

LE SCHWANNOME DES BOVINS : ENQUÊTE EN ABATTOIRS

THESE
pour obtenir le grade de
DOCTEUR VETERINAIRE

DIPLOME D'ETAT

*présentée et soutenue publiquement en 2005
devant l'Université Paul-Sabatier de Toulouse*

par

Sophie, Geneviève BEAUME
Née, le 11 mai 1979 à LIMOGES (Haute-Vienne)

Directeur de thèse : Madame le Professeur Geneviève BENARD

JURY

PRESIDENT :
M. Gérard CAMPISTRON

Professeur à l'Université Paul-Sabatier de TOULOUSE

ASSESEUR :
Mme Geneviève BENARD
M. Guy BODIN

Professeur à l'Ecole Nationale Vétérinaire de TOULOUSE
Professeur à l'Ecole Nationale Vétérinaire de TOULOUSE

Partie 2/2

141	81065001	39197448	3088068	3	38	2	22/04/1991	18/04/2003	12.0											
142	81065001	90812290	9081002	9	34	2	14/10/1992	16/09/2003	10.9											
143	81065001	12575722	12006148	12	39	2	15/03/1987	07/02/03	16.3											
144	81065001	12642202	12057254	12	66	2	01/01/92	23/06/2003	11.5											
145	81065001	12564971	12110001	12	39	2	01/01/86	26/05/2003	17.4											
146	81065001	12575621	12120023	12	21	2	03/01/87	17/02/2003	16.0											
147	81065001	12565408	12123130	12	39	2	01/01/86	17/02/2003	17.1											
148	81065001	12940549	12142091	12	66	2	12/08/94	23/05/2003	8.5											
149	81065001	12118604	12163088	12	39	2	01/01/86	18/09/2003	17.7											
150	81065001	12004228	12227105	12	66	2	01/01/90	21/02/2003	13.1											
151	81065001	12920457	12240160	12	66	2	02/05/92	29/04/2003	11.2											
152	81065001	12890561	12297098	12	66	2	21/12/1989	23/06/2003	13.5											
153	81065001	12870121	12304026	12	14	2	04/06/87	24/04/2003	16.1											
154	81065001	12619219	12666087	12	39	2	03/01/91	14/04/2003	12.1											
155	81065001	15034521	15005065	15	66	2	06/01/92	03/10/03	10.8											
156	81065001	15039083	15025095	15	46	2	06/10/93	23/06/2003	10.0											
157	81065001	15840560	15035220	15	46	2	27/06/1984	19/05/2003	18.9											
158	81065001	15880699	15055040	15	46	2	29/11/1988	03/05/03	14.3											
159	81065001	15029377	15055055	15	39	2	01/01/88	03/03/03	15.2											
160	81065001	15034351	15061210	15	66	2	03/01/90	13/01/2003	12.9											
161	81065001	15039949	15069085	15	66	2	11/08/94	24/03/2003	8.4											
162	81065001	15035998	15125110	15	66	2	02/01/92	07/07/03	11.4											
163	81065001	15032435	15130160	15	66	2	04/01/89	24/04/2003	14.1											
164	81065001	15034422	15145190	15	34	2	01/01/90	22/09/2003	13.7											
165	81065001	15034502	15203250	15	66	2	11/01/90	27/01/2003	12.2											
166	81065001	15035087	15259245	15	46	2	12/05/90	03/03/03	12.2											
167	81065001	16900023	16361052	16	66	2	08/01/90	09/04/03	13.1											
168	81065001	19850075	19213162	19	34	2	05/04/85	29/01/2003	17.8											
169	81065001	19870082	19284050	19	34	2	05/11/87	19/03/2003	15.9											
170	81065001	24028111	24335094	24	34	2	05/06/87	17/04/2003	16.0											
171	81065001	25910279	25397020	25		2	23/10/1991	02/04/03	11.3											
172	81065001	31165046	31137003	31	66	2	15/02/1993	22/01/2003	9.9											
173	81065001	31930521	31362023	31	66	2	22/07/1993	29/07/2003	10.0											
174	81065001	31164877	31427069	31	66	2	09/01/91	22/07/2003	11.9											
175	81065001	32220100	32174051	32	66	2	15/07/1991	25/03/2003	11.7											
176	81065001	33014718	33348018	33	39	2	04/01/90	30/04/2003	13.1											

177	81065001	39008073	39272002	39	46	2	11/06/90	24/09/2003	12,9				
178	81065001	40034051	40246002	40	66	2	29/10/1988	07/10/03	14,7				
179	81065001	43204195	43110048	43	46	2	01/01/86	16/04/2003	17,3				
180	81065001	62014635	43151024	43	66	2	15/10/1989	03/05/03	13,4				
181	81065001	43900408	43170042	43	66	2	26/01/1990	26/02/2003	13,1				
182	81065001	43900485	43171020	43	66	2	12/10/90	07/04/03	12,6				
183	81065001	44860406	44216122	44	38	2	01/01/86	07/02/03	17,5				
184	81065001	46940004	46072106	46	66	2	15/02/1994	14/05/2003	9,2				
185	81065001	46106097	46082022	46	66	2	21/02/1988	03/06/03	15,0				
186	81065001	82123863	46202032	46	66	2	06/02/90	21/03/2003	12,8				
187	81065001	46940009	46255199	46	66	2	22/06/1994	29/07/2003	9,1				
188	81065001	46900005	46269006	46	66	2	03/09/90	15/04/2003	13,1				
189	81065001	46102088	46298021	46	66	2	12/01/95	04/09/03	7,4				
190	81065001	48605762	48032014	48	46	2	01/01/82	22/05/2003	21,4				
191	81065001	52207092	52296006	52	66	2	11/02/90	08/04/03	12,8				
192	81065001	55115194	55182011	55	66	2	15/06/1988	28/02/2003	14,7				
193	81065001	57910089	57379001	57	66	2	17/10/1991	20/03/2003	11,4				
194	81065001	58913276	58166036	58	38	2	03/06/91	08/04/03	12,4				
195	81065001	58893249	58166063	58	38	2	22/01/1989	18/08/2003	14,6				
196	81065001	59132117	59498015	59	66	2	02/01/92	19/02/2003	11,1				
197	81065001	63257313	63006045	63	39	2	03/01/89	19/09/2003	14,6				
198	81065001	64910032	64069002	64	66	2	24/03/1991	16/05/2003	12,2				
199	81065001	64043905	64147071	64	66	2	12/01/94	09/11/03	8,8				
200	81065001	64920010	64266024	64	66	2	29/01/1992	09/09/03	11,6				
201	81065001	64042645	64283028	64	46	2	02/01/93	03/11/03	10,1				
202	81065001	64039813	64283028	64	66	2	06/01/92	19/08/2003	11,2				
203	81065001	64038737	64510068	64	46	2	06/01/90	04/04/03	12,8				
204	81065001	65013274	65063013	65	34	2	03/01/83	19/06/2003	20,3				
205	81065001	65960031	65080523	65	66	2	22/03/1996	21/03/2003	7,0				
206	81065001	70019620	70419008	70	46	2	15/06/1990	04/09/03	12,8				
207	81065001	81075043	81004188	81	39	2	01/01/84	25/03/2003	19,2				
208	81065001	81074025	81013112	81	34	2	04/01/88	20/03/2003	15,0				
209	81065001	81911105	81048169	81	34	2	10/01/91	13/03/2003	11,5				
210	81065001	81300426	81052086	81	66	2	15/01/1996	22/08/2003	7,6				
211	81065001	81940142	81062021	81	66	2	08/01/94	13/03/2003	8,6				
212	81065001	81074625	81062027	81	66	2	12/01/92	02/11/03	10,2				

249	31483001	39950047	39295025	39	46	F	22/03/1995	15/05/2003	8,2	1	0	0	0	0	0	330		NON
250	31483001	31164563	31291068	31	79	F	10/01/89	11/04/03	14,1	1	15	0	0	0	0		156	NON
251	31483001	12586624	12280250	12	34	F	01/01/88	11/06/03	15,9	0	2	0	0	0	0		59	NON
252	31483001	15029899	15014170	15	23	F	28/02/1988	11/06/03	15,7	0	4	0	0	1	0		164	NON
253	31483001	90811023	9182005	9	34	F	04/12/91	26/11/2003	12,6	0	4	0	0	0	0	194		OUI
254	31483001	31164260	31372062	31	39	F	10/01/87	25/11/2003	16,2	0	20	0	0	1	0		72	NON
255	31483001	31163689	31554030	31	66	F	11/01/87	22/12/2003	16,2	0	20	0	0	1	0		250	OUI
256	31483001	65013787		0	34	F	08/01/85	18/12/2003	18,4	1	20	0	0	1	0	313	105	NON
257	31483001	31163642		0	39	F	06/01/85	18/03/2004	18,8	1	0	0	0	1	0	324		NON
258	31483001	65014493	65115008	65	46	F	09/01/90	30/03/2004	13,6	1	30	0	0	0	0	248	129	NON
259	31483001	31164457	31043022	31	39	F	04/01/89	03/05/04	14,9	1	16	1	1	1	0	416		NON
260	31483001	90801652	9033003	9	39	F	03/01/88	27/04/2004	16,2	1	10	1	1	1	0	229		OUI
261	31483001	31164331	31193173	31	66	F	06/12/88	17/05/2004	15,9	1	10	1	0	0	0	271	99	NON
262	24352007	24025078		0	39	F	01/01/85	25/01/2004	19,1								50	
263	24352007	24029677	24241007	24	34	F	03/03/92	23/01/2003	10,9								30	
264	24352007	24910182	24178001	24	79	F	12/01/91	31/01/2003	11,2								71	
265	24352007	24028958	24007071	24	34	F	06/01/82	31/01/2003	20,7								55	
266	24352007	87926738	87119003	87	34	F	29/02/1992	03/06/03	11,0								68	
267	24352007	24029207	24457013	24	34	F	02/01/91	04/03/02	11,2								113	
268	24352007	24028751	24205065	24	39	F	06/01/90	04/11/03	12,9								45	
269	24352007	33014821	33382276	33	34	F	04/01/91	17/04/2003	12,1								37	
270	24352007	19018530	19288123	19	34	F	03/01/92	23/05/2003	11,2								128	
271	24352007	24033122	24146001	24	79	F	10/01/83	06/05/03	19,7								177	
272	24352007	24029270	24376068	24	34	F	20/04/1987	06/06/03	16,1								185	
273	24352007	86933217	86166074	86	39	F	03/07/93	13/06/2003	10,3								24	
274	24352007	81054188		0	34	F	15/04/1990	07/04/03	13,2								155	
275	24352007	24027703		0	34	F	01/04/88	07/08/03	15,5								66	
276	24352007	16016121		0	39	F	20/03/1988	03/04/04	16,0	0	1	0	0	0	0	364	74	NON
277	24352007	24029082	24170003	24	79	F	03/01/91	13/05/2004	13,2	0	1	0	0	0	0		44	NON
278	24352007	24027953	24343012	24	34	F	02/02/89	05/06/04	15,3	0	2	0	0	0	0		31	NON
279	24352007	24029285	24170003	24	34	F	01/01/91	20/05/2004	13,4	0	2	0	0	0	0	341	68	NON
280	32147020	87338001		0	34	F	06/02/88	20/12/2003	15,6	0	10	0	0	0	0	347	97	NON
281	32147020	12586525	12074124	12	39	F	08/04/88	15/10/2003	15,2	0	14	1	1	1	0	383	180	NON
282	32147020	90803211	9270013	92	34	F	03/01/88	20/10/2003	15,6	0	15	0	0	0	0			
283	32147020	87338001		0	34	F	02/02/88	20/12/2003	15,9	0	10	0	0	0	0	347	97	NON
284	32147020	39890111	39282005	39	46	F	09/12/89	29/12/2003	14,3	0	24	0	0	0	0	220	60	NON

285	32147020	19015920	19212036	19	34	F	04/06/88	12/10/04	16.7	0	13	0	0	281	87	NON
286	32147020	12597547	12304063	12	14	F	02/01/89	19/11/2003	14.8	0	0	1	0			NON
287	32147020	43205710	43186216	43	39	F	16/09/1995	19/11/2003	8.2	0	6	0	0	346	70	NON
288	32147020	64039176	64226018	64	79	F	01/01/90	17/11/2003	13.9	0	6	0	0	375	157	NON
289	32147020	15032465	15125075	15	38	F	03/01/93	11/05/03	10.7	0	11	0	0	276	126	NON
290	32147020	46950007	46193069	46	46	F	14/03/1995	11/05/03	8.7	0	6	0	0	282	75	NON
291	32147020	15032493	15045160	15	39	F	07/01/88	11/05/03	15.4	0	12	1	1	341	100	NON
292	32147020	90803211	9270013	9	34	F	03/01/88	20/10/2003	15.6	0	15	0	0			
293	32147020	12910460	12079090	12	39	F	25/02/1991	07/02/03	12.4	0	15	0	0	294	80	NON
294	32147020	44133621	44220130	44	56	F	07/01/89	20/06/2003	14.0	1	56	1	1	280	124	NON
295	32147020	12576061		0	39	F	02/01/87	06/11/03	16.4	0	5	0	1		140	
296	32147020	12597520	12117125	12	39	F	01/01/89	18/06/2003	14.5	0	6	0	1		114	
297	32147020	12630705	12237106	12	39	F	04/01/93	10/01/03	10.5	0	11	0	0		140	
298	32147020	31164088		0	79	F	06/01/87	07/07/03	16.1	0	10	0	1	295	138	
299	32147020	64038498	64310016	32	79	F	15/10/1989	17/05/2003	13.6	0	15	0	0	291	82	
300	32147020	15034529	15002125	15	46	F	05/03/92	05/05/04	12.0	0	21	0	0	248	70	
301	19121001	19019338	19138077	19	34	F	02/04/93	05/09/03	10.3	0	10	0	0		123	NON
302	19121001	19016457	19123112	19	34	F	27/03/1989	25/04/2003	14.1	0	4	0	0		153	NON
303	19121001	19015039	19011040	19	34	F	13/07/1987	05/02/03	15.8	1	4	0	0		119	NON
304	19121001	19016076	19261025	19	34	F	03/05/89	07/01/03	14.3	0	2	0	0		108	NON
305	19121001	19017227	19164105	19	34	F	05/03/90	26/06/2003	13.2	0	3	1	0		90	NON
306	19031001	19016182	19118054	19	34	F	01/10/89	22/07/2003	14.5	0	20	0	1		215	NON
307	19121001	19016106	19265039	19	34	F	03/06/89	16/10/2003	14.6	0	5	0	0		103	NON
308	19121001	19017227	19164105	19	34	F	05/03/90	26/06/2003	13.2	0	2	0	0		90	NON
309	19121001	19016076	19261025	19	34	F	03/05/89	07/01/03	14.3	0	3	0	0		108	NON
310	19121001	19013805	19285157	19	34	F	05/02/85	09/05/03	18.4	0	4	0	0		169	
311	19121001	19920133	19213012	19	34	F	12/01/92	09/12/03	10.8	0	0	1	1		169	NON
312	19031001	19015922	19018050	19	34	F	29/03/1988	22/07/2003	15.3	0	2	0	1		137	NON
313	19031001	19900113	19204050	19	34	F	12/05/90	22/07/2003	12.6	0	3	0	1		133	NON
314	19031001	19014851	19086078	19	39	F	18/03/1987	28/10/2003	16.6	1	10	0	1	403	182	NON
315	19031001	19018682	19166026	19	34	F	18/03/1992	27/11/2003	11.7	0	6	1	1	312	142	NON
316	19031001	19015553	19278096	19	34	F	16/02/1988	27/02/2004	16.0	0	1	1	1	364	81	NON
317	19031001	24028873	24317001	24	34	F	05/01/90	26/02/2004	13.8	0	0	1	1	396	124	NON
318	19031001	19018192	19207151	19	34	F	12/05/90	30/01/2004	13.2	1	4	0	0	332	72	NON
319	19031001	19016661	19220050	19	34	F	17/02/1990	30/01/2004	14.0	0	5	1	1	271	97	NON
320	19031001	19018192	19207151	19	34	F	12/05/90	30/01/2004	13.2	1	4	0	0	332	72	NON

321	19031001	19502163	19229066	19	34	F	27/12/1994	22/01/2004	9,1	0	3	1	0	52
322	19031001	19016526	19081047	19	34	F	15/04/1989	30/01/2004	14,8	0	6	0	0	305 107 NON
323	19031001	19017337	19084010	19	34	F	04/02/90	02/03/04	13,8	0	0	1	0	378 107 NON
324	19031001	19962060	19082060	19	34	F	26/01/1995	23/01/2004	9,0	0	1	0	0	64
325	19031001	36883352	36070040	36	34	F	01/01/88	22/01/2004	16,1	0	6	0	1	337 337 NON
326	32013020	87893915		0	34	F	02/01/89	07/07/03	14,4	0	4	0	1	
327	32013020	16015358		0	39	F	15/06/1986	07/03/03	17,1	0	0	1	0	
238	32013020	15037901		0	38	F	12/01/92	17/09/2003	10,8	0	1	0	0	
329	32013020	36904821		0	34	F	27/03/1990	06/11/03	13,2	1	1	0	0	
330	32013020	31165074		0	29	F	11/01/92	21/07/2003	10,7	0	2	0	0	97
331	32013020	24029636		0	34	F	07/01/87	18/09/2003	16,2	0	1	0	0	
332	32013020	50364068		0	39	F	04/02/92	10/06/03	11,5	0	2	0	0	
333	32013020	32234690		0	79	F	15/06/1986	20/08/2003	17,2	0	1	0	0	
334	32013020	87893915		0	34	F	02/01/89	07/07/03	14,4	0	4	0	1	
335	32013020	15029115		0	39	F	02/01/87	17/09/2003	16,6	1	1	0	0	
336	32013020	19880029		0	34	F	03/01/88	13/08/2003	15,5	0	3	0	0	
337	32013020	16015358		0	39	F	15/06/1986	07/03/03	17,1	0	0	1	0	
338	32013020	12642864		0	39	F	07/01/94	17/09/2003	9,2	0	1	0	0	
339	32013020	31880287		0	79	F	06/12/88	29/07/2003	15,1	1	1	0	0	40
340	62617001	62930025		0	66	F	01/03/93	02/03/04	11,1	1	0	1	0	10 NON
341	62617001	62020227		0	66	F	03/10/95	16/01/2004	8,3	1	0	0	0	
342	62617001	57018057	62340027	62	34	F	11/10/85	10/01/04	18,2	0	14	0	0	234 59 NON
343	62617001	62940213		0	66	F	20/09/1994	01/09/04	9,3	1	14	0	1	39 NON
344	62617001	62018022	62027020	62	38	F	22/08/1992	12/09/03	11,3	0	7	1	0	258 26 NON
345	62617001	15034991		0	23	F	06/01/90	24/04/2003	12,9	1	28	1	0	
346	62617001	80133088		0	66	F	02/01/90	11/12/03	13,8	0	2	1	0	
347	62617001	80133033	62057076	62	39	F	03/01/90	11/04/03	13,7	1	4	0	0	248 13
348	87085001	23923827	23140217	23	34	F	01/12/92	20/12/2001	9,9					406 11
349	87085001	19017670	19079002	19	34	F	25/02/1991	02/11/04	13,0	0	8	1	0	357 129
350	87085001	87527800	87186037	87	34	F	02/01/86	23/03/2003	17,1	0	10	0	0	304 114
351	87085001	23962477	23001700	23	34	F	16/02/1996	27/08/2003	7,5	0	0	1	0	301 52
352	42187001	23902766	23046074	23	38	F	02/03/90	11/10/03	13,8	0	10	0	0	361 81 NON
353	42187001	43940412	43216047	43	46	F	04/03/94	11/06/03	9,6	0	1	0	0	238 238 OUI
354	42187001	71904985	71390018	71	38	F	04/12/90	13/11/2003	13,6	0	10	0	1	247 87 NON
355	42187001	25910329	25478025	25	46	F	19/12/1991	11/12/03	11,9	0	8	0	1	331 98 NON
356	12300010	36878183		0	34	F	01/01/85	22/06/2001	16,5	0	20	0	1	155 155 NON



357	12300010	19010033		0	34	F	01/01/85	26/11/2001	16,9							232	232	OUI
358	12300010	46107085	46226029	46	46	F	07/01/86	01/03/02	15,5	0	10	0	0	1				NON
359	46251001	19016744	19198024	19	34	F	21/02/1989	25/07/2002	13,4	1	1	0	0	0	0	315	115	NON
360	46251001	12565474	12103073	12	39	F	01/01/86	31/10/2002	16,8	0	1	0	0	0	0	285	55	NON
361	46251001	19017929	19012050	19	46	F	25/03/1991	19/02/2002	10,9	0	1	0	0	0	0	253	116	NON
362	87014001	23883324		0	34	F	03/01/88	14/10/2003	15,6	0	15	0	0	1	0	328	95	NON
363	87014001	86898274		0	34	F	02/02/89	10/09/03	14,7	0	10	0	0	1	0	318	63	NON
364	87014001	86887042		0	34	F	02/01/88	10/09/03	15,7	0	10	0	0	1	0	310	102	NON
365	40192004	40034049	40333056	40	66	F	04/03/88	29/10/2003	15,6	1	10	0	0	0	0	267		NON
366	40192004	65013874	65297001	65	66	F	01/01/90	11/05/03	13,9	1	10	0	0	0	0	305	60	NON
367	76276001	76034275	76517708	76	66	F	12/09/91	24/11/2003	12,0	1	50	1	1	1	1	252	129	OUI
368	81060001	81074130	81013018	81	34	F	10/01/88	18/12/2003	15,2	1	10	0	0	0	0	279	45	NON
369	81219001	81074654	81239134	81	34	F	15/02/1992	02/06/04	12,0	1	10	0	0	0	0	397	95	NON
370	81219001	11094086	11407016	11	39	F	01/01/89	18/05/2004	15,4	1	3	1	0	0	0	372	93	NON
371	81219001	81074725	81158013	81	39	F	15/01/1993	21/05/2004	11,4	0	10	0	0	0	0	503		NON
372	81219001	81891103	81266004	81	34	F	15/01/1989	28/05/2004	15,4	1	2	0	0	0	0	359	31	NON
373	85191004	56920230	56244104	56	66	F	01/01/93	16/03/2004	11,2	1	20	0	0	0	0	321	50	NON
274	85191004	24028451	24222033	24	66	F	10/01/89	03/12/04	14,5	0	1	0	0	0	0	245	0	NON
275	85191004	23922424	23036825	23	66	F	01/12/91	24/02/2004	13,1	1	10	1	1	1	1	222	50	NON
376	11076001	65014493		0	66	F	01/01/90	28/02/2004	14,2	0	1	0	0	0	0			OUI
377	65059001	48608412	48145027	48	14	F	01/10/88	19/05/2004	16,4	0	10	0	0	1	0	291	291	NON
378	50147002	22636826	22079160	22	66	F	15/01/1996	01/02/04	8,0	0	0	0	1	0	0	298	55	NON
379	50147002	14034923	14127035	14	66	F	10/01/92	02/02/04	11,3	0	1	1	1	1	1	325	162	NON
380	50147002	50033794	50063067	50	39	F	23/12/1993	03/01/04	10,2	1	1	0	0	0	0	261	261	NON
281	50147002	56950046	56102083	56	66	F	19/01/1995	14/04/2004	9,2	0	0	0	1	0	0	228	228	OUI
382	50147002	50940429	50594127	50	66	F	21/08/1994	25/06/2004	9,9	0	20	1	0	0	0	318	36	OUI
383	50147002	23883624	23112578	23	38	F	03/01/88	14/06/2004	16,3	0	0	0	1	0	0	309	64	NON
384	50147002	14035555	14367059	14	66	F	02/01/94	30/04/2004	10,2	0	0	0	1	0	0	373	60	NON
385	87085001	23942984	23176828	23	34	F	28/01/1994	25/02/2004	10,1	1	8	0	0	0	0		63	NON
386	81219001	81074342	81065931	81	34	F	15/08/1990	14/04/2004	13,7	1	0	0	0	0	0	431	0	OUI
387	42187001	63910123	63119001	63	46	F	15/12/1991	07/09/04	12,6	0	3	0	0	0	0	279	14	NON
388	42187001	39940162	39242006	39	46	F	11/11/94	16/09/2004	9,9	0	5	1	1	1	1	245	245	OUI
389	42187001	39196862	3230068	3	38	F	19/01/1991	09/10/04	13,7	0	20	1	0	0	0	297	60	OUI
390	42187001	38992506	3120043	3	34	F	02/01/89	09/08/04	15,6	0	3	1	0	0	0	261	29	NON
391	42187001	42505832	42181030	42	38	F	20/12/1995	07/06/04	8,6	0	1	0	0	0	0	313	41	OUI
392	85181004	12586735	12129217	12	39	F	03/01/88	24/09/2004	16,6	1	1	1	1	1	1	207	207	OUI

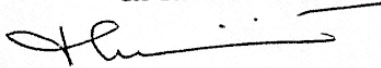
393	85191004	24027858	24373037	24	66	F	26/08/1989	17/09/2004	15,1	1	0	1	0	238	36	NON
394	85191004	85173216	85147191	85	38	F	02/01/93	15/09/2004	11,6	1	40	1	1	394	394	NON
395	85191004	16015963	16424100	16	38	F	15/05/1987	26/08/2004	17,3	1	2	1	1	273	20	NON
396	85191004	81910016	81045071	81	66	F	02/01/91	15/10/2004	13,7	1	30	1	1	235	115	NON
397	85191004	79950430	79136160	79	66	F	21/05/1995	28/07/2004	9,2	1	100	1	1	323	185	NON
398	85191004	64044710	64476016	64	66	F	20/05/1996	27/04/2004	7,9					237	237	OUI
399	85191004	52205730	52321009	52	66	F	15/02/1987	13/04/2004	17,2					190	190	OUI
400	85191004	64960064	64035011	64	66	F	10/02/96	06/09/04	7,7					248	248	NON
401	85191004	16017876	16205039	16	46	F	15/05/1992	06/09/04	12,1					218	88	NON
402	85191004	36905434	36212019	36	66	F	04/01/90	21/07/2004	14,3	1	50	1	1	213	213	OUI
403	82037004	82123289	82137013	82	66	F	10/01/87	20/07/2004	16,8	1	4	0	0	262	62	OUI
404	82037004	82123884	82042205	82	66	F	08/01/90	20/07/2004	14,0	1	15	1	0	271	144	NON
405	82037004	34112161	34096003	34	39	F	03/07/93	20/07/2004	11,4	1	16	1	0	405	150	NON
406	82037004	12629946	12121250	12	34	F	01/01/92	07/09/04	12,5	1	3	1	1	373	63	NON
407	82037004	48609064	48012074	48	14	F	28/02/1989	07/07/04	15,4	1	3	1	1	215	71	NON
408	82037004	48608444	48128048	48	39	F	01/01/88	07/07/04	16,5	1	0	0	1	257	50	OUI
409	82037004	80108850	80775039	80	66	F	09/01/93	29/06/2004	10,8	1	9	1	1	281	122	NON
410	82037004	64850027	64318014	64	66	F	13/06/1995	22/06/2004	9,0	0	16	0	1	321	155	NON
411	82037004	47126268	47218030	47	56	F	04/06/97	17/06/2004	7,2	0	9	0	1	323	150	NON
412	82037004	63920114	63097023	63	46	F	10/06/92	16/06/2004	11,7	1	30	0	0	259	77	NON
413	82037004	82960005	82094056	82	66	F	23/01/1996	16/06/2004	8,4	1	10	1	0	270	83	NON
414	82037004	31910213	31441006	31	34	F	28/03/1991	06/03/04	13,2	1	6	1	0	332	51	NON
415	82037004	12930499	12037048	12	66	F	10/02/93	26/05/2004	10,7	1	60	1	1	335	146	NON
416	82037004	82123468	82042001	82	66	F	15/03/1990	21/05/2004	14,2	1	11	1	1	252	119	NON
417	82037004	48608007	48190049	48	39	F	01/01/86	05/12/04	18,4	1	8	1	1	262	143	OUI
418	82037004	82124026	82119162	82	66	F	09/01/91	05/11/04	12,7	1	70	1	1	231	130	NON
419	82037004	24025147	24115064	24	34	F	20/02/1984	05/07/04	20,2	1	3	0	1	278	146	OUI
420	82037004	48163701	48121048	48	46	F	07/08/95	28/04/2004	8,8	1	23	0	1	272	117	NON
421	82037004	12665032	12290139	12	66	F	07/01/96	27/04/2004	7,8	0	100	1	1	297	162	NON
422	82037004	46107424	46154134	46	34	F	01/10/94	27/04/2004	10,3	0	12	1	0	359	101	NON
423	82037004	12586965	12140117	12	34	F	04/01/88	27/04/2004	16,1	0	6	1	1	356	149	NON
424	82037004	43205719	43143039	43	46	F	05/08/96	21/04/2004	8,0	1	37	0	0	342		NON
425	82037004	12554131	12096482	12	39	F	01/01/85	16/04/2004	19,3	1	3	0	0	248	35	NON
426	50147002	62018341	62804020	62	66	F	28/12/1992	28/06/2004	11,5	0	0	1	0	247	28	NON
427	15014010	15032277	15012223	15	46	F	14/05/88	20/01/04	15,4	1	3	0	1	248	248	OUI
428	35004001	14036041	14281040	14	66	F	01/01/95	19/02/04	9,1	1	15	0	1	273	273	OUI

ANNEXE 13 : Instruction technique concernant les saisies en cas de schwannome, élaborée par le groupement d'harmonisation de l'inspection en abattoir en Midi-Pyrénées et en Limousin.

<p>Harmonisation de l'inspection en abattoirs de MIDI-PYRENEES et LIMOUSIN</p>	<p>INSTRUCTION TECHNIQUE</p>	<p>document n° IT 4/B/25-2-99 Indice de révision : B Date : 25-2-99</p>									
<p>NEUROFIBROME OU SCHWANNOME</p>											
<p>Objet : la présente instruction définit la conduite à tenir en cas de présence de neurofibrome ou schwannome chez les animaux de boucherie</p> <p>Domaine d'application : inspection des viandes de boucherie</p> <p>Historique :</p> <table border="1" data-bbox="247 1153 1292 1411"> <thead> <tr> <th>Indice révision</th> <th>Date</th> <th>Modifications apportées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>10/09/98</td> <td>document initial</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>25/02/99</td> <td>- définition - ordre de présentation des décisions</td> </tr> </tbody> </table> <p>Diffusion : les vétérinaires-inspecteurs correspondants-abattoir des régions Midi-Pyrénées et Limousin</p> <p>Rédacteur : groupe de travail chargé de l'harmonisation</p>			Indice révision	Date	Modifications apportées	A	10/09/98	document initial	B	25/02/99	- définition - ordre de présentation des décisions
Indice révision	Date	Modifications apportées									
A	10/09/98	document initial									
B	25/02/99	- définition - ordre de présentation des décisions									

SERVICES VÉTÉRINAIRES
 COURRIER ARRIVÉ LE :
25 MARS 1999

Visa
 Date : 23/03/99
 Fonction : Directeur des Services Vétérinaires
 Visa : 

J.C. MINET

Approbation
 Date : - 8 MAR. 1999
 Fonction : Contrôleur Général des Services Vétérinaires Régions Midi-Pyrénées et Limousin
 Visa : 
J.L. QUILLERIET

NEUROFIBROME OU SCHWANNOME

REFERENCES REGLEMENTAIRES

Article 31-a (vi) de l'arrêté ministériel du 17 mars 1992.

DEFINITION

Le schwannome et le neurofibrome sont des proliférations tumorales schwanniennes ou mixtes (*schwanniennes* et conjonctives) des nerfs.

Le neurofibrome ou le schwannome peut être bénin ou malin. Lorsqu'il est malin, on ne trouve jamais de métastases dans les nœuds lymphatiques.

DESCRIPTION

On le rencontre surtout chez les bovins adultes, mais on peut le trouver dans toutes les espèces.

Les tumeurs sont principalement localisées :

- **sur les nerfs intercostaux**, le long du bord postérieur des côtes. Elles peuvent être de la taille d'une tête d'épingle à 3 cm de diamètre. La tumeur peut refouler les structures de voisinage (déformation du tissu osseux par *ostéolyse*). On peut rencontrer une volumineuse tumeur, à la sortie des nerfs *rachidiens*, dans l'entrée de la poitrine, sous les premières vertèbres thoraciques.

- **sur le plexus cardiaque**, dans le sillon auriculoventriculaire (ne pas confondre avec une lésion de leucose).

- **dans le plexus axillaire**: le tronc axillaire est augmenté de volume, bosselé, avec l'apparence d'un rhizome.

- **dans le plexus lombosacré**, de manière exceptionnelle.

A la coupe, la tumeur a un aspect gélatineux, homogène, beige à grise, parfois plus ferme. Elle est toujours bien encapsulée. Lorsque la tumeur est volumineuse, le centre peut être *nécrotique*.

DECISION

La saisie partielle est prononcée parce-qu'il s'agit d'une tumeur habituellement bénigne;. On ne fait pas d'épluchage.

- présence de tumeurs sur les nerfs intercostaux ou sous les vertèbres thoraciques :

Faire le lever de l'épaule pour rechercher une lésion sur le nerf axillaire.

* si le nerf axillaire n'est pas atteint: SAISIE du plat de côtes.

* si le nerf axillaire est atteint: SAISIE du 1/4 Avant ET vérifier l'absence de tumeurs sur le 1/4 Arrière (plexus sacré).

*si le plexus sacré est atteint: SAISIE TOTALE.

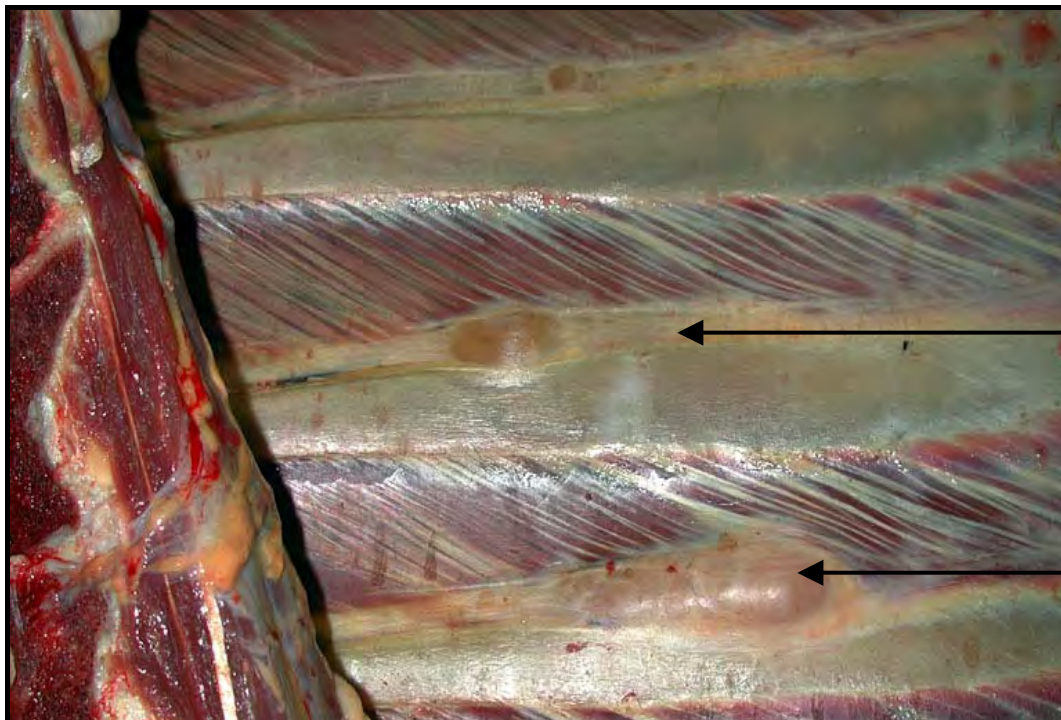
▪ présence sur le plexus cardiaque: SAISIE de la basse (cœur, poumon, médiastin) ET vérifier les autres localisations.

DEVENIR DES VIANDES SAISIES: matières à haut risque.

ANNEXE 14 : Schwannomes des nerfs intercostaux.



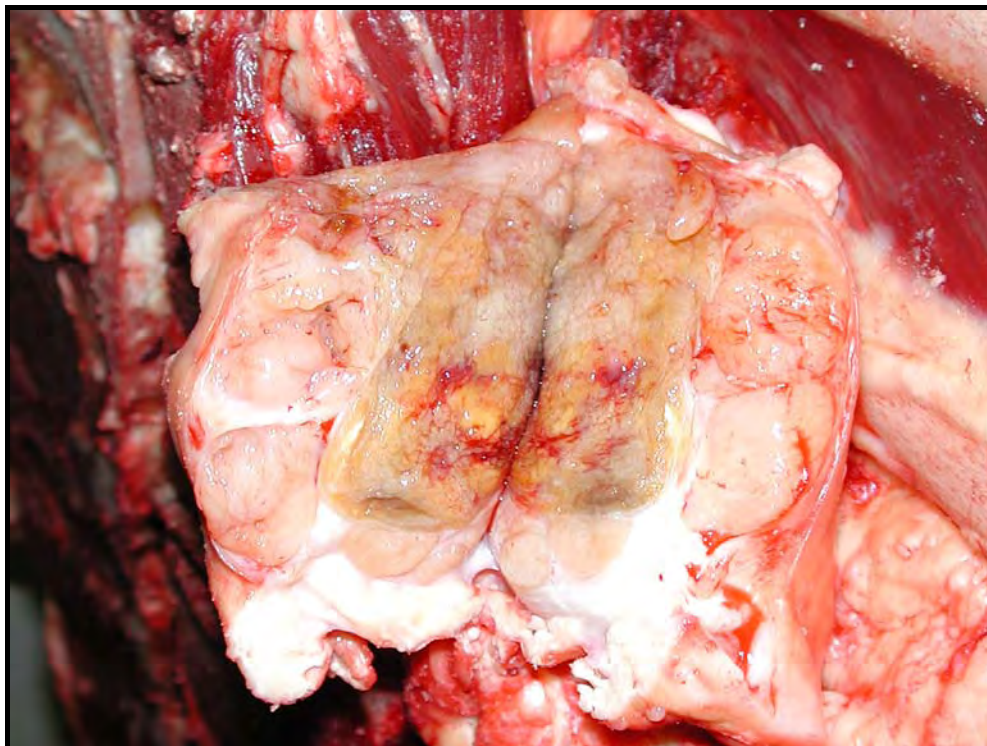
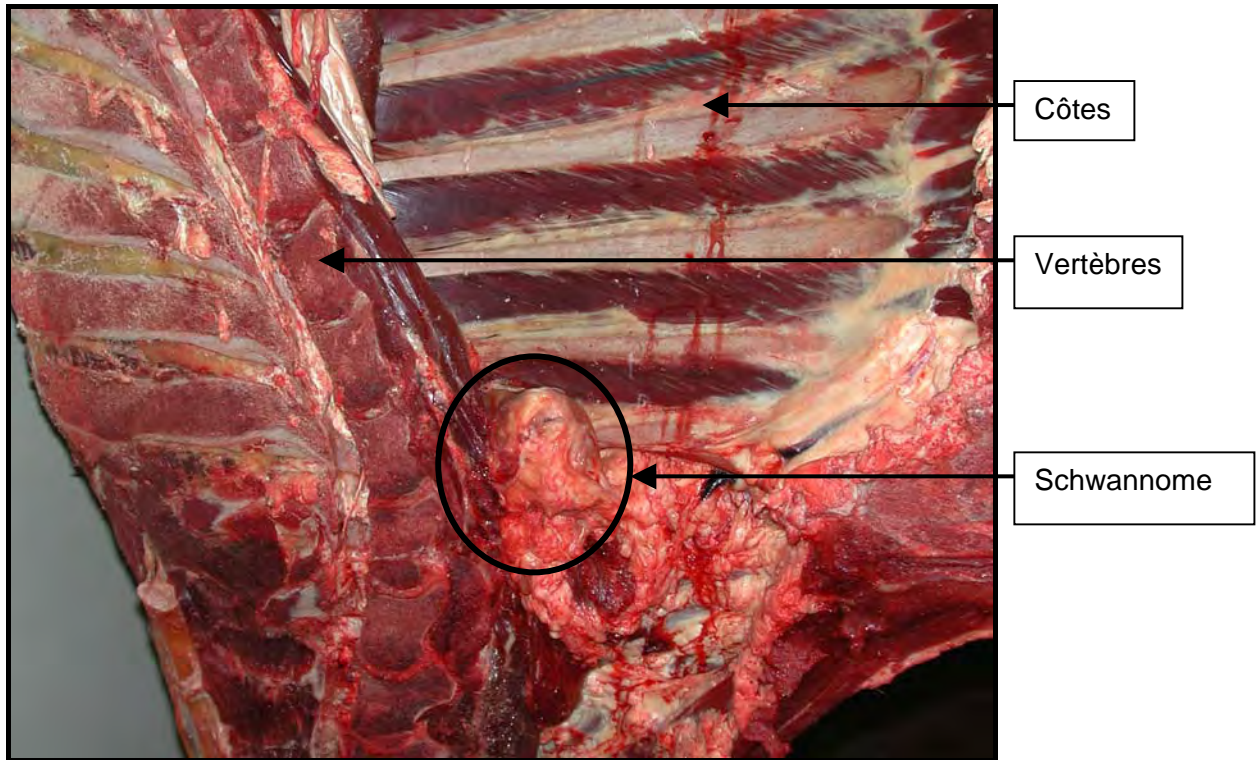
○ = Schwannomes



Nerf intercostal

Schwannome

ANNEXE 15 : Scwhannome en zone sous-dorsale.



Lésion précédente après incision.

Toulouse, 2005

NOM: BEAUME

PRENOM: Sophie

TITRE:

LE SCHWANNOME DES BOVINS : ENQUETE EN ABATTOIRS

RESUME:

Le schwannome, aussi appelé neurofibromatose en médecine vétérinaire, est une tumeur des gaines des nerfs. Chez les bovins, cette lésion est découverte à l'abattoir et constitue une cause de saisie. L'objectif du travail présenté ici était de dégager des facteurs susceptibles de prédisposer les bovins à cette pathologie. L'étude a été menée au moyen d'un questionnaire d'enquête envoyé à tous les abattoirs du territoire français. Les résultats révèlent que deux critères semblent être déterminants: l'âge et la race; en effet, les schwannomes se retrouvent préférentiellement chez des animaux âgés, 13,6 ans en moyenne, et plus fréquemment chez des animaux de race Prim Holstein ou Limousine. Cette enquête permet ainsi d'apporter des éléments de réponse à la grande hétérogénéité de fréquence d'observation de cette lésion dans les abattoirs français.

MOTS-CLES:

SCHWANNOME, NEUROFIBROMATOSE, BOVINS, ENQUETE, ABATTOIRS, TUMEURS DES GAINES DES NERFS.

ENGLISH TITLE:

AN ABATTOIRS SURVEY OF BOVINE SCHWANNOMA

ABSTRACT:

Schwannoma, also called neurofibromatosis in veterinary medicine, is a tumor of the peripheral nerve sheath. In cattle, this lesion can be observed in the slaughterhouse only and constitutes a cause of seizure. The object of the present work is to identify the possible factors of predisposition of cattle to this pathology. The study was carried out by way of a questionnaire sent to all French abattoirs. The results revealed two determining criteria: age and breed; indeed, schwannoma are found mostly in aged animals, 13,6 years-old on average, and more frequently in Prim Holstein and Limousine breeds. This survey thus allows to find explanations for the great disparities among the French slaughterhouses in the observation of this lesion.

KEYWORDS:

SCHWANNOMA, NEUROFIBROMATOSIS, BOVINE, SURVEY, ABATTOIRS, PERIPHERAL NERVE SHEATH TUMORS.