

Indicateurs zootechniques et sanitaires Veaux de boucherie



Edito

La mise aux normes « bien-être » des bâtiments veaux de boucherie imposée par la Directive européenne du 20/01/1997 a nécessité des efforts d'adaptation et d'investissements importants de la part des éleveurs. Le réseau d'ateliers veaux de boucherie mis en place en 1998 par le GIE Lait Viande de Bretagne a donné aux producteurs et aux entreprises, en toute objectivité, les références techniques et économiques nécessaires pour optimiser les conditions d'emploi de leurs installations.

La mise aux normes est effective depuis janvier 2004. Dans les nouveaux systèmes, les éleveurs de veaux et leurs techniciens sont confrontés à des problèmes de conduite. La mortalité et la morbidité des veaux soulèvent en particulier bien des interrogations quant à l'origine des facteurs déclenchants. Pour répondre en priorité à ces problématiques de santé des veaux et de maîtrise sanitaire, 78 élevages, liés à une quinzaine d'intégrateurs et groupements de producteurs, situés dans les trois régions Bretagne, Pays de la Loire et Basse-Normandie ont été suivis par l'Institut de l'Élevage et les Chambres d'Agriculture depuis début 2005. Ces élevages, qui représentent près de 15 000 places de veaux, ont été sélectionnés

initialement suivant leur très bonne efficacité sanitaire, technique et économique obtenue au sein de leur système de production (conduite au seau ou au DAL).

Les résultats des 3 premières bandes issues des relevés réalisés jusqu'en décembre 2006 sont proposés ici sous la forme d'indicateurs zootechniques et sanitaires. Conçus pour servir de support à un travail de réflexion entre l'éleveur et son technicien, les indicateurs sont classés en 5 rubriques distinctes :

- Effectifs observés et durées d'élevage
- Performances zootechniques
- Mortalité
- Pathologies
- Coûts vétérinaires

Ce document de synthèse doit permettre à chacun de se situer en terme de performances zootechniques et sanitaires et doit conduire à réfléchir aux possibilités d'amélioration en lien avec l'évolution du contexte de production.

Jean-Luc Corrigan
Président de la commission
« veaux de boucherie »
GIE Lait-Viande de Bretagne

Sommaire

Effectifs observés et durées d'élevage	p.2
Performances zootechniques	p.3
Mortalité	p.4
Pathologies	p.5
Coûts vétérinaires	p.7

GIE
Lait-Viande
Bretagne


INSTITUT DE L'ÉLEVAGE

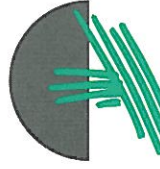
Partenaires financiers


OFFICE DE L'ÉLEVAGE


VEAUX
INTERBEV


INTERBOVI BRETAGNE


Région
BRETAGNE


CHAMBRES
D'AGRICULTURE

Effectifs observés et durées d'élevage

Tableau 1 : Effectifs, durées d'élevage et rotation annuelle

 Veaux Prim'holstein			
	Seau	DAL	Ensemble
Nombre de lots	60	15	75
Nombre de veaux	12 964	3 475	16 439
Pourcentage de femelles	7%	3%	6%
Durée d'élevage (jours)	152	142	150
Durée du vide sanitaire (jours)	30	23	28
Rotation (bandes/an)	2,01	2,21	2,05

 Veaux croisés et de races mixtes			
	Seau	DAL	Ensemble
Nombre de lots	69	52	121
Nombre de veaux	13 696	11 689	25 385
Pourcentage de femelles	16%	23%	19%
Durée d'élevage (jours)	145	137	141
Durée du vide sanitaire (jours)	29	25	28
Rotation (bandes/an)	2,10	2,24	2,16

> Des relevés réalisés sur près de 42 000 veaux dans 78 élevages



Un fort déséquilibre des effectifs (nombre de lots, nombre de veaux) entre les systèmes « seau » et « DAL » est constaté en race Prim'holstein. Ce déséquilibre reflète de toute évidence les stratégies des firmes participant au réseau qui ont orienté plus volontiers les veaux croisés et de races mixtes vers le DAL et les veaux Prim'holstein vers le « seau » durant la période de suivi.

La durée d'élevage observée au DAL est en moyenne 8 à 10 jours inférieure à celle relevée dans le système « seau ». Ce constat n'est pas nouveau, il se traduit concrètement par une augmentation des rotations au DAL d'autant plus nette que la durée du vide sanitaire se trouve également réduite de 4 à 7 jours.

Quelques précisions sur la méthode

Les indicateurs sanitaires et zootechniques proposés dans ce document sont des résultats moyens issus de 3 bandes successives collectées dans les 78 élevages du réseau entre janvier 2005 et décembre 2006. Ils sont déterminés selon le type racial des veaux et le système d'alimentation, indépendamment de l'origine du bâtiment, du nombre de veaux par case ou par parc et du type de litière pour le DAL. Seuls les lots contenant plus de 75% de veaux Prim'holstein ont été répertoriés dans la catégorie « veaux

Prim'holstein ». Dans les autres cas, y compris les lots contenant des races multiples (veaux Prim'holstein mélangés avec des veaux d'autres races au-delà du seuil de 25%), les lots ont été placés dans la catégorie « veaux croisés et de races mixtes ».

Performances zootechniques

Tableau 3 : Poids et croissance

 Veaux Prim'holstein			
	Seau	DAL	Ensemble
Poids veau de 8 jours (kg)	49,0	52,4	49,7
Poids de carcasse (kg)	128,7	127,5	128,4
GMQ théorique* (g/j)	1137	1183	1146



Veaux croisés et de races mixtes			
	Seau	DAL	Ensemble
Poids veau de 8 jours (kg)	56,4	58,5	57,3
Poids de carcasse (kg)	136,8	136,9	136,9
GMQ théorique* (g/j)	1177	1226	1198

Tableau 4 : Consommations et indices

 Veaux Prim'holstein			
	Seau	DAL	Ensemble
Aliment d'allaitement (kg)	297	312	300
Poudre de lait écrémé (%)	26	24	25
IC théorique*	1,72 ± 0,08	1,87 ± 0,09	1,75 ± 0,10
Aliment fibreux (kg)	34,2	33,4	34,1



Veaux croisés et de races mixtes			
	Seau	DAL	Ensemble
Aliment d'allaitement (kg)	279	286	282
Poudre de lait écrémé (%)	32	33	33
IC théorique*	1,64 ± 0,08	1,71 ± 0,09	1,67 ± 0,09
Aliment fibreux (kg)	29,4	26,4	28,1

> Des résultats qui confortent les tendances observées depuis 10 ans

Les poids de carcasses des veaux sont relativement équilibrés au seau et au DAL, proches de 128 kg pour les veaux Prim'holstein et de 137 kg pour les autres races (tableau 3). À la mise en place, les veaux de 8 jours sont en moyenne plus lourds au DAL, constat déjà observé par le passé, qui traduit la volonté de garantir des conditions favorables au démarrage des veaux dans ce système.

Compte tenu des consommations d'aliment d'allaitement observées, l'indice de consommation théorique est sensiblement détérioré au DAL, de 0,15 point pour les veaux Prim'holstein et de 0,07 point pour les veaux croisés et de races mixtes (tableau 4). Ce résultat confirme la limite économique du DAL surtout avec la race Prim'holstein.

* GMQ théorique et IC théorique

Le calcul du Gain Moyen Quotidien (GMQ) et de l'indice de consommation (IC) est réalisé en affectant au prorata du nombre de veaux sortis un rendement théorique égal à :

- 58% pour la race Prim'holstein
- 60% pour les races mixtes (normands, montbéliards)
- 61% pour les croisés ou races à viande.

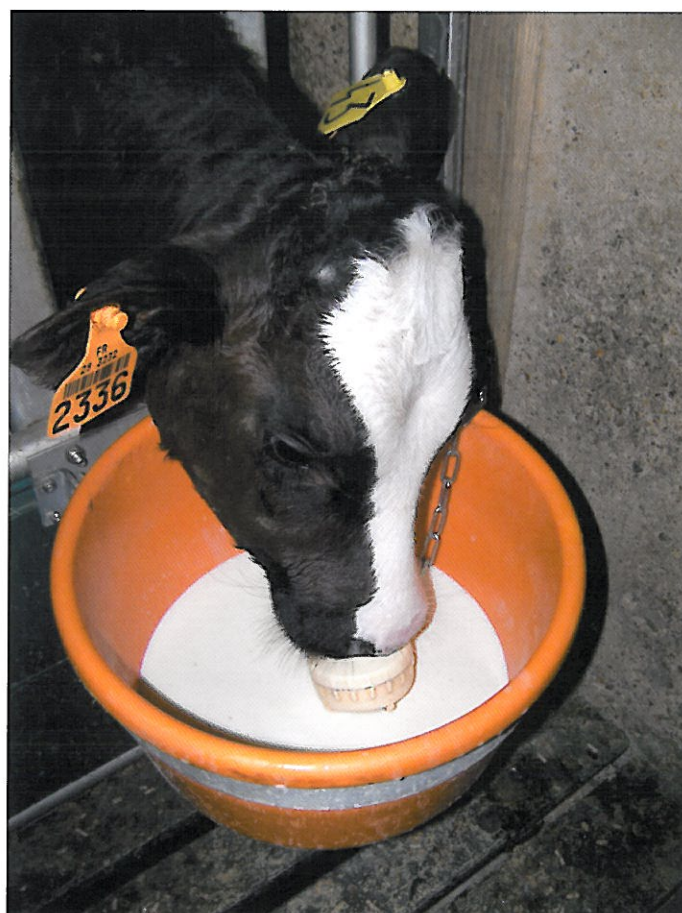


Tableau 2 : Taux de mortalité et pourcentage de veaux déclassés

Veaux Prim'holstein			
	Seau	DAL	Ensemble
Mortalité* (%)	2,5% ±1,9	3,5% ±2,0	2,7% ±1,9
Veaux déclassés* (%)	1,7%	3,0%	2,0%
Dont veaux saisie totale (%)	0,3%	0,3%	0,3%

Veaux croisés et de races mixtes			
	Seau	DAL	Ensemble
Mortalité* (%)	2,0% ±1,4	2,9% ±1,5	2,4% ±1,5
Veaux déclassés* (%)	1,7%	1,3%	1,6%
Dont veaux saisie totale (%)	0,2%	0,2%	0,2%

> L'entérottoxémie, principale cause de mortalité identifiée

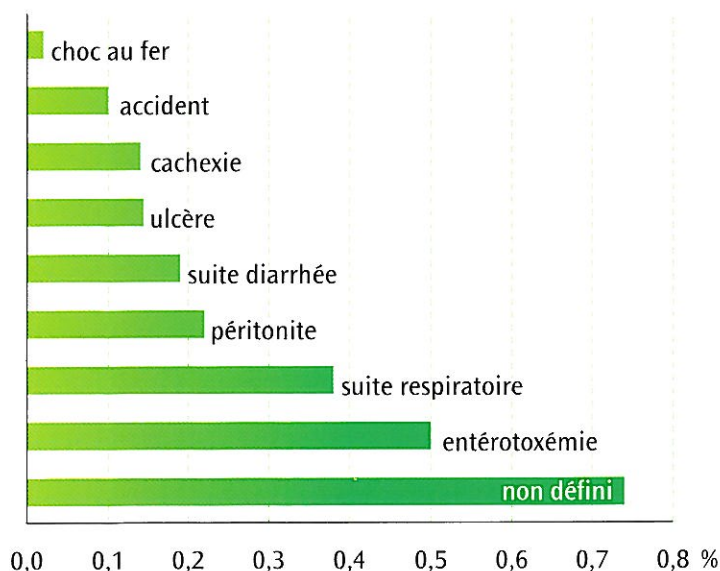
Le taux de mortalité est plus élevé d'environ un point au DAL quel que soit le type racial des veaux. Cette observation demeure une constante depuis 10 ans. Elle reflète les difficultés liées à la conduite en parcs de 20 à 60 veaux surtout en phase de démarrage et cela malgré l'expérience acquise par les éleveurs et l'amélioration technique des matériels.

L'entérottoxémie se révèle être la cause de mortalité la plus fréquemment observée avec un taux moyen proche de 0,5% (graphique 1). Elle est d'autant plus lourde de conséquences qu'elle survient principalement en deuxième partie d'élevage (graphique 2).

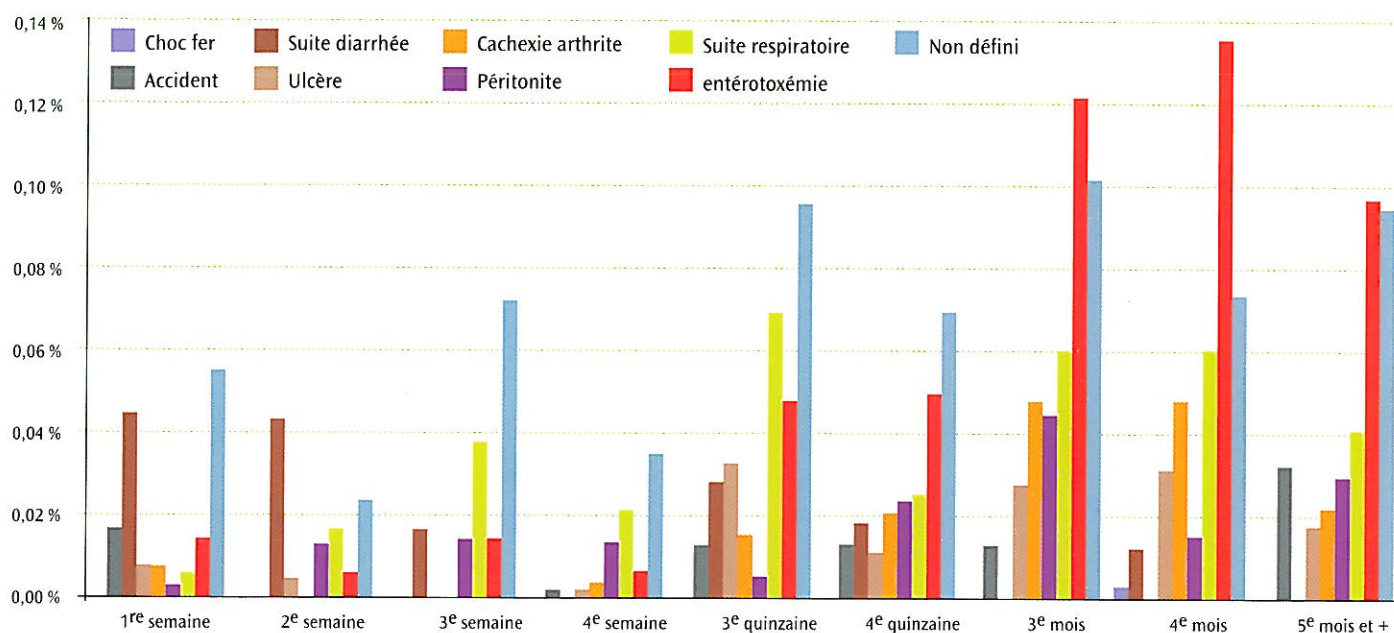
* Mortalité et « veaux déclassés »

La mortalité présentée ici correspond au pourcentage de veaux morts à partir du 8^e jour suivant la mise en place jusqu'au départ à l'abattoir. On entend par « veaux déclassés » toute carcasse faisant l'objet soit d'une saisie totale à l'abattoir, soit d'un poids de carcasse inférieur à 90 kg. Les causes de mortalité sont référencées uniquement lorsqu'elles ont été vérifiées par autopsie sous contrôle vétérinaire. Dans le cas contraire, elles sont classées sous la catégorie « non défini ».

Graphique 1 : Principales causes de mortalité



Graphique 2 : Répartition des mortalités suivant l'âge des veaux



Pathologies et symptômes

Tableau 5 : Nombre de traitements collectifs et individuels suivant la pathologie



Veaux Prim'holstein

	Seau	DAL	Ensemble
Pathologie respiratoire			
Nombre de traitements collectifs	2,1	2,2	2,2
Veaux traités individuellement (%)	27	27	27
Taux de rechute	44%	62%	48%

Pathologie digestive

Nombre de traitements collectifs	0,3	0,1	0,2
Veaux traités individuellement (%)	9	4	8

Trouble locomoteur nerveux

Veaux traités individuellement (%)	4	2	4
------------------------------------	---	---	---

Autres pathologies

Veaux traités individuellement (%)	5	3	4
------------------------------------	---	---	---



Veaux croisés et de races mixtes

	Seau	DAL	Ensemble
Pathologie respiratoire			
Nombre de traitements collectifs	2,1	2,3	2,2
Veaux traités individuellement (%)	23	25	24
Taux de rechute	48%	60%	53%

Pathologie digestive

Nombre de traitements collectifs	0,4	0,4	0,4
Veaux traités individuellement (%)	9	6	8

Trouble locomoteur nerveux

Veaux traités individuellement (%)	4	5	5
------------------------------------	---	---	---

Autres pathologies

Veaux traités individuellement (%)	5	5	5
------------------------------------	---	---	---

Pathologies et symptômes (suite)

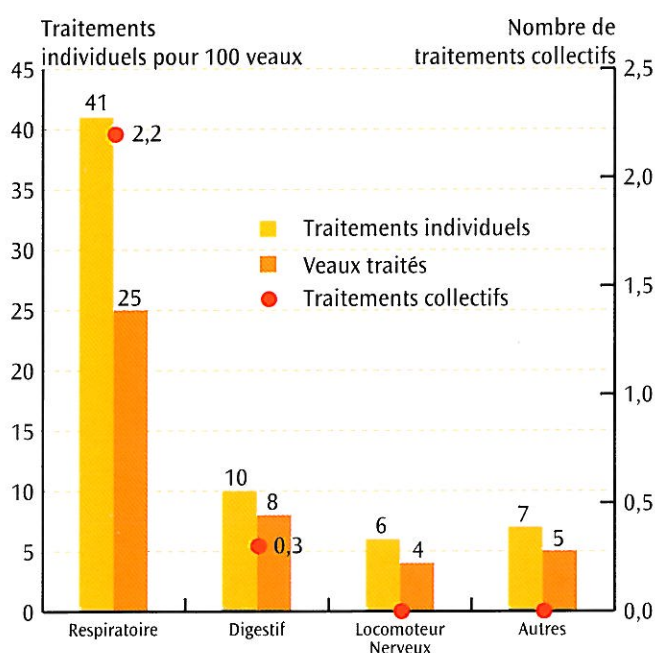
> La pathologie respiratoire prépondérante

La pathologie d'ordre respiratoire est prépondérante. En moyenne, 2,2 traitements collectifs ont été réalisés sur la totalité des veaux des lots suivis auxquels s'ajoutent 41 traitements individuels effectués sur 25 % des veaux (graphique 3). Le symptôme qui occasionne le plus de traitements est la fièvre souvent associée à un trouble respiratoire. Elle touche 9 veaux sur 100 alors que les autres symptômes tels que la toux, le jetage et le coup de flanc sont observés à des fréquences moindres comprises entre 5 % et 7 % des veaux traités (graphique 4).

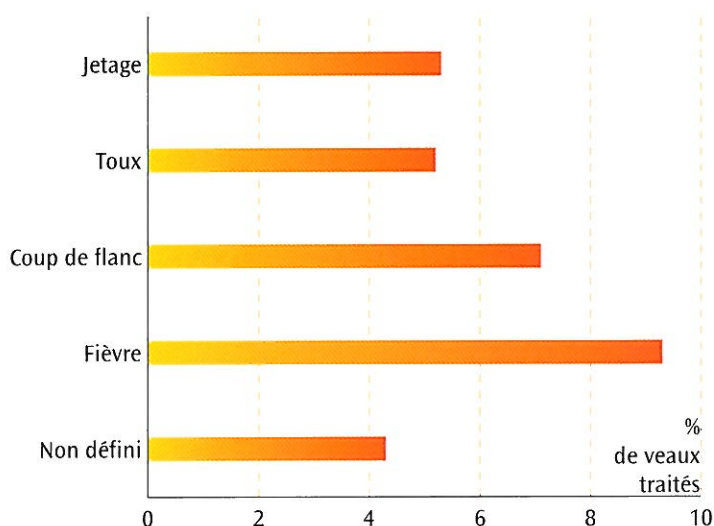
Le taux de rechute de la pathologie respiratoire varie de 44 % à 62 % selon le type racial et le système d'alimentation. Il est logiquement plus élevé au DAL, conséquence d'une contagiosité accrue dans les parcs collectifs. Mais dans tous les cas, ce résultat doit conduire à réfléchir au niveau d'efficacité des traitements de première intention, tant par le choix du médicament que par la durée effective du traitement.

Les pathologies d'ordres digestif et locomoteur nerveux présentent des fréquences d'apparition beaucoup plus faibles : respectivement 8 % et 5 % des veaux observés.

Graphique 3 : Fréquence des traitements selon la pathologie



Graphique 4 : Fréquence des symptômes respiratoires



Un lexique des pathologies et des symptômes

Dans le cadre du réseau, les événements sanitaires sont appréciés par la fréquence des traitements collectifs et individuels réalisés en cours d'élevage. L'instauration d'un lexique exhaustif des pathologies et des symptômes précisé dans le tableau ci-dessous a permis de valoriser les données inscrites par les éleveurs dans un cahier spécifique transmis en fin de lot.

Un traitement est défini comme la période d'administration d'un ou de plusieurs médicaments, sans rupture dans la durée, et pour un symptôme donné. Le taux de rechute est le rapport entre le nombre de veaux traités deux fois et plus et l'ensemble des veaux traités.

Pathologies			
Digestif	Respiratoire	Locomoteur nerveux	Autres
Symptômes			
Diarrhée Indigestion Ulcère	Toux Jetage Coup de flanc Fièvre	Myopathie Boiterie - Arthrite Fracture - Blessure Parésie - Paralysie Otite - Méningite	Anorexie Nombril Coup de chaleur Autres

Coûts vétérinaires

Tableau 6 : Coûts vétérinaires et répartition selon la nature de l'intervention

Veaux Prim'holstein				Veaux croisés et de races mixtes			
	Seau	DAL	Ensemble		Seau	DAL	Ensemble
Coût vétérinaire total (€ par veau)	15,06	16,90	15,44	Coût vétérinaire total (€ par veau)	13,29	17,97	15,28
dont produits avec ordonnance	12,50	15,76	13,18	dont produits avec ordonnance	10,85	16,24	13,14
Préventif	4,00	5,33	4,28	Préventif	3,50	6,62	4,82
Curatif	8,50	10,44	8,91	Curatif	7,35	9,63	8,32
dont curatif collectif	4,70	7,06	5,20	dont curatif collectif	4,20	5,86	4,91
dont curatif individuel	3,80	3,38	3,71	dont curatif individuel	3,15	3,77	3,41

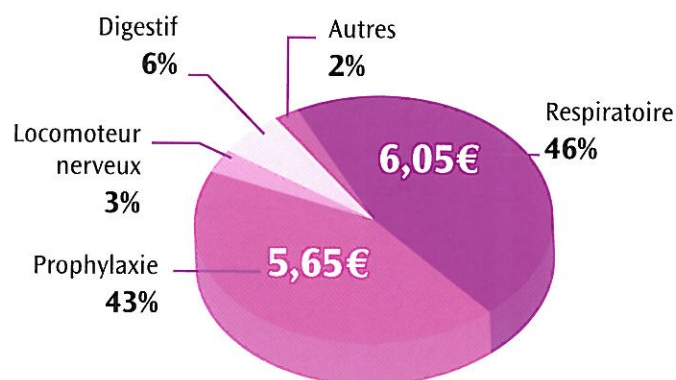
> Un coût moyen proche de 15€ par veau

Le coût vétérinaire total est proche de 15€ par veau. Le coût des traitements curatifs explique à lui seul les 2/3 du coût des produits délivrés avec ordonnance dont 60% concernent le curatif collectif.

Les traitements à visée respiratoire représentent le premier poste de dépense, soit 6,05€ par veau et 46% du coût des produits vétérinaires délivrés avec ordonnance. Le coût de la prophylaxie qui intègre principalement la prévention médicamenteuse, les traitements anti-parasitaires et la vaccination correspond au 2^e poste de dépense et s'élève à 43% du coût vétérinaire, soit 5,65 € par veau (graphique 5).

Sans préjuger de l'efficacité des traitements respiratoires sur le taux de mortalité et sur les performances zootechniques, des éléments de comparaison portant sur le coût moyen d'un traitement et sur le coût estimé par veau présent sont précisés suivant le mode d'intervention : individuelle, collective et vaccination (tableau 7).

Graphique 5 : Coût vétérinaire par pathologie



Mode de calcul du coût vétérinaire

Le calcul du coût vétérinaire total effectué dans le cadre du réseau intègre le coût des produits de traitement délivrés avec ordonnance d'une part et le coût des produits diététiques et nutritionnels (délivrés sans ordonnance) d'autre part. Pour les médicaments délivrés sous ordonnance, les coûts retenus sont basés sur les tarifs indicatifs fournis par une centrale d'achat auxquels a été ajoutée une marge forfaitaire de 10%.

Tableau 7 : Coût des traitements respiratoires selon le mode d'intervention

	Intervention individuelle	Intervention collective	vaccination
Coût moyen d'un traitement (€)	6,91	2,25	4,91
Veaux concernés	25%	100%	100%
Nombre de traitements par veau concerné	1,5	2,2	1
Coût estimé par veau présent (€)	2,59	4,95	4,91



Document réalisé par l'Institut de l'Élevage,
le GIE Lait-Viande de Bretagne,
la Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne,

Coordonné par
Christophe Martineau et Gérard Bertrand
Institut de l'Élevage
Monvoisin BP 85225
35652 Le Rheu cedex
Tél.: 02 99 14 77 27
mail: christophe.martineau@inst-elevage.asso.fr

et **Philippe Kergourlay**
GIE Lait viande de Bretagne
rond-point Maurice Le Lannou
35042 Rennes
Tél.: 02 23 48 29 10

Avec la contribution active de **Laure Malherbe**, Vétérinaire Conseil

Suivi des élevages et animation locale assurés par les Chambres d'Agriculture

Michel Bois, CA de la Mayenne
Philippe Briand, CA d'Ille et Vilaine
Jean-Pierre Quillien, CA du Morbihan
Jean-Louis Ronnay, CA de la Manche

Orientation, propositions et suivis des travaux
assurés dans le cadre de la commission veaux de boucherie de Bretagne
convoquée par le GIE Lait-Viande de Bretagne,
avec la collaboration des entreprises
AVIGO, CEVAP, CHAPIN, COOPEVA, DENKAVIT, KERMENE,
OUEST ELEVAGE, VTB-SERVAL, SA GADY, SEVO, SOBEVAL, SOFIVO, SVA



Financement :
Office de l'Elevage, Interveaux, Interbovi et Région Bretagne



Nos remerciements à tous les partenaires et aux éleveurs qui participent au réseau