

et celle-ci se situe à la place normale de la pince gauche; la mitoyenne gauche étant placée normalement, la pince gauche fait éruption à l'intérieur de l'arcade dentaire. Voir dessin n° 3.

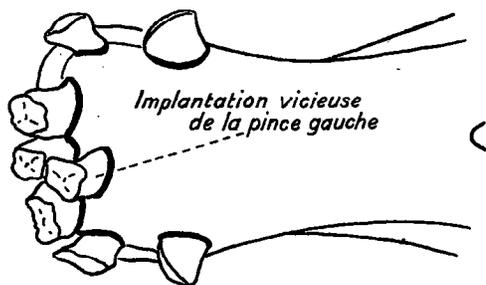


Schéma n° 3

c) **Anomalies de nombre.** — Les variations numériques peuvent être en plus ou en moins.

Dents surnuméraires. — Deux fois il fut observé une prémolaire caniniforme supplémentaire adjacente à la normale.

Absence de certaines dents. — Des prémolaires et des molaires peuvent manquer. La 2^e prémolaire inférieure manquait d'un seul côté trois fois; une fois, elle était absente de chaque arcade. L'absence des molaires n'a été observée que du côté droit. Au maxillaire supérieur, la 2^e molaire manque dans un cas; à l'inférieur, on a pu noter l'absence de la 1^{re} molaire deux fois, de la 2^e molaire une fois.

Nous ne considérons pas comme une anomalie

l'absence d'une ou de plusieurs prémolaires caniniformes. La plus grande fantaisie présidait à leur éruption chez les animaux examinés en provenance du Sud oranais. Faut-il voir là une évolution tendant à la disparition de ces dents? C'est notre avis. Le Commandant Cauvet pourrait y voir une interpénétration de ses deux types de dromadaires: l'arabe et l'africain, ces prémolaires pouvant manquer chez les animaux du type africain. Mais l'existence de ce type africain n'est pas démontrée. Selon Cauvet, le dromadaire « africain » aurait deux prémolaires sériées au maxillaire inférieur, mais n'est-ce pas là la mauvaise interprétation d'une donnée morphologique. En effet, nous avons remarqué souvent que par suite d'un articulé molaire défectueux, la 1^{re} molaire se divisait par l'usure en deux simulant ainsi une dent supplémentaire; mais, par la coupe, on voit qu'il ne s'agit là que d'une même dent. Voir dessin n° 4.

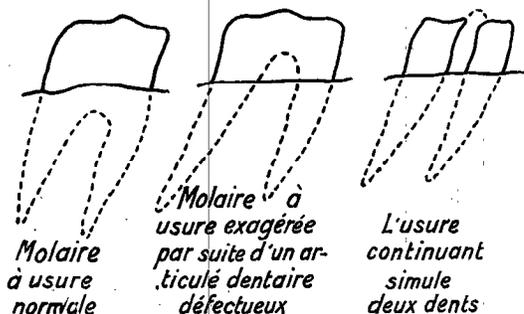


Schéma n° 4

Observations sur l'emploi du vaccin de culture anti-péripneumonique en milieu sain et contaminé

par R. LARRAT

LA péripneumonie fut introduite dans le troupeau du centre séruminigène de Makhana par un lot d'animaux réceptionnés dans la première quinzaine de Septembre 1943.

A partir de ce moment la maladie évolue jusqu'en Octobre 1944 lentement, irrégulièrement, avec deux poussées brutales (Janvier-Février et Juillet-Août) et une période silencieuse (Mai).

La totalité du troupeau contaminé fut isolée et nous avons pu suivre le comportement des animaux vaccinés avant et après la période de contamination.

La dose de culture-vaccin utilisée fut pour tous les animaux de 2 centimètres cubes.

Voir page suivante, dans le tableau, les observations qui ont été faites :

Commentaire. — La date de contamination possible est le 1^{er} Septembre 1943. Ce qui réduit singulièrement le délai de protection conférée par le virus-vaccin; il ne dépasse guère 250 jours et, tout au moins dans un cas, est inférieur à 198 jours.

On peut toutefois considérer que le producteur 79 B, exposé à la contagion 32 jours après la vaccination, était encore en état de réceptivité (compte tenu des délais nécessaires pour la création de l'immunité).

Il n'en va pas de même du 107 D. Le délai de 67 jours entre la vaccination et la mort doit être évidemment réduit de la durée des périodes d'incubation et d'évolution.

La contamination étant possible à compter du 1^{er} Septembre 1943, dans le cas le plus extrême la protection conférée par le vaccin n'a pas dépassé 103 jours.

VACCINATION PAR VIRUS-VACCIN EN MILIEU SAIN

NUMÉRO des producteurs	DATE de la vaccination	Génération	DATE de la mort	DÉLAI ÉCOULÉ (jours)	DÉLAI ÉCOULÉ par rapport à la période probable du contagé	LÉSIONS PULMONAIRES
79 B	30- 7-43	23	13- 2-44	198	32	Hépatisation bilatérale.
107 D	20- 5-43	23	1- 2-44	357	103	» »
1 B	25-12-43	22	4- 1-44	375	249	Hépatisation poumon gauche.
2 D	»	»	14- 1-44	385	249	Hépatisation bilatérale.
98 A	»	»	6- 2-44	408	249	» »
98 A	»	»	12- 2-44	414	»	» »
71 A	»	»	13- 2-44	415	»	Hépatisation plus accusée à gauche.
16 B	»	»	18- 2-44	420	»	Atteinte bilatérale.
18 C	»	»	3- 3-44	433	»	Hépatisation bilatérale.
35 D	»	»	12- 2-44	473	»	Poumon droit entièrement hépatisé.

VACCINATION ET REVACCINATION PAR VIRUS-VACCIN EN MILIEU SAIN

NUMÉRO des producteurs	Première vaccination	Génération	Deuxième vaccination	Génération	MORT	DÉLAI ÉCOULÉ depuis la 2 ^e inoculation	INTERVALLE entre les deux vaccinations
87 C	25-12-42	22	15-4-44	42	5-7-44	82	476 jours
50 D	25-12-42	»	15-4-44	»	11-7-44	88	476 »
86 A	14- 2-44	»	19-4-44	»	5-7-44	77	64 »
98 A	14- 2-44	»	19-4-44	»	2-8-44	105	64 »
136 D	25-12-42	»	15-4-44	»	11-7-44	88	476 »
129 D	25-12-42	»	15-4-44	»	17-6-44	63	476 »
82 D	25-12-42	»	15-4-44	»	21-4-44	6	476 »
62 C	25-12-44	»	15-4-44	»	2-6-44	48	476 »

Commentaire. — Cas de revaccination. L'animal revacciné se comporte comme un animal à la primo-vaccination quand l'intervalle entre les deux vaccinations successives est de 64 jours.

VACCINATION PAR VIRUS-VACCIN ET REVACCINATIONS SUCCESSIVES PAR VACCIN FORMOLÉ EN MILIEU CONTAMINÉ

NUMÉRO des producteurs	PREMIÈRE vaccination virus-vaccin	Génération	DEUXIÈME vaccination vaccin formolé	TROISIÈME vaccination vaccin formolé	MORT	DÉLAI ÉCOULÉ depuis la première vaccination (jours)
19 B	9-6-44	30	22-7-44	27-8-44	14-10-44	127
116 D	7-5-44	42	—	—	6-10-44	152
114 D	7-5-44	42	—	—	5- 9-44	121
21 B	9-5-44	30	—	—	6- 9-44	89
112 A	19-4-44	42	—	—	30-10-44	194

Commentaire. — En milieu contaminé, la vaccination par virus-vaccin (dose : 2 cc.) et deux revaccinations successives rapprochées (vaccin formolé Curasson) ne modifient pas le pro-

cessus de contamination. Les sujets vaccinés et revaccinés succombent de 3 à 6 mois après l'injection du virus-vaccin (lésions de péripneumonie chronique)

VACCINATION PAR VIRUS-VACCIN EN MILIEU CONTAMINÉ

NUMÉRO des producteurs	DATE inoculation virus-vaccin accéléré	GÉNÉRATION	DATE de la mort	DÉLAI écoulé (jours)	LÉSIONS PULMONAIRES
43 A	19- 4-44	42	25- 4-44	6	Atteinte bilatérale.
68 A	19- 4-44	42	26- 4-44	7	— —
57 B	29- 9-43	23	30-10-43	31	Hépatisation bilatérale.
59 B	29- 9-43	23	30-10-43	31	— —
100 A	20- 9-43	23	30-12-43	40	Hépatisation plus accusée à gauche.
132 B	12-12-43	29	21- 1-44	40	Hépatisation bilatérale.
60' B	12-12-43	29	22- 1-44	41	— —
83 C	15-11-43	29	26-12-43	41	Atteinte bilatérale hépatique incomplète.
17 C	28- 5-44	42	10- 7-44	43	Hépatisation bilatérale plus accusée à gauche.
7 A	15-11-43	29	30-12-43	45	Atteinte bilatérale hépatique incomplète.
17 A	29- 9-43	23	13-11-43	45	Hépatisation poumon gauche.
34 B	29- 9-43	23	14-11-43	46	Hépatisation bilatérale œdème abdomen.
106 D	15-11-43	29	31-12-43	46	Hépatisation bilatérale plus accusée à gauche.
104 D	15-11-43	29	3- 1-44	49	Hépatisation bilatérale.
56 A	15-11-43	29	4- 1-44	50	— —
133 B	12-12-43	29	1- 2-44	50	Pleuro-pneumonie.
14 C	28- 5-44	42	31- 7-44	54	Hépatisation bilatérale.
78 B	12-12-43	29	9- 2-44	60	Atteinte poumon gauche.
12 D	15-11-43	29	14- 1-44	60	Atteinte bilatérale.
54 B	12-12-43	29	11- 2-44	62	Hépatisation bilatérale.
35 A	7- 5-44	42	15- 7-44	69	Hépatisation plus accusée à gauche.
15 A	15-11-43	29	23- 1-44	69	Atteinte bilatérale.
38 A	22- 9-43	23	10-12-43	72	Hépatisation poumon gauche.
31 D	11-10-43	25	31-12-43	81	Hépatisation bilatérale.
6 A	15-11-43	29	6- 2-44	83	Poumon droit gangrène épanchement pleural.
14 A	15-11-43	29	7- 2-44	84	Hépatisation bilatérale.
28 A	19- 4-44	42	15- 7-44	87	Poumon gauche entièrement hépatisé.
19 A	15-11-43	29	13- 2-44	90	Atteinte unilatérale gauche.
16 A	19- 4-44	42	26- 7-44	98	Lésions bilatérales.
135 A	19- 4-44	42	28- 7-44	100	Atteinte bilatérale.
137 D	11-10-43	25	4- 2-44	116	Hépatisation bilatérale.
7 C	29- 9-43	23	7- 2-44	131	Lésions bilatérales.

Commentaire. — En milieu contaminé le virus-vaccin n'empêche nullement l'évolution de la péripneumonie, 2 fois sur 32 (43 A et 68 A), il semble même l'accélérer (réaction

allergique). Dans l'observation, la mortalité s'échelonne régulièrement du 6^e jour au 131^e, après la vaccination, sans rémission ni fissure.

**VACCINATION PAR VIRUS-VACCIN ET REVACCINATION PAR VACCIN-FORMOLÉ
EN MILIEU CONTAMINÉ**

NUMÉRO des producteurs	Première vaccination (virus-vaccin)	GÉNÉRATION	Deuxième vaccination (vaccin-formolé)	MORT	DÉLAI ÉCOULÉ à partir de la 1 ^{re} vaccination	DÉLAI ÉCOULÉ à partir de la 2 ^e vaccination	INTERVALLE entre les deux vaccinations
13 C	18-5-44	42	20-7-44	20-8-44	93 Jours	30 Jours	63 Jours
26 B	9-6-44	30	22-7-44	10-8-44	62 »	19 »	43 »
43 D	7-5-44	42	22-7-44	9-8-44	94 »	18 »	76 »
84 A	11-4-44	42	22-7-44	26-8-44	137 »	35 »	102 »
121	7-5-44	42	22-7-44	24-7-44	78 »	3 »	76 »
13 C	18-5-44	42	20-7-44	20-8-44	94 »	31 »	63 »
3 C	28-5-44	42	27-7-44	16-8-44	80 »	20 »	60 »
5 C	28-5-44	42	22-7-44	21-8-44	85 »	30 »	55 »
37 B	9-6-44	30	22-7-44	17-8-44	69 »	26 »	43 »
7 C	28-5-44	42	22-7-44	1-8-44	70 »	10 »	60 »
15 D	7-5-44	42	22-7-44	31-7-44	85 »	9 »	76 »
13 A	19-4-44	42	22-7-44	19-8-44	123 »	28 »	94 »

Commentaire. — Inefficacité de la vaccination par virus-vaccin (dose : 2 cc.) et de la revaccination par vaccin formolé effectuée 2 à 3 mois après l'inoculation du virus-vaccin. La marche

de la péripneumonie dans un troupeau exposé à la contamination ne s'en trouve pas modifiée.