

LE RÉSEAU PILOTE NBA : Un réseau sentinelle pour la surveillance des neuropathologies des bovins adultes

D. CALAVAS, Afssa Lyon

Le réseau sentinelle NBA (neuropathologies des bovins adultes) a été mis en place par la DGAI en convention avec la SNGTV et avec l'appui scientifique de l'Afssa Lyon et de l'École vétérinaire de Toulouse. Ce réseau, qui a fonctionné de 2000 à 2002, visait à quantifier l'incidence des maladies à expression neurologique chez les bovins adultes et à préciser leur typologie en France dans le contexte général de la surveillance de l'ESB. L'incidence annuelle de l'ensemble de ces affections apparaît très faible : 0,44 % en 2001, 0,60 % en 2002, l'année 2000 devant être considérée comme une année de rodage. La distribution des cas met en évidence la très grande diversité des neuropathologies chez les bovins adultes (la plupart des rubriques ont eu au moins un cas rapporté), et confirme l'importance relative des troubles d'origine locomotrice ou médullaire (54,4 %) et des maladies métaboliques (25,0%). La faible proportion des maladies infectieuses parmi les neuropathologies mérite également d'être soulignée. Dans leur très grande majorité il

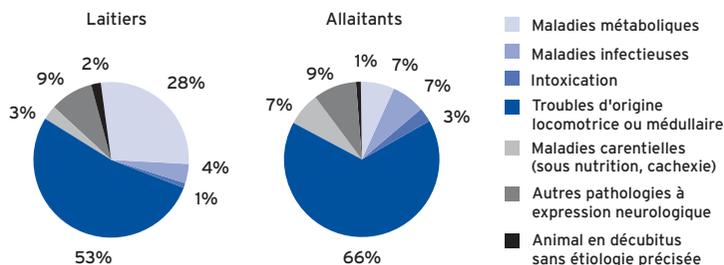


Figure 1 : Répartition des cas du réseau NBA de type "laitier" et "allaitant" par catégorie de pathologie (données de 2000 à 2002).

s'agit d'affections individuelles, concernant préférentiellement les vaches de plus de 5 ans, les animaux de race laitière présentant un risque de l'ordre de quatre à cinq fois plus élevé que les animaux de type allaitant. Ce réseau pilote a permis par ailleurs de démontrer la faisabilité d'un réseau de type sentinelle en médecine vétérinaire et d'en préciser les conditions de bon fonctionnement : définition claire des objectifs, simplicité dans la transmission des informations, retours d'informations aux acteurs, réunions périodiques de formation pour entretenir la motivation, et favoriser les échanges entre acteurs. Enfin, ce type de réseau, une fois constitué et opérationnel, peut être aisément réorienté dans ses objectifs et constituer un outil léger et de coût faible permettant d'obtenir très rapidement une première réponse à des questions d'ordre épidémiologique dans le cadre de la surveillance des maladies en élevage bovin.

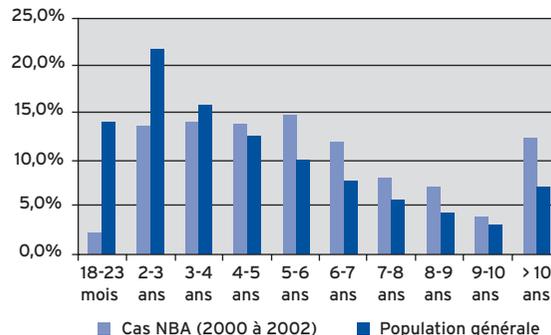


Figure 2 : Comparaison de la distribution de l'âge des cas du réseau NBA par rapport à la population bovine en France (source : Base de Données Nationale d'Identification, janvier 2001).

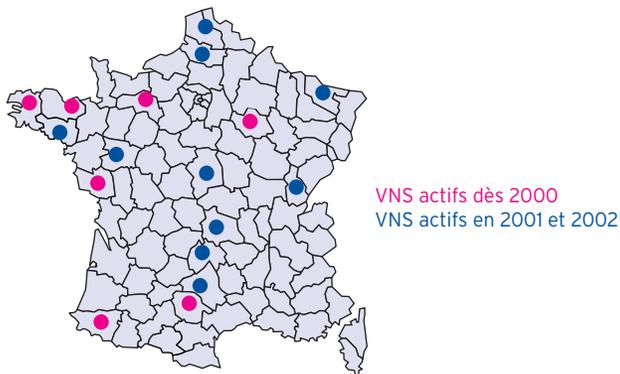


Figure 3 : Répartition des vétérinaires neurosentinelles (VNS) en 2002.

Périodes de fonctionnement du réseau NBA	Nombre de VNS actifs	Nombre de cas rapportés	Effectifs suivis
Janvier 2000 - Décembre 2000	7	338	96 800
Avril 2001 - Décembre 2001	17	931	282 000
Janvier 2002 - Novembre 2002	16	1463	268 000

Tableau I : Périodes de fonctionnement et effectifs suivis (bovins de 18 mois et plus) par le réseau NBA.

Année	Risque relatif	Intervalle de confiance à 95%
2000	5,3	[3,8-7,3]
2001	3,8	[3,1-4,6]
2002	3,6	[3,1-4,1]

Tableau II : Estimation du risque relatif des bovins de type laitier par rapport aux bovins de type allaitant.

Libellé maladie	Proportion des cas (en %)
Maladies métaboliques	25,0
Fèvre vétulaire récidivante	13,0
Tétanie	3,6
Acétonémie nerveuse	4,4
Nécrose du cortex cérébral	0,1
Acidose aiguë du rumen	1,5
Syndrome hypokaliémique	0,3
Syndrome de la vache grasse	2,0
Maladies infectieuses	4,5
Listériose	2,2
Méningo-encéphalite	1,8
Maladie d'Aujesky	0,0
Botulisme	0,4
Tétanos	0,1
Coryza gangreneux	0,1
Intoxications	1,6
31 Organochlorés	0,0
32 Organophosphorés	0,0
33 Urée	0,3
34 Plomb	0,1
35 Autres intoxications	1,1
Troubles d'origine locomotrice ou médullaire	54,4
(sans atteinte de l'encéphale ni des nerfs crâniens ; conscience conservée)	
Lésion ostéo-articulaire des membres	20,8
Lésion médullaire et/ou rachidienne	12,0
Atteinte nerveuse périphérique	10,4
Lésion musculo-tendineuse	8,5
Autres troubles d'origine locomotrice ou médullaire	2,8
Maladies carenciales (sous nutrition, cachexie)	4,2
Autres pathologies à expression neurologique	8,3
Animal en décubitus sans étiologie précisée	1,9

Tableau III : Distribution de l'incidence des maladies à expression nerveuse par catégorie étiologique, dans le cadre du réseau NBA (données de 2000 à 2002).