

DOCTEUR VÉTÉRINAIRE T. BALÉA
DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS
LABORATOIRE D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE
EXPERT TOXICOLOGUE-PHARMACOLOGUE

7, AVENUE DE LA PORTE DE VILLIERS
75017 PARIS

TEL. : 754.15.75 ET 469.23.40

Je soussigné, Expert toxicologue-pharmacologue, agréé par le Ministère de la Santé Publique et de la Sécurité Sociale - arrêté du 17 décembre 1973 - pour vérifier les propriétés des médicaments conformément à l'article L - 601 du Code de la Santé Publique,

déclare avoir effectué, à la demande des Laboratoires de Thérapeutique Moderne LATEMA - 11 bis, rue Balzac à Paris, l'étude teratologique de la NOPOXAMINE ou Homomyrten yloxy-2 diéthylamino-1 éthane, ainsi que celle de leur préparation ALGESAL suractivé, dont la formule est la suivante :

- Salicylate de Diéthylamine 10 g
- Nopoxamine 1 g
- Excipient q.s. pour 100 g

Les techniques utilisées, ainsi que les résultats obtenus, figurent en détail dans le présent rapport d'expertise, pour valoir ce que de droit.

Fait à Paris, le 24 AOÛT 1977



E T U D E E X P E R I M E N T A L E

La recherche des effets tératogènes de la NOPOXAMINE, ainsi que de l'ALGESAL, a été effectuée chez le rat

Les techniques utilisées, ainsi que le détail des résultats obtenus, figurent dans les pages suivantes.

P L A N D E T R A V A I L

Chez le RAT

- Recherche d'un effet embryotoxique et tératogène
- Recherche de la toxicité péri et post-natale.

Les calculs statistiques ont été effectués à l'aide d'une machine à calculer Texas Instruments, Modèle SR-51-II, et le degré de signification déterminé selon le test de Fisher-Student :

- * p < 0,05 *** p < 0,01
- ** p < 0,02 ***** p < 0,001

C H E Z L E R A T

Cette étude a été effectuée chez la rate primipare, de souche Wistar AF-EOPS, âgée de 12 semaines environ et pesant à peu près 160 grammes.

Les animaux ont été placés dans des cages en matière plastique transparente (34 x 28 x 18,5 cm), sur une litière de sciure de bois, à raison d'un mâle et deux femelles.

L'animalerie a été climatisée à une température de 20° C (\pm 2) et l'hygrométrie à 60 % (\pm 10).

L'alimentation et l'eau de boisson ont été administrées ad libitum. Nous avons mis à la disposition des animaux un aliment complet, spécial pour croissance, équilibré en vitamines et sels minéraux (voir annexe).

Le contrôle de l'accouplement a été réalisé par la recherche de spermatozoïdes dans les frottis vaginaux. Le jour où la fécondation est reconnue est considéré comme le jour 0 de la gestation. A partir de ce moment, les femelles ont été séparées et placées dans des cages individuelles et réparties au hasard dans les différents lots.

Compte tenu, d'une part, des "suggestions pour la recherche des effets tératogènes des substances destinées à la thérapeutique" rédigées par Messieurs les Professeurs CHEYMOL, TUCHMANN-DUPLESSIS et Mademoiselle Jeanne LEVY et des travaux de l'Association Européenne pour l'Etude de la Toxicité des Médicaments et, d'autre part, de la DL du produit et de la dose maxima employée en thérapeutique humaine, nous avons jugé bon de procéder à cette étude en utilisant les doses suivantes :

3

- Lot I traité avec la NOPOXAMINE : 2 mg/kg
- Lot II traité avec la NOPOXAMINE : 5 mg/kg
- Lot III traité avec la NOPOXAMINE : 10 mg/kg
- Lot IV TEMOIN, traité par une solution de Carboxyméthylcellulose à 2 % (CMC)
- Lot V traité avec les principes actifs de la préparation ALGESAL SURACTIVE : 2 ml/kg (soit 2 mg de NOPOXAMINE et 20 mg de Salicylate de Diéthylamine par kg)
- Lot VI traité avec les principes actifs de la préparation ALGESAL SURACTIVE : 10 ml/kg (soit 10 mg de NOPOXAMINE et 100 mg de Salicylate de Diéthylamine par kg).

Les traitements sont appliqués par voie digestive pendant 11 jours, du 6e au 16e jour de la gestation, période considérée comme la plus propice pour induire un effet sur l'embryogénèse.

La NOPOXAMINE est mise en suspension dans du CMC à la concentration de 1 gramme par litre, le pH de la préparation étant ensuite amené à 6.8. Elle est administrée sous le volume de 0.2 - 0.5 ou 1 ml/100 g de poids corporel à l'aide d'une sonde oesophagienne.

Les principes actifs de la préparation ALGESAL SURACTIVE sont mis en suspension dans une solution à 0.5 % de CMC dans le rapport utilisé pour la préparation ALGESAL SURACTIVE soit : 1 gramme de NOPOXAMINE + 10 grammes de Salicylate de Diéthylamine pour 1000 ml de solution CMC à 0.5 %. Le pH de la préparation ainsi constituée est ensuite amené à 7.75 et il en est administré à l'aide d'une sonde : 0.2 ou 1 ml/100 g de poids corporel selon les groupes.

EXAMENS PRATIQUES

L'évolution pondérale de la femelle "saillie" est contrôlée aux 1er, 6e, 16e et 21e jours de la gestation ; ce contrôle nous permet de déceler un avortement éventuel et d'apprécier les effets toxiques possibles sur la mère.

Le sacrifice de la moitié des femelles de chaque lot au 21e jour nous donne l'occasion de faire les examens suivants :

- dénombrement des foetus, appréciation de leur vitalité intra-utérine (mouvements) et de leur viabilité ;
- poids des foetus

4

L'étude de la mise bas sur l'autre moitié des femelles de chaque lot nous a permis de connaître :

- l'effet sur la gestation (poids de la mère) et sur sa durée (date de mise bas), le travail et sa durée, la délivrance.
- la toxicité péri et post-natale.
- le nombre et la taille de la portée, sa morphologie et le poids des nouveau-nés.
- l'instinct maternel, la lactation et la viabilité des ratons jusqu'au 10e jour de leur vie.

Balea, T. 1977b

RESULTATS

Ils figurent dans les pages suivantes et peuvent être résumés ainsi :

APRES CESARIENNE

	Nombre de gestantes	Nombre de foetus			Nombre de résorptions	Nombre de malformations
		Vivants	Morts	Macérés		
Lot I Nopoxamine	10/10	127 12,7 ± 1,49	2 1,57 %	2 1,57 %	5 3,93 %	0
Lot II Nopoxamine	10/10	117 11,7 ± 1,56	0	1 0,85 %	10 8,54 %	0
Lot III Nopoxamine	9/10	102 11,3 ± 1,65	2 1,96 %	3 2,94 %	11 10,78 %	0
Lot IV Témoins	9/10	121 13,4 ± 1,51	0	2 1,65 %	6 4,95 %	0
Lot V Algésais	9/10	101 11,2 ± 1,48	0	5 4,95 %	9 8,91 %	0
Lot VI Algésais	9/10	98 10,8 ± 2,36	0	5 5,10 %	10 10,20 %	1 1,02 %

- dénombrement des résorptions possibles après coloration extemporanée de l'utérus par la méthode de Salewsky qui révèle en bleu-noir les traces des implantations, y compris celles que l'on ne peut pas suspecter par examen macroscopique direct.

- aspect des annexes foetales, poids des placentas

- aspect des ovaires, nombre de corps jaunes

- recherche d'un éventuel effet tératogène, par examen attentif de chaque portée afin de déceler les malformations possibles les plus importantes :

- présence d'oreilles, de paupières, de narines, d'anus, aspect normal du crâne - absence de fente palatine, absence de déformation osseuse, présence de membres avec leurs extrémités normales.

- examen du squelette chez le tiers des foetus de chaque portée, après coloration à l'alizarine, selon Staples et Schnell.

- examen à la loupe des deux tiers des foetus restants, après fixation dans le formol à 10 % et coupe d'après la méthode de Wilson :

- une coupe céphalique qui passe par les globes oculaires et intéresse l'encéphale, la bouche avec la langue et les bourgeons dentaires ;

- une coupe thoracique intéressant le poumon, l'oesophage, le coeur et l'aorte, ainsi que la racine des membres supérieurs avec leur squelette ;

- une troisième coupe abdominale mettant en évidence le foie, la rate, les reins, le tube digestif et la moelle épinière lombaire.

APRES MISE BAS

Avant d'aborder l'analyse de ces résultats, nous aimerions présenter nos critères d'interprétation, compte tenu des essais systématiques effectués sur le rat Wistar témoin, tels qu'ils sont donnés dans la littérature ou obtenus dans nos propre essais :

Nombre de foetus par portée	11,5 ± 1,3
Pourcentage de foetus morts	< 2 %
Pourcentage de résorptions	< 8 %
Pourcentage de foetus macérés	< 4 %
Nombre de nouveau-nés par portée	10,8 ± 1,6
Pourcentage de mort-nés	< 5 %
Cannibalisme	< 4 %
Pourcentage de morts après la naissance	< 6 %
Anomalies apparentes	0,5 à 1 %

En ce qui concerne les anomalies décrites, nous distinguons deux catégories :

- a) variations sans caractère pathologique certain
- b) malformations congénitales proprement dites.

L'ensemble de ces investigations nous permet de juger l'effet tératogène d'une substance mais, naturellement, en dehors des anomalies vraies, tous les autres critères, tels que le nombre de foetus par portée, pourcentage de morts, résorbés ou macérés, le poids à la naissance et à 10 jours, l'état d'ossification du squelette, l'évolution des nouveau-nés, etc... sont également importants pour nos interprétations sur l'action nocive d'un médicament.



8

	Nombre de femelles gestantes	Nombre de nouveau-nés				Anomalies
		Normaux	Mort-nés	Mangés	Morts après naissance	
LOT I N. 2 mg/kg	10/10	114 11,4 ± 1,08	2 1,75 %	3 2,63 %	1 0,87 %	2 1,75 %
LOT II N. 5 mg/kg	10/10	110 11,0 ± 1,33	2 1,81 %	1 0,90 %	0	2 1,81 %
LOT III N. 10 mg/kg	10/10	110 11,0 ± 1,76	3 2,72 %	1 0,90 %	3 2,72 %	1 0,90 %
LOT IV Témoins	10/10	113 11,3 ± 1,33	2 1,76 %	1 0,88 %	4 3,53 %	1 0,88 %
LOT V A.S. 2 ml/kg	10/10	111 11,1 ± 1,59	2 1,80 %	2 1,80 %	1 0,90 %	0
LOT VI A.S.10 ml/kg	10/10	108 10,8 ± 1,39	5 4,62 %	2 1,85 %	1 0,92 %	2 1,85 %

Répartition des sexes au 10e jour de vie :

	Lot I	Lot II	Lot III	Lot IV	Lot V	Lot VI
Total	114	110	107	109	110	107
Mâles	61 53,5 %	55 50 %	52 48,5 %	57 52,2 %	56 50,9 %	55 51,4 %
Femelles	53 46,4 %	55 50 %	55 51,4 %	52 47,7 %	54 49,1 %	52 48,5 %



7

Femelles ayant subi une CÉSARIENNE

Analyse de la gestation

Les constatations suivantes peuvent être faites au vu des résultats :

- La NOPOXAMINE et l'ALGESAL n'ont pas d'action sur le taux de fécondation puisque, dans tous les lots, on note que 90 à 100 % des femelles présentent effectivement des signes d'implantations utérines. Il n'y a pas non plus d'action sur le nombre moyen d'implantations par femelle. On ne peut donc pas soupçonner d'action sur la nidation aux posologies étudiées.
- La prise de poids des femelles est, dans tous les lots, normale, les courbes pondérales étant parallèles, bien que beaucoup plus lente entre les jours 1 et 6 qu'entre 16 et 21. Il faut, en fait, noter que le développement foetal est particulièrement important durant les derniers jours de la gestation. L'examen des pentes individuelles ne laisse soupçonner aucune action nocive des produits expérimentés.
- Le nombre de corps jaunes est, dans tous les cas, supérieur au nombre des implantations : toutefois, il n'y a pas de différence notable entre les lots traités et le lot témoin.
- Le poids moyen des placentas montre des fluctuations entre les différents lots, mais ces différences ne sont statistiquement pas acceptables.
- Le nombre des nodules de résorption par rapport au nombre des foetus vivants est, dans nos conditions expérimentales, égal à 6 en l'absence de tout traitement médicamenteux et respectivement 5, 10 et 11 pour les trois doses de NOPOXAMINE et 9 et 10 pour l'association ALGESAL SURACT. Les taux aux fortes doses sont légèrement supérieurs aux résultats de base (> 8 %) ; néanmoins, l'examen statistique s'avère non significatif.

56

Balea, T. 1977b

- Le nombre de foetus macérés est très proche de la normale (4 %) pour la NOPOXAMINE ; les pourcentages obtenus atteignent cependant 4,95 et 5,10 % pour les deux doses d'ALGESAL, bien que ces chiffres ne soient pas statistiquement différents des résultats de base.

Analyse des foetus

- Le nombre moyen de foetus vivants par portée présente quelques variations d'un lot à l'autre, mais la différence n'est pas statistiquement significative.
- Le poids moyen des foetus chez les femelles traitées oscille entre 3,30 et 3,71g; ces moyennes sont comparables avec celles des témoins : 3,47 g. Les variations observées entre les lots, ou dans le sein de la même portée, ne représentent aucun signe pathognomonique.
- La mortalité intra-utérine est très faible : 1,57 % (lot I) et 1,96 % (lot III) et ne donne lieu à aucun commentaire.
- Anomalies : quelle que soit la série expérimentale considérée, l'examen macroscopique soigneux des foetus prélevés in utero n'a révélé qu'une seule anomalie visible : un entérocoele chez un foetus dans le VIIe lot. Tous les autres sujets avaient un aspect normal.

L'examen du squelette après coloration à l'alizarine nous a permis de constater des variations dans le degré d'ossification, mais dans l'ensemble les résultats enregistrés ne montrent pas de différence significative entre les animaux traités et les témoins.

L'étude anatomo-pathologique n'a révélé aucune anomalie congénitale apparente.

10

57

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

PRODUIT : ALGESAL SURACTIVE

Résultats après césarienne

Paramètres	Lot IV Témoins	Lot V 2 ml/kg	Lot VI 10 ml/kg
Nb. femelles en exp.	10	10	10
Nb. femelles gravides	9	9	9
Nb. foetus vivants	121	101	98
Moyenne par portée	13,44 ± 1,51	11,2 ± 1,48	10,8 ± 2,36
Nb. corps jaunes G	73	66	69
D	74	71	74
Nb. de résorptions	6	9	10
%	4,95	8,91	10,20
Nb. foetus morts	0	0	0
%	0	0	0
Nb. foetus macérés	2	5	5
%	1,65	4,95	5,10
Poids moyen des foetus	3,47 ± 0,22	3,30 ± 0,14	3,71 ± 0,14
Poids moyen des placentas	0,68 ± 0,10	0,75 ± 0,05	0,86 ± 0,09
Nb. anomalies apparentes	0	0	0
%	0	0	0
Nb. anomalies du squelette	0	0	0
%	0	0	0
Nb. anomalies macroscopiques	0	0	1
%	0	0	1,02

59

12

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

PRODUIT : NOFOXAMINE

Résultats après césarienne

Paramètres	Lot I 2 mg/kg	Lot II 5 mg/kg	Lot III 10 mg/kg	Lot IV Témoins
Nb. femelles en exp.	10	10	10	10
Nb. femelles gravides	10	10	9	9
Nb. foetus vivants	127	117	102	121
Moyenne par portée	12,7 ± 1,49	11,7 ± 1,56	11,3 ± 1,65	13,4 ± 1,51
Nb. corps jaunes G	86	76	68	73
D	79	79	74	74
Nb. de résorptions	5	10	11	6
%	3,93	8,54	10,78	4,95
Nb. foetus morts	2	0	2	0
%	1,57	0	1,96	0
Nb. foetus macérés	2	1	3	2
%	1,57	0,85	2,94	1,65
Poids moyen des foetus	3,39 ± 0,16	3,43 ± 0,20	3,36 ± 0,17	3,47 ± 0,22
Poids moyen des placentas	0,59 ± 0,12	0,68 ± 0,07	0,71 ± 0,11	0,68 ± 0,10
Nb. anomalies apparentes	0	0	0	0
%	0	0	0	0
Nb. anomalies du squelette	0	0	0	0
%	0	0	0	0
Nb. anomalies macroscopiques	0	0	0	0
%	0	0	0	0

58

11

Balea, T. 1977b

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : NOPOXAMINE

Lot : I Traité 2 mg/kg

Femelles ayant subi une césarienne

N° F	Nombre foetus vivants			Corps jaunes		Nombre résorptions	Nombre foetus		Poids moyen		Anomalies
	C.C.	C.D.	Total	O.G.	O.D.		Morts	Macérés	Foetus	Placenta	
1	6	8	14	9	8				3,5	0,49	
2	7	5	12	8	7				3,5	0,67	
3	6	7	13	8	8			2	3,31	0,56	
4	7	6	13	9	7		1		3,21	0,49	
5	5	6	11	10	7	2			3,73	0,69	
6	7	7	14	9	8				3,14	0,54	
7	6	6	12	9	7				3,5	0,57	
8	5	5	10	7	7		1		3,36	0,88	
9	8	7	15	9	10	3			3,33	0,49	
10	5	8	13	8	10				3,38	0,60	
	6,20	6,50	12,70	8,60	7,90				3,39	0,59	
	± 1,03	± 1,08	± 1,49	± 0,84	± 1,19				± 0,16	± 0,12	

13
60

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : NOPOXAMINE

Lot : II Traité 5 mg/kg

Femelles ayant subi une césarienne

N° F	Nombre foetus vivants			Corps jaunes		Nombre résorptions	Nombre foetus		Poids moyen		Anomalies
	C.C.	C.D.	Total	O.G.	O.D.		Morts	Macérés	Foetus	Placenta	
11	4	5	9	7	5	3			3,33	0,68	
12	6	8	14	8	9				3,0	0,52	
13	6	5	11	7	9	3			3,63	0,70	
14	6	5	11	8	10				3,54	0,79	
15	4	6	10	7	6				3,6	0,67	
16	5	6	11	9	7	3			3,54	0,61	
17	6	7	13	7	7				3,54	0,70	
18	6	6	12	7	6				3,58	0,78	
19	5	8	13	8	10	1		1	3,38	0,63	
20	6	7	13	8	10				3,23	0,73	
	5,40	6,30	11,70	7,60	7,90				3,43	0,68	
	± 0,84	± 1,15	± 1,56	± 0,69	± 1,91				± 0,20	± 0,07	

14
61

Balea, T. 1977b

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : NOPOXAMINE

Lot : III Traité 10 mg/kg

Femelles ayant subi une césarienne

N° F	Nombre foetus vivants			Corps jaunes		Nombre résorptions	Nombre foetus		Poids moyen		Anomalies
	C.G.	C.D.	Total	O.G.	O.D.		Morts	Macérés	Foetus	Placenta	
21	6	5	11	8	10	4		1	3,45	0,70	Non gestante
22	5	7	12	7	8				3,41	0,57	
23	7	8	15	9	8	1			3,26	0,55	
24	4	5	9	7	9		2		3,36	0,79	
25	6	5	11	8	8	3			3,0	0,71	
26	5	6	11	7	8	1		2	3,36	0,74	
27											
28	5	6	11	7	8				3,54	0,77	
29	6	4	10	7	8	2			3,6	0,91	
30	5	7	12	8	7				3,33	0,69	
	5,44 ± 0,88	5,88 ± 1,26	11,33 ± 1,65	7,55 ± 0,72	8,22 ± 0,83				3,36 ± 0,17	0,71 ± 0,11	

12

62

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL SURACTIVE

Lot : IV TEMOINS

Femelles ayant subi une césarienne

N° F	Nombre foetus vivants			Corps jaunes		Nombre résorptions	Nombre foetus		Poids moyen		Anomalies
	C.G.	C.D.	Total	O.G.	O.D.		Morts	Macérés	Foetus	Placenta	
31	8	6	14	8	6				3,43	0,55	Non gestante
32	8	7	15	9	10				3,40	0,68	
33	7	6	13	7	8			2	3,46	0,64	
34											
35	5	7	12	6	8				3,75	0,59	
36	8	7	15	8	9				3,33	0,58	
37	7	5	12	8	9	4			3,83	0,72	
38	9	6	15	10	9				3,13	0,89	
39	7	4	11	9	4	2			3,63	0,75	
40	6	8	14	8	11				3,35	0,74	
	7,22 ± 1,20	6,22 ± 1,20	13,44 ± 1,51	8,11 ± 1,16	8,22 ± 2,10				3,47 ± 0,22	0,68 ± 0,10	

13

63

Balea, T. 1977b

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : ALGESAL SURACTIVE

Lot : V. Traité 2 ml/kg

Femelles ayant subi une césarienne

17

64

N° F	Nombre foetus vivants			Corps jaunes		Nombre résorptions	Nombre foetus		Poids moyen		Anomalies
	C.G.	C.D.	Total	O.G.	O.D.		Morts	Macérés	Foetus	Placenta	
41	6	4	10	6	8	4		2	3,4	0,76	Non gestante
42	6	6	12	8	9				3,16	0,79	
43	5	5	10	6	9				3,5	0,69	
44	8	6	14	8	7				3,35	0,80	
45	6	5	11	8	7	3,36	0,78				
46	5	7	12	7	9	3,16	0,65				
47	5	4	9	7	6	3,44	0,74				
48						3		3,08	0,77		
49	6	6	12	9	8			3,27	0,79		
50	5	6	11	7	8			2			
	5,77 ± 0,97	5,44 ± 1,01	11,22 ± 1,48	7,33 ± 1,00	7,88 ± 1,05				3,30 ± 0,14	0,75 ± 0,05	

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : ALGESAL SURACTIVE

Lot : VI Traité 10 ml/kg

Femelles ayant subi une césarienne

18

65

N° F	Nombre foetus vivants			Corps jaunes		Nombre résorptions	Nombre foetus		Poids moyen		Anomalies
	C.G.	C.D.	Total	O.G.	O.D.		Morts	Macérés	Foetus	Placenta	
51	5	7	12	8	7	1		2	3,58	0,94	1 enterocoele Non gestante
52	7	7	14	10	9				3,71	0,80	
53	3	3	6	5	9				3,83	1,01	
54	5	6	11	7	9	3,72	0,84				
55						3		2	3,63	0,85	
56	6	5	11	8	9				3,44	0,86	
57	5	4	9	7	7	1		3,92	0,90		
58	6	7	13	8	8			3,83	0,67		
59	5	7	12	9	10			3,80	0,88		
60	4	6	10	7	6	2					
	5,11 ± 1,16	5,77 ± 1,48	10,88 ± 2,36	7,66 ± 1,41	8,22 ± 1,30				3,71 ± 0,14	0,86 ± 0,09	

RECHERCHE de L'ACTION TERAUTOGENE chez le rat
Produit : NOPOXAMINE

Degré d'ossification du squelette des fœtus après coloration à l'alizarine

Structures examinées	Lot I 2 mg/kg Nb. %	Lot II 5 mg/kg. Nb. %	Lot III 10 mg/kg Nb. %	Lot IV Témoins Nb. %
MEMBRES ANTERIEURS • norm. jusqu'au cubitus • carpes non ossif. • métacarpes 2 à 5 oss. C • métacarpes 2 à 5 oss. D	43 100 43 100	39 100 39 100	34 100 34 100	40 100 40 100
EXTREMITES ANTERIEURES ÊTES PHALANGES • 3 et 4 ossif. à G • 3 et 4 ossif. à D • 2 à 4 ossif. à C • 2 à 4 ossif. à D • 2 à 5 ossif. à C • 2 à 5 ossif. à D • non ossifiées 2èmes phalanges • toutes non ossif. PHALANXES MIDDLE • 1 à 5 ossif. à G • 1 à 5 ossif. à D • toutes non ossif.	25 58,1 25 58,1 30 69,7 30 69,7 39 90,6 39 90,6 4 9,3	15 38,4 15 38,4 25 64,1 25 64,1 32 82,0 32 82,0	18 52,9 18 52,9 15 44,1 15 44,1 34 100 34 100	16 40,0 16 40,0 23 57,5 23 57,5 38 95,0 38 95,0
MEMBRES POSTERIEURS ÊTES • non ossif. MÉTACARPES • 1 à 5 non ossif. C • 1 à 5 non ossif. D • 1 à 5 ossif. à C • 1 à 5 ossif. à D • 2 à 5 ossif. à C • 2 à 5 ossif. à D EXTREMITES POSTERIEURES ÊTES PHALANGES • non ossif. à C • non ossif. à D • début d'ossif. 2èmes phalanges • non ossif. PHALANXES MIDDLE • 1 à 5 ossif. à C • 1 à 5 ossif. à D • toutes non ossif.	43 100 0 0 0 0 18 41,8 18 41,8 25 58,1 25 58,1	39 100 0 0 0 0 16 41,0 16 41,0 23 58,9 23 58,9	34 100 0 0 0 0 16 47,0 16 47,0 18 52,9 18 52,9	40 100 0 0 0 0 22 55,0 22 55,0 18 45,0 18 45,0
OS HYOÏDE • normal • centre d'ossif. absent	43 100	39 100	34 100	40 100
VERTÈBRES CERVICAUX • normales • toutes non ossif. • C7 seule ossif. DORSALES • ossif. partielle • normales • D1 non ossif. LOMBAIRES • 6 normales • 5 normales SACRÉS • os. incomplète • 4 normales COCYGIENS • 8 normales • C1 - C2 ossif. • C1 - C3 ossif. • C1 - C4 ossif. • C1 - C5 ossif. • C1 - C6 ossif. • non ossifiées	43 100 43 100 43 100 0 0 3 6,9 7 16,2 18 41,8 13 30,2 2 4,6 0 0 3 6,9 12 27,7 17 39,5 5 11,6 0 0 3 6,9	39 100 39 100 39 100 0 0 2 5,1 12 30,7 17 43,5 5 12,8 0 0 3 7,6 2 5,1 15 38,4 11 27,7 2 5,8 2 5,8 2 5,8	34 100 34 100 34 100 0 0 2 5,8 15 44,1 11 32,3 2 5,8 2 5,8 2 5,8 34 100 25 73,5 7 20,5 2 5,8 0 0	40 100 40 100 40 100 0 0 0 0 18 45,0 16 40,0 4 10,0 2 5,0 0 0 40 100 28 70,0 8 20,0 4 10,0 0 0
OS • 13 patres • 13e absente à G. • 13e absente à D. • 13e courte à C. • 13e courte à D.	28 65,1 8 18,6 6 13,9 1 2,3	30 76,9 4 10,2 5 12,8 0 0	25 73,5 7 20,5 2 5,8 0 0	28 70,0 8 20,0 4 10,0 0 0
Sujets examinés	43 / 129	39 / 117	34 / 104	40 / 121

RECHERCHE de L'ACTION TERAUTOGENE chez le rat
Produit : NOPOXAMINE

Degré d'ossification du squelette des fœtus après coloration à l'alizarine

Structures examinées	Lot I 2 mg/kg Nb. %	Lot II 5 mg/kg. Nb. %	Lot III 10 mg/kg Nb. %	Lot IV Témoins Nb. %
ASPECT NORMAL	43 / 129 43 100	39 / 117 39 100	34 / 104 34 100	40 / 121 40 100
CRANE • normal • ossif. incomplète : - interpariétale - centrale - suboccipitale	18 41,8 32 74,4 26 60,4	9 23,0 38 97,4 17 43,5	14 41,1 27 79,4 18 52,9	22 55,0 29 72,5 12 30,0
OS HYOÏDE • normal • centre d'ossif. absent	43 100	39 100	34 100	40 100
VERTÈBRES CERVICAUX • normales • toutes non ossif. • C7 seule ossif. DORSALES • ossif. partielle • normales • D1 non ossif. LOMBAIRES • 6 normales • 5 normales SACRÉS • os. incomplète • 4 normales COCYGIENS • 8 normales • C1 - C2 ossif. • C1 - C3 ossif. • C1 - C4 ossif. • C1 - C5 ossif. • C1 - C6 ossif. • non ossifiées	43 100 43 100 43 100 0 0 3 6,9 7 16,2 18 41,8 13 30,2 2 4,6 0 0 3 6,9 12 27,7 17 39,5 5 11,6 0 0 3 6,9	39 100 39 100 39 100 0 0 2 5,1 12 30,7 17 43,5 5 12,8 0 0 3 7,6 2 5,1 15 38,4 11 27,7 2 5,8 2 5,8 2 5,8	34 100 34 100 34 100 0 0 2 5,8 15 44,1 11 32,3 2 5,8 2 5,8 2 5,8 34 100 25 73,5 7 20,5 2 5,8 0 0	40 100 40 100 40 100 0 0 0 0 18 45,0 16 40,0 4 10,0 2 5,0 0 0 40 100 28 70,0 8 20,0 4 10,0 0 0
OS • 13 patres • 13e absente à G. • 13e absente à D. • 13e courte à C. • 13e courte à D.	28 65,1 8 18,6 6 13,9 1 2,3	30 76,9 4 10,2 5 12,8 0 0	25 73,5 7 20,5 2 5,8 0 0	28 70,0 8 20,0 4 10,0 0 0
Sujets examinés	43 / 129	39 / 117	34 / 104	40 / 121

Femelles ayant MIS BAS normalement

Analyse de la gestation

Les constatations suivantes peuvent être faite au vu des résultats :

- Les produits expérimentés ne semblent pas avoir d'action sur le taux de fécondation, ni sur le nombre moyen d'implantations par femelle, donc pas d'action sur la nidation.
- La prise de poids des femelles est comparable dans tous les lots, quel que soit le moment de la gestation.
- Le nombre moyen de nouveau-nés par portée n'est pas significativement différent dans les lots traités comparativement au lot témoin.

- La durée moyenne de la gestation nous a paru légèrement allongée dans les deux lots traités avec l'ALGESAL, un retard de la parturition de 24 à 48 heures ayant été constaté chez 12 femelles sur 20. Ce phénomène a déjà été signalé dans la littérature, pour les dérivés salicylés et notamment pour l'acide acétylsalicylique.*

Analyse de la portée

- Le nombre de nouveau-nés vivants est comparable dans les différents lots examinés.

- La létalité est très faible à la naissance et n'atteint jamais les pourcentages pris comme base de référence (< 5 %).

23

* " RETARD OU INHIBITION DE LA PARTURITION CHEZ LA RATTE PAR ADMINISTRATION TARDIVE D'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE " H. TUCHMAN-DUPLESSIS, D. HISS, G. NOTTOI et J. ROSNER Bull. de l'Académie Nationale de Médecine 158 - 9 - 716 à 720

- Il en est de même pour le cannibalisme qui est fréquent dans cette espèce ; il est toutefois inférieur à 4 %.

- La mortalité après naissance est réduite et comparable entre les lots traités et le lot témoin.

- Le poids moyen à la naissance est de $5,10 \pm 0,26$ chez les témoins. Il est très proche de ces chiffres pour les nouveau-nés provenant des rates traitées.

- Nous n'avons pas noté de différences importantes dans les moyennes des ratons au 10e jour de leur vie.

- La répartition des sexes est équilibrée ; elle oscille entre 48,5 et 53,5 % pour les mâles et entre 46,4 et 51,4 % pour les femelles.

- Les anomalies observées à l'examen nécropsique sont rares et uniformément répandues dans les différents lots : moins de 2 % des animaux examinés.

Lot I	Une microphthalmie Un sujet anoure
Lot II	Une hernie ombilicale Une microphthalmie
Lot III	Un rat à queue courte
Lot IV	Une hernie ombilicale
Lot V	Néant
Lot VI	Un raton avec les pavillons auriculaires très courts Un sujet avec la patte arrière gauche sans orteils.

Ces anomalies, en général mineures, sont communes chez le rat, surtout aux taux obtenus dans cette expérience.

24

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : NOPOXAMINE

Résultats après mise-bas

Paramètres	Lot I 2 mg/kg	Lot II 5 mg/kg	Lot III 10 mg/kg	Lot IV Témoins
Nb. femelles en exp.	10	10	10	10
Nb. femelles gravides	10	10	10	10
Nb. nouveau-nés	115	110	110	113
Moyenne par portée	11,5 ± 1,08	11,0 ± 1,33	11,0 ± 1,76	11,3 ± 1,33
Nb. morts à la naiss. %	2 1,73	2 1,81	3 2,72	2 1,76
Cannibalisme %	3 2,60	1 0,90	1 0,90	1 0,88
Nb. morts après naiss. %	1 0,86	0 0	3 2,72	4 3,53
Anomalies %	2 1,73	2 1,81	1 0,90	1 0,88
Poids moyen : à la naissance	5,04 ± 0,25	5,05 ± 0,35	4,97 ± 0,34	5,10 ± 0,26
au 10e jour	14,35 ± 0,88	14,42 ± 0,77	14,19 ± 0,64	15,14 ± 2,02

25

72

Balea, T. 1977b

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : ALGESAL SURACTIVE

Résultats après mise-bas

Paramètres	Lot IV Témoins	Lot V 2 ml/kg	Lot VI 10 ml/kg
Nb. femelles en exp.	10	10	10
Nb. femelles gravides	10	10	10
Nb. nouveau-nés	113	111	108
Moyenne par portée	11,3 ± 1,33	11,1 ± 1,59	10,8 ± 1,39
Nb. morts à la naiss. %	2 1,76	2 1,80	5 4,62
Cannibalisme %	1 0,88	2 1,80	2 1,85
Nb. morts après naiss. %	4 3,53	1 0,90	1 0,92
Anomalies %	1 0,88	0 0	2 1,85
Poids moyen : à la naissance	5,10 ± 0,26	5,17 ± 0,31	4,97 ± 0,35
au 10e jour	15,14 ± 2,02	14,82 ± 0,90	14,05 ± 1,18

26

73

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : NOPOXAMINE

Femelles ayant mis-bas à terme

Lot : I

Traité 2 mg/kg

N° F	Nouveau-nés		Morts après mise-bas	Poids moyen		Malformations	Observations
	vivants	morts		à la nais.	au 10e jour		
61	10			5,50	15,00		
62	12			5,16	15,00		
63	12	2	1	4,92	14,17		
64	11			4,90	15,45	1 (3)	Microphthalmie
65	11			5,08	14,54		
66	12		1	4,83	14,09		
67	13		2	4,61	12,69		
68	10			5,30	14,50	1 (5)	Anoure
69	11			5,18	15,00		
70	13			4,92	13,07		
	11,50 ± 1,06			5,04 ± 0,25	14,35 ± 0,88		

27

74

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : NOPOXAMINE

Femelles ayant mis-bas à terme

Lot : II

Traité 5 mg/kg

N° F	Nouveau-nés		Morts après mise-bas	Poids moyen		Malformations	Observations
	vivants	morts		à la nais.	au 10e jour		
71	11			5,00	14,09		
72	13			4,69	13,46		
73	10	2		5,00	16,00		
74	10			5,60	14,00	1 (3)	Hernie omb.
75	9			5,44	15,00		
76	11		1	4,90	14,54		
77	13			4,46	13,46		
78	10			5,40	14,50		
79	11			5,18	15,00	1 (2)	Microphthalmie
80	12			4,91	14,16		
	11,00 ± 1,33			5,05 ± 0,35	14,42 ± 0,77		

28

75

Balea, T. 1977b

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : NOPOXAMINE

Lot : III

Traité 10 mg/kg

Femelles ayant mis-bas à terme

N° F	Nouveau-nés		Morts après mise- bas	Poids moyen à la naissance		Malfor- mations	Observations
	vivants	morts		mangés	10e jour		
81	12			4,75	14,58		
82	13		1	4,46	13,33		
83	10			5,20	15,00		
84	8			5,62	15,00		
85	11	1		5,08	13,63		
86	11		1	4,81	13,18		
87	9			5,33	14,44	1 (3)	Brevioure (torsion de la queue)
88	11			5,00	14,50		
89	14		2	4,78	14,16		
90	11	2		4,69	14,09		
	11,0 ± 1,76			4,97 ± 0,34	14,19 ± 0,64		

29

76

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : NOFOXAMINE - ALGESAL SURACTIVE

Lot : IV

TEMOINS

Femelles ayant mis-bas à terme

N° F	Nouveau-nés		Morts après mise- bas	Poids moyen à la naissance		Malfor- mations	Observations
	vivants	morts		mangés	10e jour		
91	12			5,25	15,41		
92	10	1		5,27	16,00		
93	13			4,69	13,07		
94	12		2	4,83	15,50	1 (6)	Herrie omb.
95	10			5,40	15,50		
96	13	1		5,00	13,07		
97	11			5,00	15,00		
98	9		2	5,55	20,00		
99	12		1	4,91	13,33		
100	11			5,18	14,54		
	11,3 ± 1,33			5,10 ± 0,26	15,14 ± 2,02		

30

77

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : ALGESAL SURACTIVE

Lot : V

Traité 2 ml/kg

Femelles ayant mis-bas à terme

No F	Nouveau-nés		Morts après mise- bas	Poids moyen		Malfor- mations	Observations
	vivants	morts		à la naiss.	au 10e jour		
101	10			5,20	15,50		
102	12			5,08	14,58		
103	11			5,09	15,00		
104	13			4,46	13,07		
105	10	2		5,00	15,50		
106	10			5,50	15,00		
107	8			5,62	16,25		
108	12		2	5,25	15,00		
109	12			5,33	13,75		
110	13		1	5,23	14,58		
	11,10 ± 1,59			5,17 ± 0,31	14,82 ± 0,90		

31

78

RECHERCHE de l'ACTION TERATOGENE chez le rat

Produit : ALGESAL SURACTIVE

Lot : VI

Traités 10 ml/kg

Femelles ayant mis-bas à terme

No F	Nouveau-nés		Morts après mise- bas	Poids moyen		Malfor- mations	Observations
	vivants	morts		à la naiss.	au 10e jour		
111	13			4,30	12,30	1 (2)	Oreilles courtes
112	10			5,30	15,00		
113	11		1	4,81	14,50		
114	9	2		5,00	16,12		
115	12			5,00	12,91		
116	12		2	5,16	12,91		
117	9			5,44	15,00	1 (5)	Pied bot G.
118	10			5,30	14,00		
119	10	3		4,61	14,50		
120	12			4,83	13,33		
	10,80 ± 1,39			4,97 ± 0,35	14,05 ± 1,18		

32

79

Balea, T. 1977b

CONCLUSION

Au terme de cette étude, et à la lumière des résultats obtenus, nous pouvons dire que la NOPOXAMINE et l'ALGESALShe provoquent pas d'effet tératogène chez la rate primipare Wistar lorsqu'ils sont administrés du 6e au 16e jour de la gestation aux doses utilisées.

Nous n'avons pas mis en évidence d'action spécifique sur le déroulement de la gestation, la taille de la portée, ou l'instinct maternel.

Aucune malformation majeure n'a pu être décelée dans les différents lots et les anomalies constatées sont comparables avec celles qui ont été trouvées au cours des expériences précédentes ; aucune différence inter-prétable n'a pu être notée.

Docteur Vétérinaire
T. BALEA
Pharmacie Jacques Agréé
7, Av. de la Porte de Villiers
75 - PARIS 17^e

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : NOPOXANINE

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE

Produit : NOPOXANINE 1 g/litre
Lot : I 0,2 ml/100 g.
soit 2 mg/kg

Espèce animale : RAT
APRES CESARIENNE

N°	Poids de la mère			Nombre de foetus	Poids de la portée	Observations
	1er j.	6e j.	16e j.			
1	165	170	280	330	49	
2	160	165	270	320	42	
3	165	165	265	300	43	2 NACERES
4	160	165	250	295	45	1 MORT
5	155	160	240	275	41	2 RESORPTIONS
6	160	165	250	280	44	
7	155	160	250	275	42	
8	160	160	245	275	37	1 MORT
9	165	170	285	340	50	3 RESORPTIONS
10	160	165	275	320	44	
Moy.	160,5 ± 3,68	164,5 ± 3,68	261,0 ± 15,95	301,0 ± 24,02	43,7 ± 1,37	

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R.			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Muscu	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertebra.	Côtes	Basal	Articulation	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
Moy.																

POIDS de foetus en g. 49/14 3.3 ± 0.14
 3.4 - 3.5 - 3.7 - 3.4 - 3.6 - 3.3 - 3.5 - 3.5 - 3.6 - 3.6 - 3.7 -
 3.3 - 3.3 - 3.7

POIDS des placentas : 5.9 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE MURMURANT

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NICOTAMINE

LOT : I traité 20 mg/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit
N° FEMELLE : 5	Nombre des implants
POIDS en g. au	Nombre des resorptions
1 ^{er} jour : 150	Nombre des foetus vivants
6 ^e jour : 155	corne gauche
15 ^e jour : 250	corne droite
21 ^e jour : 280	Nombre des foetus morts
	Nombre des foetus macérés

POIDS de foetus en g. 44/45 3.14 ± 0.21
 3.5 - 3.3 - 2.1 - 2.9 - 3.3 - 3.6 - 3.1 - 3.5 - 2.9 - 2.9 - 3.4 -
 3.1 - 3.3 - 3.0

POIDS des placentas : 7.5 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE EXTERIEUR

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Phalanges	Omoplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NICOTAMINE

LOT : I traité 20 mg/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit
N° FEMELLE : 7	Nombre des implants
POIDS en g. au	Nombre des resorptions
1 ^{er} jour : 155	Nombre des foetus vivants
6 ^e jour : 150	corne gauche
15 ^e jour : 250	corne droite
21 ^e jour : 275	Nombre des foetus morts
	Nombre des foetus macérés

POIDS de foetus en g. 42/42 3.3 ± 0.35
 3.2 - 3.6 - 3.5 - 3.3 - 2.8 - 2.8 - 3.5 - 3.5 - 3.0 - 3.3 -
 3.3 -

POIDS des placentas : 6.9 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE EXTERIEUR

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Phalanges	Omoplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NCFC 331111

LOT : I 2 ^e ité 24g/4g	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	0
N° FEMELLE : 6	Nombre des implants	11
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1 ^o jour : 160	Nombre des foetus vivants	3
6 ^o jour : 150	corne gauche	
16 ^o jour : 245	corne droite	5
21 ^o jour : 275	Nombre des foetus morts	1
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 37/11 3.36 ± 0.32
 2^o - 3.2 - 3.6 - 3.5 - 2.9 - 3.2 - 3.6 - 3.3 - 3.4 - 3.4 - 3.5 - 3.5

POIDS des placentas : 6.6 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉNÉRALISÉ

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péron	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NCFC 331111

LOT : I 2 ^e ité 24g/4g	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	3
N° FEMELLE : 9	Nombre des implants	10
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	3
1 ^o jour : 155	Nombre des foetus vivants	6
6 ^o jour : 170	corne gauche	
16 ^o jour : 285	corne droite	
21 ^o jour : 340	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 50/15 3.33 ± 0.27
 3.7 - 3.4 - 3.4 - 2.9 - 2.9 - 3.4 - 3.1 - 3.1 - 3.2 - 3.2 - 3.0 - 3.1 - 3.7 - 3.5 - 3.7

POIDS des placentas : 7.4 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉNÉRALISÉ

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péron	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : I	Lot : II
1 ^{er} jour : 180	0,5 ml/100 g.
6 ^o jour : 175	soit 5 mg par kg
18 ^o jour : 275	
21 ^o jour : 320	
Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	
Nombre des implants	
Nombre des resorptions	
Nombre des foetus vivants - corne gauche - corne droite	
Nombre des foetus morts	
Nombre des foetus macérés	

POIDS de foetus en g. 44/43 3.38 ± 0.36
 2.5 - 2.9 - 3.3 - 3.6 - 3.7 - 2.5 - 2.3 - 3.0 - 3.3 - 3.3 - 3.1 -
 3.3 - 3.3

POIDS des placentas : 7.6 I

EXAMEN MACROSCOPIQUE et HISTOLOGIQUE

N°	T E T E		T R O N C				M E M B R E S P O S T E R I E U R										
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertébr.	Côtes	Dorsin	Articulations	Radius	Genoux	Phala/pérone	Phalanges	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE

Produit : NOPOXAMINE 1 g/litre

Lot : II 0,5 ml/100 g.
soit 5 mg par kg

APRES CESARIENNE

Espèce animale : RAT

N°	Poids de la mère			Nombre de foetus	Poids de la portée	Observations
	1er j.	6e j.	16e j.			
11	165	170	250	9	30	3 RESORPTIONS
12	160	165	265	14	42	
13	160	165	245	11	40	3 RESORPTIONS
14	155	160	245	11	39	
15	165	170	250	10	36	
16	160	170	260	11	39	3 RESORPTIONS
17	170	175	255	13	46	
18	165	170	260	12	43	
19	160	165	270	13	44	1 RESORPTION 1 MACERE
20	155	160	250	13	42	
moy. 161,5 ± 4,74				298,5 ± 13,75	11,7 ± 1,56	40,1 ± 4,55

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOURMINE

LOT : II Trinité 5mg/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	7 5
N° FEMELLE : 11	Nombre des implants	12
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	3
1 ^{er} jour : 155	Nombre des foetus vivants	1
6 ^e jour : 170	corne gauche	1
16 ^e jour : 230	corne droite	1
21 ^e jour : 265	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 30/9 3.33 ± 0.32
 3.4 - 2.9 - 2.9 - 3.0 - 3.5 - 3.5 - 3.0 - 3.4 - 3.5

POIDS des placentas : 5.2 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉNÉRIQUE

N°	T E T E		T R O N C				MEMBRE POSTÉRIEUR														
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Articulations	Bassin	Côtes	Col. vertébr.	Omoplate	Phalanges	Rad./cubitus	Humérus	Articulations	Pénuir	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOURMINE

LOT : II Trinité 5mg/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	16 16
N° FEMELLE : 12	Nombre des implants	16
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1 ^{er} jour : 160	Nombre des foetus vivants	6
6 ^e jour : 155	corne gauche	3
16 ^e jour : 265	corne droite	3
21 ^e jour : 310	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 42/14 3.1 ± 0.30
 2.2 - 2.9 - 3.3 - 3.2 - 2.8 - 2.6 - 3.5 - 3.4 - 3.2 - 2.4 - 2.5 -
 1.1 - 2.1 - 2.1

POIDS des placentas : 7.3 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉNÉRIQUE

N°	T E T E		T R O N C				MEMBRE POSTÉRIEUR														
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Articulations	Bassin	Côtes	Col. vertébr.	Omoplate	Phalanges	Rad./cubitus	Humérus	Articulations	Pénuir	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : MOUTARLINE

LOT : II Trinité 500/AG	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	
N° FEMELLE : 13	Nombre des implants	14
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	3
1 ^o jour : 160	Nombre des foetus vivants	corne gauche corne droite
6 ^o jour : 165	Nombre des foetus morts	
16 ^o jour : 245	Nombre des foetus macérés	
21 ^o jour : 280		

POIDS de foetus en g. 40/11 $3.63 \pm C.33$
 2.1 - 3.0 - 3.2 - 3.7 - 3.8 - 3.8 - 3.2 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.7

POIDS des placentas : 7.8 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉOMORPHOLOGIQUE

N°	T E T E		T R O N C				M E M B R E P O S T E R I E U R									
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : MOUTARLINE

LOT : II Trinité 500/AG	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	
N° FEMELLE : 42	Nombre des implants	11
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	
1 ^o jour : 157	Nombre des foetus vivants	corne gauche corne droite
6 ^o jour : 150	Nombre des foetus morts	
16 ^o jour : 245	Nombre des foetus macérés	
21 ^o jour : 280		

POIDS de foetus en g. 39/11 $3.74 \pm C.18$
 3.5 - 3.4 - 3.2 - 3.3 - 3.3 - 3.3 - 3.3 - 3.3 - 3.3 - 3.3

POIDS des placentas : 5.7 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉOMORPHOLOGIQUE

N°	T E T E		T R O N C				M E M B R E A N T E R.				M E M B R E P O S T E R I E U R					
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : BPC 1000

LOT : I Prévité 1mg/kg	Nombre des corps jaunes	- ovaire gauche - ovaire droit
N° FEMELLE : 15	Nombre des implants	10
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1 ^o jour : 165	Nombre des foetus vivants	corne gauche corne droite
6 ^o jour : 170	Nombre des foetus morts	0
16 ^o jour : 250	Nombre des foetus macérés	0
21 ^o jour : 295		

POIDS de foetus en g. 35/10 3.6 ± 0.23

3.2 - 3.5 - 3.5 - 3.0 - 3.7 - 3.7 - 3.2 - 3.3 - 3.1 - 3.5

POIDS des placentas : 5.7 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ANATOMOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C					M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : BPC 1000

LOT : II Prévité 1mg/kg	Nombre des corps jaunes	- ovaire gauche - ovaire droit
N° FEMELLE : 1	Nombre des implants	1
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	3
1 ^o jour : 170	Nombre des foetus vivants	corne gauche corne droite
6 ^o jour : 170	Nombre des foetus morts	0
16 ^o jour : 260	Nombre des foetus macérés	0
21 ^o jour : 305		

POIDS de foetus en g. 29/11 3.5 ± 0.17

3.1 - 3.6 - 3.2 - 3.4 - 3.0 - 3.0 - 3.5 - 3.0 - 3.5 - 3.1 - 3.1

POIDS des placentas : 5.5 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ANATOMOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C					M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NICOTININE

LOT : II TRITIS 2MS/4S	Nombre des corps jaunes	- ovaire gauche - ovaire droit	?
N° FEMELLE : 13	Nombre des implants		12
POIDS en G. au	Nombre des resorptions		0
1° jour : 155	Nombre des foetus vivants	corne gauche	6
6° jour : 175		corne droite	6
13° jour : 250	Nombre des foetus morts		0
21° jour : 310	Nombre des foetus macérés		0

POIDS de foetus en G. 43/12 3.55 ± 0.17

3.5 - 3.7 - 3.4 - 3.2 - 3.6 - 3.7 - 3.3 - 3.6 - 3.7 - 3. -

POIDS des placentas : 5.4 G

EXAMEN MACROSCOPIQUE ANATOMIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péron	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NICOTININE

LOT : II TRITIS 2MS/4S	Nombre des corps jaunes	- ovaire gauche - ovaire droit	?
N° FEMELLE : 17	Nombre des implants		13
POIDS en G. au	Nombre des resorptions		0
1° jour : 175	Nombre des foetus vivants	corne gauche	6
6° jour : 175		corne droite	7
13° jour : 255	Nombre des foetus morts		0
21° jour : 305	Nombre des foetus macérés		0

POIDS de foetus en G. 46/13 3.54 ± 0.25

3.5 - 3.4 - 3.4 - 2.9 - 3.5 - 3.5 - 3.7 - 3.7 - 3.5 - 3.6 - 3.6 -

POIDS des placentas : 9.2 G

EXAMEN MACROSCOPIQUE ANATOMIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péron	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : MCFOLAMINE

LOT : II Traités 5MS/4S	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	1
N° FEMELLE : 10	Nombre des implants	15
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	1
1 ^o jour : 150	Nombre des foetus vivants	3
6 ^o jour : 155	corne gauche	
16 ^o jour : 270	corne droite	
21 ^o jour : 340	Nombre des foetus morts	1
	Nombre des foetus macérés	1

POIDS de foetus en g. 4/13 3.38 ± 0.26
 3.2 - 3.3 - 3.6 - 2.9 - 3.5 - 3.1 - 3.6 - 3.2 - 3.3 - 3.1 - 3.3 -
 3.3 - 3.6

POIDS des placentas : 3.3 S

EXAMEN MACROSCOPIQUE MORPHOLOGIQUE

N°	T E T E		T R O N C				M E M B R E P O S T E R I E U R									
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Pénuir	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : MCFOLAMINE

LOT : II Traités 5 MS/4S	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	10
N° FEMELLE : 20	Nombre des implants	13
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1 ^o jour : 155	Nombre des foetus vivants	5
6 ^o jour : 150	corne gauche	
16 ^o jour : 250	corne droite	
21 ^o jour : 295	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 42/13 3.23 ± 0.24
 3.2 - 2.9 - 3.2 - 3.5 - 3.4 - 3.4 - 3.5 - 3.2 - 2.1 - 2.5 - 3.2 -
 3.3 - 3.6

POIDS des placentas : 5.5 S

EXAMEN MACROSCOPIQUE MORPHOLOGIQUE

N°	T E T E		T R O N C				M E M B R E P O S T E R I E U R								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															

ANOMALIES :

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	7 9
N° FEMELLE : 24	Nombre des implants	11
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 165	Nombre des foetus vivants	4
6° jour : 175	corne gauche	
16° jour : 260	corne droite	5
21° jour : 300	Nombre des foetus morts	2
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 37/11 3.36 ± 0.45
2.4 - 2.6 - 3.6 - 3.7 - 3.4 - 3.7 - 3.5 - 3.4 - 3.4 - 3.5 - 3.8

POIDS des placentas : 8.7 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C					M E M B R E P O S T E R I E U R							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES : NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	8 8
N° FEMELLE : 25	Nombre des implants	14
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	3
1° jour : 160	Nombre des foetus vivants	6
6° jour : 165	corne gauche	
16° jour : 240	corne droite	5
21° jour : 280	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 33/11 3.0 ± 0.20

2.8 - 2.9 - 2.8 - 3.4 - 3.2 - 3.2 - 3.1 - 3.0 - 2.8 - 3.0 - 2.8

POIDS des placentas : 7.9 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .					T R O N C					M E M B R E P O S T E R I E U R				
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges		
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOFOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg	Nombre des corps jaunes	- ovaire gauche	7
		- ovaire droit	8
N° FEMELLE : 29	Nombre des implants		12
POIDS en g. au	Nombre des resorptions		2
1 ^o jour : 160	Nombre des foetus vivants	corne gauche	6
6 ^o jour : 165		corne droite	4
16 ^o jour : 240	Nombre des foetus morts		0
21 ^o jour : 295	Nombre des foetus macérés		0

POIDS de foetus en g. 36/10 3.6 ± 0.16
 3.4 - 3.7 - 3.7 - 3.5 - 3.8 - 3.7 - 3.7 - 3.5 - 3.3

POIDS des placentas : 9.1 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			MEMBRE ANTER.			T R O N C			MEMBRE POSTERIEUR						
	Crane	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Ocaplate	Col.vertebr.	Cotes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/perone	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOFOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg	Nombre des corps jaunes	- ovaire gauche	7
		- ovaire droit	8
N° FEMELLE : 28	Nombre des implants		11
POIDS en g. au	Nombre des resorptions		0
1 ^o jour : 155	Nombre des foetus vivants	corne gauche	5
6 ^o jour : 160		corne droite	6
16 ^o jour : 240	Nombre des foetus morts		0
21 ^o jour : 280	Nombre des foetus macérés		0

POIDS de foetus en g. 39/11 3.54 ± 0.12
 3.5 - 3.6 - 3.6 - 3.4 - 3.4 - 3.5 - 3.6 - 3.4 - 3.4 - 3.4 - 3.6 - 3.6 - 3.8

POIDS des placentas : 8.5 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			MEMBRE ANTER.			T R O N C			MEMBRE POSTERIEUR						
	Crane	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Ocaplate	Col.vertebr.	Cotes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/perone	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg		Nombre des corps jaunes - ovaire gauche	8
		- ovaire droit	7
N° FEMELLE : 30		Nombre des implants	12
POIDS en g. au		Nombre des resorptions	0
1 ^o jour : 160		Nombre des foetus vivants corne gauche	5
6 ^o jour : 165		corne droite	7
16 ^o jour : 245		Nombre des foetus morts	0
21 ^o jour : 285		Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 40/12 3.33 ± 0.18
 3.2 - 3.5 - 3.2 - 3.0 - 3.5 - 3.4 - 3.4 - 3.4 - 3.2 - 3.5 - 3.5 -
 3.1

POIDS des placentas : 8.3 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R				
	Organe	Stomac	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Côtes	Bassin	Articulations	Réneur	Genoux	Tibia/péron
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL SURACTIVE Lot : IV TROIS

Espèce animale : RAT APRES CESARIENNE

N°	Poids de la mère			Nombre de foetus	Poids de la portée	Observations
	1er j.	6e j.	16e j.			
31	155	160	265	14	48	
32	160	165	260	15	51	
33	170	175	270	13	45	2 MACERES
34	160	165	175	0	0	NON GESTANTE
35	165	165	260	12	45	
36	170	170	280	15	50	
37	170	175	290	12	46	4 RESORPTIONS
38	170	175	295	15	47	
39	160	165	270	11	40	2 RESORPTIONS
40	165	170	280	14	47	
Moy./9	165,0	168,9	274,4	13,4	46,5	
	$\pm 5,59$	$\pm 5,46$	$\pm 12,61$	$\pm 17,75$	$\pm 3,20$	

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOFOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	8 6
N° FEMELLE : 31	Nombre des implants	14
POIDS en g. au		
1° jour : 155	Nombre des resorptions	0
6° jour : 160	Nombre des foetus vivants corne gauche corne droite	8 6
16° jour : 265	Nombre des foetus morts	0
21° jour : 290	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 48/14 3.43
 3.6 - 3.5 - 3.5 - 3.8 - 3.2 - 3.3 - 3.4 - 3.5 - 3.2 - 3.6 - 3.6 -
 3.5 - 3.8 - 3.5

POIDS des placentes : 7.8 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .				T R O N C				M E M B R E P O S T E R I E U R				
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péron	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOFOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	9 10
N° FEMELLE : 32	Nombre des implants	15
POIDS en g. au		
1° jour : 160	Nombre des resorptions	0
6° jour : 165	Nombre des foetus vivants corne gauche corne droite	8 7
16° jour : 260	Nombre des foetus morts	0
21° jour : 290	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 51/15 3.4 ± 0.15
 3.5 - 3.4 - 3.5 - 3.5 - 3.4 - 3.4 - 3.6 - 3.6 - 3.5 - 3.2 - 3.3 -
 3.5 - 3.2 - 3.1 - 3.3

POIDS des placentes : 10.3 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .				T R O N C				M E M B R E P O S T E R I E U R				
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péron	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOFOXAMINE - ALGÉSAL S.

LOT : IV Temoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	7 8
N° FEMELLE : 33	Nombre des implants	15
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 170	Nombre des foetus vivants	7
6° jour : 175	corne gauche	6
16° jour : 270	corne droite	C
21° jour : 310	Nombre des foetus morts	2
	Nombre des foetus macérés	

POIDS de foetus en g. $45/13$ 3.46 ± 0.19
 3.2 - 3.5 - 3.6 - 3.4 - 3.2 - 3.2 - 3.3 - 3.5 - 3.6 - 3.5 - 3.7 -
 3.5 - 3.3

POIDS des placentas : 8.4 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .					T R O N C					M E M B R E P O S T E R I E U R				
	Organe	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges		
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		

ANOMALIES : NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOFOXAMINE - ALGÉSAL S.

LOT : IV Temoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	C C
N° FEMELLE : 34	Nombre des implants	0
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 160	Nombre des foetus vivants	0
6° jour : 165	corne gauche	C
16° jour : 175	corne droite	C
21° jour : 220	Nombre des foetus morts	C
	Nombre des foetus macérés	C

POIDS de foetus en g.

POIDS des placentas :

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .					T R O N C					M E M B R E P O S T E R I E U R				
	Organe	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges		

ANOMALIES : FEMELLE NON GESTANTE

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : N-CYTOXAMINE - ALGÉSAL S.

LOT : IV Temoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	6 8
N° FEMELLE : 35	Nombre des implants	12
POIDS en g. au	Nombre des résorptions	0
1° jour : 165	Nombre des foetus vivants	5
6° jour : 165	corne gauche corne droite	7
16° jour : 260	Nombre des foetus morts	0
21° jour : 290	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 45/12

3.75 ± 0.18

3.2 - 3.8 - 3.8 - 3.9 - 3.8 - 3.8 - 3.7 - 3.7 - 3.9 - 3.8 -
3.8

POIDS des placentas : 7.1 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR							
	Organe	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Occipite	Col. vertebra.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES :

NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOFOXAMINE - ALGÉSAL S.

LOT : IV Temoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	8 9
N° FEMELLE : 36	Nombre des implants	15
POIDS en g. au	Nombre des résorptions	0
1° jour : 170	Nombre des foetus vivants	8
6° jour : 170	corne gauche corne droite	7
16° jour : 280	Nombre des foetus morts	0
21° jour : 320	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 50/15

3.33 ± 0.15

3.2 - 3.4 - 3.4 - 3.5 - 3.2 - 3.5 - 3.3 - 3.4 - 3.3 - 3.5 -
3.3 - 3.4 - 3.0 - 3.1

POIDS des placentas : 8.7 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR							
	Organe	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Occipite	Col. vertebra.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : NOPOXAMINE - ALGESALS.

LOT : IV Témoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	8 9
N° FEMELLE : 37	Nombre des implants	16
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	4
1° jour : 170	Nombre des foetus vivants	7
6° jour : 175	corne gauche	
16° jour : 290	corne droite	5
21° jour : 330	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 46/12 3.83 ± 0.25
3.9 - 4.1 - 4.1 - 3.9 - 3.8 - 3.8 - 3.9 - 4.0 - 4.0 - 3.8 - 3.4 -
3.3

POIDS des placentas : 8.7 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR				
	Crân.	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Articulations	Fémur	Genoux	Tibiale/péroné	Phalanges
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : NOPOXAMINE - ALGESALS.

LOT : IV Témoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	10 9
N° FEMELLE : 38	Nombre des implants	15
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 170	Nombre des foetus vivants	9
6° jour : 175	corne gauche	
16° jour : 295	corne droite	6
21° jour : 335	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 47/15 3.13 ± 0.24
3.3 - 2.8 - 2.7 - 2.8 - 2.9 - 2.9 - 3.2 - 3.2 - 3.2 - 3.2 - 3.3 -
3.2 - 3.4 - 3.3 - 3.3

POIDS des placentas : 8.9 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR				
	Crân.	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Articulations	Fémur	Genoux	Tibiale/péroné	Phalanges
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Temoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	8 11
N° FEMELLE : 40	Nombre des implants	14
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 165	Nombre des foetus vivants	6
6° jour : 170	corne gauche	8
16° jour : 280	corne droite	0
21° jour : 320	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 47/14 3.35 ± 0.17

3.2 - 3.6 - 3.6 - 3.4 - 3.2 - 3.6 - 3.3 - 3.2 - 3.5 - 3.5 - 3.2 -
3.4 - 3.1 - 3.2

POIDS des placentas : 10.4 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Musau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tabla/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Temoin	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	9 4
N° FEMELLE : 39	Nombre des implants	13
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	2
1° jour : 160	Nombre des foetus vivants	7
6° jour : 165	corne gauche	4
16° jour : 270	corne droite	0
21° jour : 300	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 40/11 3.63 ± 0.26

3.9 - 3.6 - 4.0 - 3.8 - 3.5 - 3.5 - 3.2 - 3.8 - 3.8 - 3.7 - 3.6

POIDS des placentas : 8.3 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Musau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tabla/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGÉSAL SURACTIVE

LOT : V Trcrite 2ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche	6
	- ovaire droit	8
N° FEMELLE : 41	Nombre des implants	10
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 155	Nombre des foetus vivants	6
6° jour : 160.	corne gauche	4
16° jour : 240	corne droite	0
21° jour : 280	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 34/10 3.4 ± 0.31

2.9 - 3.2 - 3.2 - 3.6 - 3.6 - 3.8 - 3.8 - 3.2 - 3.1 - 3.8 - 3.6

POIDS des placentas : 7.6 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE: ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			MEMBRE ANTER.			T R O N C			MEMBRE POSTERIEUR						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE

Produit : ASSOC. ALGÉSAL (1 + 10)/litre

Lot : V 0,2 ml/100 g. soit 2 ml/kg

APRES CESARIENNE

Espèce animale : RAT

N°	Poids de la mère			Nombre de foetus	Poids de la portée	Observations
	1er j.	6e j.	16e j.			
41	155	160	240	280	10	34
42	160	165	250	285	12	38
43	155	160	235	275	10	35
44	160	165	275	320	14	47
45	155	160	240	270	11	37
46	160	165	260	300	12	38
47	160	165	250	280	9	31
48	165	170	160	195	0	0
49	155	160	250	280	12	37
50	160	165	250	275	11	36
Moy./9	157,4	162,7	250,0	285,0	11,22	37,0
	$\pm 2,63$	$\pm 2,63$	$\pm 11,98$	$\pm 15,61$	$\pm 1,48$	$\pm 4,35$

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : IGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	8 7
N° FEMELLE : 44	Nombre des implants	14
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1 ^o jour : 160	Nombre des foetus vivants	8
6 ^o jour : 165	corne gauche	6
16 ^o jour : 275	corne droite	0
21 ^o jour : 320	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 47/14 3.35 ± 0.24
 3.5 - 3.2 - 3.2 - 3.6 - 3.0 - 3.6 - 3.6 - 3.8 - 3.2 - 3.4 - 3.4 -
 3.2 - 3.3 - 3.0

POIDS des placentas : 11.3 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR				
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

ANOMALIES : NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : IGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	8 7
N° FEMELLE : 45	Nombre des implants	11
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1 ^o jour : 155	Nombre des foetus vivants	6
6 ^o jour : 160	corne gauche	5
16 ^o jour : 240	corne droite	0
21 ^o jour : 270	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 37/11 3.36 ± 0.19
 3.2 - 3.6 - 3.5 - 3.6 - 3.3 - 3.2 - 3.5 - 3.4 - 3.2 - 3.5 - 3.0

POIDS des placentas : 8.6 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR					
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Articulations	Côtes	Bassin	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : AIGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche	7
	- ovaire droit	9
N° FEMELLE : 46	Nombre des implants	12
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 160	Nombre des foetus vivants corne gauche	5
6° jour : 165	corne droite	7
16° jour : 260	Nombre des foetus morts	0
21° jour : 300	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 38/12 3.16 ± 0.23

2.8 - 2.9 - 3.5 - 3.4 - 2.9 - 3.2 - 3.4 - 3.2 - 3.2 - 3.4 - 3.0 -

3.1

POIDS des placentas : 7.9 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R					
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Phalanges	Omplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : AIGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche	7
	- ovaire droit	6
N° FEMELLE : 47	Nombre des implants	12
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	3
1° jour : 160	Nombre des foetus vivants corne gauche	5
6° jour : 165	corne droite	4
16° jour : 250	Nombre des foetus morts	0
21° jour : 280	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 31/9 3.44 ± 0.27

3.5 - 3.2 - 3.0 - 3.5 - 3.6 - 3.8 - 3.4 - 3.2 - 3.8

POIDS des placentas : 6.7 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R					
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Phalanges	Omplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : V Traite 2ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	7 8
N° FEMELLE : 50	Nombre des implants	13
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	2
1 ^{er} jour : 160	Nombre des foetus vivants	5
6 ^{es} jour : 165	corne gauche	
16 ^{es} jour : 250	corne droite	6
21 ^{es} jour : 275	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 36/11 3.27 ± 0.18
3.3 - 3.1 - 3.4 - 2.9 - 3.4 - 3.6 - 3.4 - 3.3 - 3.2 - 3.2 - 3.2

POIDS des placentas : 8.7 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE

N°	MEMBRE ANTER.		T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Red./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE

Produit : ASSOC. ALGESAL (1 + 10)/litre Lot : VI 1 ml/100 g.
soit 10 ml/kg

Espèce animale : RAT APRES CESARIENNE

N°	Poids de la mère			Nombre de foetus	Poids de la portée	Observations
	1er j.	6e j.	16e j. - 21e j.			
51	160	165	250	12	43	
52	170	170	275	14	52	1 RESORPTION 2 MACERES
53	160	165	245	6	23	4 RESORPTIONS
54	160	165	250	11	41	
55	160	165	195	0	0	NON GESTANTE
56	165	165	255	11	40	2 MACERES
57	170	175	240	9	31	3 RESORPTIONS
58	165	165	270	13	51	
59	160	165	275	12	46	1 MACERE
60	160	165	270	10	38	2 RESORPTIONS
Moy./9	163,3 ± 4,33	166,6 ± 3,53	258,9 ± 13,64	294,4 ± 10,73	40,55 ± 9,23	

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traités 10ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	5 9
N° FEMELLE : 53	Nombre des implants	10
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	4
1° jour : 160	Nombre des foetus vivants	3
6° jour : 165	corne gauche	3
16° jour : 245	corne droite	0
21° jour : 285	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 23/6 3.83 ± 0.34

3.6 - 3.4 - 3.6 - 4.2 - 4.0 - 4.2

POIDS des placentas : 6.5 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXX

No	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traités 10ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche - ovaire droit	7 9
N° FEMELLE : 54	Nombre des implants	11
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 160	Nombre des foetus vivants	5
6° jour : 165	corne gauche	6
16° jour : 250	corne droite	0
21° jour : 290	Nombre des foetus morts	0
	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g. 41/11 3.72 ± 0.28

3.8 - 4.2 - 4.0 - 4.1 - 3.7 - 3.4 - 3.6 - 3.3 - 3.5 - 3.7 - 3.7

POIDS des placentas : 9.3 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXX

No	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3								X								
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : X Enterocoele

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traités 10ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche	8
	- ovaire droit	9
N° FEMELLE : 56	Nombre des implants	13
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 165	Nombre des foetus vivants corne gauche	6
6° jour : 165	corne droite	5
16° jour : 255	Nombre des foetus morts	0
21° jour : 290	Nombre des foetus macérés	2

POIDS de foetus en g. 40/11 3.63 ± 0.32

3.4 - 3.8 - 3.5 - 4.0 - 4.0 - 3.5 - 2.9 - 3.6 - 3.8 - 3.6 - 3.9

POIDS des placentas : 9.4 g

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péron	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traités 10ml/kg	Nombre des corps jaunes - ovaire gauche	0
	- ovaire droit	0
N° FEMELLE : 55	Nombre des implants	0
POIDS en g. au	Nombre des resorptions	0
1° jour : 160	Nombre des foetus vivants corne gauche	0
6° jour : 165	corne droite	0
16° jour : 195	Nombre des foetus morts	0
21° jour : 220	Nombre des foetus macérés	0

POIDS de foetus en g.

POIDS des placentas :

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péron	Phalanges

ANOMALIES : FEMELLE NON GESTANTE

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPROXAMINE

LOT : I Traité 2 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	10
N° FEMELLE : 61	- vivants	10
POIDS en g. au	- mort-nés	0
1° jour : 165	- cannibalisme	0
6° jour : 170		
16° jour : 260		
21° jour : 300		
Nombre de morts après naissance		
0		

Poids des nouveau-nés en g. 55.0/10 5.5 ± 0.30

5.8 - 6.0 - 5.2 - 5.3 - 5.1 - 5.4 - 5.6 - 5.6 - 5.8 - 5.8 - 5.2

Poids au 10° jour en g. 150/10 15.0 ± 1.12

14.3 - 16.2 - 15.4 - 15.2 - 12.6 - 15.1 - 14.6 - 14.8 - 16.8 - 15.0

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R.			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE

Produit : NOPROXAMINE 1 g/litre

Lot : I 0,2 ml/100 g. soit 2 mg/kg

APRES MISE-BAS

Espèce animale : RAT

N°	Poids de la mère en gestation				Nombre de petits	Poids de la portée		Observations
	1er j.	6e j.	16e j.	21e j.		jour 1	jour 10	
61	165	170	260	300	10	55	150	
62	160	165	255	300	12	62	180	
63	165	165	270	310	14 + 1	69	170	2 MORTS NES 1 CANNIBALISME
64	160	165	250	290	11	54	170	
65	155	160	250	300	11	56	160	
66	160	165	245	295	12	58	155	1 MORT APRES NAIS.
67	170	170	275	310	13 + 2	60	165	2 CANNIBALISME
68	160	165	250	285	10	53	145	
69	160	165	250	295	11	57	165	
70	165	165	255	300	13	64	170	
Noy.	162,0 $\pm 4,21$	165,5 $\pm 2,83$	256,0 $\pm 9,66$	298,5 $\pm 7,83$	12,0 $\pm 1,82$	58,8 $\pm 5,0$	163,0 $\pm 10,59$	

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : I Traité 2 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 64	- vivants	11
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 250		
21° jour : 290		
	Nombre de morts après naissance	0
Poids des nouveau-nés en g.	54/11	4.9 ± 0.32
	4.8 - 4.8 - 4.6 - 5.3 - 5.3 - 5.2 - 4.6 - 5.0 - 5.1 - 5.0 - 4.3	
Poids au 10° jour en g.	170/11	15.4 ± 0.64
	14.8 - 14.9 - 16.2 - 16.4 - 16.4 - 15.5 - 14.9 - 14.9 - 15.8 - 15.0 - 15.2	

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C			MEMBRE ANTER.			MEMBRE POSTERIEUR						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulat.ions	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulat.ions	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3		X														
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : X - Microphthalmie

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : I Traité 2 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 65	- vivants	11
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 155		
6° jour : 160		
16° jour : 250		
21° jour : 300		
	Nombre de morts après naissance	0
Poids des nouveau-nés en g.	56/11	5.0 ± 0.37
	4.8 - 4.3 - 4.8 - 4.8 - 5.6 - 5.3 - 5.3 - 4.9 - 5.1 - 5.3 - 5.1 - 5.5	
Poids au 10° jour en g.	160/11	14.5 ± 1.17
	16.2 - 14.3 - 14.6 - 14.5 - 16.1 - 15.4 - 15.3 - 13.1 - 13.8 - 14.3 - 12.4	

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C			MEMBRE ANTER.			MEMBRE POSTERIEUR						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulat.ions	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulat.ions	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : I Traité 2 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 66	- vivants	11
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 245	Nombre de morts après naissance	1
21° jour : 295		
Poids des nouveau-nés en g.	58/12	4.8 ± 0.41
4.1 - 4.3 - 4.7 - 5.1 - 5.0 - 5.1 - 5.0 - 4.3 - 4.7 - 5.4 - 5.1 - 5.2		
Poids au 10° jour en g.	155/11	14.0 ± 1.00
13.4 - 15.6 - 15.2 - 14.6 - 14.3 - 15.0 - 13.6 - 13.3 - 13.7 - 14.2 - 12.1		

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
ANOMALIES : NEANT																

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : I Traité 2 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	15
N° FEMELLE : 67	- vivants	13
	- mort-nés	0
	- canibalisme	2
POIDS en g. au		
1° jour : 170		
6° jour : 170		
16° jour : 275	Nombre de morts après naissance	0
21° jour : 310		
Poids des nouveau-nés en g.	60/13	4.6 ± 0.31
4.7 - 4.5 - 4.8 - 5.2 - 4.6 - 4.9 - 4.5 - 4.3 - 4.8 - 4.2 - 5.0 - 4.3 - 4.2 -		
Poids au 10° jour en g.	165/13	12.6 ± 0.68
13.1 - 13.5 - 11.6 - 11.7 - 12.3 - 12.6 - 12.4 - 13.4 - 11.8 - 12.9 - 13.0 - 13.4 - 13.3		

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE ANTEK.				MEMBRE POSTERIEUR				
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
ANOMALIES : NEANT																

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOFOXAMINE

LOT : I Traité 2 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	10
N° FEMELLE : 68	- vivants	10
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 250		
21° jour : 285		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 53/10 5.3 ± 0.31

4.8 - 5.2 - 5.6 - 5.6 - 5.2 - 5.1 - 5.6 - 5.7 - 4.9 - 5.3

Poids au 10° jour en g. 145/10 - 14.5 ± 0.71

14.2 - 13.7 - 14.0 - 14.8 - 15.8 - 15.7 - 14.2 - 14.3 - 14.0

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. verteb.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5									X							
6																

ANOMALIES : X Anoure

109

156

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOFOXAMINE

LOT : I traité 2 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 69	- vivants	11
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 250		
21° jour : 295		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 57/11 5.1 ± 0.32

5.6 - 4.9 - 4.7 - 5.2 - 5.5 - 4.8 - 4.8 - 5.4 - 5.3 - 5.4 - 5.4

Poids au 10° jour en g. 165/11 15.0 ± 0.97

13.4 - 13.8 - 14.5 - 16.2 - 16.4 - 15.9 - 15.2 - 14.6 - 14.3 - 15.4 - 15.3

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. verteb.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

110

157

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : I Traité 2 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 70	- vivants	13
	- mort-nés	0
	- cannibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 165		
6° jour : 165		
16° jour : 255		
21° jour : 300		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 64/13 4.9 ± 0.62
 5.4 - 3.9 - 3.9 - 4.4 - 5.6 - 5.3 - 5.4 - 4.8 - 4.7 - 5.8 - 5.5 -
 4.9 - 5.3
 Poids au 10° jour en g. 170/13 13.0 ± 0.53 7 M - 6 F
 12.4 - 13.6 - 13.2 - 12.5 - 13.1 - 13.4 - 12.7 - 13.8 - 13.0
 12.4 - 13.8 - 13.6

EXAMEN MACROSCOPIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Ac. cubito-fém.	Fémur	Genou	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																

ANOMALIES : NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE

Produit : NOPOXAMINE 1g/litre

Lot : II 0,5 ml/100 g.
soit 5 mg/kg

Espèce animale : RAT

APRES MISE-BAS

N°	Poids de la mère en gestation			Nombre de petits	Poids de la portée		Observations
	1er j.	6e j.	16e j. 21e j.		jour 1	jour 10	
71	165	170	260	11	55	155	
72	160	165	275	13	61	175	
73	155	160	260	12	60	160	2 MORTS-NES
74	160	165	250	10	56	140	
75	160	165	250	9	49	135	
76	165	165	265	11 + 1	54	160	1 CANNIBALISME
77	165	170	260	13	58	175	
78	160	165	260	10	54	145	
79	170	175	270	11	57	165	
80	160	165	255	12	59	170	
Moy.	162,0 ± 4,21	166,5 ± 4,11	260,5 ± 7,97	306,0 ± 30,34	11,3 ± 1,33	56,3 ± 3,52	158,0 ± 14,18

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 72	- vivants	13
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 275		
21° jour : 310		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 61/13 4.6 ± 0.57

4.3 - 4.5 - 5.6 - 5.1 - 4.4 - 4.7 - 4.5 - 5.3 - 5.3 - 3.6 - 4.9 - 4.9 - 3.9

Poids au 10° jour en g. 175/13 13.4 ± 0.81

12.9 - 13.2 - 12.8 - 15.4 - 13.8 - 13.2 - 13.5 - 12.8 - 12.6 - 12.9 8 M - 5 F
13.2 - 14.3 - 14.4

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5 mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 71	- vivants	11
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 165		
6° jour : 170		
16° jour : 260		
21° jour : 295		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 55/11 5.0 ± 0.35

4.6 - 5.2 - 5.2 - 4.7 - 4.5 - 5.6 - 5.3 - 5.1 - 4.8 - 4.7 - 5.3

Poids au 10° jour en g. 155/11 14.0 ± 0.74

13.8 - 14.3 - 14.7 - 13.2 - 15.8 - 14.3 - 13.2 - 13.6 - 13.8 - 13.9 5 M - 6 F
14.4

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADILOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 73	- vivants	10
	- mort-nés	2
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 155		
6° jour : 160		
16° jour : 260		
21° jour : 390		
	Nombre de morts après naissance	0
Poids des nouveau-nés en g. 60/12	5.0 ± 0.38	
4.6 - 5.2 - 5.5 - 4.3 - 4.7 - 4.9 - 5.4 - 5.3 - 5.5 - 4.9 - 4.8 - 4.9		
Poids au 10° jour en g. 160/10	16.0 ± 0.98	
14.6 - 14.8 - 16.2 - 16.8 - 16.5 - 17.2 - 16.5 - 17.1 - 15.3 - 15.0		

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C						MEMBRE POSTERIEUR						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. verteb.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES : NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	10
N° FEMELLE : 74	- vivants	10
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 250		
21° jour : 290		
	Nombre de morts après naissance	0
Poids des nouveau-nés en g. 56/10	5.6 ± 0.62	
6.1 - 5.8 - 5.3 - 6.2 - 6.6 - 4.8 - 5.3 - 4.6 - 5.5 - 5.8		
Poids au 10° jour en g. 140/10	14.0 ± 0.83	
12.8 - 15.2 - 15.6 - 13.6 - 14.3 - 14.0 - 13.6 - 13.8 - 13.7 - 13.4		

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C						MEMBRE POSTERIEUR						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. verteb.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3											X					
4																
5																
6																

ANOMALIES : X Hernie ombilicale

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	9
N° FEMELLE : 75	- vivants	9
POIDS en g. au	- mort-nés	0
1° jour : 160	- canibalisme	0
6° jour : 165		
16° jour : 250	Nombre de morts après naissance	0
21° jour : 285		
Poids des nouveau-nés en g.	49/9	5.4 ± 0.49
Poids au 10° jour en g.	135/9	15.0 ± 0.93
		5 M - 4 F
		13.8 - 15.6 - 15.2 - 14.6 - 16.2 - 16.3 - 15.2 - 14.1 - 14.0

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Muscu	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tars/péror.	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																

ANOMALIES :

NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 76	- vivants	11
POIDS en g. au	- mort-nés	0
1° jour : 165	- canibalisme	1
6° jour : 165		
16° jour : 265	Nombre de morts après naissance	0
21° jour : 295		
Poids des nouveau-nés en g.	54/11	4.9 ± 0.57
Poids au 10° jour en g.	160/11	14.5 ± 0.64
		7 M - 4 F
		15.2 - 14.3 - 14.4 - 14.4 - 15.6 - 13.8 - 14.2 - 13.6 - 14.6 - 14.4 - 15.5

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Muscu	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tars/péror.	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 77	- vivants	13
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 165		
6° jour : 170		
16° jour : 260		
21° jour : 300		
Nombre de morts après naissance		
0		
Poids des nouveau-nés en g. 58/13 4.4 ± 0.47		
4.3 - 3.8 - 3.9 - 3.8 - 4.5 - 5.0 - 4.8 - 3.9 - 4.6 - 4.9 - 4.8 - 4.6 - 5.1		
Poids au 10° jour en g. 175/13 13.4 ± 0.55		
14.5 - 13.6 - 14.2 - 13.2 - 12.8 - 12.9 - 13.1 - 13.2 - 12.9 - 13.8 - 14.2 - 13.4 - 13.2		

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
ANOMALIES : NEANT																

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	10
N° FEMELLE : 78	- vivants	10
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 260		
21° jour : 295		
Nombre de morts après naissance		
0		
Poids des nouveau-nés en g. 54/10 5.4 ± 0.47		
4.9 - 5.8 - 5.3 - 4.8 - 4.7 - 5.5 - 6.0 - 5.3 - 5.8 - 5.9		
Poids au 10° jour en g. 145/10 14.5 ± 0.79		
15.2 - 15.6 - 13.8 - 14.6 - 14.2 - 13.4 - 13.6 - 14.1 - 15.5 - 15.0		

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
ANOMALIES : NEANT																

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 79	- vivants	11
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 170		
6° jour : 175		
16° jour : 270		
21° jour : 305		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 57/11 5.1 ± 0.46

5.3 - 5.1 - 5.4 - 5.3 - 4.8 - 5.6 - 4.4 - 5.8 - 4.8 - 4.7 - 5.8

Poids au 10° jour en g. 165/11 15.0 ± 1.10

16.0 - 16.5 - 13.8 - 14.7 - 14.9 - 15.3 - 15.8 - 16.1 - 15.2 - 13.5 - 13.2

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2	X														
3															
4															
5															
6															
7															

ANOMALIES :

X Microphthalmie

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : II Traité 5mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 80	- vivants	12
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 255		
21° jour : 295		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 59/12 4.9 ± 0.65

4.8 - 4.7 - 5.6 - 5.8 - 4.3 - 6.1 - 5.4 - 4.3 - 4.2 - 4.3 - 4.6 - 4.9

Poids au 10° jour en g. 170/12 14.1 ± 0.53

13.6 - 15.2 - 15.1 - 14.3 - 13.6 - 13.7 - 14.2 - 13.8 - 13.9 - 14.2 - 14.0 - 14.4

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : NOPOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg		Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 81		- vivants	12
POIDS en g. au		- mort-nés	0
1° jour : 165		- cannibalisme	0
6° jour : 165			
16° jour : 260			
21° jour : 295			
Poids des nouveau-nés en g. 57/12			
5.0 - 4.6 - 4.8 - 4.3 - 5.2 - 5.6 - 4.8 - 5.1 - 4.3 - 4.3 - 4.4 - 4.6			
Poids au 10° jour en g. 175/12			
13.6 - 13.8 - 15.2 - 14.6 - 14.8 - 13.6 - 15.2 - 14.8 - 15.3 - 15.4 - 14.2 - 14.5			

N°	T E T E				MEMBRE ANTER.				T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR			
	Orbite	Orbite	Museau	Articulat.ions	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Cotes	Bassin	Articulat.ions	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE

Produit : NOPOXAMINE 1 g/litre Lot : III 1 ml/100 g.
soit 10 mg/kg
Espèce animale : RAT APRES MISE-BAS

N°	Poids de la mère en gestation				Nombre de petits	Poids de la portée		Observations
	1er j.	6e j.	16e j.	21e j.		jour 1	jour 10	
81	165	165	260	295	12	57	175	
82	160	165	265	305	13	58	160	1 MORT APRES NAIS.
83	165	170	275	300	10	52	150	
84	160	165	250	280	8	45	120	
85	170	170	260	305	12	61	150	1 MORT - NE
86	160	165	250	290	11 + 1	53	145	1 CANNIBALISME
87	165	170	260	290	9	48	130	
88	160	165	250	295	11	55	160	
89	165	170	265	305	14	67	170	2 MORTS APRES NAIS
90	170	170	265	300	13	61	155	2 MORTS -NES
Moy.	164,0 ± 3,94	167,5 ± 2,63	260,0 ± 8,16	296,5 ± 8,18	11,4 ± 1,89	55,7 ± 6,54	151,5 ± 16,84	

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 82	- vivants	13
POIDS en g. au	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
	1° jour : 160	
6° jour : 165		
16° jour : 265		1
21° jour : 305		
Poids des nouveau-nés en g. 58/13 4.4 ± 0.63		
4.4 - 4.3 - 3.5 - 4.8 - 5.2 - 4.3 - 4.6 - 5.5 - 5.3 - 4.5 - 4.1 - 3.4 - 4.1		
Poids au 10° jour en g. 160/12 13.3 ± 0.49		
14.2 - 13.6 - 13.2 - 14.1 - 12.8 - 12.6 - 13.1 - 12.8 - 13.2 - 13.5 - 13.3 - 13.6		

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges

ANOMALIES : NEANT

125

172

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	10
N° FEMELLE : 83	- vivants	10
POIDS en g. au	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
	1° jour : 165	
6° jour : 170		
16° jour : 275		0
21° jour : 300		
Poids des nouveau-nés en g. 52/10 5.2 ± 0.57		
5.1 - 4.6 - 4.3 - 5.4 - 5.8 - 6.0 - 5.0 - 4.6 - 5.7 - 5.5		
Poids au 10° jour en g. 150/10 15.0 ± 0.66		
14.6 - 13.8 - 14.2 - 15.3 - 15.8 - 15.7 - 15.2 - 14.6 - 15.5 - 15.3		

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES : NEANT

126

173

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	8
N° FEMELLE : 84	- vivants	8
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 250		
21° jour : 280		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 45/8 5.6 ± 0.56

5.3 - 5.1 - 4.6 - 5.9 - 6.0 - 6.2 - 5.8 - 6.1

Poids au 10° jour en g. 120/8 15.0 ± 0.95

16.2 - 14.8 - 15.3 - 14.4 - 15.6 - 14.3 - 16.0 - 13.4

3 M - 5 F

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR							
	Organe	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 85	- vivants	11
	- mort-nés	1
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 170		
6° jour : 170		
16° jour : 260		
21° jour : 305		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 61/12 5.0 ± 0.56

5.2 - 4.3 - 4.8 - 5.6 - 5.8 - 4.4 - 4.5 - 4.6 - 5.1 - 5.2 - 5.9 - 5.6

Poids au 10° jour en g. 150/11 13.6 ± 0.65

14.2 - 13.5 - 13.4 - 13.8 - 14.6 - 14.2 - 14.3 - 13.2 - 13.4 - 12.4 - 13.0

6 M - 5 F

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : III traité 10mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 86	- vivants	11
	- mort-nés	0
	- canibalisme	1
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 250		
21° jour : 290		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 53/11 4.8 ± 0.56

4.6 - 4.5 - 4.9 - 3.6 - 5.3 - 5.1 - 4.8 - 5.7 - 5.3 - 4.3 - 4.9

Poids au 10° jour en g. 145/11 13.1 ± 0.72

12.6 - 13.8 - 12.9 - 14.5 - 13.6 - 12.8 - 12.8 - 13.2 - 14.1 - 12.2 - 12.5

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .					T R O N C					M E M B R E P O S T E R I E U R				
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges		
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT III traité 10mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	9
N° FEMELLE : 87	- vivants	9
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 165		
6° jour : 170		
16° jour : 260		
21° jour : 290		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 48/9 5.3 ± 0.46

5.6 - 5.4 - 5.6 - 4.3 - 4.9 - 5.3 - 5.7 - 5.4 - 5.8

Poids au 10° jour en g. 130/9 14.4 ± 0.64

15.2 - 13.6 - 13.8 - 14.5 - 14.5 - 15.2 - 15.3 - 14.2 - 14.0 - 14.2

5 M - 4 F

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .					T R O N C					M E M B R E P O S T E R I E U R				
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges		
1																		
2																		
3									X									
4																		
5																		

ANOMALIES : X Bréviature

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : IIII Traité 10mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 88	- vivants	11
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 250		
21° jour : 295		

Poids des nouveau-nés en g. 55/11 5.0 ± 0.50
 4.8 - 4.6 - 5.5 - 4.8 - 5.3 - 4.6 - 4.8 - 5.5 - 5.2 - 5.8 - 4.1

Poids au 10° jour en g. 160/11 14.5 ± 0.88 6 M - 5 F
 16.1 - 15.4 - 15.8 - 14.3 - 14.2 - 14.2 - 15.0 - 13.8 - 14.0 - 13.5 - 13.7

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT IIII Traité 10mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	14
N° FEMELLE : 89	- vivants	14
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 165		
6° jour : 170		
16° jour : 265		
21° jour : 305		

Poids des nouveau-nés en g. 67/14 4.7 ± 0.44
 5.1 - 4.6 - 4.3 - 4.6 - 5.2 - 5.4 - 4.3 - 4.3 - 4.9 - 5.6 - 5.2 - 4.6 - 4.4 - 4.5

Poids au 10° jour en g. 170/12 14.1 ± 0.62 7 M - 5 F
 14.2 - 14.5 - 14.0 - 15.1 - 15.3 - 14.2 - 13.6 - 13.8 - 13.1 - 13.6 - 14.4 - 14.2

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE

LOT : III Traité 10mg/kg	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 90	- vivants	11
	- mort-nés	2
	- cannibalisme	0
POIDS en G. au		
1° jour : 170		
6° jour : 170		
16° jour : 265		
21° jour : 300		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en G. 61/13 4.6 ± 0.53
 4.4 - 4.8 - 5.3 - 5.6 - 5.6 - 5.1 - 4.3 - 4.4 - 4.3 - 4.2 - 4.6 - 4.2 - 4.2
 Poids au 10° jour en G. 155/11 14.0 ± 0.64 5 M - 6 F
 13.2 - 14.5 - 13.2 - 13.8 - 14.4 - 15.1 - 14.2 - 15.0 - 13.6 - 14.2
 13.8

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C				M E M B R E P O S T E R I E U R							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Scapula	Côtes	Basin	Articulation	Fémur	Genoux	Tibia/péron	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL SURACTIVE Lot : IV TENCINS

Espèce animale : RAT APRES MISF-BAS

N°	Poids de la mère en gestation			Nombre de petits	Poids de la portée		Observations
	1er j.	6e j.	16e j.		1er j.	10e j.	
91	160	165	260	12	63	185	
92	165	165	255	11	58	160	1 MORT-NE
93	170	175	270	13	61	170	
94	160	165	260	12	58	155	2 MORTS APRES NAIS
95	160	170	260	10	54	155	
96	165	170	270	14	70	170	1 MORT-NE
97	160	165	260	11	55	165	
98	165	170	260	9 + 1	50	140	1 CANNIBALISME 2 MORTS APRES NAIS
99	165	165	265	12	59	160	
100	160	165	260	11	57	160	
Moy.	163,0 ± 3,49	167,5 ± 3,53	262,0 ± 4,83	301,5 ± 5,79	58,5 ± 5,44	162,0 ± 11,83	

RECHERCHE DE 1' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE ALGESAL S.

LOT : IV - Témoin	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 92	- vivants	10
POIDS en g. au	- mort-nés	1
1° jour : 165	- canibalisme	0
6° jour : 165		
16° jour : 255	Nombre de morts après naissance	0
21° jour : 295		
Poids des nouveau-nés en g. 58/11 5.2 ± 0.48		
4.3 - 4.9 - 5.6 - 5.3 - 5.4 - 5.9 - 5.1 - 6.0 - 5.5 - 5.1 - 4.9		
Poids au 10° jour en g. 160/10 16.0 ± 0.58		
16.4 - 14.8 - 15.9 - 15.8 - 16.3 - 16.5 - 15.2 - 16.2 - 16.5 - 16.4		

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE ANTER.			MEMBRE POSTERIEUR					
	Crâne	Orbite	Musau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE 1' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 91	- vivants	12
POIDS en g. au	- mort-nés	0
1° jour : 160	- canibalisme	0
6° jour : 165		
16° jour : 260	Nombre de morts après naissance	0
21° jour : 300		
Poids des nouveau-nés en g. 63/12 5.2 ± 0.57		
5.3 - 5.2 - 4.6 - 4.3 - 4.9 - 4.4 - 5.8 - 5.5 - 5.7 - 5.8 - 6.0 - 5.5		
Poids au 10° jour en g. 185/12 15.4 ± 0.64		
16.1 - 15.8 - 14.2 - 14.6 - 14.4 - 15.6 - 15.9 - 15.8 - 15.8 - 15.3 - 15.6 - 15.9		

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE ANTER.			MEMBRE POSTERIEUR					
	Crâne	Orbite	Musau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 94	- vivants	12
POIDS en g. au	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
	Nombre de morts après naissance	2
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 260		
21° jour : 305		
Poids des nouveau-nés en g. 58/12 4.8 ± 0.59		
4.6 - 4.9 - 4.9 - 5.3 - 5.6 - 4.8 - 4.7 - 3.3 - 5.4 - 5.2 - 4.9 - 4.4		
Poids au 10° jour en g. 155/10 15.5 ± 0.78		
16.5 - 16.2 - 15.4 - 14.8 - 14.8 - 15.3 - 16.2 - 16.5 - 14.4 - 14.9		

EXAMEN MACROSCOPIQUE et RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C						MEMBRE POSTERIEUR					
	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5										X					
6															

ANOMALIES : X Hernie ombilicale

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 93	- vivants	13
POIDS en g. au	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
	Nombre de morts après naissance	0
1° jour : 170		
6° jour : 175		
16° jour : 270		
21° jour : 310		
Poids des nouveau-nés en g. 61/13 4.6 ± 0.59		
4.4 - 5.1 - 4.6 - 4.8 - 5.4 - 5.9 - 5.5 - 4.3 - 4.1 - 4.2 - 4.2 - 4.3 - 4.2		
Poids au 10° jour en g. 170/13 13.0 ± 0.48		
12.2 - 12.6 - 13.5 - 13.4 - 13.6 - 12.8 - 12.7 - 12.5 - 13.4 - 12.8 - 13.6 - 13.5 - 13.4		

EXAMEN MACROSCOPIQUE eXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			T R O N C						MEMBRE POSTERIEUR					
	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre total de nouveau-nés	14
N° FEMELLE : 96	- vivants	13
	- mort-nés	1
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 165		
6° jour : 170		
16° jour : 270		
21° jour : 310		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 70/14 5.0 ± 0.56
 5.1 - 5.7 - 4.4 - 4.8 - 5.3 - 5.8 - 5.6 - 5.3 - 4.2 - 5.1 - 5.2 -
 4.9 - 3.9 - 4.7

Poids au 10° jour en g. 170/13 13.0 ± 0.86
 13.6 - 13.4 - 12.8 - 12.6 - 13.9 - 13.8 - 14.5 - 13.8 - 12.3 - 13.0 -
 12.6 - 11.3 - 12.4

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			T R O N C			MEMBRE POSTERIEUR									
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre total de nouveau-nés	10
N° FEMELLE : 95	- vivants	10
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 170		
16° jour : 260		
21° jour : 295		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 54/10 5.4 ± 0.68
 6.1 - 5.8 - 5.7 - 4.3 - 5.4 - 4.9 - 4.8 - 6.3 - 6.0 - 4.7

Poids au 10° jour en g. 155/10 15.5 ± 0.65
 16.0 - 15.1 - 14.8 - 14.7 - 15.8 - 15.7 - 15.3 - 16.6 - 14.8 - 16.2

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E			T R O N C			MEMBRE POSTERIEUR									
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertébr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 97	- vivants - mort-nés - canibalisme	11 0 0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 260		
21° jour : 305	Nombre de morts après naissance	0
Poids des nouveau-nés en g. 55/11 - 5.0 ± 0.46		
5.0 - 5.0 - 5.1 - 5.4 - 4.7 - 4.8 - 4.6 - 4.8 - 5.6 - 5.8 - 4.2		
Poids au 10° jour en g. 165/11 - 15.0 ± 0.43		
15.4 - 15.3 - 15.5 - 14.3 - 14.4 - 14.9 - 15.3 - 15.5 - 14.6 - 14.8 - 15.0		

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre total de nouveau-nés	10
N° FEMELLE : 98	- vivants - mort-nés - canibalisme	9 0 1
POIDS en g. au		
1° jour : 165		
6° jour : 170		
16° jour : 260		
21° jour : 295	Nombre de morts après naissance	2
Poids des nouveau-nés en g. 50/9 - 5.5 ± 0.46		
6.5 - 5.8 - 5.3 - 6.0 - 5.4 - 5.3 - 5.4 - 5.2 - 5.0		
Poids au 10° jour en g. 140/7 - 20.0 ± 0.34		
20.6 - 20.2 - 19.6 - 19.8 - 19.8 - 20.2 - 19.8		

EXAMEN MACROSCOPIQUE ~~XXXXXXXXXXXX~~

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 100	- vivants	11
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 260		
21° jour : 300		

Poids des nouveau-nés en g. 57/11 5.1 ± 0.47
 5.2 - 5.6 - 4.7 - 4.9 - 4.3 - 5.5 - 5.8 - 5.7 - 5.2 - 5.4 - 4.7

Poids au 10° jour en g. 160/11 14.5 ± 0.81 6 M - 5 F
 14.5 - 13.8 - 13.6 - 15.3 - 15.4 - 15.3 - 15.8 - 13.8 - 14.6 - 13.6
 14.0

EXAMEN MACROSCOPIQUE ET RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : NOPOXAMINE - ALGESAL S.

LOT : IV Témoin	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 99	- vivants	12
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 165		
6° jour : 165		
16° jour : 265		
21° jour : 300		

Poids des nouveau-nés en g. 59/12 4.9 ± 0.51
 4.8 - 4.9 - 4.9 - 4.6 - 5.0 - 5.3 - 4.9 - 5.5 - 5.7 - 5.3 - 4.0 -
 4.1

Poids au 10° jour en g. 160/12 13.3 ± 0.58 6 M - 6 F
 13.1 - 13.2 - 13.5 - 14.3 - 14.4 - 14.0 - 13.5 - 13.1 - 12.6 - 13.1
 12.6 - 13.2

EXAMEN MACROSCOPIQUE ET RADIOLOGIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE R.A.T
Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg		Nombre total de nouveau-nés		10		
N° FEMELLE : 101		- vivants		10		
POIDS en g. au		- mort-nés		0		
1° jour : 165		- cannibalisme		0		
6° jour : 170						
16° jour : 265		Nombre de morts après naissance		0		
21° jour : 300						
Poids des nouveau-nés en g. 52/10 = 5.2 ± 0.38						
4.8 - 4.9 - 5.3 - 5.5 - 4.7 - 5.6 - 5.9 - 5.2 - 5.1 - 5.0						
Poids au 10° jour en g. 155/10 = 15.5 ± 0.51						
6 M - 4 F						
16.2 - 16.0 - 15.4 - 16.2 - 14.8 - 15.0 - 15.3 - 15.8 - 15.1						
15.2 ..						
EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXX						
N°	T E T E			M E M B R E P O S T E R I E U R		
	Orbite	Articulations	Humérus	Phalanges	Omplate	Col. vertèbr.
	Museau	Articulations	Humérus	Phalanges	Cotes	Articulations
						Genoux
						Fémur
						Phalanges
						Basin
1						
2						
3						
4						
5						
6						
ANOMALIES :						
NEANTE						

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE

Produit : ASSOC. ALGESAL (1 + 10)/litre Lot : V 0,2 ml/100 g.
Espèce animale : RAT APRES MISE-BAS soit 2 ml/kg

N°	Poids de la mère en Gestation:				Nombre de petits	Poids de la portée		Observations
	1er j.	6e j.	16e j.	21e j.		jour 1	jour 10	
101	165	170	265	300	10	52	155	
102	165	170	270	305	12	61	175	2 MORTS-NES
103	160	165	265	295	11	56	165	
104	160	165	260	305	13	58	170	
105	160	165	260	300	12	60	155	2 MORTS-NES
106	165	165	260	295	10	55	150	
107	160	165	265	285	8	45	130	
108	155	160	255	290	12 + 2	63	180	2 CANNIBALISME
109	160	165	275	300	12	64	165	
110	160	160	265	305	13	68	175	1 MORT APRES NAIS.
Moy.	161,0 ± 3,16	165,0 ± 3,33	264,0 ± 5,67	298,0 ± 6,74	11,3 ± 1,56	58,2 ± 6,59	162,0 ± 14,94	

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGÉSAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 102	- vivants	12
POIDS en g. au	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
1° jour : 165	Nombre de morts après naissance	
6° jour : 170		
16° jour : 270		
21° jour : 305	0	

Poids des nouveau-nés en g. 61/12 $5.0 \pm$

5.1 - 5.3 - 4.6 - 4.5 - 4.9 - 5.6 - 5.7 - 5.3 - 4.8 - 4.4 - 4.9 - 5.9

Poids au 10° jour en g. 175/12 14.5 ± 0.48 5 M - 7 F

15.3 - 15.9 - 14.4 - 14.2 - 15.3 - 13.8 - 13.7 - 14.3 - 14.5 - 14.3

EXAMEN MACROSCOPIQUE ALPHABÉTIQUE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGÉSAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 103	- vivants	11
POIDS en g. au	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
1° jour : 160	Nombre de morts après naissance	
6° jour : 165		
16° jour : 265		
21° jour : 295	0	

Poids des nouveau-nés en g. 56/11 5.0 ± 0.43

4.6 - 4.6 - 5.7 - 5.5 - 5.3 - 4.9 - 5.6 - 4.7 - 4.6 - 5.5 - 5.0

Poids au 10° jour en g. 165/11 15.0 ± 0.84 5 M - 6 F

16.0 - 15.8 - 16.3 - 14.9 - 15.3 - 15.3 - 14.7 - 14.3 - 14.8 - 13.6 - 14.0

EXAMEN MACROSCOPIQUE ALPHABÉTIQUE

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .				T R O N C				M E M B R E P O S T E R I E U R				
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col. vertèbr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 104	- vivants - mort-nés - canibalisme	13 0 0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 260		
21° jour : 305		
Nombre de morts après naissance		0
Poids des nouveau-nés en g. 58/13 4.4 ± 0.65		
4.3 - 3.9 - 4.4 - 5.7 - 5.3 - 5.2 - 4.2 - 4.5 - 4.3 - 4.8 - 4.4 - 3.6 - 3.4		
Poids au 10° jour en g. 170/13 13.0 ± 0.80 8 M - 5 F		
12.6 - 12.4 - 13.5 - 12.5 - 13.6 - 13.6 - 13.6 - 12.9 - 14.4 - 14.5		
13.0 - 12.1 - 12.2		

EXAMEN MACROSCOPIQUE EXKRYTOLOGIQUE

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
ANOMALIES : NEANT																

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 105	- vivants - mort-nés - canibalisme	10 2 0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 260		
21° jour : 300		
Nombre de morts après naissance		0
Poids des nouveau-nés en g. 60/12 5.0 ± 0.48		
4.3 - 4.2 - 5.2 - 4.8 - 4.8 - 4.6 - 5.7 - 5.5 - 5.2 - 5.6 - 5.1 - 5.0 - 4.8		
Poids au 10° jour en g. 155/10 15.5 ± 0.40 4 M - 6 F		
16.2 - 16.0 - 15.2 - 14.8 - 15.2 - 15.6 - 15.4 - 15.4 - 15.4 - 15.5 - 15.7		

EXAMEN MACROSCOPIQUE EXKRYTOLOGIQUE

N°	T E T E			M E M B R E A N T E R .			T R O N C			M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertebr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
ANOMALIES : NEANT																

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	10
N° FEMELLE : 106	- vivants - mort-nés - canibalisme	10 0 0
POIDS en g. au 1° jour : 165 6° jour : 165 16° jour : 260 21° jour : 295	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 55/10 5.5 ± 0.31

6.1 - 5.3 - 5.7 - 5.6 - 5.2 - 5.2 - 5.5 - 5.9 - 5.3 - 5.2

Poids au 10° jour en g. 150/10 15.0 ± 0.69 5 M - 5 F

16.0 - 15.8 - 16.0 - 15.0 - 14.4 - 14.3 - 14.4 - 15.1 - 14.6 - 14.4

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉNÉRAL

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Basain	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	8
N° FEMELLE : 107	- vivants - mort-nés - canibalisme	8 0 0
POIDS en g. au 1° jour : 160 6° jour : 165 16° jour : 265 21° jour : 285	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 45/8 5.6 ± 0.55

6.2 - 6.3 - 6.0 - 5.6 - 5.4 - 5.3 - 4.6 - 5.6

Poids au 10° jour en g. 130/8 16.2 ± 0.29 3 M - 5 F

16.4 - 16.6 - 16.4 - 15.8 - 16.2 - 16.0 - 16.0 - 16.6

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉNÉRAL

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Basain	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2 ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	14
N° FEMELLE : 108	- vivants	12
POIDS en g. au	- mort-nés	0
	- canibalisme	2
	Nombre de morts après naissance	0
1° jour : 155		
6° jour : 160		
16° jour : 255		
21° jour : 290		
Poids des nouveau-nés en g. 63/12 5.2 ± 0.52		
4.6 - 4.6 - 4.9 - 5.7 - 5.3 - 3.9 - 4.7 - 6.0 - 4.9 - 5.2 - 5.9 - 5.3		
Poids au 10° jour en g. 180/12 15.0 ± 0.66 8 M - 4 F		
14.2 - 13.7 - 15.2 - 14.6 - 14.7 - 15.3 - 16.2 - 15.0 - 15.8 - 15.1		
15.0 - 15.2		

EXAMEN MACROSCOPIQUE EXAMINATOIRE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L'ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 109	- vivants	12
POIDS en g. au	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
	Nombre de morts après naissance	0
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 275		
21° jour : 300		
Poids des nouveau-nés en g. 64/12 5.3 ± 0.49		
6.0 - 4.8 - 5.5 - 6.2 - 5.7 - 5.4 - 5.7 - 4.9 - 4.7 - 5.1 - 5.2 - 4.8		
Poids au 10° jour en g. 165/12 13.7 ± 1.18 5 M - 7 F		
16.2 - 14.6 - 14.8 - 14.8 - 12.8 - 12.5 - 13.4 - 13.2 - 15.1 - 14.0 - 13.0		
12.4 - 13.0		

EXAMEN MACROSCOPIQUE EXAMINATOIRE

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE ANTER.				MEMBRE POSTERIEUR				
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : V Traité 2ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 110	- vivants	13
POIDS en g. au	- mort-nés	0
1° jour : 160	- canibalisme	0
6° jour : 160		
16° jour : 265		
21° jour : 305		

Nombre de morts après naissance : 1

Poids des nouveau-nés en g. 68/13 5.2 ± 0.46
5.8 - 5.7 - 4.8 - 5.3 - 5.0 - 5.0 - 5.6 - 4.9 - 4.6 - 4.6 - 5.8 - 5.1 - 5.8

Poids au 10° jour en g. 175/12 14.5 ± 0.68 7 M - 5 F
16.1 - 14.5 - 14.9 - 15.2 - 14.2 - 14.3 - 13.9 - 13.5 - 14.8 - 14.1 - 15.0 - 14.5

EXAMEN MACROSCOPIQUE XXXXXXXXXXXXXXX

N°	T E T E				T R O N C				M E M B R E P O S T E R I E U R						
	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Red./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col. vertèbr.	Côtes	Basin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															

ANCAILLIES : NEANT

Balea, T. 1977b

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE

Produit : ASSOC. ALGESAL (1 + 10)/litre Lot : VI 1 ml/100 g.
soit 10 ml/kg
APRES MISE-BAS

Espèce animale : RAT

N°	Poids de la mère en gestation			Nombre de petits	Poids de la portée		Observations
	1er j.	6e j.	16e j.		21e j.	jour 1	
111	160	165	265	300	57	160	
112	155	160	250	285	53	150	
113	160	165	260	295	53	145	1 MORT APRES NAISS
114	165	165	265	300	55	145	2 MORTS -NES
115	160	165	260	300	60	155	
116	165	165	255	295	62	155	2 CANNIBALISME
117	165	170	260	290	49	135	
118	160	165	255	290	53	140	
119	165	165	270	305	60	145	3 MORTS -NES
120	160	165	265	300	58	160	
Moy.	161,5 ± 3,37	165,0 ± 2,35	260,5 ± 5,98	296,0 ± 6,14	56,0 ± 4,08	149,0 ± 8,43	

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traité 10ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 111	- vivants	13
POIDS en g. au	- mort-nés	0
1° jour : 160	- canibalisme	0
6° jour : 165		
16° jour : 265	Nombre de morts après naissance	0
21° jour : 300		

Poids des nouveau-nés en g. 57/13 4.3 ± 0.50
 4.2 - 4.5 - 5.3 - 5.1 - 5.0 - 4.1 - 3.9 - 3.8 - 4.0 - 4.4 - 4.7 -
 3.8 - 4.2
 Poids au 10° jour en g. 160/13 12.3 ± 0.76 8 M - 5 F
 12.0 - 12.3 - 12.3 - 12.1 - 14.5 - 13.2 - 12.0 - 12.1 - 12.1 - 12.0 - 12.1
 12.0 - 11.4 - 12.0

EXAMEN MACROSCOPIQUE

N°	T E T E				T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2	X															
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																

ANOMALIES :

X Oreilles & pavillon très réduit

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traité 10ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	10
N° FEMELLE : 112	- vivants	10
POIDS en g. au	- mort-nés	0
1° jour : 155	- canibalisme	0
6° jour : 160		
16° jour : 250	Nombre de morts après naissance	0
21° jour : 285		

Poids des nouveau-nés en g. 53/10 5.3 ± 0.41
 5.5 - 5.8 - 5.7 - 5.2 - 5.6 - 4.8 - 4.5 - 5.3 - 5.1 - 5.5
 Poids au 10° jour en g. 150/10 15.0 ± 0.76 6 M - 4 F
 14.6 - 15.1 - 14.7 - 14.9 - 15.1 - 15.8 - 14.8 - 15.9 - 15.8 - 13.3

EXAMEN MACROSCOPIQUE

N°	T E T E				M E M B R E A N T E R .				T R O N C				M E M B R E P O S T E R I E U R			
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traité 10ml/kg		Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 113		- vivants	11
POIDS en g. au		- mort-nés	0
1° jour : 160		- canibalisme	0
6° jour : 165			
16° jour : 260			
21° jour : 295			

Poids des nouveau-nés en g. 53/11 4.8 ± 0.59
 4.6 - 4.9 - 5.4 - 5.9 - 5.2 - 4.6 - 4.9 - 4.4 - 4.3 - 5.1 - 3.7

Poids au 10° jour en g. 145/10 14.5 ± 0.67 4 M - 0 F
 15.1 - 13.8 - 14.2 - 14.7 - 13.6 - 14.3 - 15.6 - 14.1 - 14.2 - 15.4

EXAMEN MACROSCOPIQUE

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Pézur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT

Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traité 10ml/kg		Nombre total de nouveau-nés	11
N° FEMELLE : 114		- vivants	9
POIDS en g. au		- mort-nés	2
1° jour : 165		- canibalisme	0
6° jour : 165			
16° jour : 265			
21° jour : 300			

Poids des nouveau-nés en g. 55/11 5.0 ± 0.47
 4.4 - 4.9 - 4.7 - 5.3 - 5.5 - 5.9 - 5.4 - 4.4 - 4.9 - 5.0 - 4.6

Poids au 10° jour en g. 145/9 16.1 ± 0.45 5 M - 4 F
 16.8 - 16.4 - 16.2 - 16.5 - 15.6 - 15.9 - 16.4 - 15.6 - 15.6

EXAMEN MACROSCOPIQUE

N°	T E T E			T R O N C					MEMBRE ANTER.				MEMBRE POSTERIEUR			
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humérus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Pézur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																

ANOMALIES :

NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : AIGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traité 10ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	14
N° FEMELLE : 116	- vivants	12
	- mort-nés	0
	- canibalisme	2
POIDS en g. au		
1° jour : 165		
6° jour : 165		
16° jour : 255		
21° jour : 295		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 62/12 5.1 ± 0.49

4.9 - 4.6 - 5.5 - 5.2 - 5.7 - 4.3 - 4.9 - 4.9 - 5.6 - 4.9 - 5.9 - 5.6

Poids au 10° jour en g. 155/14 12.9 ± 0.74 7 M - 5 F

11.6 - 12.3 - 11.9 - 13.7 - 13.8 - 13.4 - 13.6 - 13.5 - 12.5 - 12.4
13.3 - 13.0

EXAMEN MACROSCOPIQUE ANATOMIQUE

N°	T E T E				T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : AIGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traité 10ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 115	- vivants	12
	- mort-nés	0
	- canibalisme	0
POIDS en g. au		
1° jour : 160		
6° jour : 165		
16° jour : 260		
21° jour : 300		
	Nombre de morts après naissance	0

Poids des nouveau-nés en g. 60/12 5.0 ± 0.30

5.1 - 5.0 - 5.1 - 4.6 - 4.9 - 4.8 - 5.6 - 5.4 - 4.6 - 4.8 - 5.2 - 4.9

Poids au 10° jour en g. 155/14 12.9 ± 0.82 6 M - 6 F

12.8 - 12.8 - 12.3 - 13.6 - 13.0 - 12.8 - 12.1 - 12.0 - 12.0 - 12.9
14.5 - 14.2

EXAMEN MACROSCOPIQUE ANATOMIQUE

N°	T E T E				T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR							
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traité 10ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	12
N° FEMELLE : 120	- vivants	12
POIDS en g. au	- mort-nés	0
1° jour : 160	- canibalisme	0
6° jour : 165		
16° jour : 265	Nombre de morts après naissance	0
21° jour : 300		

Poids des nouveau-nés en g. 58/12 4.8 ± 0.53
 4.9 - 5.3 - 5.5 - 5.1 - 4.4 - 4.6 - 3.6 - 4.5 - 4.8 - 4.9 - 5.6 - 4.8
 Poids au 40° jour en g. 160/12 13.3 ± 0.45 5 M - 7 F
 12.8 - 13.4 - 12.9 - 13.3 - 13.7 - 13.9 - 14.2 - 13.2 - 13.7 - 13.1
 12.8 - 13.0

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉNERALISÉ

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

ANOMALIES : NEANT

RECHERCHE DE L' ACTION TERATOGENE CHEZ LE RAT
Produit : ALGESAL SURACTIVE

LOT : VI Traité 10ml/kg	Nombre total de nouveau-nés	13
N° FEMELLE : 119	- vivants	10
POIDS en g. au	- mort-nés	3
1° jour : 165	- canibalisme	0
6° jour : 165		
16° jour : 270	Nombre de morts après naissance	0
21° jour : 305		

Poids des nouveau-nés en g. 60/13 4.6 ± 0.73
 4.9 - 4.4 - 5.3 - 4.4 - 3.5 - 4.7 - 3.9 - 5.3 - 5.5 - 5.5 - 4.3 - 4.3 - 3.6
 Poids au 40° jour en g. 145/10 14.5 ± 0.65 5 M - 5 F
 13.6 - 13.6 - 15.1 - 14.6 - 14.5 - 14.7 - 15.5 - 15.3 - 13.7 - 14.0

EXAMEN MACROSCOPIQUE GÉNÉRALISÉ

N°	T E T E			T R O N C				MEMBRE POSTERIEUR								
	Crâne	Orbite	Museau	Articulations	Humerus	Rad./cubitus	Phalanges	Omoplate	Col.vertebr.	Côtes	Bassin	Articulations	Fémur	Genoux	Tibia/péroné	Phalanges
1																
2																
3																
4																
5																
6																

ANOMALIES : NEANT

Réf. A 03

**ALIMENT COMPLET
RATS et SOURIS
ÉLEVAGE**

Bouchons, diam. 15 mm.

Ration journalière du Rat : suivant l'âge et le poids, de 16 à 22 g — Eau à volonté.
Ration journalière de la Souris : suivant l'âge et le poids, de 6 à 10 g — Eau à volonté.

FORMULE %

Cé les, sucre, matières grasses .. 69
Faines végétales (tourteaux, levure) 11.5
Protéines animales (poissons, lait) .. 15.5
Composé Minéral Vitaminisé 4

ANALYSE MOYENNE %

Valeur calorifique (en Cal/kg) 3.200
Eau 12
Protides 23,5
Lipides 5
Glucides (E.N.A.) 49,8
Cellulose (Weende) 4
Minéraux 5,7

ACIDES AMINES

(calculés en mg/kg)
Arginine 14.900
Cystine 3.000
Lysine 14.600
Méthionine 4.800
Tryptophane 2.600
Glycine 12.700

MINÉRAUX (calculés en mg/kg)			
	App. Nat. (moy.)	App. par CM	TOTAUX
P	7.800	0	7.800
Ca	8.400	0	8.400
K	7.500	0	7.500
Na	1.870	1.500	3.370
Mg	1.590	130	1.720
Mn	27	40	67
Fe	130	150	280
Cu	13,5	15	28,5
Zn	19	45	64
Co	0,06	1,5	1,56

I apporte sous forme assimilable par ailleurs minéraux.

VITAMINES (calculées au kg)			
	App. Nat. (moy.)	App. Synthét.	TOTAUX
Vitam. A	1.800	UI 15.000	UI 16.800
D 3	34	4.000	4.034
B 1	6 mg	2 mg	8 mg
B 2	4	9	13
B 3	14	13	27
B 6	2	1,50	3,50
B 12	0,021	0,02	0,041
E	17	30	47
K 3	1,2	4,50	5,70
PP	58	30	88
Ac. Folique	0,90	0	0,90
Biotine	0,07	0	0,07
Choline	1.300	800	2.100