

*Gestion des Elevages Expérimentaux
Ovins et Caprins*

Carnet Sanitaire

Edition novembre 2010

Alain GAILLARD

Sommaire

| | |
|-----------------------------------|----|
| Inventaire des produits | 3 |
| Stock des produits | 4 |
| Traitement Animal | 8 |
| <i>Observations</i> | 8 |
| <i>Les Traitements</i> | 10 |
| Traitement au lot | 14 |
| Planning et historique | 18 |
| Annexes | 22 |
| <i>Familles d'évènement</i> | 22 |
| <i>Graphique</i> | 26 |

Ce module a pour objet d'assurer l'enregistrement de l'ensemble des opérations liées au suivi sanitaire des animaux. Les rubriques présentées ci-dessous correspondent aux différents menus.

- [Inventaire des produits](#)
- [Stock des produits](#)
- [Traitement animal](#)
- [Traitement de lots](#)
- [Planning et historique](#)

La partie «[Annexes](#)» présente les [familles d'évènement](#), ainsi que la description des tables ([graphique](#)).

Inventaire des produits

L'ensemble des produits pharmaceutiques autorisés est répertorié dans la table «ID_PRODSAN». Elle doit être en principe "exhaustive" et contient des informations a priori «invariantes». Cette table peut être consultée par l'ensemble des utilisateurs, mais ne sera alimentée que par quelques utilisateurs «autorisés». Elle comprend les champs suivants

- NOM_COMMERCIAL
- MATIERE_ACTIVE
- DELAI_LAIT
- DELAI_VIANDE
- UNITE
- CONSERVATION
- PROPRIETE

| Nom commercial | Propriété (Famille) |
|------------------------------|---------------------|
| COLISTINE 1000-AM | |
| COLISTINE 1000-D | |
| COLISTINE 200-CB | |
| COLISTINE 200-F | |
| COLISTINE 400-CB | |
| COLISTINE 400-F | |
| COLISULTRIX Poudre | Antibiotique |
| COLITETRAL | |
| COREBRAL | |
| CORTEXILINE | |
| COTHIVET | |
| COXEVAC | Vaccin |
| CYCLOSOL 200 L.A. | Antibiotique |
| CYDECTINE 0,1% ORAL OVIN | Antiparasitaire |
| CYDECTINE 1% INJECTABLE OVIN | Antiparasitaire |
| DECTOMAX | Antiparasitaire |

Composition
Doramectine
Délai lait interdit
Délai viande 70 J
Conservation
3 ans (6 mois a.o.)

Dans la zone "recherche" la frappe de caractères successifs positionne la grille sur le nom commercial approchant (la table est triée sur l'ordre croissant du nom commercial du produit). A l'affichage **composition** correspond au champ "matiere_active" (le champ "unité" n'est pas utilisé).

Carnet Sanitaire

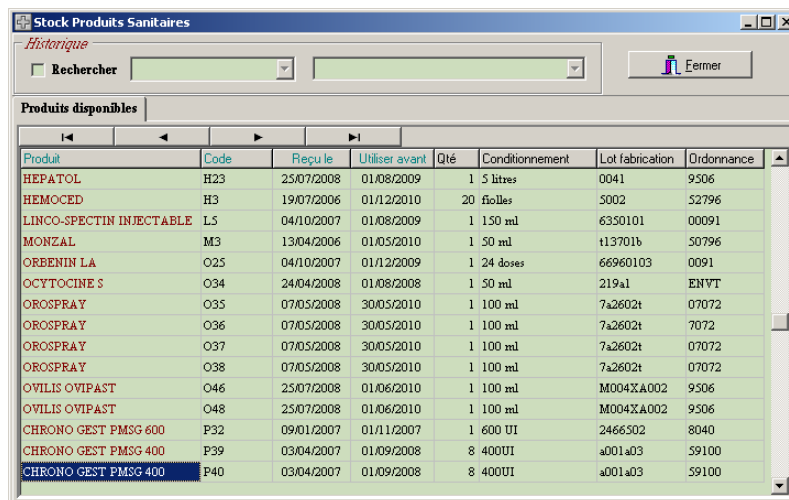
Le champ "**propriété**" (ou "famille") permet une classification des produits. A ce jour, ce champ n'est pas renseigné pour tous les produits. Il permettra pour certains types de traitements de réduire la liste des produits proposés (vaccins, compléments hormonaux ou nutritionnels...)

Stock des produits

Le stock des produits est géré dans chaque domaine (indifféremment de la production). La table utilisée est «STOCK_PRODSAN». Elle contient les champs suivants.

- ELV_PROD
- CD_PRODUIT
- NOM_COMMERCIAL
- D_RECEPT
- LOT
- QUANTITE
- CONDITIONNEMENT
- OPERATEUR
- D_PEREMPTION
- D_SORTIE
- ORDONNANCE
- COMMENTAIRES

Le champ "nom_commercial" correspond à un produit répertorié dans la table «ID_PRODSAN».



The screenshot shows a window titled "Stock Produits Sanitaires" with a "Historique" tab. Below the tab is a search area with a "Rechercher" button and a "Fermer" button. The main area displays a table of "Produits disponibles" with the following columns: Produit, Code, Reçu le, Utiliser avant, Qté, Conditionnement, Lot fabrication, and Ordonnance. The table contains 18 rows of product data.

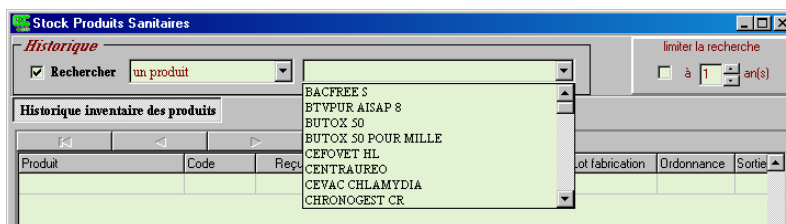
| Produit | Code | Reçu le | Utiliser avant | Qté | Conditionnement | Lot fabrication | Ordonnance |
|--------------------------|------|------------|----------------|-----|-----------------|-----------------|------------|
| HEPATOL | H23 | 25/07/2008 | 01/08/2009 | 1 | 5 litres | 0041 | 9506 |
| HEMOCED | H3 | 19/07/2006 | 01/12/2010 | 20 | fiolles | 5002 | 52796 |
| LINCO-SPECTIN INJECTABLE | L5 | 04/10/2007 | 01/08/2009 | 1 | 150 ml | 6350101 | 00091 |
| MONZAL | M3 | 13/04/2006 | 01/05/2010 | 1 | 50 ml | t13701b | 50796 |
| ORBENIN LA | O25 | 04/10/2007 | 01/12/2009 | 1 | 24 doses | 66960103 | 0091 |
| OCYTOCINE S | O34 | 24/04/2008 | 01/08/2008 | 1 | 50 ml | 219a1 | ENV7 |
| OROSPRAY | O35 | 07/05/2008 | 30/05/2010 | 1 | 100 ml | 7a2602t | 07072 |
| OROSPRAY | O36 | 07/05/2008 | 30/05/2010 | 1 | 100 ml | 7a2602t | 7072 |
| OROSPRAY | O37 | 07/05/2008 | 30/05/2010 | 1 | 100 ml | 7a2602t | 07072 |
| OROSPRAY | O38 | 07/05/2008 | 30/05/2010 | 1 | 100 ml | 7a2602t | 07072 |
| OVILIS OVIPAST | O46 | 25/07/2008 | 01/06/2010 | 1 | 100 ml | M004XA002 | 9506 |
| OVILIS OVIPAST | O48 | 25/07/2008 | 01/06/2010 | 1 | 100 ml | M004XA002 | 9506 |
| CHRONO GEST PMSG 600 | P32 | 09/01/2007 | 01/11/2007 | 1 | 600 UI | 2466502 | 8040 |
| CHRONO GEST PMSG 400 | P39 | 03/04/2007 | 01/09/2008 | 8 | 400UI | a001a03 | 59100 |
| CHRONO GEST PMSG 400 | P40 | 03/04/2007 | 01/09/2008 | 8 | 400UI | a001a03 | 59100 |

L'appel de la rubrique du traitement du stock affiche l'ensemble des produits disponibles. Les colonnes "Produit", "Code", "Reçu le" et "Utiliser avant" permettent de trier les données affichées lorsque l'on clique sur le titre de la colonne (affiché en vert).

Bouton à cocher «Rechercher».

Permet d'extraire une partie des informations enregistrées. Après avoir sélectionné le premier critère, le programme recherche et affiche les différents "sous critères" associés au choix demandé.

Carnet Sanitaire



Le choix du second critère affiche les produits correspondants. Sur l'exemple qui suit on affiche tous les produits prescrits sur une ordonnance précise.

- Limiter la recherche. Si l'on coche le bouton, la recherche s'effectue sur des dates de réception des produits dans la limite indiquée.
- Dans le cas «historique inventaire», le champ "sortie" est affiché, contrairement à «l'inventaire» qui propose uniquement les produits considérés encore disponibles (sans date de sortie).

| Produit | Code | Reçu le | Utiliser avant | Qté | Conditionnement | Lot fabrication | Ordonnance | Sortie |
|---------------------|---------|------------|----------------|-----|-----------------|-----------------|------------|------------|
| BUTOX 50 POUR MILLE | B20103 | 23/07/2010 | 01/12/2010 | 1 | 1 litre | E034A01 | 31711 | |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201039 | 23/07/2010 | 29/04/2011 | 1 | 20 doses | 0107S1DKL | 31711 | 19/08/2010 |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201040 | 23/07/2010 | 29/04/2011 | 1 | 20 doses | 0107S1DKL | 31711 | 19/08/2010 |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201041 | 23/07/2010 | 29/04/2011 | 1 | 20 doses | 0107S1DKL1 | 31711 | |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201042 | 23/07/2010 | 29/04/2011 | 1 | 20 doses | 0107S1DKL | 31711 | 19/08/2010 |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201043 | 23/07/2010 | 29/04/2011 | 1 | 20 doses | 0107S1DKL | 31711 | 19/08/2010 |
| COLIPATE | C201044 | 23/07/2010 | 01/04/2012 | 1 | 100 ml | L2XA6 | 31711 | |
| COLIPATE | C201045 | 23/07/2010 | 01/04/2012 | 1 | 100 ml | 2XA6 | 31711 | |
| COLIPATE | C201046 | 23/07/2010 | 01/04/2012 | 1 | 100 ml | 2XA6 | 31711 | |
| DUPHAPEN LA | D20102 | 23/07/2010 | 01/11/2011 | 1 | 100 ml | 9465-01 | 31711 | |
| ECTHYBEL | E201011 | 23/07/2010 | 16/10/2011 | 1 | 25 doses | L254674 | 31711 | 26/08/2010 |
| ECTHYBEL | E201012 | 23/07/2010 | 16/10/2011 | 1 | 25 doses | L354674 | 31711 | 26/08/2010 |
| ECTHYBEL | E201013 | 23/07/2010 | 16/10/2011 | 1 | 25 doses | L354674 | 31711 | 26/08/2010 |
| ECTHYBEL | E201014 | 23/07/2010 | 16/10/2011 | 1 | 25 doses | L354674 | 31711 | 26/08/2010 |
| ECTHYBEL | E201015 | 23/07/2010 | 16/10/2011 | 1 | 25 doses | L354674 | 31711 | 26/08/2010 |

Dans les deux cas d'affichage, un clic sur le nom du produit affiche les caractéristiques de celui-ci (table «ID_PRODSAN») dans une fenêtre à droite, pour cacher l'affichage, cliquer dans toute zone différente du nom du produit.

Dans le cas de l'affichage des produits disponibles, un double clic sur la ligne d'un produit, n'affiche que ce produit (un double clic en suivant affiche tout).

Gérer les produits.


Le menu de traitement s'affiche à l'aide du **bouton droit** de la souris quelle que soit la position du curseur sur la grille d'affichage.

Carnet Sanitaire

| Produit | Code | Reçu le | Utiliser avant | Qté | Conditionnement | Lot fabrication | Ordonnance |
|--------------|---------|------------|----------------|-----|-----------------|-----------------|------------|
| OCYTOVEM | O55 | 29/05/2010 | 01/06/2010 | 1 | 150 ml | 237A1 | 18580 |
| OROSPRAY | O75 | 09/10/07 | | | | 9A0112T | 22622 |
| OROSPRAY | O79 | 09/10/07 | | | | 8A1457TB | 22622 |
| PENIJECTYL | P20101 | 16/02/07 | | | | 2rev | 26936 |
| PANACUR 2,5% | P64 | 07/05/07 | | | | e374A01 | 07072 |
| RUVAX | R201026 | 23/07/07 | | | | L360088 | 31711 |
| SELEPHEROL | S1 | 13/04/07 | | | | 44434 | 50796 |
| SERGOTONINE | S19 | 24/09/2007 | 01/11/2007 | 39 | 20ml | 148081a | ENVT |

Dans le cas historique, le menu «Annuler la sortie d'un produit» permet de rendre à nouveau disponible un produit marqué comme «sorti».

| Produit | Code | Reçu le | Utiliser avant | Qté | Conditionnement | Lot fabrication | Ordonnance | Sortie |
|---------------------|---------|------------|----------------|-----|-----------------|-----------------|------------|------------|
| BUTOX 50 POUR MILLE | B20103 | 23/07/2010 | 01/12/2010 | 1 | 1 litre | E034A01 | 31711 | |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201039 | 23/07/2010 | 01/08/2011 | 1 | 100 ml | 0107S1DKL | 31711 | 19/08/2010 |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201040 | 23/07/07 | | | | 0107S1DKL | 31711 | 19/08/2010 |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201041 | 23/07/07 | | | | 0107S1DKL1 | 31711 | |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201042 | 23/07/07 | | | | 0107S1DKL | 31711 | 19/08/2010 |
| CEVAC CHLAMYDIA | C201043 | 23/07/07 | | | | 0107S1DKL | 31711 | 19/08/2010 |
| COLIPATE | C201044 | 23/07/07 | | | | L2XA6 | 31711 | |
| COLIPATE | C201045 | 23/07/07 | | | | 2XA6 | 31711 | |
| COLIPATE | C201046 | 23/07/07 | | | | 2XA6 | 31711 | |
| DUPHAPEN LA | D20102 | 23/07/2010 | 01/11/2011 | 1 | 100 ml | 9465-01 | 31711 | |

 **Ajouter un produit.** L'écran de saisie se présente ainsi :

Stock Produits Sanitaires

Historique

Rechercher

Produits disponibles | **AJOUTER UN PRODUIT**

Nom commercial du produit: **ALUSPRAY**

Code interne du produit: _____

Réceptionné le: _____ Par: _____

Lot de fabrication: _____

Quantité: _____

Conditionnement: _____

Date de péremption: _____

Numéro Ordonnance: _____

Date de sortie: _____

Notes: _____


Propriété
Anti-infectieux

Composition
Aluminium


Délai lait
Délai viande
Conservation


Tous les champs de saisie sont accessibles **sauf** la date de sortie. Lorsque l'on sélectionne un produit, ses informations associées s'affichent. Le **code interne du produit** permet d'identifier le produit. C'est une information gérée dans chaque élevage qui correspond à un "numéro inventaire". Ce code **doit être unique**. Il est constitué de dix caractères alphanumériques, il est donc conseillé d'y faire apparaître une information d'année de réception.

Une zone de commentaires (Notes) est associée à chaque produit réceptionné. Elle est toujours accessible et permet d'y consigner des remarques sur notamment, l'utilisation du produit.

 **Corriger le produit sélectionné**

L'écran est identique à celui de l'ajout. La zone «sortie» est accessible. Tous les champs sont modifiables sauf le nom du produit, le code interne et la date de réception.

 **Supprimer le produit sélectionné.** Cette opération n'est possible que si le produit n'est pas utilisé.

 **Imprimer les données affichées.** Imprime les informations telles qu'elles sont affichées.

| Pharmacie | | | | Edition du 23/09/2010 | | | |
|------------|------------|--------------------|------------|-----------------------|----------|----------------------|--------|
| Entrée | Code | Nom | Ordonnance | Lot | Quantité | Conditionnement | Sortie |
| 25/01/2010 | 10RILEXI01 | RILEXINE SERINGUE | | 2LPF | 1 | 32 applicateurs X10m | |
| 01/03/2010 | 10RUMIGA07 | RUMIGASTRYL | | 229A1 | 1 | 4x50gr | |
| 01/03/2010 | 10RUMIGA08 | RUMIGASTRYL | | 229A1 | 1 | 4x50gr | |
| 13/04/2010 | 10RUMIGA09 | RUMIGASTRYL | | 229A1 | 1 | 4x50gr | |
| 13/04/2010 | 10RUMIGA10 | RUMIGASTRYL | | 229A1 | 1 | 4X50gr | |
| 13/04/2010 | 10RUMIGA11 | RUMIGASTRYL | | 229A1 | 1 | 4X50gr | |
| 16/12/2009 | 10SELEPH01 | SELEPHEROL | | 9A0756G | 1 | 100 ml | |
| 16/12/2009 | 10SERGOT01 | SERGOTONINE | | SID16303 | 1 | 10 flacons 20 ml | |
| 01/12/2009 | 10SYVAZU01 | SYVAZUL 1 | | 903213 | 8 | 100 doses 200 ml | |
| 28/01/2010 | 10TERLA01 | TERRAMYCINE LA | | 80453034 | 1 | 100 ml | |
| 13/04/2010 | 10TERLA02 | TERRAMYCINE LA | | 9191304 | 1 | 100 ml | |
| 25/02/2010 | 10TETANI01 | TETANISERUM 150 | | 189 | 1 | 24*10ml | |
| 16/12/2009 | 10TEVEMY02 | TEVEMYXINE COLLYRE | | L0902A | 1 | Flacon 5 ml | |

 **Enregistrer la sélection affichée.** Crée un fichier "TXT".

```

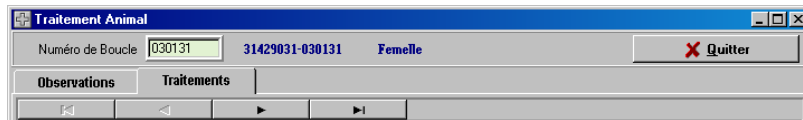
#####
Produit;Code;Reçu le;Utiliser avant;Qté;Conditionnement;Lot fabrication;Ordonnance
CHRONO GEST PMSC 500;C11;16/12/2008;01/11/2009;6;500ui;a007a02;13847
OROSPRAY;01 05;09/02/2009;05/02/2011;5;flacon;8a0207t;15370
TH4;TH5;09/02/2009;01/03/2011;1;101;801931;15370
TH4;T5;16/12/2008;01/05/2011;1;5 litres;803440;13847
ZULVAC 1 OWINS;BTV1;10/10/2008;;1;750;????;Veto Juben
BTVPUR AISAP 8;BTV8;10/10/2008;;1;50 doses;????;Veto Juben
BUTOX 50 POUR MILLE;B2;07/05/2008;12/01/2010;1;1 litre;e034a01;07072
BUTOX 50 POUR MILLE;B3;07/05/2008;12/01/2010;1;1 litre;e034a01;07072
BUTOX 50 POUR MILLE;B6;30/09/2008;01/12/2010;1;1 litre;E034A01;11586
BUTOX 50 POUR MILLE;B7;30/07/2009;31/12/2010;1;1 litre;E034A01;20460
BUTOX 50 POUR MILLE;B8;30/07/2009;31/10/2010;1;1 litre;E031A03;20460
COLIPATE;C 52;30/01/2008;01/07/2008;1;100 ml;1jxr;8104
COGLAVAX;C116;30/07/2009;31/05/2010;1;100 ml;125B1;20460
    
```

Remarque sur la gestion des produits

La gestion des codes est laissée à l'initiative de chaque élevage. On peut donc associer un code à chaque unité d'un produit reçu, ou à la commande globale, l'information quantité sera alors différente. Par exemple pour un lot de trois boîtes reçues chaque boîte peut être identifiée (trois informations ajoutées avec quantité 1) ou les trois boîtes reçoivent le même code (une information ajoutée quantité 3).

Traitement Animal

L'accès au traitement d'un animal propose l'écran ci-dessous. Il faut indiquer un numéro de boucle et double cliquer dans la zone. Le programme contrôle l'existence de l'animal et affiche son identité complète ainsi que son sexe. Si l'animal est réformé, sa date de sortie est aussi affichée.

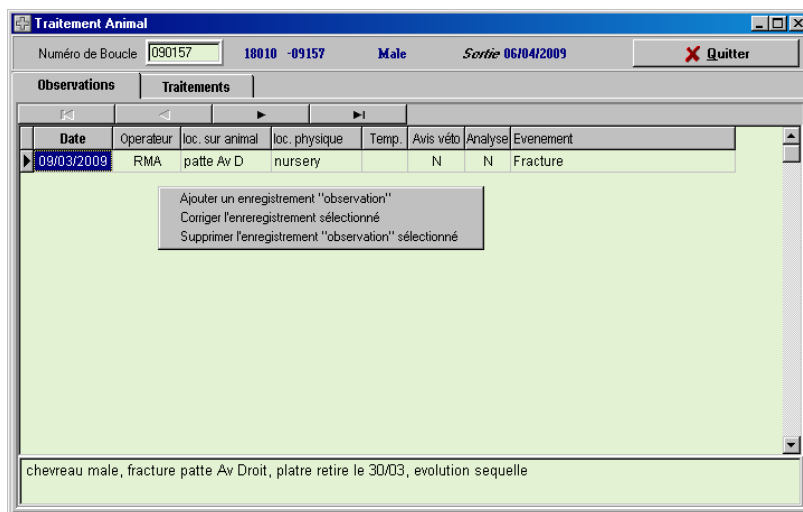


Deux onglets permettent d'accéder à l'ensemble des informations concernant l'animal, c'est-à-dire soit

- les [observations](#) notées sur l'animal (informations de la table «OBS_SANITAIRE»).
- les [traitements](#) effectués sur l'animal (table «TRT_SANITAIRE»).

Observations

On peut pour tout animal, noter chaque jour, différentes informations, symptômes, accidents et toute autre observation utile. Dans la grille d'affichage, chaque ligne correspond à un jour d'observation (un enregistrement de la table «OBS_SANITAIRE»), le commentaire associé au jour d'observation, s'il existe, est affiché dans la fenêtre en bas d'écran.



Le menu contextuel des traitements s'obtient avec le bouton droit de la souris. L'indicateur à gauche de la grille d'affichage signale l'enregistrement sélectionné. Un double clic sur une ligne donne accès au menu de **correction**. La **suppression** d'un enregistrement "observations" n'est autorisée que s'il n'est pas associé à un traitement sur l'animal (voir plus loin). Une **confirmation** de suppression est demandée avant d'exécuter la commande

Carnet Sanitaire

Les écrans d'ajout et de correction sont identiques et se présentent comme ci-dessous. En **correction** toutes les informations sont modifiables sauf la date d'observation.

The screenshot shows a software window titled 'AJOUTER'. At the top left is a text input field containing '090157'. To its right is a button with a red 'X' and the text 'Annuler'. Below this is a tabbed interface with two tabs: 'Observations' (selected) and 'Traitement'. The 'Observations' tab contains the following fields: 'Observé le' with a date picker set to '15/04/2009'; 'par' with a dropdown arrow; 'Localisation de l'animal' and 'Localisation sur l'animal', both with dropdown arrows; 'Température' with a text input field; 'Avis Vétérinaire' and 'Analyse', both with dropdown arrows. Below these is a large green text area labeled 'Commentaires'. At the bottom of the form is a checkbox labeled 'Associer un évènement à ces observations' which is currently unchecked. A 'Valider Ajout' button with a green checkmark is at the bottom right.

Le seul champ obligatoire autre que la date d'observation est l'opérateur.

Les listes déroulantes "Localisation sur l'animal" et "Localisation de l'animal" (qui précise la localisation physique de l'animal) sont construites à partir des informations déjà rentrées dans la table «OBS_SANITAIRE» pour l'élevage concerné. Chacun de ces champs dispose de 20 caractères au maximum. La zone "commentaires" permet de saisir du texte libre (300 caractères).

 Bouton à cocher «Associer un évènement».

Lorsqu'il est coché, il permet en mode «ajout» de sélectionner un «évènement». Cette association est facultative et simplement informelle, contrairement aux «traitements» qui impose le choix d'un évènement (voir plus loin).

This screenshot is similar to the previous one but shows the 'Evènement' dropdown menu open. The menu lists several disease categories: MALADIE RESPIRATOIRE, MALADIE DIGESTIVE, MALADIE APPAREIL URO-GENITAL, MALADIE DE LA MAMELLE, MALADIE APPAREIL LOCOMOTEUR, MALADIE DU SYSTEME NERVEUX, MALADIE DE LA PEAU ET DES YEUX, and MALADIE GENERALE. The 'Associer un évènement à ces observations' checkbox is now checked. The 'Valider Ajout' button remains at the bottom right.

Les différentes «familles» sont proposées sous forme de liste déroulante. On ne considère ici que les familles "maladies". Il faut en sélectionner une. Ensuite une seconde liste déroulante propose l'ensemble des évènements répertoriés au sein de cette famille (voir Annexe pour la liste exhaustive des évènements).

Les Traitements

Tous les traitements suivis par l'animal s'affichent, ordonnés par date, le plus récent en premier.

| Lot | Evènement | Date | Hr | Validé | Debut | Durée | Produit | Mode |
|-----|------------------------------|------------|----|--------|------------|-------|-------------|------------------|
| X | Parasites externes | 16/07/2010 | 10 | X | 16/07/2010 | 1 | 10IMAVR01 | pulverisation |
| X | Vaccin fièvre catarrhale | 02/03/2010 | 10 | X | 02/03/2010 | 1 | 10BTYPU801 | sous cutanee |
| X | Vaccin fièvre catarrhale | 02/03/2010 | 10 | X | 02/03/2010 | 1 | 10ZULVAC01 | sous cutanee |
| ▶ | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 14/01/2010 | 0 | | 12/01/2010 | 2 | 09D1IPCYC02 | intra musculaire |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 14/01/2010 | 0 | | | | A02 | intra musculaire |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 13/01/2010 | 0 | | | | C02 | intra musculaire |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 12/01/2010 | 0 | | | | C02 | intra musculaire |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 12/01/2010 | 0 | | | | V01 | intra musculaire |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 12/01/2010 | 0 | | | | T01 | intra musculaire |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 12/01/2010 | 0 | | | | T02 | intra musculaire |
| X | Minéraux | 10/12/2009 | 10 | X | 10/12/2009 | 1 | 09OLIGOV03 | voie orale |
| X | Vitamines | 10/12/2009 | 10 | X | 10/12/2009 | 1 | 09VITAPA06 | voie orale |

L'appel des menus, se fait avec le bouton droit de la souris sur la fenêtre correspondante.

- [Ajouter](#)
- [Valider](#)
- [Corriger](#)
- [Supprimer](#)
- [Prolonger](#)

L'accessibilité des menus est mise à jour à chaque sélection de ligne, en fonction des informations sélectionnées. La sélection d'un animal dont le traitement est validé, modifie l'intitulé du menu 'valider' de façon à pouvoir annuler la validation (nécessaire si l'on veut supprimer le traitement).

| Lot | Evènement | Date | Hr | Validé | Debut | Durée | Produit | Mode |
|-----|------------------------------|------------|----|--------|------------|-------|------------|------------------|
| ▶ | X Parasites externes | 16/07/2010 | 10 | X | 16/07/2010 | 1 | 10IMAVR01 | pulverisation |
| X | Vaccin fièvre catarrhale | 02/03/2010 | 10 | X | 02/03/2010 | 1 | 10BTYPU801 | sous cutanee |
| X | Vaccin fièvre catarrhale | 02/03/2010 | 10 | X | 02/03/2010 | 1 | 10ZULVAC01 | sous cutanee |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 14/01/2010 | 0 | | | | PCYC02 | intra musculaire |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 14/01/2010 | 0 | | | | RALAD2 | intra musculaire |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 13/01/2010 | 0 | | | | PCYC02 | intra musculaire |
| | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL | 12/01/2010 | 0 | | | | PCYC02 | intra musculaire |

a) Ajouter un traitement sur un animal

Le programme propose l'ensemble des «[familles d'évènements](#)» définis et dont le traitement nécessite l'utilisation d'un produit pharmaceutique. Une seule de ces familles ne requiert pas l'utilisation d'un produit, il s'agit de la famille «INTERVENTION SANS TRAITEMENT».

The screenshot shows the 'AJOUTER' form with the 'Evénement' dropdown menu open. The menu lists the following items: MALADIE DU SYSTEME NERVEUX, MALADIE DE LA PEAU ET DES YEUX, MALADIE GENERALE, VACCIN, ANTIPARASITAIRE PREVENTIF, PROPHYLAXIE SEROLOGIE, COMPLEMENT NUTRITIONNEL, and COMPLEMENT HORMONAL. The 'Choisir' field is set to '040150' and the 'Annuler' button is visible.

Le choix d'une «famille» permet d'accéder aux évènements correspondants.

The screenshot shows the 'AJOUTER' form with the 'Evénement' dropdown menu open, displaying a list of vaccines: VACCIN, Autovaccin abcès caseux, Vaccin chlamydie, Vaccin echlyma, Vaccin enterotoxemie, Vaccin fièvre Q, Vaccin paratuberculose, Vaccin pneumonie, Vaccin fièvre catarrhale, and Vaccin arthrite. The 'Choisir' field is set to '040150' and the 'Annuler' button is visible.

Définition du traitement

La date du traitement obligatoire est initialisée à celle du jour, la durée du traitement à un jour. Dans la partie droite les trente jours qui suivent la date du début de traitement, sont proposés. Lorsque la durée dépasse un jour, il faut sélectionner le nombre de jours nécessaires pour pouvoir valider l'ajout. Le premier jour de traitement est systématiquement sélectionné.

The screenshot shows the 'AJOUTER' form with the 'Traitement' tab selected. The 'Evénement' dropdown is set to 'Vaccin fièvre Q'. The 'Début du traitement' is set to '16/04/2009' and the 'Durée du traitement' is '1' jour(s). A list of products is shown with columns for 'code', 'nom', and 'ordonnance'. The 'Jours de traitement' section shows a calendar with dates from 17/04/2009 to 01/05/2009, with '16/04/2009' selected. The 'Produit utilisé' dropdown is set to 'C185 COGLAVAX 15370'. The 'Rythme' and 'Isolement' fields are also visible. A 'Valider Ajout' button is at the bottom.

Le "**produit utilisé**" est à choisir dans la liste constituée à partir de la table du stock des produits. Tous les produits enregistrés et considérés comme encore présents, c'est-à-dire sans date de sortie, sont proposés (**noter** à ce sujet qu'il n'y a pas de «gestion dynamique» du stock des produits). Le numéro d'ordonnance est rappelé à chaque ligne produit.

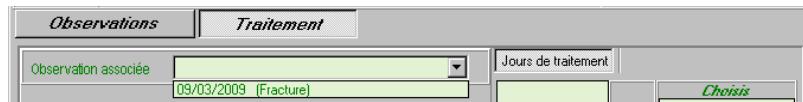
La liste déroulante "**Mode d'administration**" est prédéfinie comme ci-dessous.



Les listes déroulantes "dose administrée" et "rythme" sont construites à partir des informations déjà rentrées dans la table «TRT_SANITAIRE» pour l'élevage concerné.

Associer des observations au traitement

Pour obtenir la liste des observations enregistrées, il faut cliquer sur le libellé "**Observation associée**". Le programme recherche et affiche les dates (et évènements s'il y a) sous forme de liste déroulante.

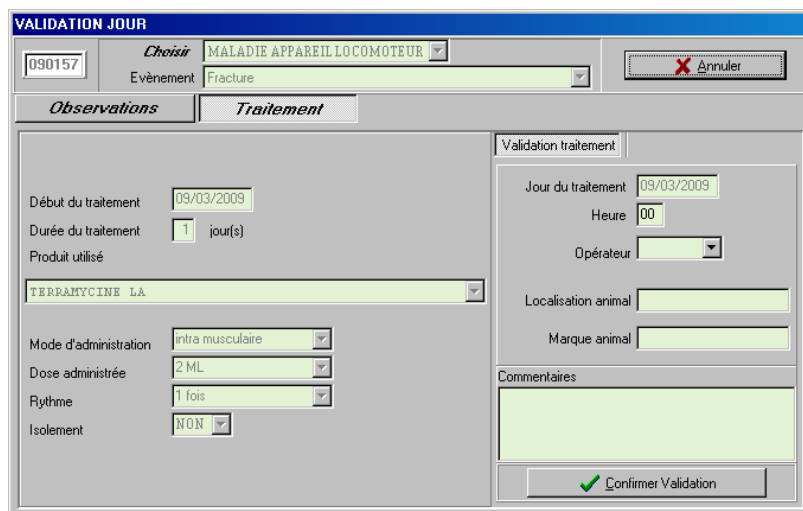


Il n'y a pas de date limite dans la recherche, toutes sont proposées, la plus récente apparaissant en premier, cependant la date choisie doit être dans les dix jours précédant le début du traitement.

La «Validation de l'ajout» génère autant d'enregistrements que de jours demandés.

b) Validation d'un traitement

Cette opération permet de confirmer que le traitement prévu a bien été effectué. **Noter** que cette opération n'est pas obligatoire puisque le traitement est enregistré au moment de l'ajout (de la définition).



Les informations que l'on complète sont affichées dans la partie droite (heure, opérateur, localisation de l'animal et signe distinctif, zone commentaires). L'heure, obligatoire est initialisée à 'zéro', «opérateur» est l'autre champ

obligatoire. L'utilisation de la validation est utile dans le cas d'une gestion au jour le jour (voir plus loin «[planning et historique](#)») des traitements. Elle permet en effet de signaler aux différents "opérateurs" les tâches effectuées ou encore à faire.

c) Correction d'un traitement

La correction des informations d'un jour de traitement est toujours possible.

Toutes les zones sont accessibles sauf celles marquées en grisé (début et durée du traitement, produit utilisé ainsi que le jour traité). Noter que l'on accède aussi à la zone «observation associée».

d) Prolonger le traitement

On peut augmenter la durée d'un traitement. La seule restriction est que le dernier jour enregistré, du traitement que l'on veut prolonger, soit postérieur ou égal à la date du jour ; C'est-à-dire que l'on ne peut prolonger que les traitements en cours (voir plus loin «[planning et historique](#)»)

Carnet Sanitaire

Sur l'exemple il s'agit de prolonger un traitement qui a débuté le 13/04/2009 et d'une durée de trois jours. Le programme affiche une fenêtre qui demande le "nombre de jours supplémentaires" qui seront ajoutés **après** le 17/04/2008, dernière date prévue initialement. Le programme propose donc le choix des dates à partir du 18/04/2009. La procédure est ensuite identique à celle de l'ajout d'un traitement. Le bouton «Valider Ajout» devient actif lorsque l'utilisateur a sélectionné le nombre exact de jours à rajouter.

À la validation de l'ajout, les enregistrements supplémentaires sont créés dans la table «TRT_SANITAIRE» et la **durée** du traitement est modifiée en conséquence.

e) Supprimer un traitement

Cette opération n'est possible que si le traitement n'est pas validé (quelque soit le jour si le traitement dure plus d'un jour). Lorsque l'on supprime un traitement défini sur plusieurs jours, la suppression se fait dans le sens «dernier jour premier jour».

f) Imprimer les données affichées

Le récapitulatif des traitements effectués sur un animal est proposé sous la forme ci-dessous.

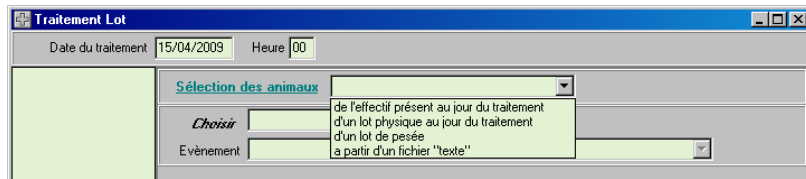
| 080264 | | Identité | 18010 | 08264 | Femelle | sortie le 09/03/2010 | | | | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------------|----------------|------------------------------------|---|---|----|---|
| Historique des traitements au | | 23/09/2010 | | | | | | | L | V |
| Jour | Traitement | Début | Durée | Produit | | Ordonnance | t | a | I. | |
| 02/03/2010 | Vaccin fièvre catarrhale rappel annuel serotype 8 | 02/03/2010 | 1 j | 10BTVPUR801 | BTVPUR AISAP 8 | sous cutanee 1 ml 1 fois | X | X | X | |
| 02/03/2010 | Vaccin fièvre catarrhale primovaccination serotype 1 avec rappel le 23/03/2010 | 02/03/2010 | 1 j | 10SYVAZU01 | SYVAZUL 1 | sous cutanee 2 ml 1 fois | X | X | X | |
| 13/01/2010 | MALADIE GENERALE Origine diverse | 13/01/2010 | 1 j | 09DUPMOX01 | DUPHAMOX LA | intra musculaire 5 ml 1 fois | | | | |

Traitement au lot

Le traitement d'un lot d'animaux permet, comme son nom l'indique, de traiter un ensemble d'animaux. Pour cela il faut les sélectionner, le programme propose quatre possibilités

- à partir de l'ensemble des [animaux présents](#) le jour du traitement indiqué
- tout ou partie d'un [lot physique](#)
- tout ou partie d'un [lot de pesée](#).
- par lecture d'un [fichier](#) de type «texte»

À l'appel de la procédure, la date du traitement que l'on veut "affecter" aux animaux que l'on va sélectionner, est immédiatement demandée et **doit** être indiquée pour continuer.



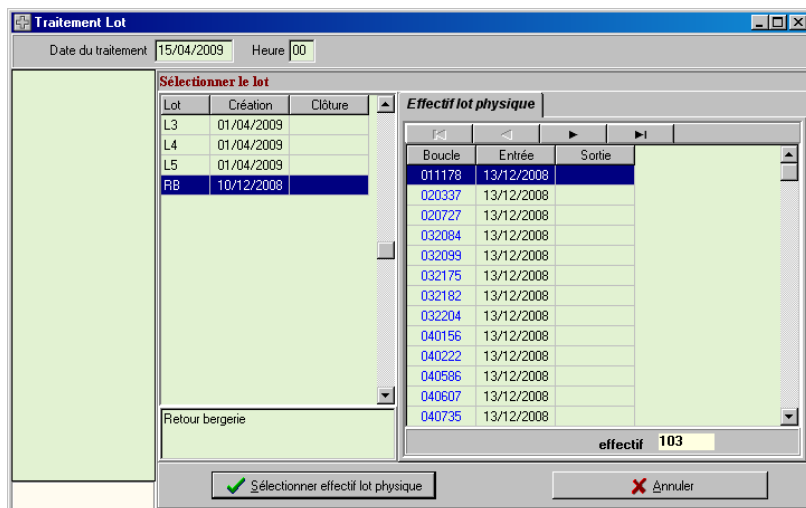
L'accès au choix de la sélection se fait en cliquant sur le libellé "**Sélection des animaux**".

(i) Sélection dans l'effectif présent

Le programme utilise le menu général de sélection. L'utilisateur choisit lui-même les critères. **Noter** que l'on se «place» au jour du traitement indiqué pour tous les critères faisant référence à une date.

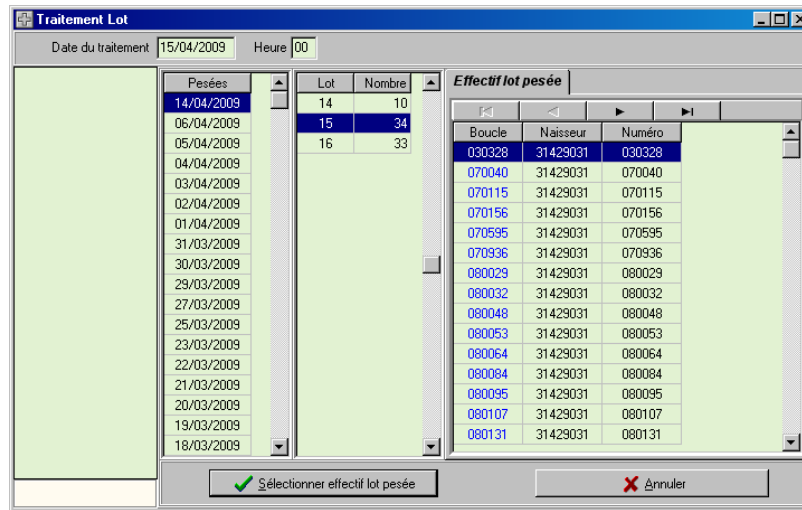
(ii) Sélection à partir d'un lot physique

Il faut bien évidemment que la gestion des animaux par lots physiques soit assurée dans l'élevage. Le programme recherche et affiche l'ensemble des lots physiques «**non clôturés**» le jour du traitement indiqué. La sélection d'un lot dans la liste, affiche les animaux qui le constituent et qui sont présents le jour du traitement.



(iii) Sélection à partir d'un lot de pesée

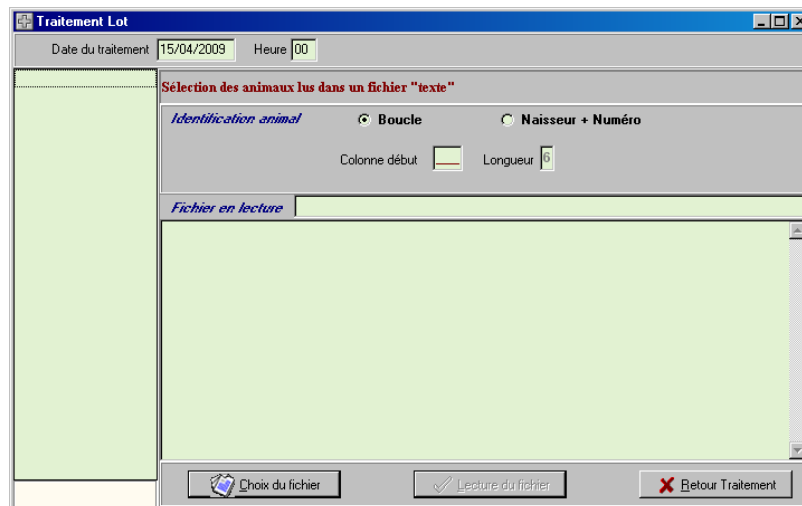
Le programme recherche les pesées effectuées dans le **mois précédant** la date du traitement et affiche les jours dans la colonne «Pesées». A chaque jour de pesée, le programme distingue les différents lots de pesée rencontrés. Il les affiche ainsi que le nombre d'animaux concernés, enfin dans la fenêtre «effectif lot pesée» les animaux du lot sélectionné sont affichés.



Lorsque que le curseur de la souris est situé dans la colonne «Pesées», un double clic sur une date de pesée permet de sélectionner l'ensemble des lots de pesée correspondant.

(iv) Sélection à partir d'un fichier

Il suffit simplement ici d'indiquer la position de l'identifiant de l'animal dans l'enregistrement du fichier «texte». Dans le cas de la boucle, seule la position du début est nécessaire. Le bouton «choix du fichier» permet de rechercher le fichier à traiter, ensuite, le bouton «lecture du fichier» extrait les animaux. Un contrôle de présence de chaque animal lu est effectué. Le compte-rendu est affiché dans la fenêtre.



Dans tous les cas le résultat de la sélection affiche les animaux dans la colonne de gauche. L'utilisateur peut encore à cet instant supprimer des animaux de la liste

Carnet Sanitaire

proposée. Il suffit d'utiliser la touche d'effacement "Suppr" après avoir sélectionné l'animal.

Le processus est identique au traitement d'un animal, les informations rentrées seront affectées à chacun des animaux de la liste, y compris les commentaires.

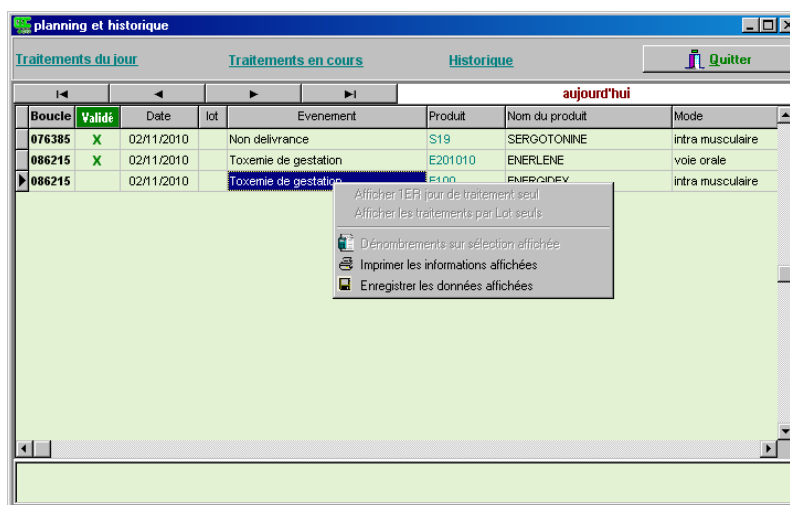
Planning et historique

Cette rubrique propose trois traitements. Pour accéder à l'un d'eux, cliquer sur le libellé associé.

Dans tous les cas, un double clic sur la ligne de l'animal sélectionné donne accès à la procédure de traitement de l'animal (vue précédemment).


a) Traitements du jour.

Cette procédure est automatiquement traitée lorsque la rubrique est appelée. Elle affiche les animaux qui doivent être traités ce jour.



Lorsque l'on clique dans la colonne "Validé" on accède directement à la procédure de validation du traitement pour l'animal sélectionné (s'il ne l'est pas déjà).

Le menu contextuel (bouton droit) est identique pour les trois traitements. Lorsque l'on sélectionne un animal qui a suivi un traitement «par lot» ('X' dans la colonne 'lot') il est possible de supprimer celui-ci sur l'ensemble des animaux (voir ci-dessous «historique»).

 Imprimer. La liste des animaux à traiter se présente ainsi.

Traitements du jour 02/11/2010

Validé Animal

| Validé | Animal | Produit | Mode | Notes | Tarifs |
|--------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| X | 076385 Non délivrance | S19 SERGOTONINE | localisé B2 intra musculaire 2ml | marque | Notes Tarifs |
| X | 086215 Toxémie de gestation | E201010 EMERLENE | localisé b2 voie orale 50 ml | marque bleu dos | Notes |
| | 086215 Toxémie de gestation | E100 EMERGIDEX | localisé intra musculaire 80 ml | marque | Notes |

b) Traitements en cours.

Afficher la liste des animaux qui suivent **actuellement** un traitement, c'est-à-dire les traitements du jour, plus ceux à venir.

| Boucle | Debut | Durée | Validé | Date | lot | Evènement | Produit | Nom du produit | Mode |
|--------|------------|-------|--------|------------|-----|-----------|---------|------------------------|---------|
| 030107 | 13/04/2009 | 3 | X | 15/04/2009 | | Mammites | D10 | DUPHACYCLINE LA | intra m |
| 030107 | 13/04/2009 | 3 | X | 15/04/2009 | | Mammites | 026 | ORBENIN HORS LACTATION | intra m |
| 030107 | 13/04/2009 | 3 | | 17/04/2009 | | Mammites | D10 | DUPHACYCLINE LA | intra m |
| 030107 | 13/04/2009 | 3 | | 17/04/2009 | | Mammites | 026 | ORBENIN HORS LACTATION | intra m |

c) Historique des traitements.

Permet de retrouver les traitements effectués. La recherche se fait obligatoirement en fonction de dates. On peut sélectionner un jour précis, depuis une date ou une période. Les dates proposées dans la(les) liste(s) correspondent aux traitements enregistrés dans la dernière année (cependant l'utilisateur peut saisir des dates différentes).

Le bouton à cocher "**Filterer**" permet de réduire la recherche sur un produit ou un évènement particulier. La liste des produits et des évènements proposés sont ceux rencontrés pour la date ou dans l'intervalle de date indiqués.

La sélection d'une date ou d'une donnée filtrée lance la recherche automatiquement.

Le bouton droit de la souris permet d'accéder au menu de traitement des données affichées. Le curseur à gauche indique l'animal sélectionné dans la grille, la fenêtre en bas permet d'afficher le commentaire noté sur cet animal. Un « clic » sur le code produit (noté en vert) permet d'afficher les informations associées (extraites de la table «STOCK_PRODSAN»)

- Afficher 1^{er} jour de traitement seul. Ne conserve que les enregistrements dont la date de traitement correspond à la date de début, pour des traitements dont la durée dépasse un jour.

Lorsque l'on a fait appel à cette rubrique, le menu contextuel est modifié, la rubrique devient "Afficher tous les jours de traitement" pour revenir à l'état initial

Supprimer un traitement sur le lot d'animaux. Lorsqu'on affiche les traitements par lot, le menu propose une rubrique supplémentaire qui autorise la suppression du traitement suivi par l'animal sélectionné, et pour l'ensemble des animaux ayant suivi le même traitement (date, heure, événement et produit utilisé).

Les caractéristiques du traitement sont affichées, ainsi que le nombre d'animaux concernés. Une confirmation de suppression est demandée.

- Afficher les traitements par lot seuls. Les traitements effectués sur des lots d'animaux sont caractérisés par un «X» dans la colonne «lot», la durée est toujours de '1 jour'.

Lorsque l'on a fait appel à cette rubrique, le menu contextuel est modifié, la rubrique devient "Afficher tous les traitements" pour revenir à l'état initial

- Imprimer les informations affichées. N'est possible que lorsque l'on demande un jour d'historique.

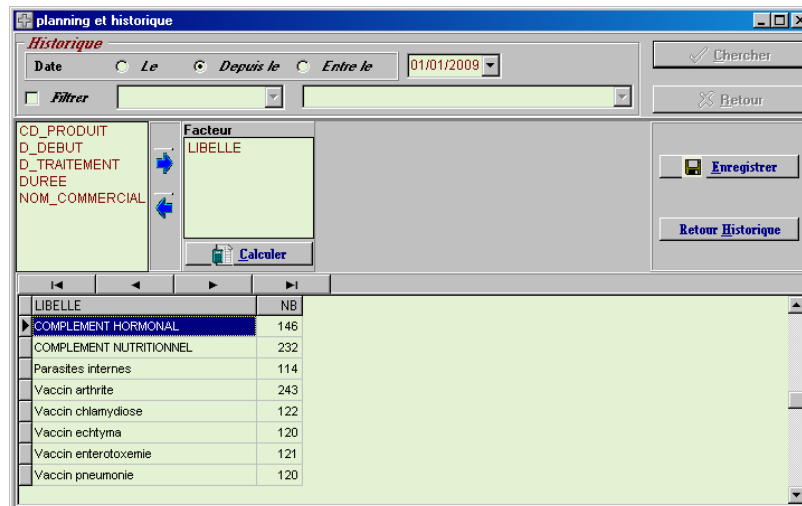
Traitements du 13/01/2010

| Animal | Traitement | Début | Durée | Produit | Ordonnance | Mode | Dose | rythme | Lot Val |
|--------|--|------------|-------|------------------------------|------------|------------------|--------|----------|---------|
| 050091 | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL Origine diverse | 13/01/2010 | 1 j | 09SERGOTO1 SERGOTONINE | | intra musculaire | 2 ml | 1 fois/J | |
| 050091 | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL Origine diverse | 13/01/2010 | 1 j | 09OCYTOV01 OCYTOVET | | intra musculaire | 2 ml | 1 fois/J | |
| 060262 | Diarhee | 13/01/2010 | 1 j | 09FINADY02 FINADYNE | | intra musculaire | 2 ml | 1 fois | |
| 060262 | Diarhee | 13/01/2010 | 1 j | 10RUMIGA09 RUMIGASTRYL | | voie orale | 150 ml | 1 fois | |
| 070057 | MALADIE APPAREIL URO-GENITAL Origine diverse | 13/01/2010 | 2 j | 09DUPCYCO2 DUPHACYCLINE LA | | intra musculaire | 5 ml | 1 fois/J | |
| 070112 | Mammmites | 13/01/2010 | 1 j | 10TYLAN201 TYLAN 200 | | intra musculaire | 3 ml | 1 fois | |
| 070112 | Mammmites | 13/01/2010 | 1 j | 09RILEXIO1 RILEXINE SERINGUE | | intra mammaire | 1 ml | 2 fois | |
| 080264 | MALADIE GENERALE Origine diverse | 13/01/2010 | 1 j | 09DUPMOX01 DUPHAMOX LA | | intra musculaire | 5 ml | 1 fois | |
| 080264 | MALADIE GENERALE Origine diverse | 13/01/2010 | 1 j | 10EXCENE01 EXCENEL | | intra musculaire | 2 ml | 1 fois | |
| 080264 | MALADIE GENERALE Origine diverse | 13/01/2010 | 1 j | 09FINADY02 FINADYNE | | intra musculaire | 2 ml | 1 fois | |

■ Enregistrer les données affichées. Création d'un fichier «texte». Les données (colonnes) sont séparées par un point-virgule. Le nom de chaque colonne est noté en tête du fichier.

■ Dénombrements.

Cette rubrique permet de compter les enregistrements **obtenus par la sélection demandée**. Les dénombrements sont calculés en fonction de différents champs (facteurs) qui sont proposés dans une «boite» de sélection. Les flèches (bleu) permettent de sélectionner (flèche droite) ou de désélectionner (flèche gauche).



Dans les champs proposés, «nom commercial» est le nom du produit utilisé, «cd produit» son code, «libelle» est l'évènement sanitaire, «d debut» le début d'un traitement «duree» sa durée et «d traitement» la date du jour de traitement.

Remarque. Pour obtenir le nombre (exact) d'animaux dans le décompte, il faut dans la sélection ne conserver que les premiers jours de traitement.

■ Bouton «Enregistrer». Création d'un fichier «texte» des colonnes affichées, séparées par un point-virgule. Le nom de chaque colonne est rappelé en tête du fichier

Annexes

Familles d'évènement

La liste des évènements recensés est présentée ci-dessous, avec pour chacun d'eux le code associé. Ils ont été classés par «famille». Deux caractères obligatoires au minimum, caractérisent l'évènement, le premier détermine la famille, les deux suivants précisent l'évènement.

10 MALADIE RESPIRATOIRE

- 11 MALADIE RESPIRATOIRE Origine infectieuse
 - 11a Pasteurellose
 - 11b Pneumonie
 - 11c Rhinite
 - 11d Sinusite
 - 11e Toux
 - 11f Tuberculose
 - 11g Visna Maedi
 - 11h Adénomatoses pulmonaire
- 12 MALADIE RESPIRATOIRE Origine parasitaire
 - 12a Strongylose pulmonaire
 - 12b Oestrose

20 MALADIE DIGESTIVE

- 21 MALADIE DIGESTIVE Generale
 - 21a Diarrhee
 - 21b Constipation
 - 21c Intoxication
 - 21d Perte appetit
 - 21e Probleme de deglutition
 - 21f Affection buccale
 - 21g Affection du rumen
 - 21h Affection de la caillette
 - 21i Presence corps etranger
- 22 MALADIE DIGESTIVE Origine infectieuse
 - 22a Enterotoxemie
 - 22b Colibacillose
 - 22c Paratuberculose
 - 22d Botulisme
- 23 MALADIE DIGESTIVE Origine parasitaire
 - 23a Coccidiose
 - 23b Cryptosporidiose
 - 23c Fasciolose (Douve)
 - 23d Strongylose gastro intestinale
 - 23e Dicrocoeliose
- 24 MALADIE DIGESTIVE Origine nutritionnelle
 - 24a Acidose
 - 24b Alcalose
 - 24c Meteorisation
 - 24d Raide (carence selenium)
 - 24e Toxemie de gestation
 - 24f Hypocalcemie
 - 24g Tetanie hypomagnesiemique
 - 24h Maladies carentielles
 - 24i Mycotoxicose

30 MALADIE APPAREIL URO-GENITAL

- 31 Avortement
- 32 MALADIE APPAREIL URO-GENITAL Origine infectieuse
 - 32a Infection suite cesarienne
 - 32b Infection suite mise bas
 - 32c Infection suite retrait eponge
 - 32d Fievre Q
 - 32e Chlamydiose
 - 32f Metrite

- 32g Vulvite
- 32h Inflammation fourreau
- 32i Abces testiculaire
- 32j Epididymite
- 32k Orchite
- 32l Lithiase
- 32m Cystite
- 32n Affection renale
- 33 MALADIE APPAREIL URO-GENITAL Origine diverse
- 33a Hemorragie suite mise bas
- 33b Non delivrance
- 33c Non dilatation col 'uterus
- 33d Prolapsus vaginal
- 33e Prolapsus uterin
- 33f Retournement anus
- 33g Dechirure vulve
- 33h Pseudogestation
- 40 MALADIE DE LA MAMELLE**
- 41 MALADIE DE LA MAMELLE Generale
- 41a Agalaxie
- 41b Perte trayon
- 41c Double trayon
- 42 Mammites
- 42a Mammite clinique (lait modifie)
- 42b Mammite gangreneuse
- 42c Mammite sub clinique (cellules)
- 43 MALADIE DE LA MAMELLE hors mammite
- 43a Abces
- 43b Kyste
- 43c Ganglion
- 43d Induration (pis de bois)
- 43e Boutons
- 43f Vaccine (croute mamelle)
- 43g Oedeme mammaire
- 43h Ecthyma mammaire
- 44 MALADIE DE LA MAMELLE Blessure
- 44a plaie trayon
- 44b plaie sphincter
- 50 MALADIE APPAREIL LOCOMOTEUR**
- 51 MALADIE APPAREIL LOCOMOTEUR Origine infectieuse
- 51a Pietin
- 51b Arthrite
- 51c Panaris
- 51d CAEV
- 51e Ecthyma podal
- 52 MALADIE APPAREIL LOCOMOTEUR Origine diverse
- 52a Boiterie
- 52b Fracture
- 52c Cerise
- 52d Arthrose
- 52e Myopathie
- 60 MALADIE DU SYSTEME NERVEUX**
- 61 MALADIE DU SYSTEME NERVEUX Origine infectieuse
- 61a Cancer du sinus
- 61b Tremblante
- 61c Tetanos
- 61d Ataxie enzootique
- 61e Polioencephalomalacie
- 62 MALADIE DU SYSTEME NERVEUX Origine parasitaire
- 62a Coenurose (petit taenia)
- 62b Oestrose (faux tournis)
- 63 MALADIE DU SYSTEME NERVEUX Origine diverse
- 63a Goitre
- 63b Paralysie
- 63c Necrose du cortex, troubles nerveux
- 63d Paresie pre ou post partum

- 63e Problemes de motricite
- 63f Mort subite
- 70 MALADIE DE LA PEAU ET DES YEUX**
 - 71 MALADIE DE LA PEAU ET DES YEUX Origine infectieuse
 - 71a Abces caseeux
 - 71b Kyste
 - 71c Keratite infectieuse
 - 71d Conjonctivite
 - 72 MALADIE DE LA PEAU ET DES YEUX Origine parasitaire
 - 72a Ecthyma buccal
 - 72b Gale
 - 72c Poux
 - 72d Teigne
 - 73 MALADIE DE LA PEAU ET DES YEUX Origine accidentelle
 - 73a Keratite accidentelle (corps etranger)
 - 73b Blessure, plaie
 - 73c Hematome
 - 73d Inflammation sternum
- 80 MALADIE GENERALE**
 - 81 MALADIE GENERALE Origine infectieuse
 - 81a Brucellose
 - 81b Listeriose
 - 81c Salmonellose
 - 81d Toxoplasmose
 - 81e Pestivirose
 - 81f Leptospirose
 - 81g Fievre aphteuse
 - 81h Fievre catarrhale
 - 81i Fievre charbonneuse
 - 82 MALADIE GENERALE Origine diverse
 - 82a Septicemie
 - 82b Arret cardiaque
 - 82c Affection dentaire
 - 82d Chetif, inanition, faim
 - 82e Hypothermie
 - 82f Hyperthermie
 - 82g Anemie
 - 82h Amaigrissement, affaiblissement
 - 82i Deshydratation
 - 83 MALADIE GENERALE Origine accidentelle
 - 83a Coup de foudre
 - 83b Eventration
 - 83c Fracture boite cranienne
 - 83d Attaque predateur
- 90 VACCIN**
 - 90a Autovaccin abces caseeux
 - 90b Vaccin chlamydiose
 - 90c Vaccin ecthyma
 - 90d Vaccin enterotoxemie
 - 90e Vaccin fievre Q
 - 90f Vaccin paratuberculose
 - 90g Vaccin pneumonie
 - 90h Vaccin fievre catarrhale
 - 90i Vaccin arthrite
- 91 ANTIPARASITAIRE PREVENTIF**
 - 91a Parasites internes
 - 91b Parasites externes
 - 91c Parasites internes et externes
- 92 PROPHYLAXIE**
- 93 COMPLEMENT NUTRITIONNEL**
 - 93a Vitamines
 - 93b Mineraux
 - 93c Vitamines + mineraux
- 94 COMPLEMENT HORMONAL**
- 95 DESINFECTION**
 - 95a Pediluve

- 96 INTERVENTION SANS TRAITEMENT**
- 96a Ecornage
 - 96b Parage
 - 96c Tonte
 - 97a Serologie Brucellose
 - 97b Serologie CAEV
 - 97c Serologie Visna Maedi
 - 97d Serologie Border Disease
 - 97e Sérologie paratuberculose
 - 97f Sérologie fièvre catarrhale

Remarque

La famille «96» permet d'enregistrer une intervention sur un animal sans qu'il y ait pour autant un traitement associé.

Note

Cette liste a été définie à partir des informations fournies par les unités expérimentales et a reçu l'aval de vétérinaires (vétérinaire conseil de Langlade et ENVT).

Graphique

