

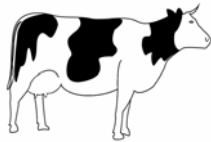
Exercice 2 : Facteurs de variation des interactions digestives

Problématique:

La valeur énergétique d'un aliment est déterminée à partir d'hypothèses particulières de calcul :

- cet aliment est le seul constituant de la ration ;
 - sa digestibilité est mesurée sur mouton soumis à un niveau d'alimentation proche de 1.
- Or les conditions courantes d'alimentation des ruminants diffèrent sensiblement des conditions décrites ci-dessus puisque :
- plusieurs aliments sont associés dans la ration ;
 - les animaux productifs sont soumis à des niveaux d'alimentation généralement supérieurs à 1.

Cet exemple présente les facteurs de variation des interactions digestives.



Vache laitière pleine lactation multipare

Poids vif : 700 kg

Production laitière : 25 - 30 - 35 kg/j - TB = 38% - TP = 32%

Couverture des besoins énergétiques : 100%

Liste d'aliments :

Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 25/05, pâturage
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 25/06, épiaison
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 10/07, floraison
Triticale
Tourteau de soja 48

Consignes :

Pour des performances croissantes (25 - 30 - 35 kg de lait/j) et des fourrages de qualités différentes (herbe aux stades pâturage, épiaison, floraison) :

- lancer le calcul des rations (il existe 2 cas avec des solutions doubles) ;
- calculer la proportion de concentrés dans chaque ration ;
- reporter dans un tableau les valeurs des corrections et la part de concentrés dans les rations ;
- établir le graphe du niveau des corrections en fonction du pourcentage de concentrés dans la ration.

Cliquer sur le menu >Animaux puis >Créer un animal



Saisir le libellé « Vache laitière Cas 02 » puis modifier le poids vif à « 700 kg ».
Saisir le taux Butyreux : « 38 » puis le taux protéique : « 32 ».
Valider en cliquant sur >OK

Création d'un animal

Animaux

- Vache laitière
- Vache allaitante
- Genisse d'élevage
- Boeuf en croissance
- Mâle entier en croissance
- Genisse en finition
- Boeuf à l'engrais
- Taurillon/Taureau

Libellé: Vache laitière Cas 02

Parité: multipare

Poids Vif: 700

Semaine Insémination: 10

Taux Butyreux: 38 Taux Protéique: 32

Semaine Lactation: 12 Prod. Laitière Attendue: 25.0

Date de Vélage: 16/11

[Imprimer... Appliquer OK Annuler]

[5..60]kg

Dans la case «Stade type » sélectionner « 10/07 Floraison »
 Puis cliquer sur >ajouter

Consulter les aliments

Identification de l'aliment

Base: INRA Code Aliment: Code INRA 88:

Type d'aliment: Fourrages Mode de conservation: Fourrage vert Type de fourrage/espèce: Prairie permanente

Espèce ou lieu (région): Demi-montagne (Auv.) Année: Caractéristiques de conservation:

Cycle: 1er cycle 1ère approche du stade: épis ou fleurs Stade Type: 10/07, floraison

Valeurs de l'aliment

Libellé	Code Aliment	Code INRA 88	txMS	UFL
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 10/07, floraison	FV0005	19	21.7	0

Rechercher Ajouter Détail... Supprimer OK Annuler

Sélectionner un concentré « triticale » puis cliquer sur >ajouter

Consulter les aliments

Identification de l'aliment

Base: INRA Code Aliment: Code INRA 88:

Type d'aliment: Concentrés, ss-prod. Nature du concentré: Céréales Concentré: Triticale

Espèce ou lieu (région): Année: Caractéristiques de conservation:

Cycle: 1ère approche du stade: Stade Type:

Valeurs de l'aliment

Libellé	Code Aliment	Code INRA 88	txMS	UFL
Triticale	CC1167	0	87.3	1.

Rechercher Ajouter Détail... Supprimer OK Annuler

Sélectionner un concentré « tourteau de soja 48 » cliquer sur >OK

Consulter les aliments

Identification de l'aliment

Base: INRA Code Aliment: Code INRA 88:

Type d'aliment: Concentrés, ss-prod. Nature du concentré: Tourteaux Concentré: Tourteau de soja 48

Espèce ou lieu (région): Année: Caractéristiques de conservation:

Cycle: 1ère approche du stade: Stade Type:

Valeurs de l'aliment

Libellé	Code Aliment	Code INRA 88	txMS	UFL
Tourteau de soja 48	CX1223	0	87.8	1.

Rechercher Ajouter Détail... Supprimer OK Annuler

Cliquer sur l'onglet aliment. Dans la colonne « distri », sélectionner à volonté pour le fourrage « 25/05 , pâturage » à volonté. Mettre le triticale en « premier » et le tourteau de soja en « second »

Ration 'Ration cas 01' de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Aliments Animal Objectifs Solution (1)

Aliments de la ration

Qté distri Libellé txMS UFL UFV MAD PDIN PDIE

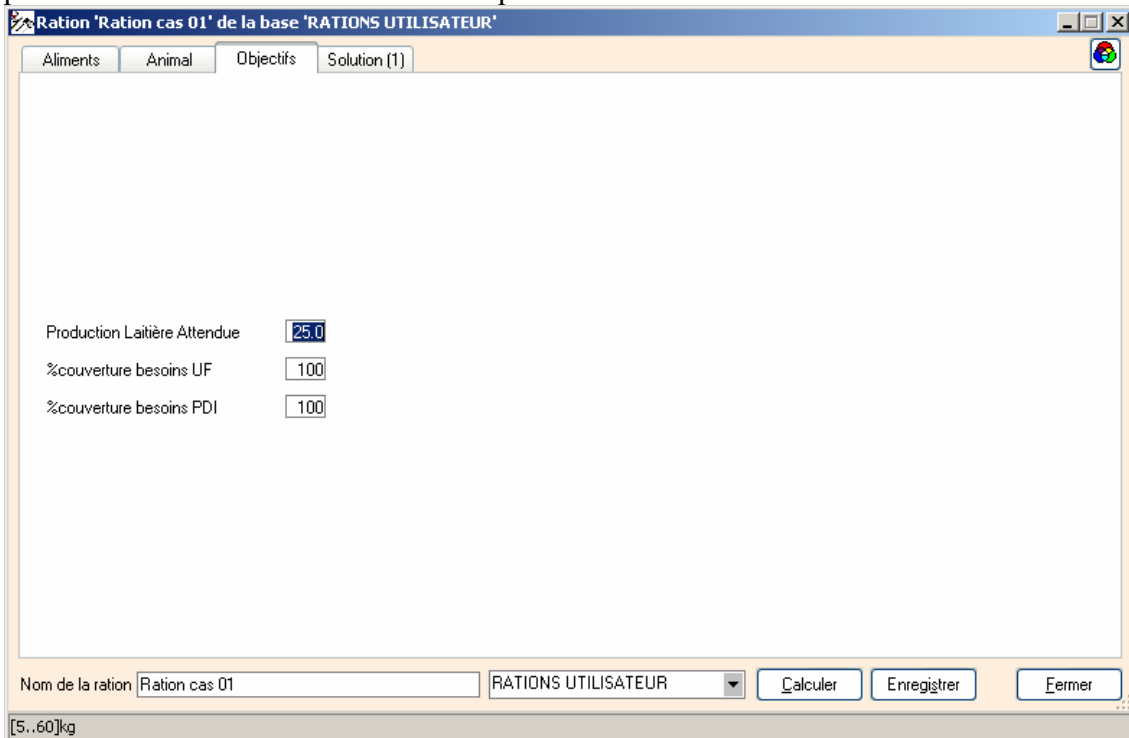
à volonté	Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 25/05, pâturage	16.7	0.99	0.96	121	104	96
non retenu	Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 25/06, épiaison	20.4	0.79	0.71	70	70	7
non retenu	Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 10/07, floraison	21.7	0.67	0.58	53	58	6
premier	Triticale	87.3	1.16	1.17	76	72	9
second	Tourteau de soja 48	87.8	1.21	1.20	413	377	26

Aliments séparés Ration complète

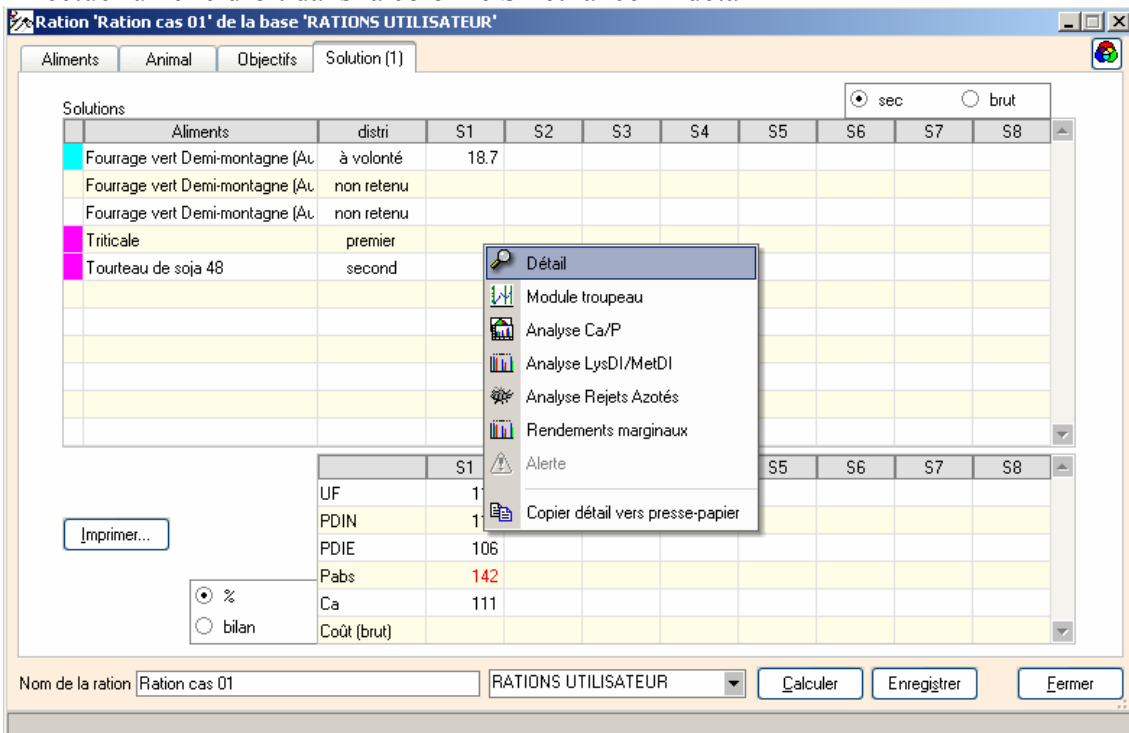
Libellé	txMS	UFL	UFV	MAD	PDIN	PDIE	UEM	UEL	UE
Concentré Théorique	88.00	1.05	1.05						

Nom de la ration: Ration cas 01 RATIONS UTILISATEUR Calculer Enregistrer Fermer

Cliquer sur l'onglet « Objectifs », laisser la production laitière attendue à 25 kg de lait, puis lancer le calcul de la ration en cliquant sur >Calculer



Effectuer un clic droit dans la colonne S1 et lancer >détail



Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF) puis fermer cette fenêtre.

Détail de la ration 'Ration cas 01' (1/1) de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Contribution des aliments

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	111.8	18.7	18.49	1942	1793	17.93	56.0	149.4	
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Triticale	non retenu									
Tourteau de soja 48	non retenu									

Bilan de la ration

	MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports	18.678	18.24	1942	1793	17.93	56.0	149.4	
Besoins		16.27	1695	1695	17.92	39.4	134.5	
Bilan		1.97	247	98		16.6	14.9	
% besoins		112	115	106		142	111	

Correction UF

(PDIN - PDIE) / UF

Imprimer... Fermer

Cliquer sur l'onglet « Objectifs », indiquer une production laitière attendue à 30 Kg de lait, et lancer le calcul de la ration.

Ration 'Ration cas 01' de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Aliments Animal Objectifs Solution (1)

Production Laitière Attendue

%couverture besoins UF

%couverture besoins PDI

Nom de la ration RATIONS UTILISATEUR

[5..60]kg

Deux solutions sont proposées. Effectuer un clic droit dans la colonne S1 et lancer >détail

Aliments Animal Objectifs Solutions(2)

Solutions

sec brut

Aliments	distri	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Fourrage vert Demi-montagne (Au.)	à volonté	19.2	18.0						
Fourrage vert Demi-montagne (Au.)	non retenu								
Fourrage vert Demi-montagne (Au.)	non retenu								
Triticale	premier								
Tourteau de soja 48	second								

Imprimer...

% bilan

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
UF	101	109						
PDIN	102	105						
PDIE	95	100						
Pabs	130	134						
Ca	104	99						
Coût (brut)								

Nom de la ration: Ration cas 01 RATIONS UTILISATEUR Calculer Enregistrer Fermer

Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF).

Cliquer sur la flèche droite jaune en bas de cette fenêtre pour afficher le résultat de la ration suivante.

Détail de la ration 'Ration cas 01' (1/2) de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Contribution des aliments

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	114.8	19.2	18.98	1993	1840	18.40	57.5	153.3	
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Triticale	non retenu									
Tourteau de soja 48	non retenu									

Bilan de la ration

	MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports	19.167	18.61	1993	1840	18.40	57.5	153.3	
Besoins		18.40	1945	1945	18.39	44.3	147.7	
Bilan		0.21	48	-105		13.2	5.6	
% besoins		101	102	95		130	104	

Correction UF 0.36

(PDIN - PDIE) / UF 8.2

Imprimer... Fermer

Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF) puis fermer cette fenêtre.

Détail de la ration 'Ration cas 01' (2/2) de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Contribution des aliments

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	107.6	18.0	17.80	1870	1726	17.26	53.9	143.8	
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Triticale	premier	2.62	2.28	2.65	164	219		6.9	1.8	
Tourteau de soja 48	non retenu									

Bilan de la ration

	MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports	20.260	20.03	2034	1945	17.26	60.8	145.6	
Besoins		18.40	1945	1945	18.39	45.2	147.7	
Bilan		1.63	89	0		15.6	-2.1	
% besoins		109	105	100		134	99	

Correction UF

(PDIN - PDIE) / UF

Imprimer... Fermer

Cliquer sur l'onglet « Objectifs », indiquer une production laitière attendue à 35 Kg de lait, et lancer le calcul de la ration.

Ration 'Ration cas 01' de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Aliments Animal Objectifs Solutions(2)

Production Laitière Attendue

%couverture besoins UF

%couverture besoins PDI

Nom de la ration RATIONS UTILISATEUR

[5..60]kg

Effectuer un clic droit dans la colonne S1 et lancer >détail.

The screenshot shows the 'Ration 'Ration cas 01' de la base 'RATIONS UTILISATEUR' window. The 'Solutions' table is displayed with columns S1 through S8. A right-click context menu is open over the S1 column, showing options like 'Détail', 'Module troupeau', 'Analyse Ca/P', 'Analyse LysDI/MetDI', 'Analyse Rejets Azotés', 'Rendements marginaux', 'Alerte', and 'Copier détail vers presse-papier'. The 'Détail' option is highlighted.

Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF) puis fermer cette fenêtre.

The screenshot shows the 'Détail de la ration 'Ration cas 01' (1/1) de la base 'RATIONS UTILISATEUR' window. It displays a table for 'Contribution des aliments' and a 'Bilan de la ration' section.

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	110.4	18.4	18.26	1918	1771	17.71	55.3	147.6	
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e non retenu										
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e non retenu										
Triticale	premier	1.43	1.25	1.45	90	120		3.7	1.0	
Tourteau de soja 48	second	1.33	1.17	1.41	440	304		5.8	4.5	

Bilan de la ration		MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports		20.860	20.54	2448	2195	17.71	64.9	153.1	
Besoins			20.54	2195	2195	18.82	50.2	159.4	
Bilan			0.00	253	0		14.7	-6.3	
% besoins			100	112	100		129	96	

Correction UF: **0.58**
 (PDIN - PDIE) / UF: **12.3**

Cliquer sur l'onglet aliment, définir le fourrage « 25/06, épiaison » à volonté et exclure les 2 autres fourrages

Aliments de la ration

Qté	distri	Libellé	txMS	UFL	UFV	MAD	PDIN	PDIE
	non retenu	Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 25/05, pâturage	16.7	0.99	0.96	121	104	91
	à volonté	Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 25/06, épiaison	20.4	0.79	0.71	70	70	71
	non retenu	Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 10/07, floraison	21.7	0.67	0.58	53	58	61
	premier	Triticale	87.3	1.16	1.17	76	72	91
	second	Tourteau de soja 48	87.8	1.21	1.20	413	377	261

Les valeurs d'un aliment indiquent la composition de cet aliment en kg de matière sèche ou brute.

Aliments séparés Ration complète

Nom de la ration: Ration cas 01

Cliquer sur l'onglet « Objectifs », sélectionner une production laitière attendue à 25 kg de lait, puis lancer le calcul de la ration en cliquant sur >Calculer

Objectifs

Production Laitière Attendue: 25.0

%couverture besoins UF: 100

%couverture besoins PDI: 100

Nom de la ration: Ration cas 01

[5..60]kg

Deux solutions sont proposées. Effectuer un clic droit dans la colonne S1 et lancer >détail

The screenshot shows the 'Ration 'Ration cas 01' de la base 'RATIONS UTILISATEUR'' window. The main table displays feed solutions with columns for feed types (Aliments), distribution (distri), and nutrient columns (S1-S8). A context menu is open over the S1 column, showing options like 'Détail', 'Module troupeau', 'Analyse Ca/P', 'Analyse LysDI/MetDI', 'Analyse Rejets Azotés', 'Rendements marginaux', 'Alerte', and 'Copier détail vers presse-papier'. The bottom of the window has a 'Calculer' button and a 'Ration cas 01' dropdown.

Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF).

Cliquer sur la flèche droite jaune en bas de cette fenêtre pour afficher le résultat de la ration suivante.

The screenshot shows the 'Détail de la ration 'Ration cas 01' (1/2) de la base 'RATIONS UTILISATEUR'' window. The main table displays the contribution of feeds with columns for feed types (Aliments), distribution (distri), and various nutrient columns (BRUT, MSI, UF, PDIN, PDIE, UE, Pabs, Ca, Coût). Below the table, there is a 'Bilan de la ration' section with a table of nutrient balances and a 'Correction UF' field.

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	66.6	13.6	10.73	951	1046	14.67	27.2	95.1	
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Triticale	premier	13.75	12.00	13.92	864	1152		36.0	9.6	
Tourteau de soja 48	non retenu									

Bilan de la ration		MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports		25.580	23.01	1815	2198	14.67	63.2	104.7	
Besoins			16.27	1695	1695	17.92	45.1	134.5	
Bilan			6.74	120	503		18.0	-29.8	
% besoins			141	107	130		140	78	

Correction UF: **1.64**
 (PDIN - PDIE) / UF: **16.6**

Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF) puis fermer cette fenêtre.

Détail de la ration 'Ration cas 01' (2/2) de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Contribution des aliments

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	72.6	14.8	11.70	1037	1140	15.99	29.6	103.7	
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Triticale	premier	3.74	3.26	3.78	235	313		9.8	2.6	
Tourteau de soja 48	second	1.29	1.13	1.37	426	295		5.6	4.4	

Bilan de la ration

	MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports	19.201	16.27	1698	1748	15.99	45.1	110.7	
Besoins		16.27	1695	1695	17.92	39.8	134.5	
Bilan		-0.00	3	53		5.2	-23.8	
% besoins		100	100	103		113	82	

Correction UF

(PDIN - PDIE) / UF

Imprimer... Fermer

Cliquer sur l'onglet « Objectifs », indiquer une production laitière attendue à 30 Kg de lait, et lancer le calcul de la ration.

Ration 'Ration cas 01' de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Aliments Animal Objectifs Solution (1)

Production Laitière Attendue

%couverture besoins UF

%couverture besoins PDI

Nom de la ration RATIONS UTILISATEUR

[5..60]kg

Effectuer un clic droit dans la colonne S1 et lancer >détail

Ration 'Ration cas 01' de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Solutions

Aliments	distri	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Fourrage vert Demi-montagne (Au.)	non retenu								
Fourrage vert Demi-montagne (Au.)	à volonté	14.6							
Fourrage vert Demi-montagne (Au.)	non retenu								
Triticale	premier	5.26							
Tourteau de soja 48	second	1.45							

UF
PDIN
PDIE
Pabs
Ca
Coût (brut)

Nom de la ration: Ration cas 01

Calculer Enregistrer Fermer

Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF) puis fermer cette fenêtre.

Détail de la ration 'Ration cas 01' (1/1) de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Contribution des aliments

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	71.6	14.6	11.54	1022	1125	15.77	29.2	102.2	
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Triticale	premier	6.02	5.26	6.10	378	505		15.8	4.2	
Tourteau de soja 48	second	1.65	1.45	1.75	547	378		7.2	5.7	

Bilan de la ration

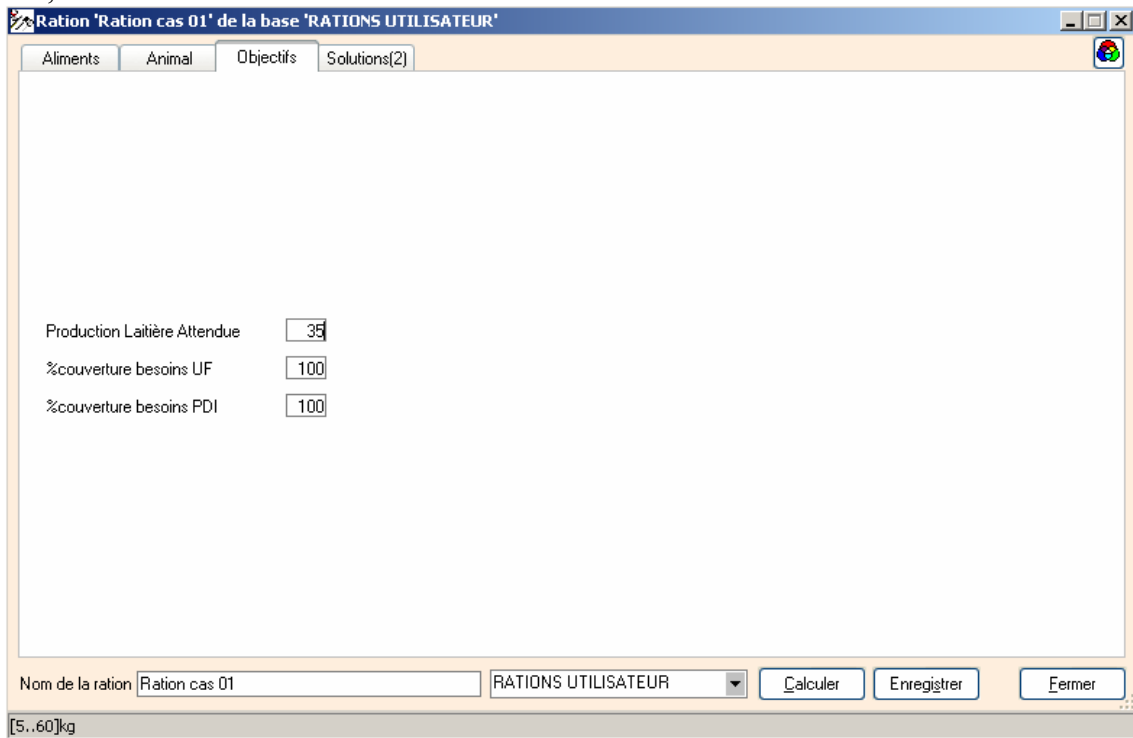
	MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports	21.312	18.40	1948	2008	15.77	52.2	112.1	
Besoins		18.40	1945	1945	18.39	46.1	147.7	
Bilan		-0.00	3	63		6.1	-35.6	
% besoins		100	100	103		113	76	

Correction UF: 0.99

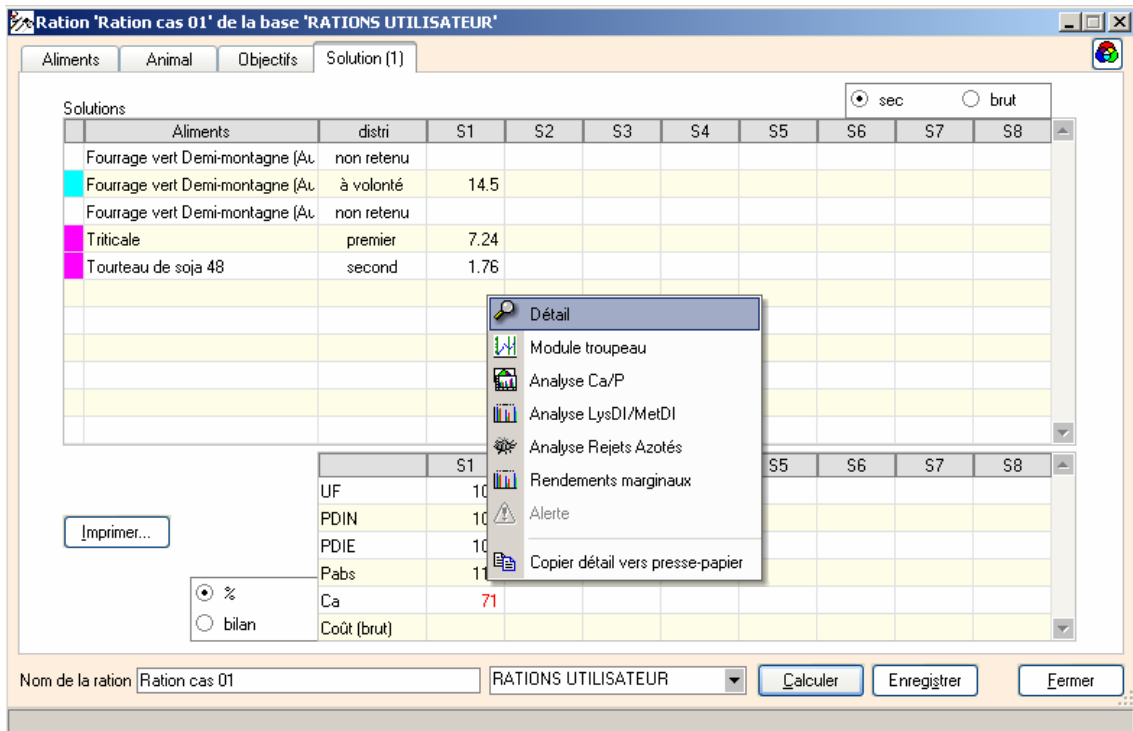
{ PDIN - PDIE } / UF: 3.3

Imprimer... Fermer

Cliquer sur l'onglet « Objectifs », indiquer une production laitière attendue à 35 Kg de lait, et lancer le calcul de la ration.



Effectuer un clic droit dans la colonne S1 et lancer >détail



Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF) puis fermer cette fenêtre.

Détail de la ration 'Ration cas 01' (1/1) de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Contribution des aliments

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retent									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	70.9	14.5	11.42	1012	1114	15.62	28.9	101.2	
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retent									
Triticale	premier	8.30	7.24	8.40	522	695		21.7	5.8	
Tourteau de soja 48	second	2.00	1.76	2.13	664	459		8.8	6.9	

Bilan de la ration

	MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports	23.466	20.54	2197	2268	15.62	59.5	113.9	
Besoins		20.54	2195	2195	18.82	52.4	159.4	
Bilan		-0.00	2	73		7.1	-45.5	
% besoins		100	100	103		114	71	

Correction UF: 1.42

(PDIN - PDIE) / UF: 3.5

Imprimer... Fermer

Cliquer sur l'onglet aliment, définir le fourrage « 10/07, floraison » à volonté et exclure les 2 autres fourrages

Ration 'Ration cas 01' de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Aliments Animal Objectifs

Aliments de la ration

sec brut

Qté	distri	Libellé	txMS	UFL	UFV	MAD	PDIN	PDIE	UE
	non retenu	Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 25/05, pâturage	16.7	0.99	0.96	121	104	91	
	non retenu	Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 25/06, épiaison	20.4	0.79	0.71	70	70	7	
	à volonté	Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1er cycle 10/07, floraison	21.7	0.67	0.58	53	58	61	
	premier	Triticale	87.3	1.16	1.17	76	72	91	
	second	Tourteau de soja 48	87.8	1.21	1.20	413	377	261	

Les valeurs d'un aliment indiquent la composition de cet aliment en kg de matière sèche ou brute.

Aliments séparés

Libellé	txMS	UFL	UFV	MAD	PDIN	PDIE	UEM	UEL	UE
Concentré Théorique	88.00	1.05	1.05						

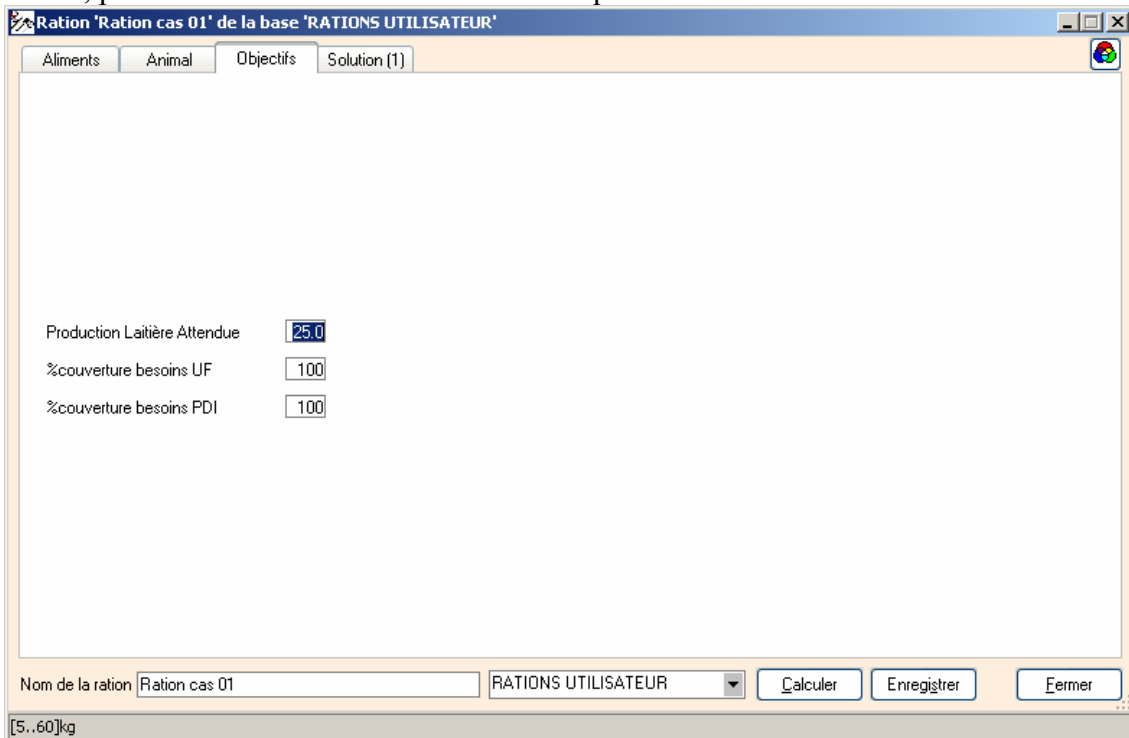
Ration complète

Nom de la ration: Ration cas 01

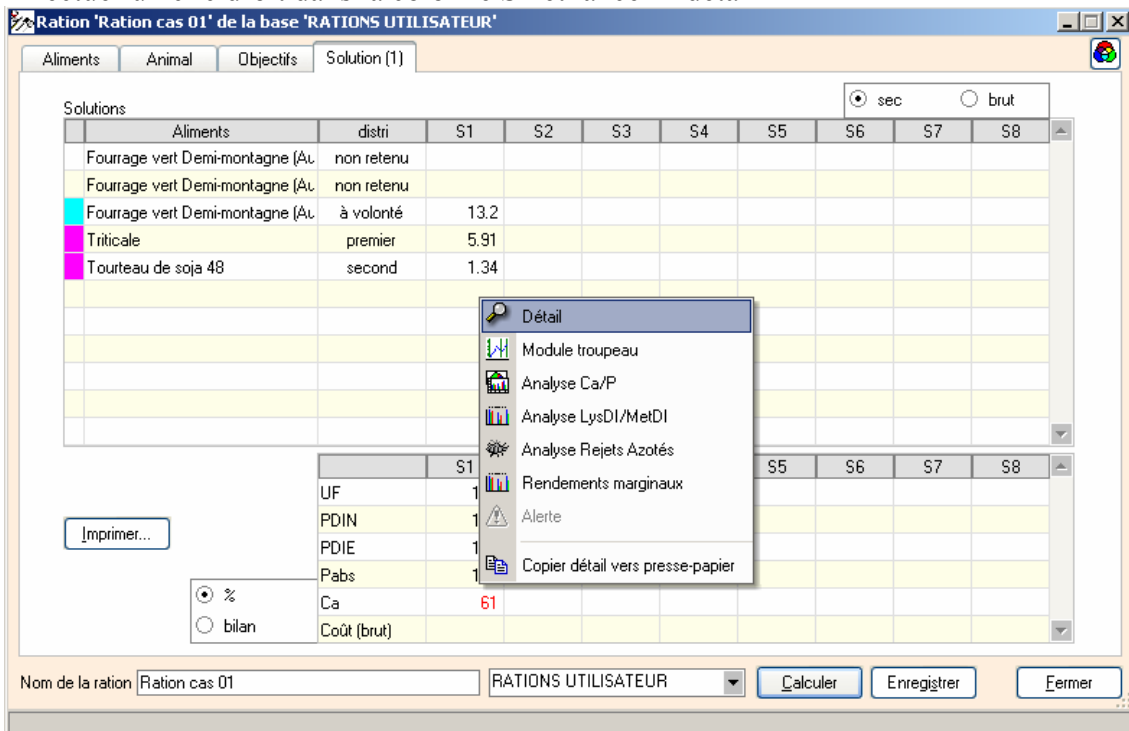
RATIONS UTILISATEUR

Calculer Enregistrer Fermer

Cliquer sur l'onglet « Objectifs », sélectionner une production laitière attendue à 25 kg de lait, puis lancer le calcul de la ration en cliquant sur >Calculer



Effectuer un clic droit dans la colonne S1 et lancer >détail



Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF) puis fermer cette fenêtre.

Détail de la ration 'Ration cas 01' (1/1) de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Contribution des aliments

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenc									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenc									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	60.8	13.2	8.84	765	884	15.04	22.4	72.6	
Triticale	premier	6.77	5.91	6.86	426	567		17.7	4.7	
Tourteau de soja 48	second	1.53	1.34	1.62	505	350		6.7	5.2	

Bilan de la ration

	MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports	20.443	16.27	1696	1801	15.04	46.9	82.5	
Besoins		16.27	1695	1695	17.92	40.9	134.5	
Bilan		0.00	1	106		6.0	-52.0	
% besoins		100	100	106		115	61	

Correction UF

(PDIN - PDIE) / UF

Imprimer... Fermer

Cliquer sur l'onglet « Objectifs », indiquer une production laitière attendue à 30 Kg de lait, et lancer le calcul de la ration.

Ration 'Ration cas 01' de la base 'RATIONS UTILISATEUR'

Aliments Animal Objectifs Solution (1)

Production Laitière Attendue

%couverture besoins UF

%couverture besoins PDI

Nom de la ration RATIONS UTILISATEUR

[5..60]kg

Effectuer un clic droit dans la colonne S1 et lancer >détail

The screenshot shows the 'Ration' software interface. At the top, there are tabs for 'Aliments', 'Animal', 'Objectifs', and 'Solution (1)'. Below these is a table with columns for feed types (Aliments), distribution (distri), and nutrient columns (S1 to S8). A context menu is open over column S1, listing options like 'Détail', 'Module troupeau', 'Analyse Ca/P', 'Analyse LysDI/MetDI', 'Analyse Rejets Azotés', 'Rendements marginaux', 'Alerte', and 'Copier détail vers presse-papier'. At the bottom, there are buttons for 'Calculer', 'Enregistrer', and 'Fermer'.

Notez les apports en concentrés de cette ration et des interactions digestives (Correction UF) puis fermer cette fenêtre.

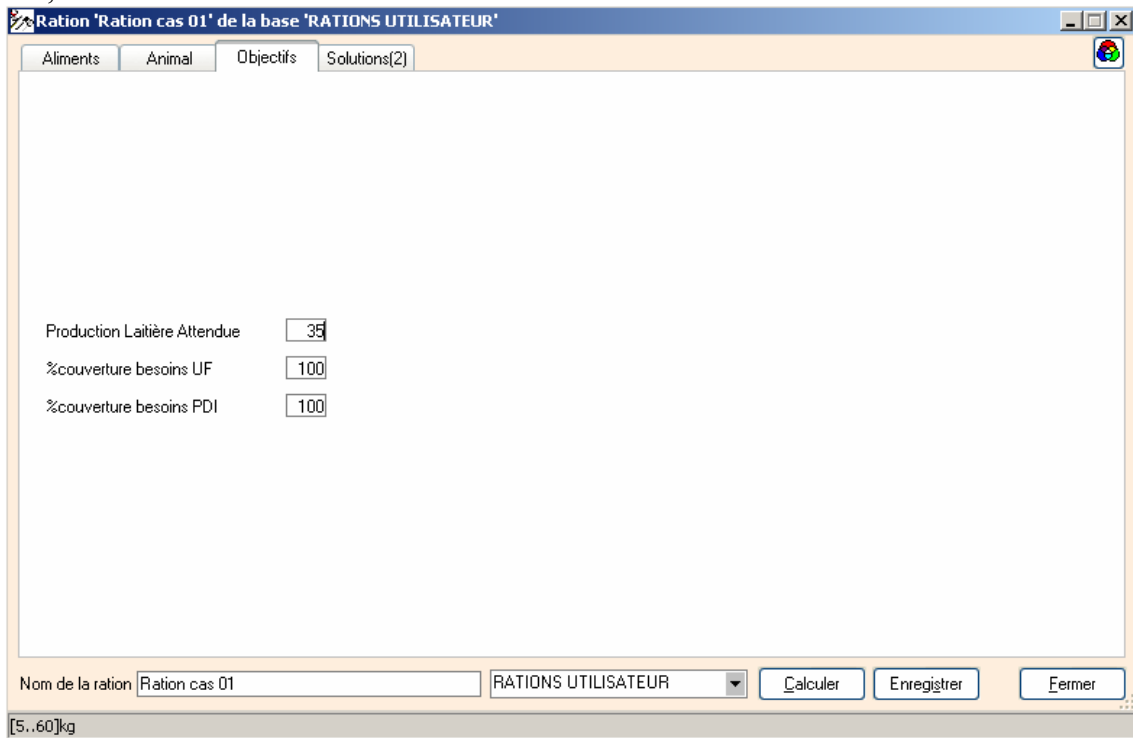
The screenshot shows the 'Détail de la ration' software interface. It displays two tables: 'Contribution des aliments' and 'Bilan de la ration'. The 'Contribution des aliments' table lists feed types and their contributions to various nutrients. The 'Bilan de la ration' table shows the overall balance of the ration, including inputs, needs, and the resulting balance for various nutrients. A correction factor for UF is also shown.

Aliments	distri	BRUT	MSI	UF	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	non retenu									
Fourrage vert Demi-montagne (Auv.) 1e	à volonté	60.2	13.1	8.76	758	876	14.90	22.2	71.9	
Triticale	premier	9.02	7.88	9.14	567	756		23.6	6.3	
Tourteau de soja 48	second	1.88	1.65	2.00	622	431		8.2	6.4	

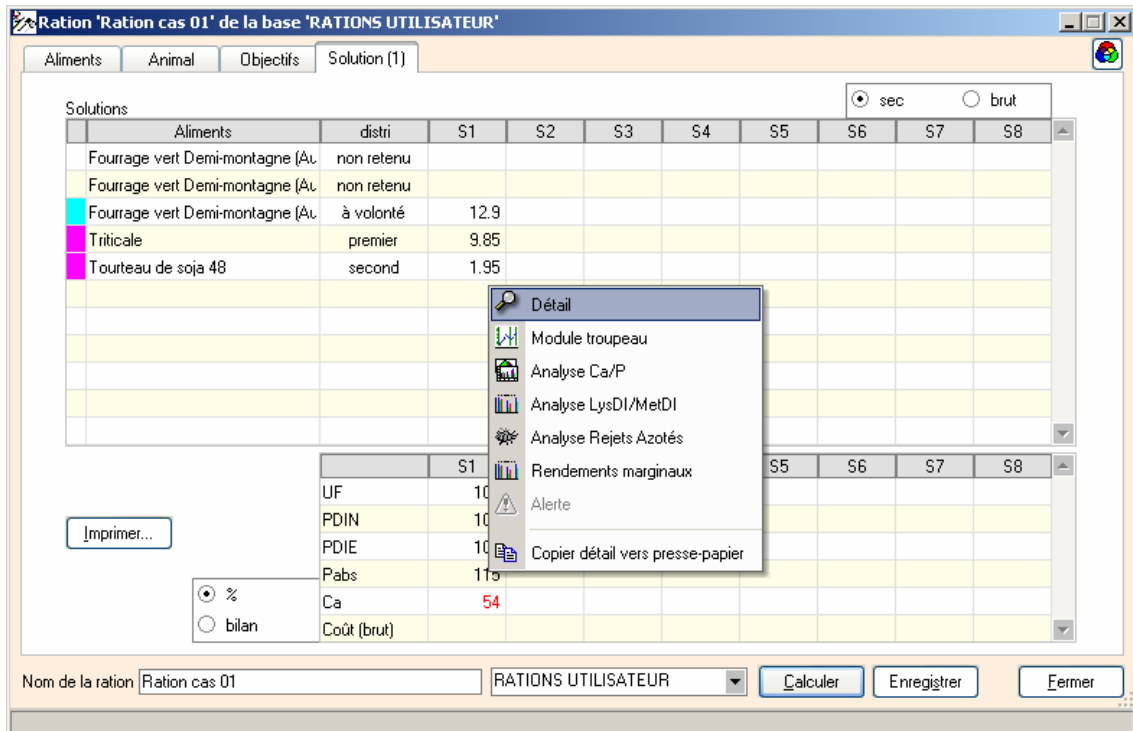
Bilan de la ration		MSI	UFc	PDIN	PDIE	UE	Pabs	Ca	Coût
Apports		22.595	18.40	1947	2062	14.90	54.1	84.6	
Besoins			18.40	1945	1945	18.39	47.2	147.7	
Bilan			0.00	2	117		6.9	-63.1	
% besoins			100	100	106		115	57	

Correction UF: **1.48**
 (PDIN - PDIE) / UF: **6.3**

Cliquer sur l'onglet « Objectifs », indiquer une production laitière attendue à 35 Kg de lait, et lancer le calcul de la ration.



Effectuer un clic droit dans la colonne S1 et lancer >détail



Effet de la performance laitière des vaches :

Quel que soit la qualité du fourrage, l'augmentation de la production laitière entraîne une élévation de la part de concentrés dans la ration et donc une hausse des corrections énergétiques.

Prolongements :

La nature du concentré n'est pas prise en compte dans le calcul des corrections.

Deux concentrés de valeur énergétique proche, mais de nature différente, peuvent être incorporés en quantité équivalente dans une ration donnée. Les corrections de valeur énergétique proposées pour la ration sont alors comparables.