

# Sanitrace



Sanitrace Belgie - Sanitrace Belgique - Sanitrace Belgien

Sanitrace Luxembourg - Sanitrace Luxemburg - Sanitrace Letzeburg



Copyright © 2000-2007 FAVV - AFSCA. All Rights Reserved.

This solution conforms to the standards of the EDS internet and webservice strategy and is built with the EDS.SystemLib VS2005 - release 8.2

# SANITRACE EAU ET ENGRAIS

Version 1

13 novembre 2008

## TABLE DES MATIERES

1.	Introduction .....	3
2.	Paramètres changeant annuellement.....	4
3.	Calcul et rapports .....	6
4.	Aperçu et modifications manuelles .....	7
5.	Annexe .....	10
5.1.	Catégories VLM.....	10
5.2.	Exemple de rapport.....	11
5.3.	Détails concernant le calcul .....	13
5.3.1.	Grille « Moyenne du nombre d'animaux par catégorie » .....	13
5.3.2.	Registres P2O5, N, Ner-Dr et Eau .....	13
5.3.2.1.	Principes généraux.....	14
5.3.2.2.	Calcul spécifique pour les <i>Vaches laitières</i> .....	14

# 1. Introduction

Les registres *Eau et Engrais* sont liés au troupeau. C'est pourquoi les fonctionnalités *Eau et Engrais* se trouvent à l'écran *Gérer troupeau*.

The screenshot shows the 'Gérer troupeau' (Manage Herd) page in the Sanitrace.Net - QAS application. The page is divided into several sections:

- Gérer troupeau:** A form for entering herd details. Fields include: Numéro troupeau (BE10027274-0101), Numéro établissement (BE10027274), Nom établissement (DE COCK MAURITS), Statut troupeau (Actif), Espèce animale (bovin), Sorte troupeau (Unité bovine), Numéro de frappe, Numéro de référence externe, Opérateur Responsable (BE100024223), and DE COCK MAURITS.
- Paramètres changeant annuellement:** A section for annual parameters. It includes a table for 'Production laitière (kg)' by month (J, F, M, A, M, J, J, A, S, O, N, D) and a 'Total' column. The year is set to 2008. A 'Sauvegarder' (Save) button is present.
- Calcul et rapports:** A section for generating reports. It includes fields for 'Au départ de' (01/01/2008) and 'Jusqu'à' (25/11/2008), 'Production laitière', and 'Langue rapport' (NL).
- Aperçu & modifications manuelles:** A section for manual modifications. It includes fields for 'Au départ de' (01/01/2008) and 'Jusqu'à' (25/11/2008), 'Uniquement cet animal' (BE), and a 'Modification manuelle' checkbox.

The page also features a navigation menu with tabs: Général, Risque, Opérateur, Historique, Emplacement, Statut blocage, Exploitation, Contrats, Séries de marquage, Animaux, and Eau & engrais. The 'Eau & engrais' tab is currently selected.

Cet onglet *Eau et Engrais* se compose de trois parties :

- Paramètres changeant annuellement
- Calcul et rapports
- Aperçu et modifications manuelles

Les fonctions de ces différentes parties sont disponibles dans le mode de recherche. L'utilisateur ne doit donc pas passer en mode édition pour utiliser cet onglet.

## 2. Paramètres changeant annuellement

Cette partie de l'onglet Eau et Engrais est utilisée pour enregistrer la production de lait et le quota NER-Dr attribué par VLM. Il sera tenu compte de la production de lait pour le calcul des registres. Le quota NER-Dr sera comparé avec le registre NER-Dr afin que l'utilisateur puisse être informé si son registre dépasse la valeur attribuée.

- **Année**  
Année pour laquelle la *Production laitière* et le *VLM NER-Dr attribué* sont affichés dans cette partie de l'onglet. La valeur par défaut pour ce champ est l'année en cours.  
Pour voir les valeurs de l'année précédente, compléter *Année* et vérifier. Si des valeurs sont enregistrées pour cette année, elles seront alors affichées.
- **Grille Production laitière**  
Cette grille comprend un champ pour chaque mois de l'année. La production laitière pour l'année en cours est affichée par défaut dans la grille. Si la grille peut être éditée, les valeurs peuvent alors être modifiées.

La grille Production laitière peut être éditée si les conditions suivantes sont remplies :

- La partie production du troupeau mentionne Production laitière (voir onglet Général) :

- Le registre *Eau et Engrais* n'est pas encore clôturé pour cette *année*.

- **VLM NER-Dr attribué**

L'utilisateur peut enregistrer dans ce champ le quota NER-Dr attribué par VLM. Le quota pour l'année en cours est proposé par défaut. Si le champ peut être édité, la valeur peut alors être modifiée. Ce champ peut être édité aussi longtemps que le registre *Eau et Engrais* n'a pas été clôturé pour cette *année*.

- **Production laitière attendue**

L'utilisateur peut calculer des simulations pour *Eau et Engrais*. Afin de rendre ces simulations plus réalistes, il peut spécifier une estimation de la production laitière pour l'année complète. Ce champ est vide par défaut. La valeur encodée pour calculer une simulation n'est pas sauvegardée. Ces conditions pour pouvoir éditer ce champ sont identiques à celles pour la grille *Production laitière*.

- **Bouton Sauvegarder**

Cliquer sur ce bouton pour sauvegarder les modifications apportées à la grille *Production laitière* et/ou à VLM NER-Dr attribué. L'application sauvegardera uniquement ces valeurs si

- *L'année* est complétée
- *L'année* est celle en cours ou l'année précédente (l'année précédente doit être possible car les valeurs peuvent être modifiées/encodées aussi longtemps que le registre *Eau et Engrais* n'est pas clôturé – date de clôture quelque part au cours des premiers mois de l'année calendrier)
- La grille *Production laitière* ne contient pas de champs vides :

Production laitière (kg)												
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
12	43	77	43		45		66					286

n'est pas

permis



Production laitière (kg)												
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
12	43	77	43	0	45	0	66					286

est permis

- le registre *Eau et Engrais* n'est pas encore clôturé

### 3. Calcul et rapports

Cette partie de l'onglet *Eau et Engrais* concerne le calcul/la création du rapport.

- **Au départ de**  
Le rapport *Eau et Engrais* est calculé pour une certaine période. Il s'agit de la date du début de cette période. La date peut être complétée manuellement ou en la recherchant via la sélection de date (lien ). La date complétée par défaut est celle du 1<sup>er</sup> janvier de l'année en cours.
- **Jusqu'à**  
C'est la date finale pour la période de calcul. La date peut être complétée manuellement ou en la recherchant via la sélection de date (lien ). La date du jour même est complétée par défaut.
- **Langue rapport**  
La langue dans laquelle le rapport doit être produit. Les valeurs possibles sont *NL* et *FR*. La langue du responsable du troupeau est sélectionnée par défaut.
- **Bouton Générer rapports**  
Cliquer sur ce bouton pour commencer les calculs et la création d'un rapport *Eau et Engrais* en format pdf. Si *Au départ de* ou *Jusqu'à* n'est pas complété

ou si la période *Au départ de - Jusqu'à* couvre plus d'une année calendrier complète, une erreur est signalée et le calcul n'est pas entamé.

Une fois que le registre *Eau et Engrais* pour l'année sélectionnée est clôturé, les rapports ne sont plus recalculés. Dans ce cas, le rapport est présenté sur base des derniers calculs.

Pour de plus amples détails sur les calculs voir 5.3 Détails *concernant le calcul*

## 4. Aperçu et modifications manuelles

Lorsque l'on calcule un rapport *Eau et Engrais*, une ou plusieurs catégories VLM sont attribuées à chaque animal présent dans le troupeau au cours de la période sur laquelle porte le calcul (pour plus de détails sur ces catégories VLM, voir l'annexe). Dans cette partie de l'onglet *Eau et Engrais*, ces catégories VLM peuvent être consultées et, dans certains cas, peuvent être modifiées manuellement en d'autres catégories VLM.

The screenshot shows the 'Sanitrace.Net - QAS' interface. The 'Aperçu & modifications manuelles' section is highlighted with a red box. It contains a table with the following data:

	Numéro de marquage	Au départ de	Jusqu'à	Catégorie VLM	Modification manuelle	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caractéristiques manuelles	AT280499111	26/03/2008	21/11/2008	Vache laitière	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caractéristiques manuelles	AT280499111	1/01/2008	25/03/2008	Autres bovins	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caractéristiques manuelles	BE16580746	3/06/2008	20/10/2008	Autres bovins	X
<input checked="" type="checkbox"/>	Caractéristiques manuelles	BE16580746	1/01/2008	2/06/2008	Autres bovins	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caractéristiques manuelles	BE16611970	10/02/2008	22/05/2008	Autres bovins	
<input checked="" type="checkbox"/>	Caractéristiques manuelles	BE16735788	11/05/2008	20/10/2008	Vache allaitante	

- **Au départ de**

La date à partir de laquelle l'utilisateur veut voir les catégories VLM attribuées. La date peut être complétée manuellement ou en la recherchant via la sélection de date (lien ). La date complétée par défaut est celle du 1<sup>er</sup> janvier de l'année en cours.

- **Jusqu'à**


La date jusqu'à laquelle l'utilisateur veut voir les catégories VLM attribuées. La date peut être complétée manuellement ou en la recherchant via la sélection de date (lien ). La date du jour-même est complétée par défaut.



- **Uniquement cet animal**  
Si un animal est complété, seules les catégories VLM attribuées à cet animal sont affichées.
- **Bouton Afficher catégories VLM**  
Cliquer sur ce bouton pour afficher les catégories VLM correspondant aux critères *Au départ de*, *Jusqu'à* et *Uniquement cet animal*. Si les champs *Au départ de* et *Jusqu'à* ne sont pas complétés, une erreur est alors signalée et rien n'est affiché dans la grille.
- **La grille**  
Chaque ligne de la grille représente une catégorie VLM attribuée à un animal. Les champs sont :
  - Numéro de marquage : l'animal
  - Catégorie VLM : la catégorie attribuée à cet animal
  - Au départ de - Jusqu'à : la période durant laquelle cet animal se voit attribuer cette catégorie VLM.
  - Modification manuelle : indique s'il s'agit d'une catégorie VLM attribuée manuellement ('X') ou non (vide).
- **Bouton Modification manuelle dans la grille**  
Cliquer sur ce bouton si vous souhaitez **overrule/adapter/annuler** la catégorie VLM. **L'overruling/adaptation/modification** n'est autorisée que dans les cas suivants :

Catégorie actuelle	Catégorie overruling	Overruling autorisée
Vache laitière	Vache allaitante	VRAI
Vache laitière	Autre bovin	VRAI
Vache allaitante	Autres bovins	VRAI
--	--	FAUX

Lorsque l'on clique sur le bouton *Modification manuelle*, l'utilisateur peut choisir la catégorie **overruling** et la date à laquelle cette **overruling** doit commencer (la date « *au départ de* » de la catégorie VLM qui sera **overruled** est affichée par défaut).

- **Supprimer le bouton dans la grille**  
Cliquer sur le bouton  pour supprimer manuellement la catégorie VLM attribuée. Le système vérifiera si cela ne crée aucune incohérence (par exemple en raison du fait que cette catégorie VLM attribuée manuellement est aussi partiellement **overruled/adaptée/annulée** par une autre catégorie VLM attribuée manuellement).

## 5. Annexe

### 5.1. Catégories VLM

Lorsque l'on clique sur le bouton *Générer rapports*, le système commence par attribuer une ou plusieurs catégories VLM à chaque animal présent dans le troupeau au cours de la période contrôlée. Le tableau décisionnel suivant est utilisé pour déterminer les catégories.

	Type animal	Sous-type animal	Type race animal	Genre de l'animal	Age de l'animal (x)	Descendants de l'année précédente (y)	Prod. laitier e	Catégorie VLM
1	Bovin	Veau	--	--	--	--	--	Veaux à l'engrais
2	Bovin	--	Lait, mélangé	femelle	$x < 1$	--	VRAI	Vaches laitières - bétail de remplacement de moins d'1 an
3	Bovin	--	Viande	femelle	$x < 1$	--	VRAI	Vaches laitières - bétail de remplacement de moins d'1 an
4	Bovin	--	--	femelle	$x < 1$	--	FAUX	Vaches laitières - bétail de remplacement de moins d'1 an
5	Bovin	--	Lait, mélangé	femelle	$1 \leq x < 2$	--	VRAI	Vaches laitières - bétail de remplacement entre 1 et 2 ans
6	Bovin	--	Viande	femelle	$1 \leq x < 2$	--	VRAI	Vaches laitières - bétail de remplacement entre 1 et 2 ans
7	Bovin	--	--	femelle	$1 \leq x < 2$	--	FAUX	Vaches laitières - bétail de remplacement entre 1 et 2 ans
8	Bovin	--	Lait, mélangé	femelle	$x \geq 2$	$y < 1$	VRAI	Vaches laitières
9	Bovin	--	Viande	femelle	$x \geq 2$	$y < 1$	VRAI	Vaches allaitantes
10	Bovin	--	--	femelle	$x \geq 2$	$y < 1$	FAUX	Vaches allaitantes
11	Bovin	--	--	femelle	$x \geq 2$	--	--	Autres bovins
12	Bovin	--	--	<> femelle	$x < 1$	--	--	Vaches laitières - bétail de remplacement de moins d'1 an
13	Bovin	--	--	<> femelle	$1 \leq x < 2$	--	--	Vaches laitières - bétail de remplacement entre 1 et 2 ans
14	Bovin	--	--	<> femelle	$x \geq 2$	--	--	Autres bovins

## 5.2. Exemple de rapport



Dierengezondheidszorg Vlaanderen vzw

**RAPPORT : REGISTER VAN DE DIERLIJKE MEST- EN WATERPRODUCTIE**

**AANDACHTSPUNTEN**


Bij de berekening werd gebruik gemaakt van de forfaitaire uitscheidingsnormen. Dit houdt in dat de voederrantsoenen voor de betrokken dieren voldoende mais bevatten.

Bij de berekening werd er geen rekening gehouden met de stikstofverliezen, afhankelijk van het staltype, die in rekening mogen gebracht worden.

Toestand van de gegevens op : 13/11/2008  
 Opmaakdatum van het rapport : 13/11/2008  
 Periode : 01/01/2008-02/01/0001  
 BESLAG : BE10026987-0101

VERANTWOORDELIJKE : MARCEL VERTOMMEN  
 M GEYSEMANSSTRAAT 12  
 2550 KONTICH

DGZ-Vlaanderen vzw Deinse Horweg 1 9031 Drogenen www.dgz.be BE 400-450-556 KBC 734-3840380-83	Dienst Boekhouding Tel: 070/22 01 24 Fax: 070/22 01 25 Email: boekhouding@dgz.be	Dienst Identificatie & Registratie Tel: 070/22 00 23 Fax: 070/22 01 22 Email: I&R@dgz.be	Dienst Labo, DEO & Gezondheidsadm. Tel: 070/22 00 24 Fax: 070/22 01 23 Email: vetinfo@dgz.be
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------



**1. WEERGAVE DIEREN PER MESTBANK-CATEGORIE**

**1.2. MESTVEE**

**CATEGORIE :Mestvee - vervangingsvee jonger dan 1 jaar**

WERKNUMMER	GEBOORTE-DATUM	GESLACHT	RASTYPE	VAN	TOT	JAN	FEB	MAA	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
BE18101986	30/03/2007	Mannelijk	Vleestype (02)	01/01/2008	29/03/2008	31	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BE18101987	31/03/2007	Vrouwelijk	Vleestype (02)	01/01/2008	30/03/2008	31	29	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAAL</b>						<b>62</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**CATEGORIE :Mestvee - vervangingsvee tussen 1 en 2 jaar**

WERKNUMMER	GEBOORTE-DATUM	GESLACHT	RASTYPE	VAN	TOT	JAN	FEB	MAA	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
BE17144138	06/03/2006	Vrouwelijk	Vleestype (02)	01/01/2008	05/03/2008	31	29	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BE17144140	05/08/2006	Mannelijk	Vleestype (02)	01/01/2008	04/08/2008	31	29	31	30	31	30	31	4	0	0	0	0
BE18101986	30/03/2007	Mannelijk	Vleestype (02)	30/03/2008	13/11/2008	0	0	2	30	31	30	31	31	30	31	13	0
BE18101987	31/03/2007	Vrouwelijk	Vleestype (02)	31/03/2008	13/11/2008	0	0	1	30	31	30	31	31	30	31	13	0
<b>TOTAAL</b>						<b>62</b>	<b>58</b>	<b>39</b>	<b>90</b>	<b>93</b>	<b>90</b>	<b>93</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>26</b>	<b>0</b>

**CATEGORIE :Zoogkoe**

WERKNUMMER	GEBOORTE-DATUM	GESLACHT	RASTYPE	VAN	TOT	JAN	FEB	MAA	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
BE16599683	02/06/2002	Vrouwelijk	Vleestype (02)	24/03/2008	13/11/2008	0	0	8	30	31	30	31	31	30	31	13	0
BE16990294	31/10/2004	Vrouwelijk	Vleestype (02)	20/04/2008	13/11/2008	0	0	0	11	31	30	31	31	30	31	13	0
<b>TOTAAL</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>41</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>26</b>	<b>0</b>



### 1.3. ANDERE RUNDEREN

#### CATEGORIE :Andere runderen

WERKNUMMER	GEBORTE-DATUM	GESLACHT	RASTYPE	VAN	TOT	JAN	FEB	MAA	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
BE16599683	02/06/2002	Vrouwelijk	Vleestype (02)	01/01/2008	23/03/2008	31	29	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BE17144138	06/03/2006	Vrouwelijk	Vleestype (02)	06/03/2008	13/11/2008	0	0	26	30	31	30	31	31	30	31	13	0
BE18101989	20/04/2008	Vrouwelijk	Vleestype (02)	20/04/2008	13/11/2008	0	0	0	11	31	30	31	31	30	31	13	0
BE16990291	24/11/2003	Vrouwelijk	Vleestype (02)	01/01/2008	18/04/2008	31	29	31	18	0	0	0	0	0	0	0	0
BE18101988	24/03/2008	Mannelijk	Vleestype (02)	24/03/2008	13/11/2008	0	0	8	30	31	30	31	31	30	31	13	0
BE17144140	05/08/2006	Mannelijk	Vleestype (02)	05/08/2008	13/11/2008	0	0	0	0	0	0	0	27	30	31	13	0
BE16990294	31/10/2004	Vrouwelijk	Vleestype (02)	01/01/2008	19/04/2008	31	29	31	19	0	0	0	0	0	0	0	0
					<b>TOTAAL</b>	<b>93</b>	<b>87</b>	<b>119</b>	<b>108</b>	<b>93</b>	<b>90</b>	<b>93</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>124</b>	<b>52</b>	<b>0</b>

### 2. GEMIDDELDE DIERAANTALLEN PER MESTBANK-CATEGORIE

#### GEMIDDELDE DIERAANTALLEN (STUKS)

MESTBANK-CATEGORIE	JAN	FEB	MAA	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	GEMIDDELDE
Mestvee - vervangingsvee jonger dan 1 jaar	2	2	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
Mestvee - vervangingsvee tussen 1 en 2 jaar	2	2	1.3	3	3	3	3	2.1	2	2	0.9	0	2
Zoogkoe	0	0	0.3	1.4	2	2	2	2	2	2	0.9	0	1.2
Andere runderen	3	3	3.8	3.6	3	3	3	3.9	4	4	1.7	0	3
<b>TOTAAL</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7.3</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3.5</b>	<b>0</b>	

### 3.PRODUCTIE P205 EN N (KG) PER MESTBANK-CATEGORIE

#### 3.1. P205

##### P205 (KG)

MESTBANK-CATEGORIE	JAN	FEB	MAA	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOTAAL
Mestvee - vervangingsvee jonger dan 1 jaar	1.2	1.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Mestvee - vervangingsvee tussen 1 en 2 jaar	3.2	3.2	2.1	4.8	4.8	4.8	4.8	3.4	3.2	3.2	1.4	0	38.4
Zoogkoe	0	0	0.7	3.3	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	2.1	0	28
Andere runderen	7.4	7.4	9.3	8.8	7.4	7.4	7.4	9.6	9.8	9.8	4.2	0	88.5
<b>TOTAAL</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>13.2</b>	<b>16.8</b>	<b>16.8</b>	<b>16.8</b>	<b>16.8</b>	<b>17.6</b>	<b>17.7</b>	<b>17.7</b>	<b>7.7</b>	<b>0</b>	

#### 3.2. N

##### N (KG)

MESTBANK-CATEGORIE	JAN	FEB	MAA	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOTAAL
Mestvee - vervangingsvee jonger dan 1 jaar	3.7	3.7	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.15
Mestvee - vervangingsvee tussen 1 en 2 jaar	9.7	9.7	6.3	14.5	14.5	14.5	14.5	10.2	9.7	9.7	4.4	0	116
Zoogkoe	0	0	1.6	7.6	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	4.9	0	78
Andere runderen	19.2	19.2	24.4	23.1	19.2	19.2	19.2	25	25.7	25.7	10.9	0	231
<b>TOTAAL</b>	<b>32.6</b>	<b>32.6</b>	<b>35.6</b>	<b>45</b>	<b>44.6</b>	<b>44.6</b>	<b>44.6</b>	<b>46</b>	<b>46.2</b>	<b>46.2</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	

### 4. NER-Dr PER MESTBANK-CATEGORIE

#### NER-DR

MESTBANK-CATEGORIE	JAN	FEB	MAA	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOTAAL
Mestvee - vervangingsvee jonger dan 1 jaar	63.4	63.4	60.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.85
Mestvee - vervangingsvee tussen 1 en 2 jaar	166	166	107.9	249	249	249	249	174.3	166	166	74.7	0	166
Zoogkoe	0	0	38.1	177.8	254	254	254	254	254	254	114.3	0	152.4
Andere runderen	319.5	319.5	404.7	383.4	319.5	319.5	319.5	415.4	426	426	181	0	319.5
<b>TOTAAL</b>	<b>548.9</b>	<b>548.9</b>	<b>606.3</b>	<b>806</b>	<b>822.5</b>	<b>822.5</b>	<b>822.5</b>	<b>843</b>	<b>846</b>	<b>846</b>	<b>366.6</b>	<b>0</b>	

### 5. WATERVERBRUIK (m3) PER VMM-CATEGORIE



WATERVERBRUIK (m3)													
VMM-CATEGORIE	JAN	FEB	MAA	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	TOTAAL
Mestvee - vervangingsvee jonger dan 1 jaar	2	2	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
Mestvee - vervangingsvee tussen 1 en 2 jaar	2	2	1.3	3	3	3	3	2.1	2	2	0.9	0	2
Zoogkoe	0	0	0.3	1.4	2	2	2	2	2	2	0.9	0	1.2
Andere runderen	3	3	3.8	3.6	3	3	3	3.9	4	4	1.7	0	3
TOTAAL	7	7	7.3	8	8	8	8	8	8	8	3.5	0	

### 5.3. *Détails concernant le calcul*

#### 5.3.1. Grille « Moyenne du nombre d'animaux par catégorie »

Le calcul de cette grille se base sur les totaux des grilles avec les animaux par catégorie. Voici par exemple comment est calculée la valeur pour la catégorie *Autres bovins* pour le mois de *JAN* :

$$\frac{\text{Total dans la grille } \textit{Autres bovins} \text{ pour JAN}}{\text{Nombre de jours en } \textit{JAN}} = \frac{93}{31} = 3 \text{ animaux}$$

#### 5.3.2. Registres P2O5, N, Ner-Dr et Eau

Ces 4 registres sont calculés de façon semblable et sont tous basés sur la grille *Moyenne du nombre d'animaux par catégorie*. La seule exception est le calcul pour le type d'animal *Vache laitière* pour lequel la production de lait doit être prise en compte pour les registres P2O5 et N. Cette exception sera abordée après l'explication générale.

### 5.3.2.1. Principes généraux

Nous prenons, en guise d'exemple, le calcul de la valeur pour la production P2O5 pour la catégorie *Autres bovins* au cours du mois de *JAN* :

- 1) A partir de la norme VLM, nous obtenons la production P2O5 annuelle par animal :

29,5 kg/animal, an

- 2) Cette valeur est convertie en une valeur mensuelle et est multipliée par la moyenne du nombre d'animaux pour la catégorie *Autres bovins* du mois de *JAN* :

$$\frac{29,5 \text{ kg/animal, an}}{12 \text{ mois/an}} * 3 \text{ animaux} = 7,4 \text{ kg/mois}$$

### 5.3.2.2. Calcul spécifique pour les *Vaches laitières*

Dans ce cas particulier, la production laitière doit être prise en compte mais uniquement pour les registres P2O5 et N et uniquement s'il s'agit d'un troupeau de production laitière.

- 1) On fait tout d'abord un calcul temporaire de la production laitière par vache par an :

a. Pour *JAN* : 
$$\frac{\text{production de lait de janvier}}{\text{nombre moyen d'animaux pour la catégorie } Vache \text{ laitière au mois de } JAN}$$

b. Pour *FEV* : 
$$\frac{\text{somme de la production laitière de janvier et février}}{\text{Somme des moyennes d'animaux pour la catégorie } Vache \text{ laitière des mois de } JAN \text{ et } FEV.}$$

c. ...

- 2) La valeur correcte peut maintenant être calculée pour les registres P2O5 (ou N) de la même manière que pour les autres catégories, à une différence près : la production annuelle P2O5 (ou N) par animal des normes VLM dépend également de la production de lait par vache par an.