

Quebec

Distribution of *Streptococcus suis* capsular types in 1994

From January to December 1994, 638 streptococcal isolates were submitted as *Streptococcus suis* for serotyping. Of these, 387 originated from either the clinical bacteriology laboratory of the Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, or the provincial laboratories in Quebec. The other 251 isolates were received from 3 Canadian laboratories and the United States. Serotyping was carried out using the coagulation test. The capsular types of the 638 isolates of *S. suis* are given in Table 1.

Capsular type 2 is always the most prevalent serotype (24%), followed in decreasing order by capsular types 3, 1/2, 8, 7, 9, 4, and 5. Capsular types 6, 20, 26, 29, 30, and 32 were not found in 1994. The distribution of capsular types of isolates originating from Canadian provinces other than Quebec and from the United States was similar to that in Quebec, and the data are comparable to those previously reported (1,2).

According to these data, 70% of all isolates belong to one or another of capsular types 1 to 9, and 1/2. Also, about 15% of isolates are untypeable, so one can suggest that diagnostic laboratories need only have the 1st 10 antisera available for testing, and that only those isolates that are untypeable should be sent to the reference laboratory.

Dilatation cardiaque observée chez des lapins adultes sans évidence de relation avec les pathologies observées

Dans le cadre d'un projet de la Direction de la santé animale du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, nous avons voulu évaluer les pathologies qui se retrouvent chez les animaux réformés. Lors des visites d'élevages, les cuniculteurs québécois rapportent une fréquence élevée de mortalité subite chez les femelles en période péripartum comparativement aux autres causes de mortalité observées chez les sujets adultes pour la même période.

L'étude effectuée au printemps 1993 porte sur 10 élevages de lapins de chair de races croisées (Nouvelle-Zélande, Californien, géant des Flandres, Chinchilla). Pour chacun, on a fait les nécropsies de 5 à 10 lapins à réformer sélectionnés par le producteur selon leur calendrier d'élimination variant entre 7 et 14 j avant la visite.

Table 1. Numerical distribution of capsular types of *Streptococcus suis* in 638 isolates recovered from diseased pigs in 1994

Capsular type	Number of isolates	%	Capsular type	Number of isolates	%
1	16	2	17	3	<1
2	155	24	19	6	1
1/2	55	9	20	0	0
3	66	10	21	1	<1
4	32	5	22	19	3
5	17	3	23	12	2
6	0	0	24	3	<1
7	38	6	25	1	<1
8	47	7	26	0	0
9	23	4	27	2	<1
10	2	<1	28	2	<1
11	3	<1	29	0	0
12	1	<1	30	0	0
13	7	1	31	5	1
14	2	<1	32	0	0
15	6	1	33	1	<1
16	12	2	34	3	<1
17	1	<1	NT	97	15

NT = Untypeable isolates

References

- Higgins R, Gottschalk M. Distribution of *Streptococcus suis* capsular types in Canada in 1992. *Can Vet J* 1993; 34: 442.
- Higgins R, Gottschalk M. Distribution of *Streptococcus suis* capsular types in 1993. *Can Vet J* 1994; 35: 245.

Robert Higgins, Marcelo Gottschalk, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, C.P. 5000, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7C6

Les critères de réforme sont l'infertilité basée sur 2 accouplements improductifs, l'émaciation, les maux de pattes, de piètres performances, l'abandon de nid ou de la portée, les portées trop petites ou la présence d'abcès.

Une épreuve immunoenzymatique (ELISA) a été utilisée pour le dépistage des anticorps sériques contre *Encephalitozoon cuniculi* et *Pasteurella multocida*. L'épreuve ELISA a été utilisée telle que décrite dans la documentation. L'antigène *Encephalitozoon* a été obtenu commercialement (Charles River Laboratories, St-Constant, au Québec) tandis que l'antigène *P. multocida* a été produit au Service de dépistage des pathologies des animaux de laboratoire de l'Institut Armand Frappier, à Laval, au Québec. Dans les 2 cas, les sérums évalués avaient d'abord été dilués 1/20 puis traités à 56 °C pendant 30 min. Des titres ≥100 furent considérés positifs. La présence de titres significatifs indique généralement que ces animaux ont été en contact avec ces