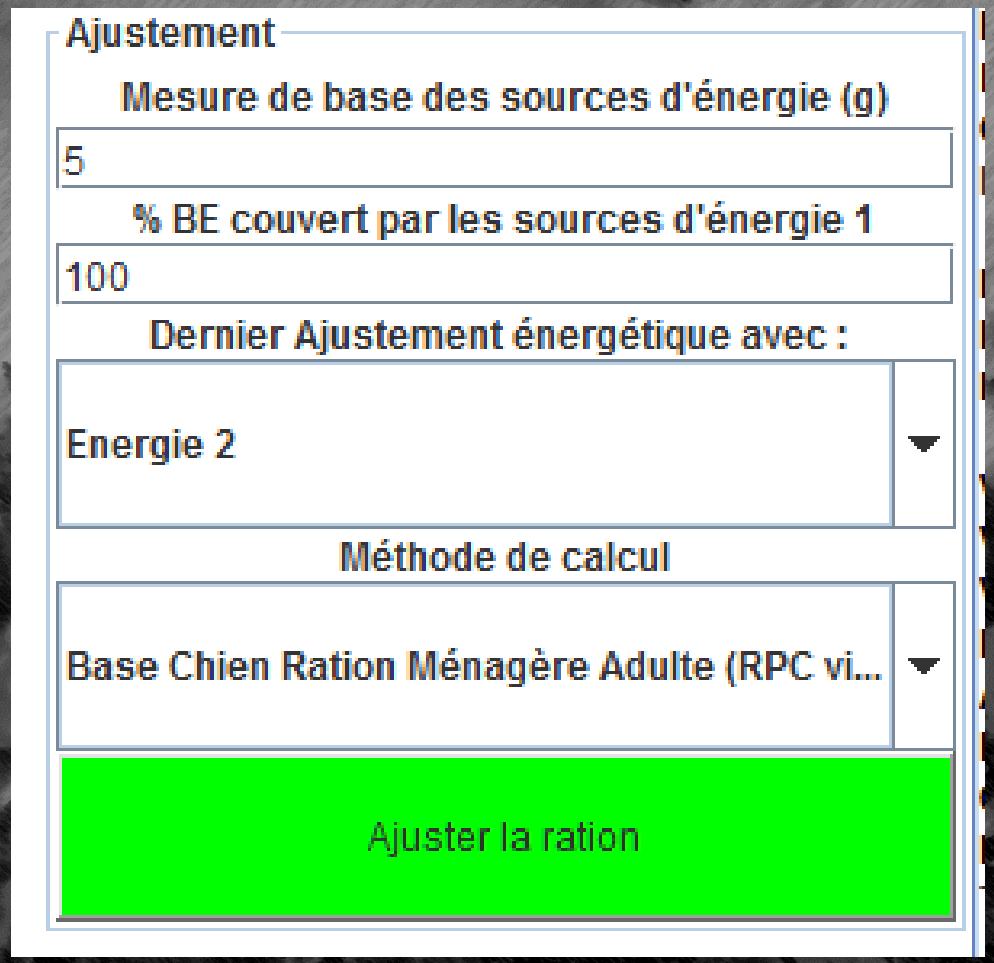
Processus général

Aliments « Energie 1 » sont ajustés pour correspondre à un % du BE

Les autres types d'aliments sont ajustés pour assurer l'apport défini dans la méthode

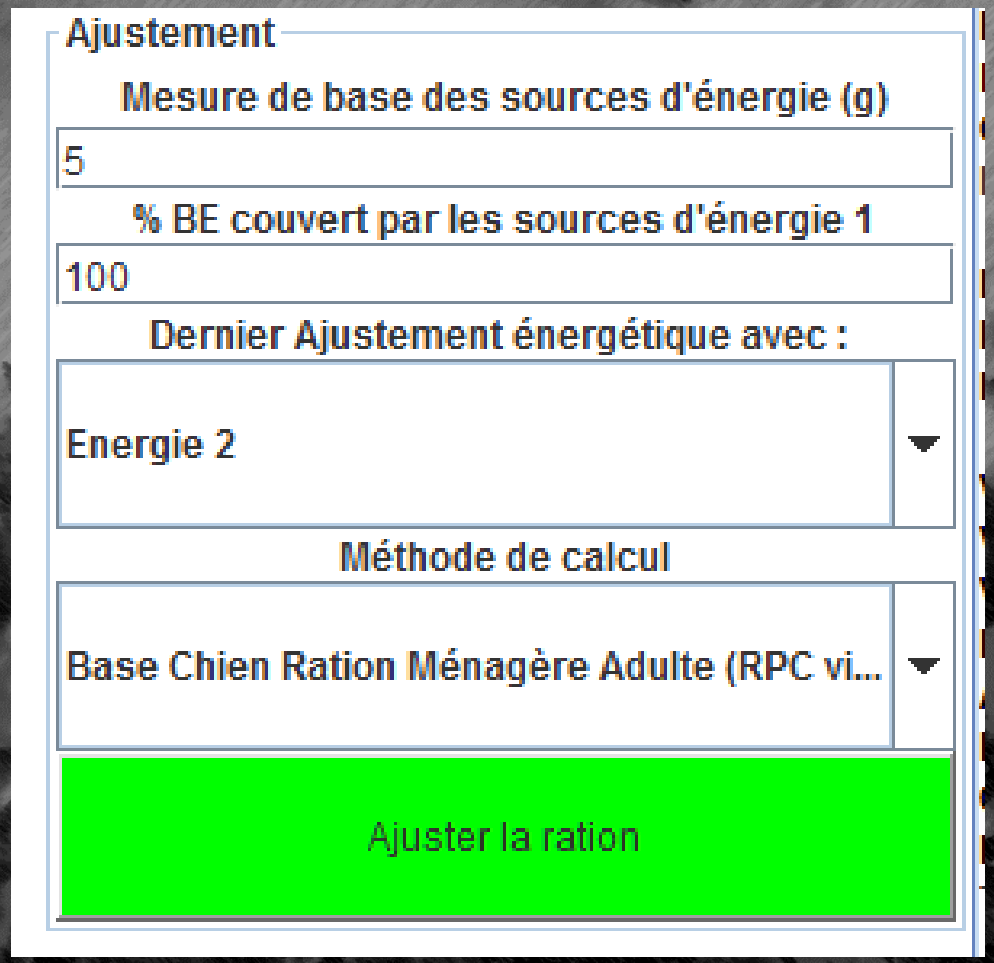
Le besoin énergétique non couvert est complété par la source spécifié par l'utilisateur

Paramètres



La quantité des aliments énergie 1 et 2 sera ajusté à 5g près

Paramètres

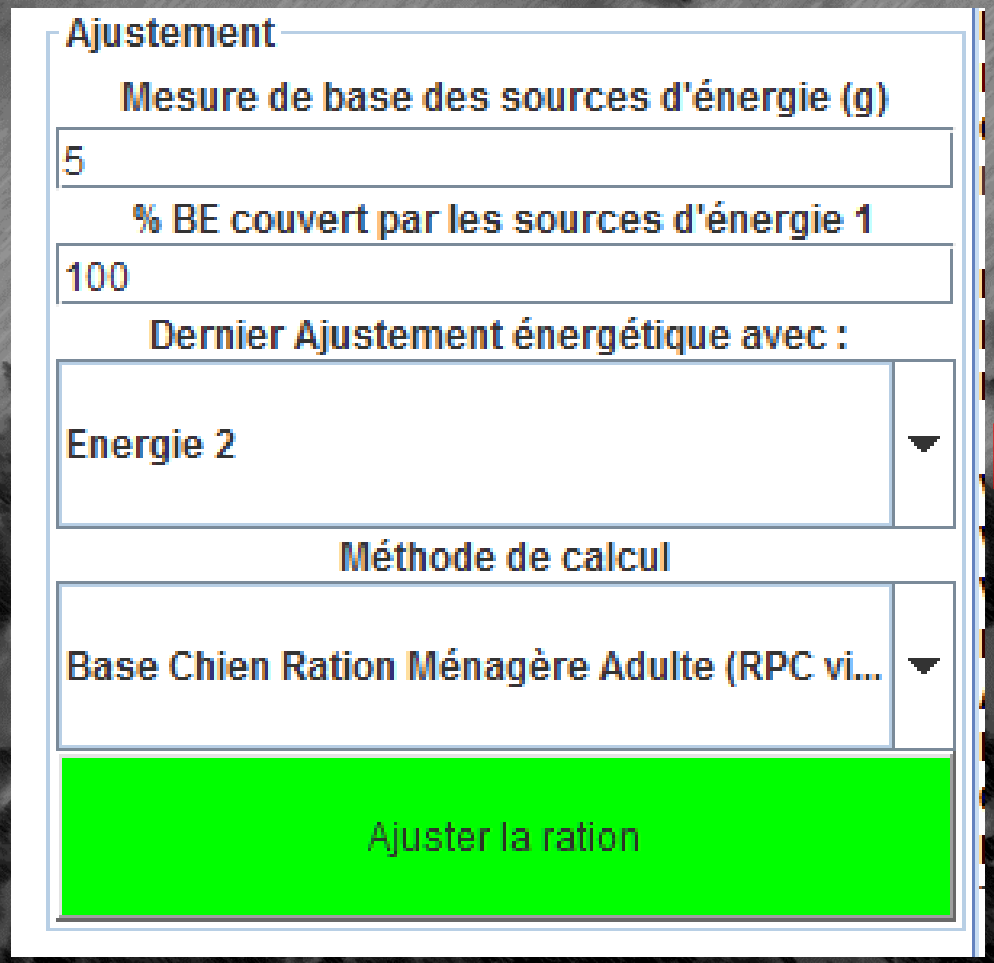


% BE couvert par sources « Energie 1 » (de base aliments commerciaux)

100% => ration commerciale

1-99%=> ration mixte RM / commerciale

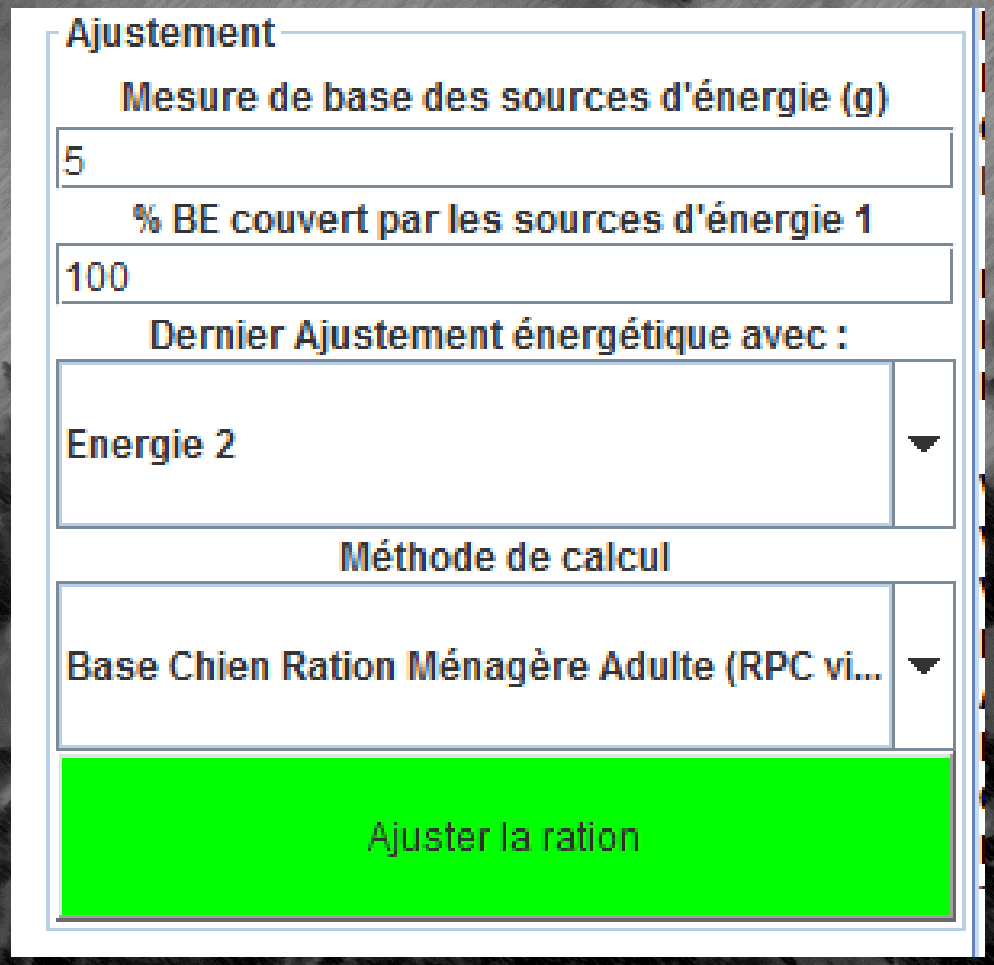
Paramètres



Avec quel type d'aliment l'énergie est ajustée à la fin

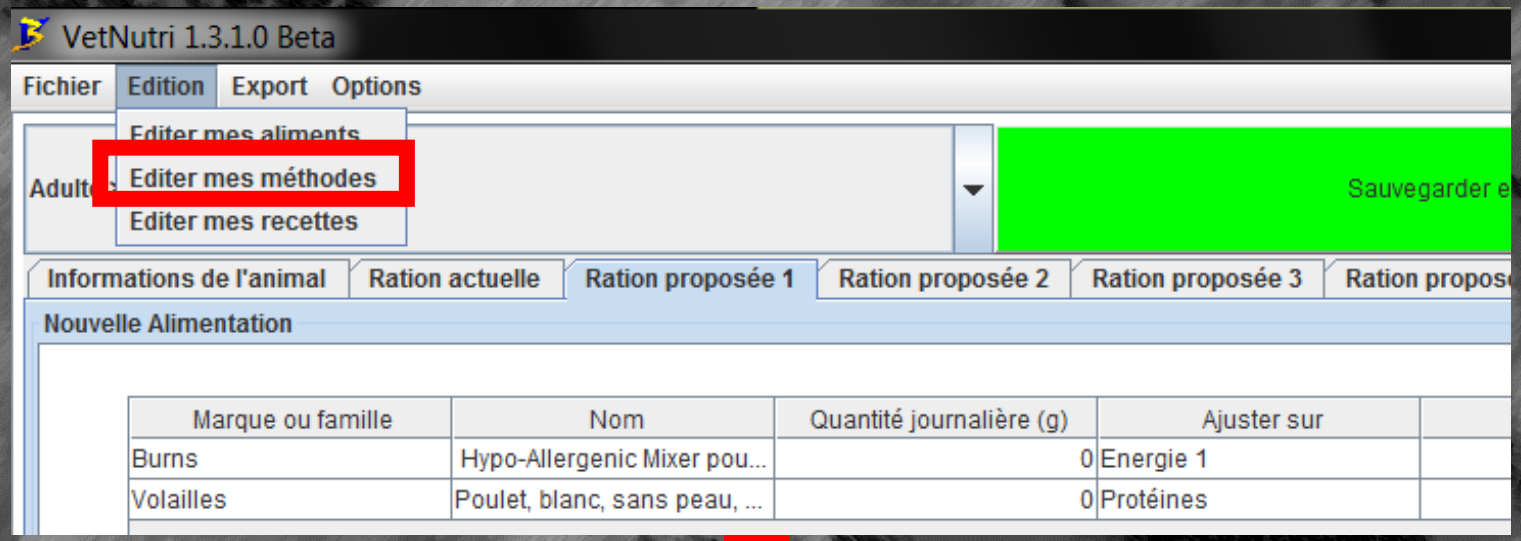
De base les aliments Energie 2 (riz, pâtes)

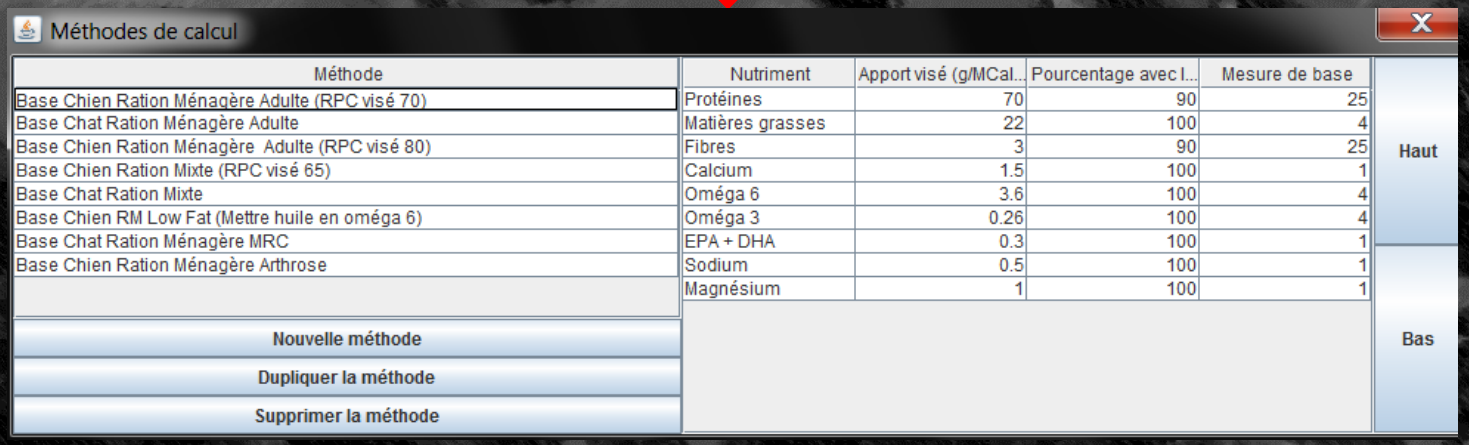
Paramètres



Méthode gérant les étapes intermédiaires

Editer méthode





Méthodes

Méthodes

Description de la méthode

Méthodes

Nutriment	Apport visé (g/MCal...	Pourcentage avec l...	Mesure de base
Protéines	70	90	25
Matières grasses	22	100	4
Fibres	3	90	25
Calcium	1.5	100	1
Oméga 6	3.6	100	4
Oméga 3	0.26	100	4
EPA + DHA	0.3	100	1
Sodium	0.5	100	1
Magnésium	1	100	1

Haut

Bas

1er étape

L'objectif sont les protéines

A la fin de l'étape un apport d'au moins 90% de 70g/Mcal BEE en protéine est visé

Les aliments « protéines » sont ajustées à 25g près

Méthodes

Nutriment	Apport visé (g/MCal...	Pourcentage avec l...	Mesure de base
Protéines	70	90	25
Matières grasses	22	100	4
Fibres	3	90	25
Calcium	1.5	100	1
Oméga 6	3.6	100	4
Oméga 3	0.26	100	4
EPA + DHA	0.3	100	1
Sodium	0.5	100	1
Magnésium	1	100	1

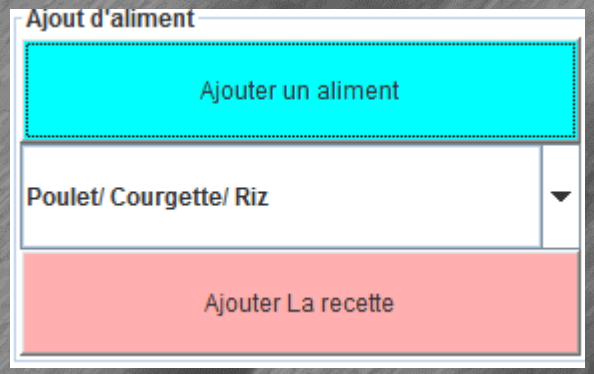
Haut

Bas

Les étapes sont réalisées dans l'ordre

Si aucun aliment n'est à ajuster à une étape elle est sautée

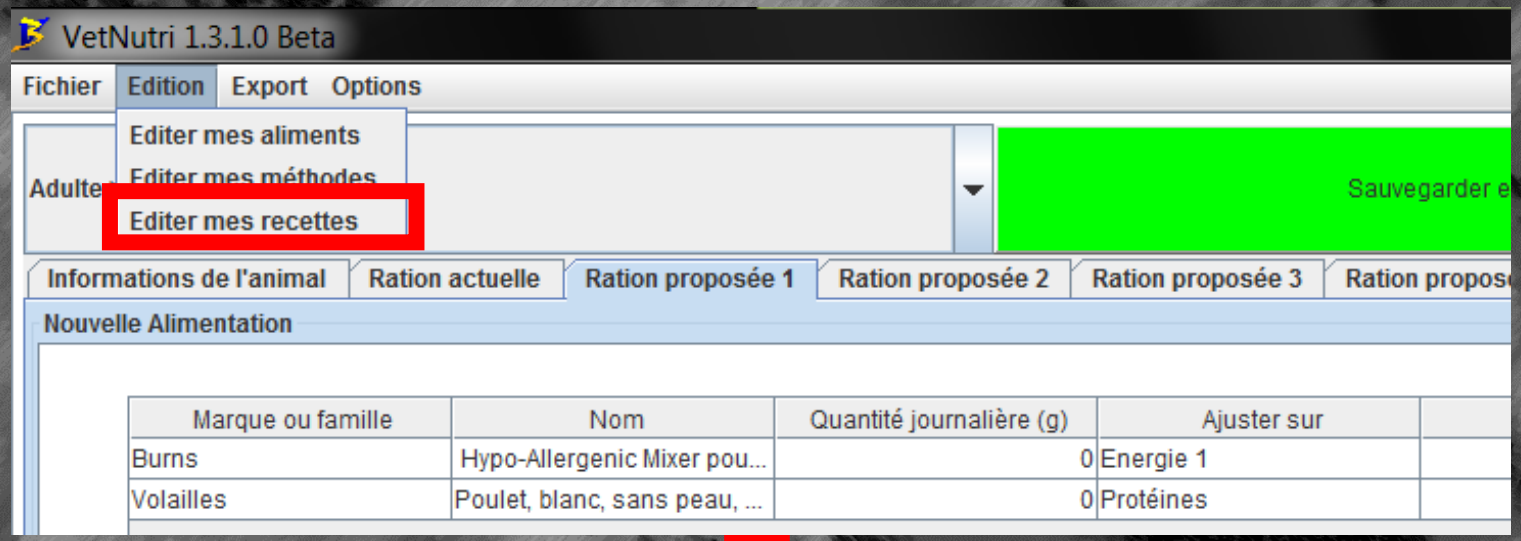
Recette sélection

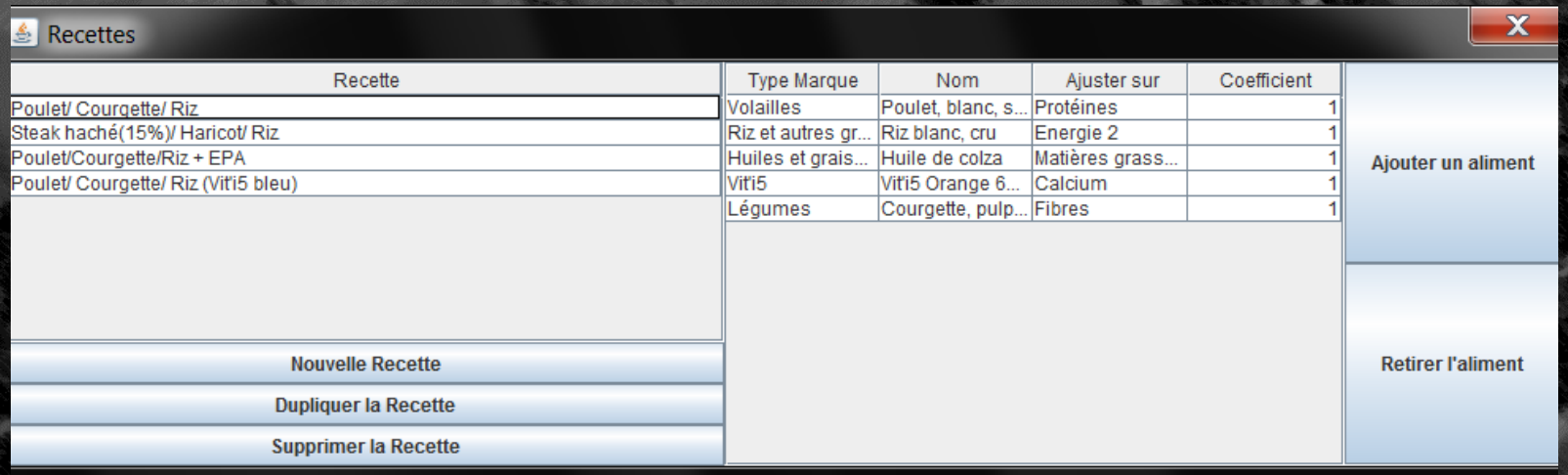


Sélectionner votre recette

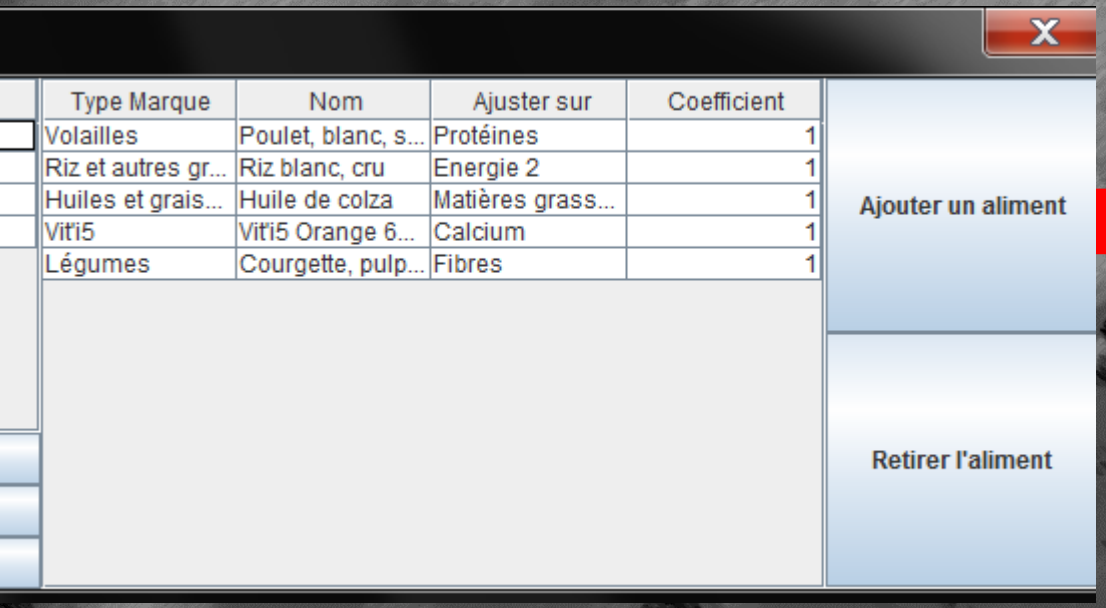
Ses aliments sont ajoutés à la ration

Editer Recette





Recette Edition



Modifier les aliments de votre recette

Vous pouvez aussi modifier sur quoi l'aliment sera ajusté par défaut et son coefficient par défaut

Dr Sébastien LEFEBVRE

Prise en main de VetNutri 1.3.1

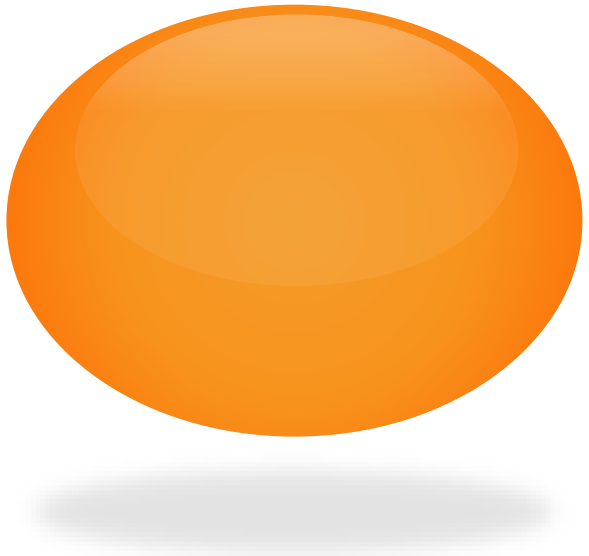
2 cas Cliniques

Jester
(complémentation)

Guizmo
(RM/Mixte)

Avertissement

- Les propositions de correction ne prennent pas en compte le propriétaire ni le contexte, dans le cadre d’une vraie consultation la prise en compte de ces deux éléments est impérative.



JESTER

Cas

Braque Allemand

Adulte 5 ans

29 kg (NEC 3/5)

Activité (3h/jour, jardin)

Stérilisé

Problématique

Atteint de dyspépsie

- Importants borborygmes et flatulences
- Stabilisté sous Hill’s Prescription Diet i/d Low fat (360g /jour)

Arthrose (consécutive a une dysplasie des hanches)

- Non prise en charge (nutritionnellement)

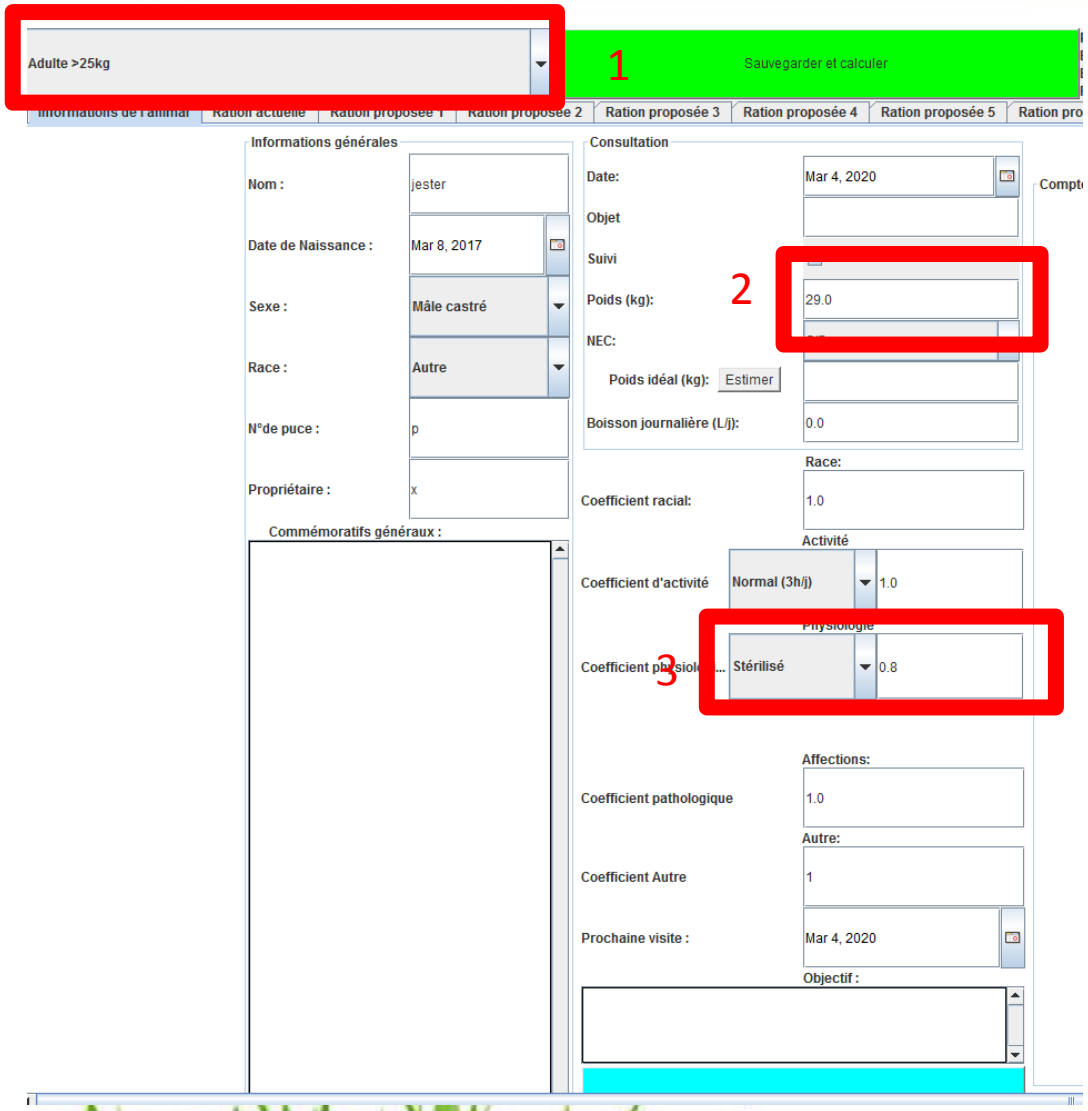
Question

Comment intégrer la prise en charge de l'arthrose à la ration de Jester?

Question

Avant de continuer, analysez la ration et proposez en une répondant à la question

Information – Jester

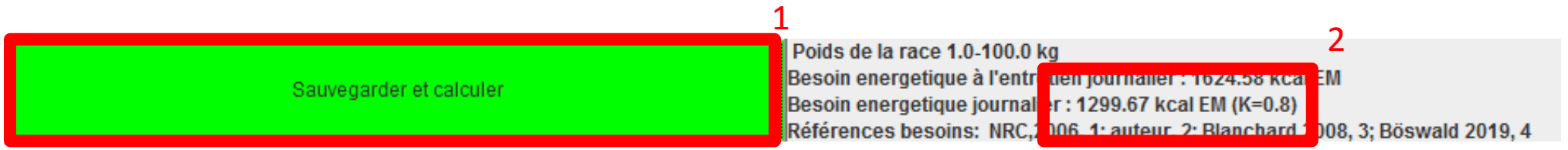


1. Définir les références biblio

2. Définir le poids

3. Mettre un coefficient pour la stérilisation

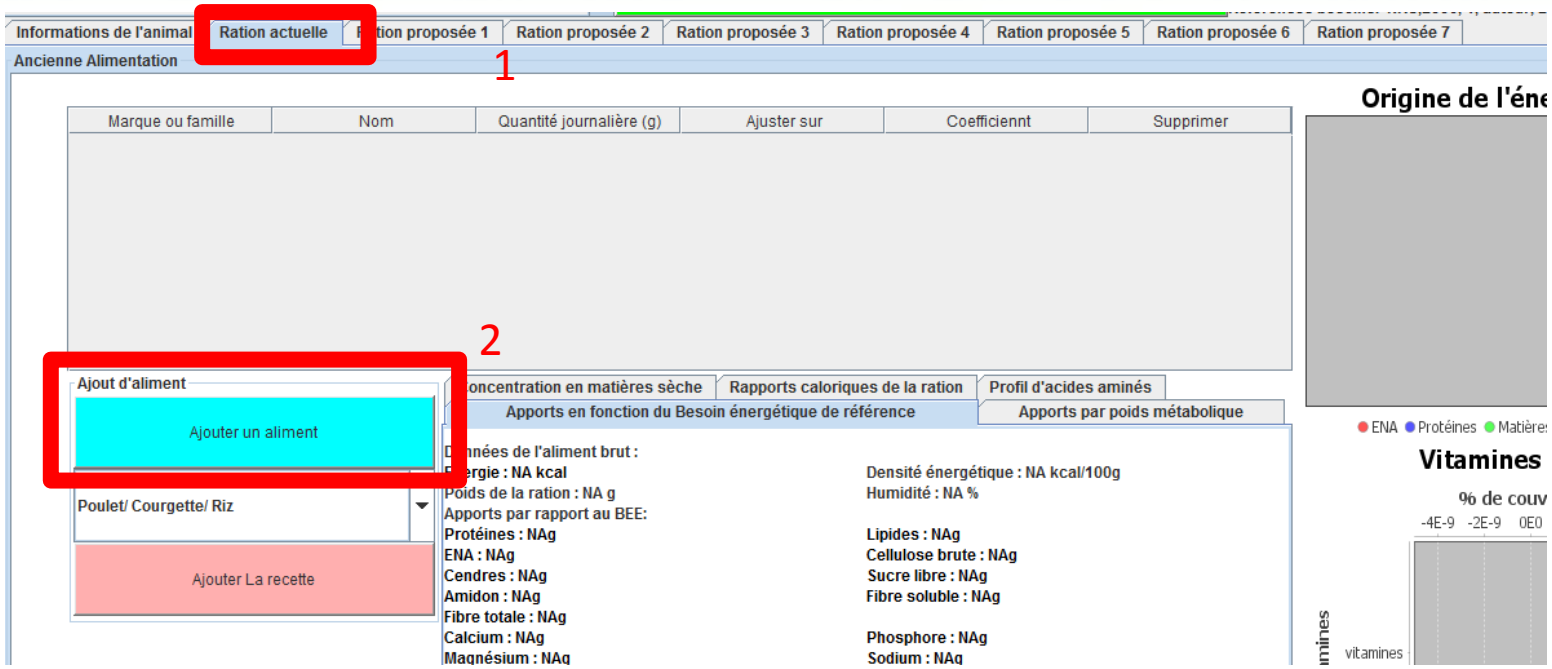
Information – Jester



1. Lancez le calcul

2. BE = 1299kcal (K=0.8)

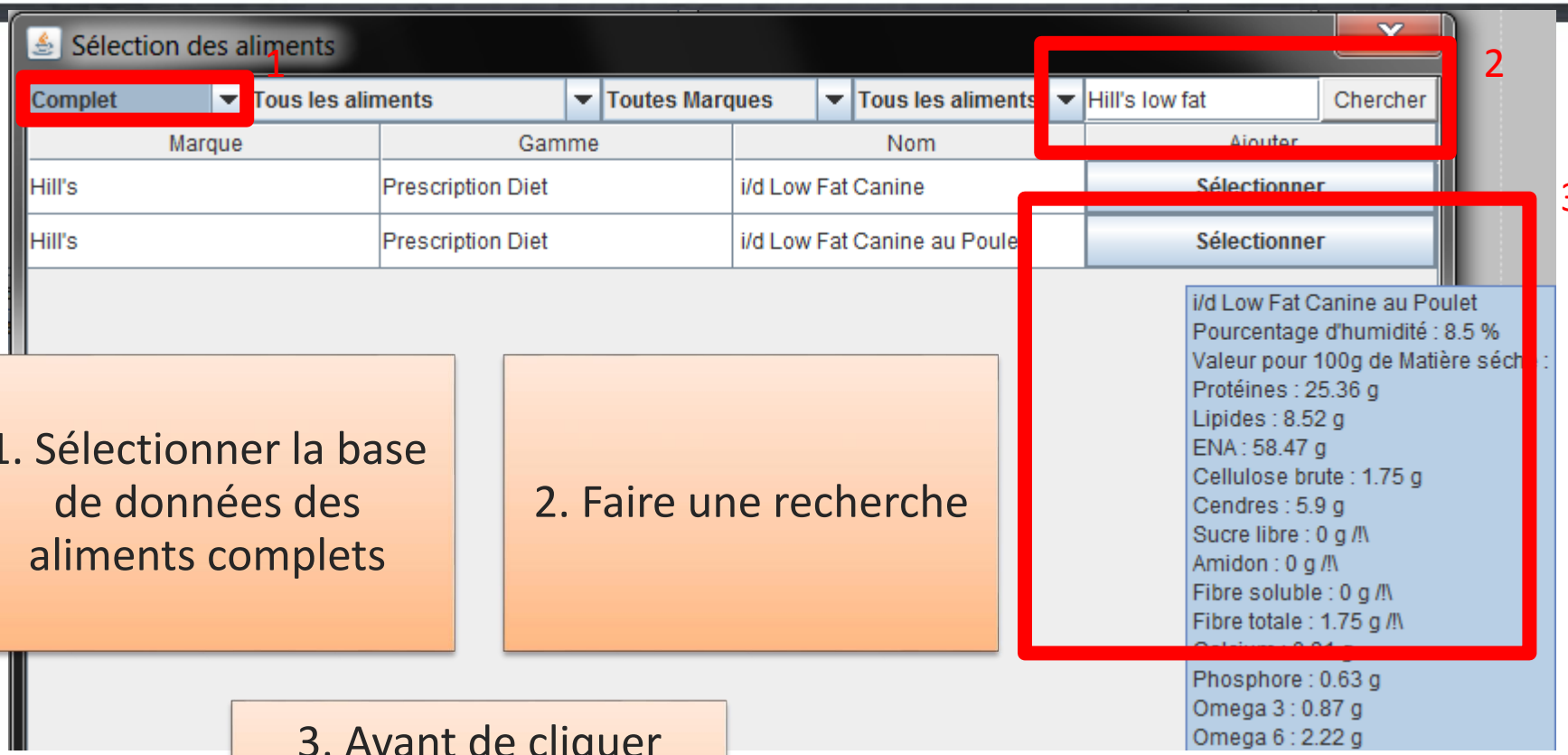
Ration actuelle



1. Sélection ration actuelle

2. Ajout d'un aliment

Ration actuelle

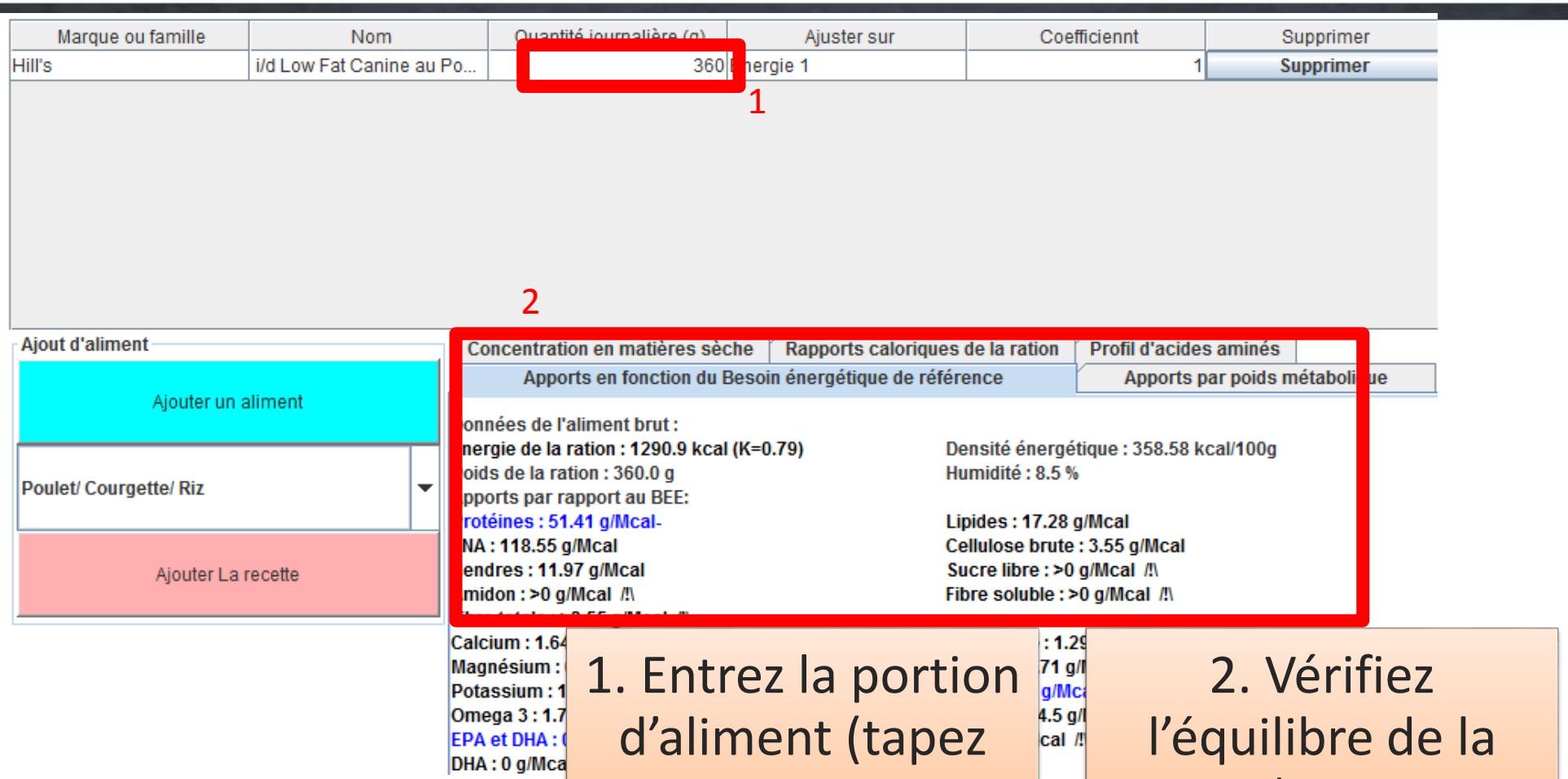


1. Sélectionner la base de données des aliments complets

2. Faire une recherche

3. Avant de cliquer passer la souris pour vérifier que ce sont bien des croquettes (humidité)

Ration actuelle



1. Entrez la portion d'aliment (tapez sur « enter » pour valider)

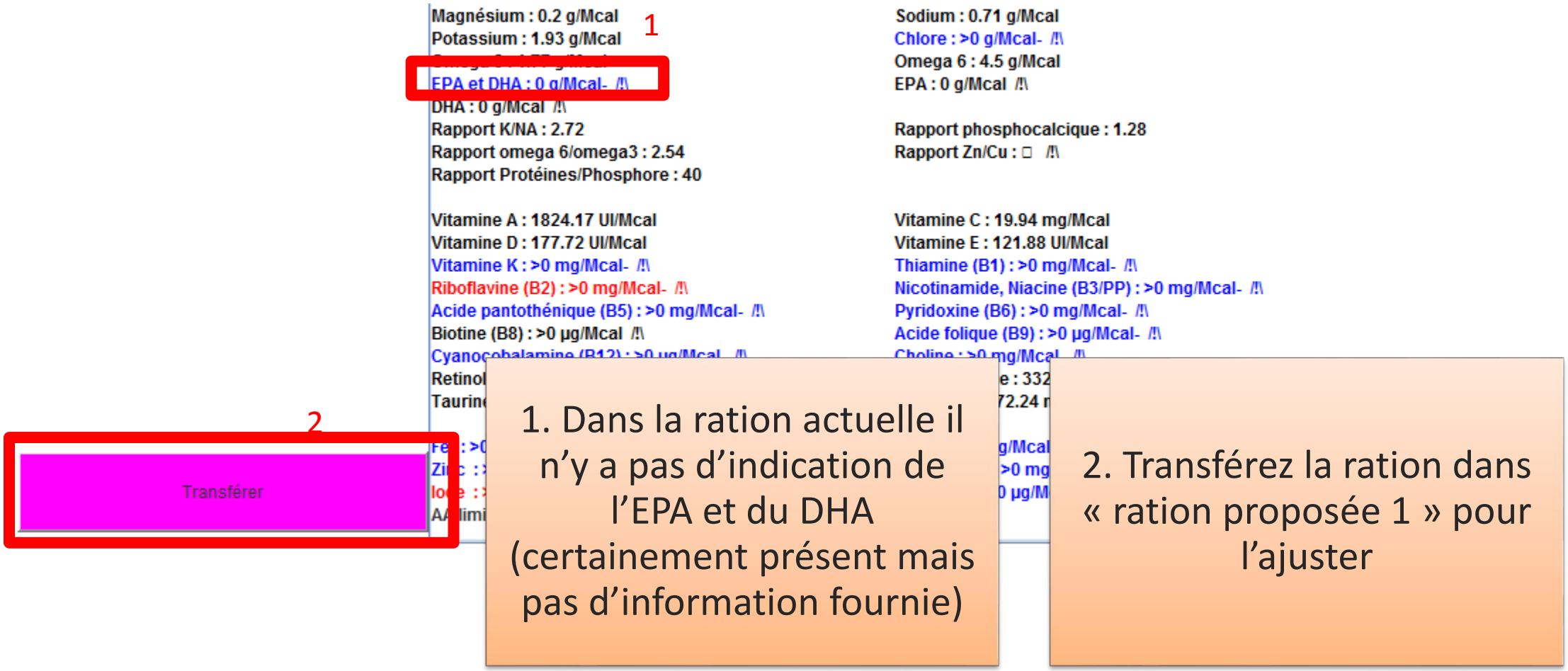
2. Vérifiez l'équilibre de la ration (ici tout est bon)

L’arthrose

La prise en charge de l’arthrose passe par un apport d’au moins 1.1 g/Mcal BEE

Mehler SJ, May LR, King C, Harris WS, Shah Z. A prospective, randomized, double blind, placebo-controlled evaluation of the effects of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid on the clinical signs and erythrocyte membrane polyunsaturated fatty acid concentrations in dogs with osteoarthritis. Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids (PLEFA). 1 juin 2016;109:1-7.

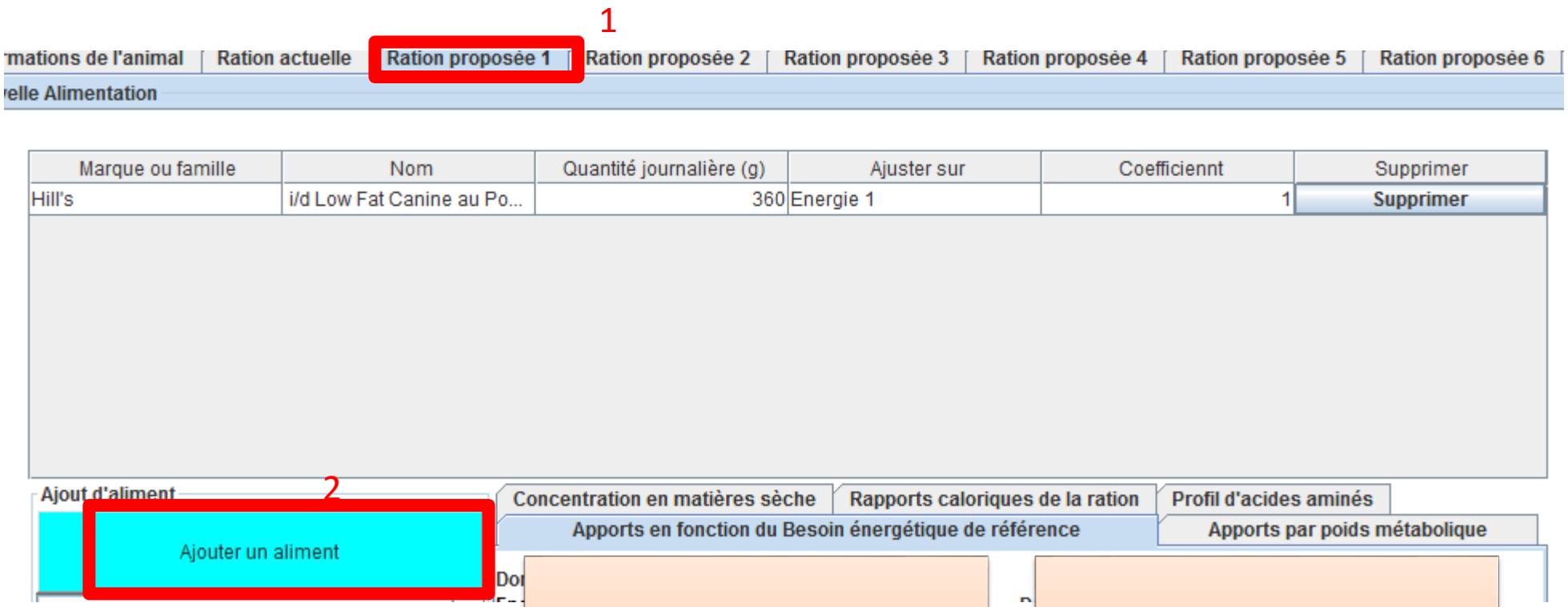
Ration actuelle



1. Dans la ration actuelle il n'y a pas d'indication de l'EPA et du DHA (certainement présent mais pas d'information fournie)

2. Transférez la ration dans « ration proposée 1 » pour l'ajuster

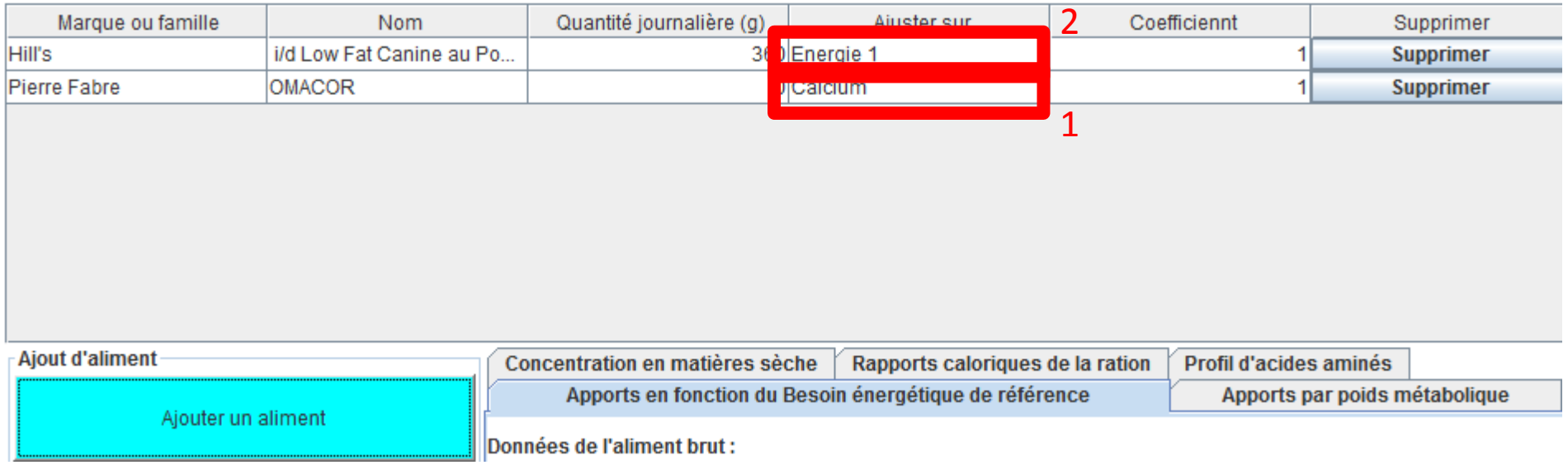
Ration Proposée



1. Allez dans « Ration Proposée 1 »

2. Ajoutez « OMACOR » (Base complémentaire)

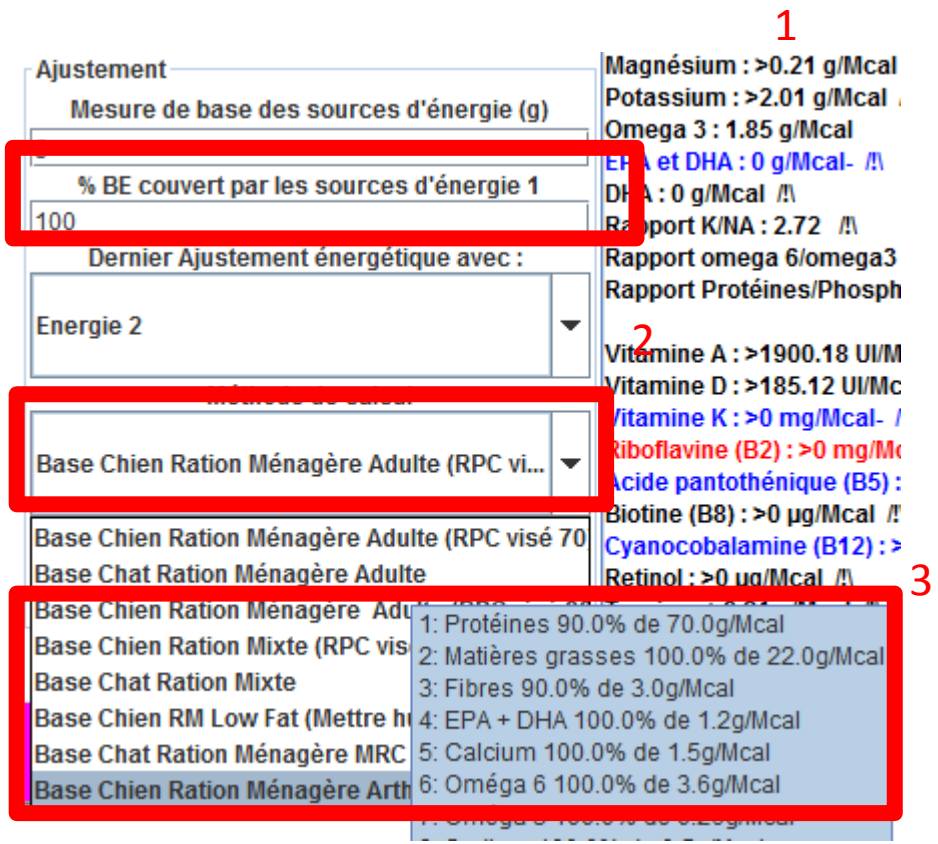
Ajout de la source EPA + DHA



1. L'Omacor doit être ajusté sur l'EPA + DHA (Les aliments complémentaires sont ajustés par défaut sur le calcium) Changez en cliquant sur la cellule.

2. Si vous ne souhaitez pas que le logiciel recalcule la quantité de croquettes sélectionnez : « Non »

Ration Méthode

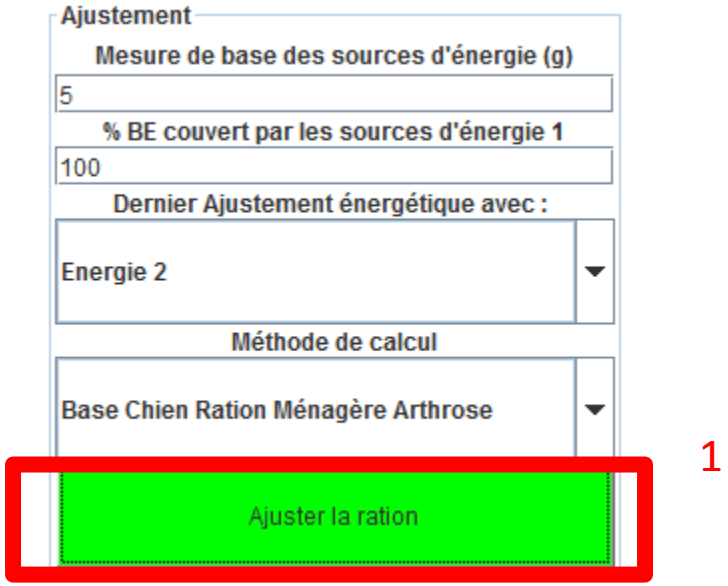


1. On souhaite que l'énergie soit complétement apportée par les croquettes (on laisse sur 100%)

2. Cliquez pour dérouler les méthodes

3. En laissant la souris sur la méthode RM Arthrose on remarque que la méthode ajuste EPA+DHA à 1.2g/Mcal (sélectionnez la)

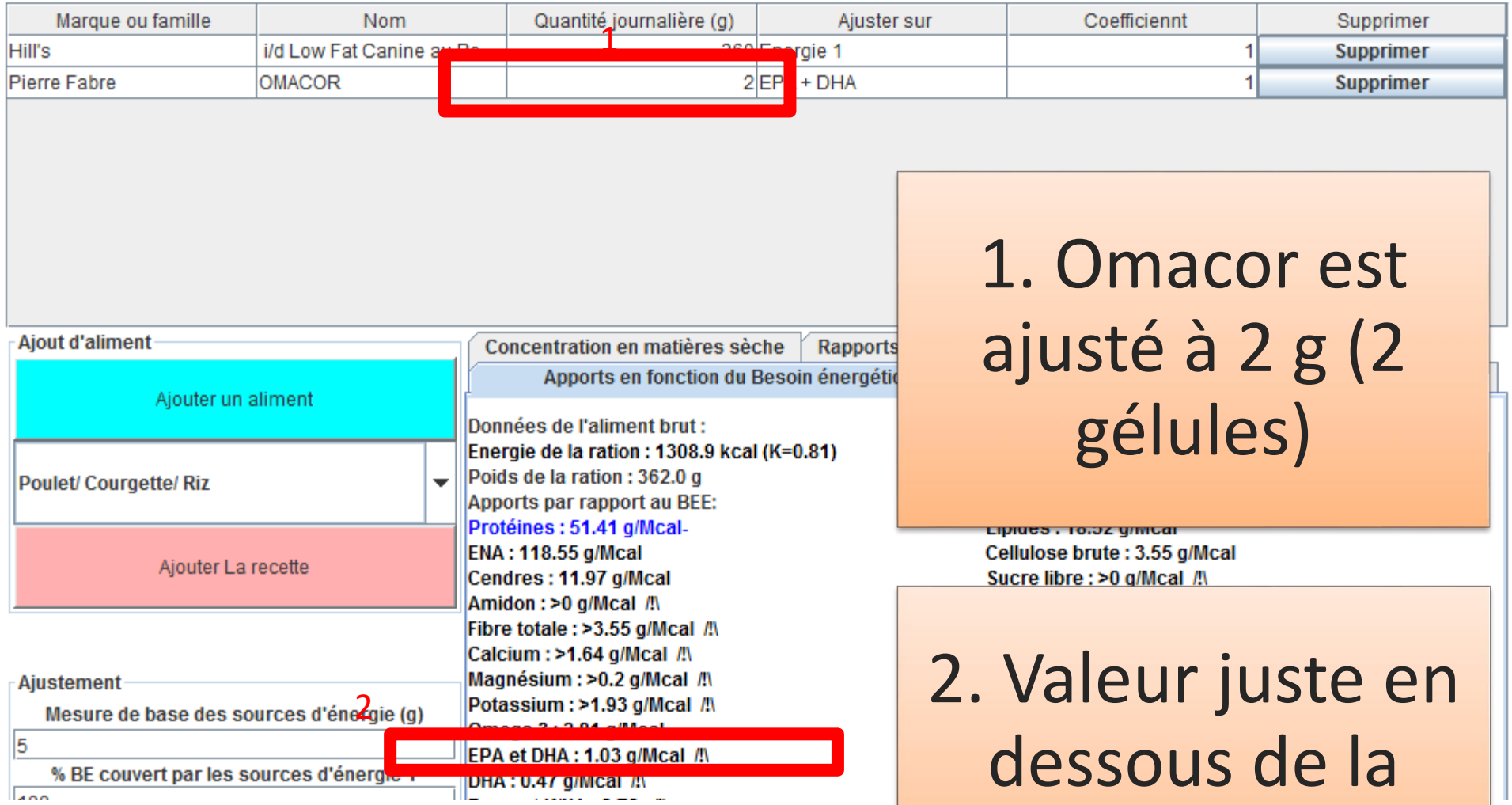
Ration Méthode



1

1. Cliquez sur ajuster

Ration Méthode



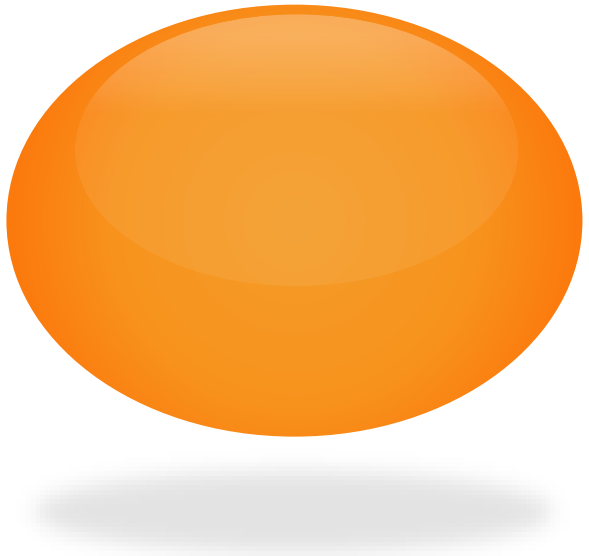
1. Omacor est ajusté à 2 g (2 gélules)

2. Valeur juste en dessous de la recommandation

2 possibilités

L'aliment commercial contient de l'EPA et du DHA (même si non déclaré), on valide la ration (surtout pour une différence de 0.07g/Mcal)

On préfère être sur de la quantité minimale on modifie la quantité d'Omacor à 3g.



GUIZMO

Cas

Européen

Adulte 8 ans

4.5 kg (NEC 3/5)

Activité (normale)

Stérilisé

Bonne santé

- Volonté de passer à une alimentation ménagère ou mixte
- L’alimentation actuelle n’est pas précisée

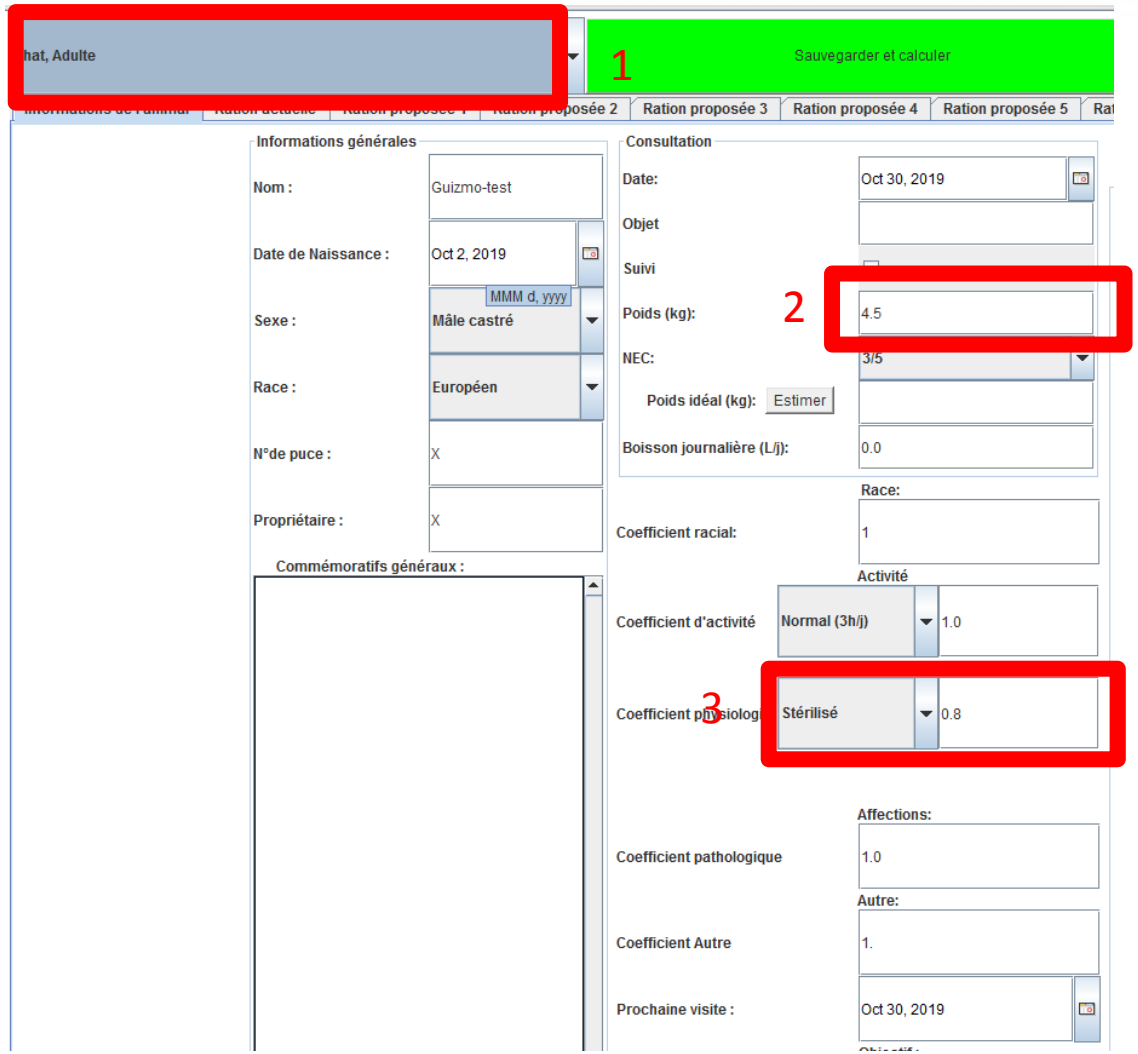
Question

Proposez 2 rations (une RM et une mixte) pour un chat de plus de 8 ans en bonne santé?

Question

Avant de continuer, analysez la ration et proposez en une répondant à la question

Information – Guizmo

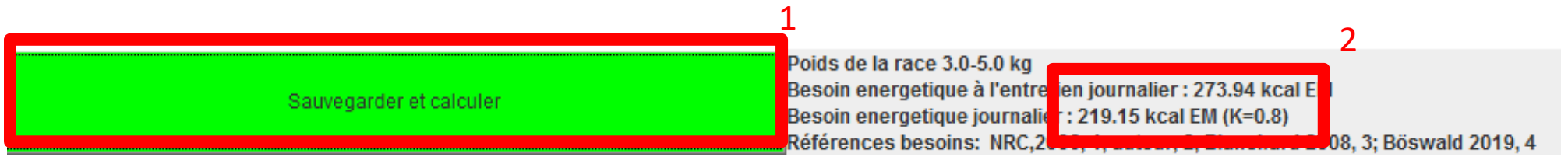


1. Définir les références biblio

2. Définir le poids

3. Mettre un coefficient pour la stérilisation

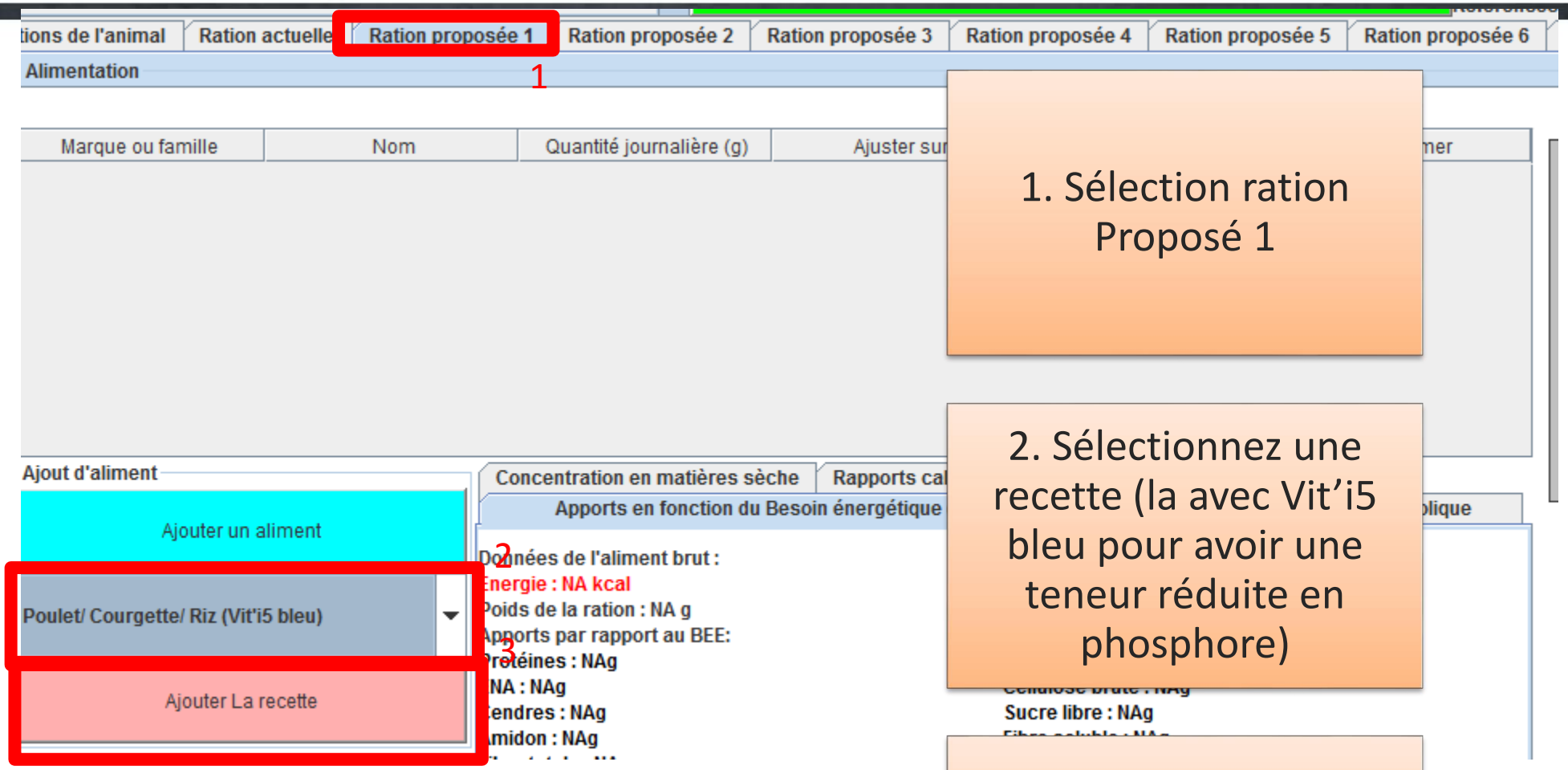
Information – Guizmo



1. Lancez le calcul

2. BE = 219kcal (K=0.8)

Ration proposée



1. Sélection ration Proposé 1

2. Sélectionnez une recette (la avec Vit'i5 bleu pour avoir une teneur réduite en phosphore)

Ajouter la recette à la ration

Marque ou famille	Nom	Quantité journalière (g)	Ajuster sur	Coefficiennt	Supprimer
Volailles	Poulet, blanc, sans peau, ...	0	Protéines	1	Supprimer
Riz et autres graines	Riz blanc, cru	0	Energie 2	1	Supprimer
Huiles et graisses végétal...	Huile de colza	0	Matières grasses	1	Supprimer
Légumes	Courgette, pulpe et peau, ...	0	Fibres	1	Supprimer
Vit'i5	Vit'i5 Bleu 600g	0	Calcium	1	Supprimer

1. La source énergie 2 (ici le riz) sera le dernier ajustement

Ajout d'aliment

Ajouter un aliment

Poulet/ Courgette/ Riz (Vit'i5 bleu)

Ajouter La recette

Concentration en matières sèche | Rapports c

Apports en fonction du Besoin énergétique

Données de l'aliment brut :
Energie : NA kcal
Poids de la ration : NA g
Apports par rapport au BEE:
Protéines : NAg
ENA : NAg
Cendres : NAg
Amidon : NAg
Fibre totale : NAg
Calcium : NAg
Magnésium : NAg
Potassium : NAg
Omega 3 : NA g
EPA et DHA : NA g
DHA : 0 g/Mcal
Rapport K/NA : NA
Rapport omega 6/omega3 : NA
Rapport Protéines/Phosphore : NA

Vitamine A : NAUI
Vitamine D : NAUI
Vitamine K : NAmg
Riboflavine (B2) : NAmg
Acide pantothénique (B5) : NAmg
Biotine (B8) : NAµg
Cyanocobalamine (B12) : NAµg
Retinol : NAµg
Taurine : NA g

Humidité : NA %

2. Sélectionnez une méthode adaptée (RM chat)

Rapport phosphocalcique : NA
Rapport Zn/Cu : NA

Ajustement

Mesure de base des sources d'énergie (g)

5

% BE couvert par les sources d'énergie 1

100

Dernier Ajustement énergétique avec :

1 Energie 2

Méthode de calcul

2 Base Chat Ration Ménagère Adulte

3 Ajuster la ration

3. Ajustez la ration

Marque ou famille	Nom	Quantité journalière (g)	Ajuster sur	Coefficient	Supprimer
Volailles	Poulet, blanc, sans peau, ...	100	Protéines	1	Supprimer
Huiles et graisses végétal...	Huile de colza	8	Matières grasses	1	Supprimer
Légumes	Courgette, pulpe et peau, ...	75	Fibres	1	Supprimer
Vit'i5	Vit'i5 Bleu 600g	4	Calcium	1	Supprimer
Riz et autres graines	Riz blanc, cru	5	Energie 2	1	Supprimer

Ajout d'aliment

Ajouter un aliment

Poulet/ Courgette/ Riz (Vit'i5 bleu)

Ajouter La recette

Ajustement

Mesure de base des sources d'énergie (g)

5

% BE couvert par les sources d'énergie 1

100

Dernier Ajustement énergétique avec :

Energie 2

Méthode de calcul

Base Chat Ration Ménagère Adulte

Ajuster la ration

Concentration en matières sèche | Rapports caloriques de la ration | Profil d'acides aminés

Apports en fonction du Besoin énergétique de référence | Apports par poids métabolique

Données de l'aliment brut :

Energie de la ration : 214.61 kcal (K=0.78)

Poids de la ration : 192.0 g

Apports par rapport au BEE:

Protéines : 94.94 g/Mcal

ENA : 25.52 g/Mcal

Cendres : >4.38 g/Mcal /!

Amidon : >14.26 g/Mcal /!

Fibre totale : >3.14 g/Mcal /!

Calcium : 1.55 g/Mcal

Magnésium : 0.17 g/Mcal

Potassium : 1.93 g/Mcal

Omega 3 : 2.47 g/Mcal

EPA et DHA : 0.06 g/Mcal

DHA : 0.04 g/Mcal

Rapport K/NA : 8.05

Rapport omega 6/omega3 : 2.79

Rapport Protéines/Phosphore : 87.44

Vitamine A : 5119.77 UI/Mcal+

Vitamine D : 503.76 UI/Mcal

Vitamine K : >0.05 mg/Mcal- /!

Riboflavine (B2) : 4.61 mg/Mcal

Acide pantothénique (B5) : 15.88 mg/Mcal

Biotine (B8) : >54.76 µg/Mcal /!

Cyanocobalamine (B12) : 30.3 µg/Mcal

Retinol : >27.38 µg/Mcal /!

Taurine : >0.15 g/Mcal /!

Densité énergétique : 111.78 kcal/100g

Humidité : 76.31 %

Lipides : 35.48 g/Mcal

Cellulose brute : 3.14 g/Mcal

Sucre libre : >5.66 g/Mcal /!

Fibre soluble : >0 g/Mcal /!

Phosphore : 1.09 g/Mcal

Sodium : 0.24 g/Mcal

Chlore : >0.02 g/Mcal- /!

Omega 6 : 6.9 g/Mcal

EPA : 0.01 g/Mcal

Rapport phosphocalcique : 1.42

Rapport Zn/Cu : 11.13

Vitamine C : >47.91 mg/Mcal /!

Vitamine E : 91.63 UI/Mcal

Thiamine (B1) : 4.54 mg/Mcal

Nicotinamide, Niacine (B3/PP) : 67.02 mg/Mcal

Pyridoxine (B6) : 4.85 mg/Mcal

Acide folique (B9) : 666.08 µg/Mcal

Choline : >9.3 mg/Mcal- /!

Béta-carotène : >328.54 µg/Mcal /!

L-Carnitine : >0 mg/Mcal /!

Vérification des apports

La ration semble adaptée

Remplaçons la volaille par du Steak 15% MG cru

Puis réajustons la ration avec la méthode RM Chat adulte

Marque ou famille	Nom	Quantité journalière (g)	Ajuster sur	Coefficiennt	Supprimer
Viandes	Bœuf, steak haché 15% M...	100	Protéines	1	Supprimer
Huiles et graisses végétal...	Huile de colza	0	Matières grasses	1	Supprimer
Légumes	Courgette, pulpe et peau, ...	75	Fibres	1	Supprimer
Vit'i5	Vit'i5 Bleu 600g	4	Calcium	1	Supprimer
Riz et autres graines	Riz blanc, cru	0	Energie 2	1	Supprimer

1

2

1.2.Pas de riz ni de colza

3.Apport en suboptimal en oméga 6

Apports en fonction du Besoin énergétique de référence | Apports par poids métabolique

Données de l'aliment brut :
Energie de la ration : 224.52 kcal (K=0.82)
Poids de la ration : 179.0 g
Apports par rapport au BEE:
Protéines : 81.61 g/Mcal
ENA : 11.32 g/Mcal
Cendres : >4.38 g/Mcal /!\
Amidon : >0 g/Mcal /!\
Fibre totale : >2.95 g/Mcal /!\
Calcium : 1.55 g/Mcal
Magnésium : 0.14 g/Mcal
Potassium : 1.94 g/Mcal
Omega 3 : 0.34 g/Mcal
EPA et DHA : 0.01 g/Mcal-
DHA : 0 g/Mcal
Rapport K/NA : 10.11
Rapport omega 6/omega3 : 3.22
Rapport Protéines/Phosphore : 91.42

Densité énergétique : 125.43 kcal/100g
Humidité : 77.54 %

Lipides : 52.69 g/Mcal
Cellulose brute : 2.95 g/Mcal
Sucre libre : >4.9 g/Mcal /!\
Fibre soluble : >0 g/Mcal /!\

Phosphore : 0.89 g/Mcal
Sodium : 0.19 g/Mcal
Chlore : ≥0.02 g/Mcal- /!\
Omega 6 : 1.1 g/Mcal-
EPA : 0.01 g/Mcal

Rapport phosphocalcique : 1.73
Rapport Zn/Cu : 19.3 +

3

Pourquoi?

- Le steak haché à 15% MG apporte beaucoup de MG
- => L'objectif de MG est déjà atteint au moment d'ajuster l'huile de colza =>pas suffisamment d'omega 6
- => L'objectif énergétique est déjà atteint au moment d'ajuster le riz

Solution ?

- Utiliser une source de protéine moins grasse comme du steak haché à 5% MG

Toujours vérifier les apports après un ajustement !

Passage à une ration mixte

Ici j'ai choisi de prendre du Prop Plan Expert Care Sterilized 7+

J'ajoute l'aliment à la ration précédente

Marque ou famille	Nom	Quantité journalière (g)	Ajuster sur	Coefficiennt	Supprimer
Pro Plan	Sterilized 7+	0	Energie 1	1	Supprimer
Volailles	Poulet, blanc, sans peau, ...	0	Protéines	1	Supprimer
Huiles et graisses végétal...	Huile de colza	0	Matières grasses	1	Supprimer
Légumes	Courgette, pulpe et peau, ...	0	Fibres	1	Supprimer
Vit'i5	Vit'i5 Bleu 600g	0	Calcium	1	Supprimer
Riz et autres graines	Riz blanc, cru	0	Energie 2		imer

Ajout d'aliment

Ajouter un aliment

Poulet/ Courgette/ Riz

Ajouter La recette

Ajustement

Mesure de base des sources d'énergie (g)

1

% BE couvert par les sources d'énergie 1

50

Dernier Ajustement énergétique avec :

Energie 2

2

Méthode de calcul

Base Chat Ration Mixte

3

Ajuster la ration

Concentration en matières sèche | Rapports ca

Apports en fonction du Besoin énergétique

Données de l'aliment brut :
Energie de la ration : 0 kcal (K=0)
Poids de la ration : 0.0 g
Apports par rapport au BEE:
Protéines : 0 g/Mcal-
ENA : 0 g/Mcal
Cendres : >0 g/Mcal /!\
Amidon : >0 g/Mcal /!\
Fibre totale : >0 g/Mcal /!\
Calcium : 0 g/Mcal-
Magnésium : 0 g/Mcal-
Potassium : 0 g/Mcal-
Omega 3 : 0 g/Mcal-
EPA et DHA : 0 g/Mcal- /!\
DHA : 0 g/Mcal
Rapport K/NA : □
Rapport omega 6/omega3 : □
Rapport Protéines/Phosphore : □

Vitamine A : 0 UI/Mcal-
Vitamine D : 0 UI/Mcal-
Vitamine K : >0 mg/Mcal- /!\
Riboflavine (B2) : 0 mg/Mcal-
Acide pantothénique (B5) : >0 mg/Mcal- /!\
Biotine (B8) : >0 µg/Mcal- /!\
Cyanocobalamine (B12) : 0 µg/Mcal-
Retinol : >0 µg/Mcal /!\
Taurine : >0 g/Mcal /!\

Humidité : □ %

Rapport phosphocalcique : □
Rapport Zn/Cu : □

1. 50% du BE sera couver par la source d'énergie 1 (ici les croquettes)

2. Sélectionnez une méthode adaptée (Mixte chat)

3. Ajustez la ration

Marque ou famille	Nom	Quantité journalière (g)	Ajuster sur	Coefficiennt	Supprimer
Pro Plan	Sterilized 7+	30	Energie 1	1	Supprimer
Volailles	Poulet, blanc, sans peau, ...	50	Protéines	1	Supprimer
Huiles et graisses végétal...	Huile de colza	4	Matières grasses	1	Supprimer
Légumes	Courgette, pulpe et peau, ...	0	Fibres	1	Supprimer
Vit'i5	Vit'i5 Bleu 600g	2	Calcium	1	Supprimer
Riz et autres graines	Riz blanc, cru	5	Energie 2	1	Supprimer

Ajout d'aliment

Ajouter un aliment

Poulet/ Courgette/ Riz

Ajouter La recette

Ajustement

Mesure de base des sources d'énergie (g)

5

% BE couvert par les sources d'énergie 1

50

Dernier Ajustement énergétique avec :

Energie 2

Méthode de calcul

Base Chat Ration Mixte

Ajuster la ration

Concentration en matières sèche | Rapports caloriques de la ration | Profil d'acides aminés

Apports en fonction du Besoin énergétique de référence | Apports par poids métabolique

Données de l'aliment brut :

Energie de la ration : 226.93 kcal (K=0.83)
Poids de la ration : 91.0 g
Apports par rapport au BEE:
Protéines : 90.25 g/Mcal
ENA : 51.93 g/Mcal
Cendres : >9.31 g/Mcal /!
Amidon : >14.26 g/Mcal /!
Fibre totale : >3.51 g/Mcal /!
Calcium : 1.7 g/Mcal
Magnésium : 0.19 g/Mcal
Potassium : 1.61 g/Mcal
Omega 3 : 1.62 g/Mcal
EPA et DHA : 0.09 g/Mcal /!
DHA : 0.09 g/Mcal
Rapport K/NA : 2.5
Rapport omega 6/omega3 : 3.71
Rapport Protéines/Phosphore : 65.94

Vitamine A : 5357.96 UI/Mcal+
Vitamine D : 376.73 UI/Mcal
Vitamine K : >0.04 mg/Mcal- /!\
Riboflavine (B2) : 3.9 mg/Mcal
Acide pantothénique (B5) : >7.77 mg/Mcal /!
Biotine (B8) : >27.38 µg/Mcal /!
Cyanocobalamine (B12) : 46.91 µg/Mcal
Retinol : >13.69 µg/Mcal /!
Taurine : >0.31 g/Mcal /!

Fer : 30.44 mg/Mcal
Zinc : 27.4 mg/Mcal

Densité énergétique : 249.37 kcal/100g
Humidité : 43.54 %

Lipides : 31.71 g/Mcal
Cellulose brute : 3.51 g/Mcal
Sucre libre : >0.39 g/Mcal /!
Fibre soluble : >0 g/Mcal /!

Phosphore : 1.37 g/Mcal
Sodium : 0.64 g/Mcal
Chlore : >0.91 g/Mcal /!
Omega 6 : 6.02 g/Mcal
EPA : 0.01 g/Mcal /!

Rapport phosphocalcique : 1.24
Rapport Zn/Cu : 9.28

Vitamine C : >7.67 mg/Mcal /!
Vitamine E : 185.83 UI/Mcal
Thiamine (B1) : 5.61 mg/Mcal
Nicotinamide, Niacine (B3/PP) : >33.04 mg/Mcal /!
Pyridoxine (B6) : 4.48 mg/Mcal
Acide folique (B9) : >285.52 µg/Mcal /!
Choline : >301.43 mg/Mcal- /!\
Béta-carotène : >0 µg/Mcal /!
L-Carnitine : >0 mg/Mcal /!

Cuivre : 2.95 mg/Mcal
Manganèse : >1.23 mg/Mcal /!

Vérification des apports → La ration semble adaptée

Courgettes retirées par l'ajustement → Possibilité de les rajouter à la main

VetAgro Sup

Merci

Sébastien Lefebvre
Docteur vétérinaire, Docteur en biochimie
Maître de conférences en nutrition animale à VetAgro Sup