

DIREÇÃO GERAL DE ALIMENTAÇÃO E VETERINÁRIA

Proteção dos animais utilizados para fins científicos Dados estatísticos 2020

QUADRO 1 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR ESPÉCIES E CLASSES DE ANIMAIS

Espécies	Classes de animais	Números de utilizações	(%)
Murganho	Roedores	48343	73,28
Ratos		4915	7,45
Outros roedores		116	0,18
Coelhos	Coelhos	14	0,02
Porcos	Artiodactila	119	0,18
Outros mamíferos	Outros mamíferos	24	0,04
Galinha	Aves	120	0,18
Xenopus	Anfíbios	38	0,06
Peixe Zebra	Peixes	3328	5,05
Outros Peixes		8949	13,57
Total		65966	100

QUADRO 2 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR ESTATUTO SANITÁRIO

Estatuto sanitário	Número de utilizações	(%)
Não geneticamente alterados	37917	57,48
Geneticamente alterados sem um fenótipo nocivo	22070	33,46
Geneticamente alterados com um fenótipo nocivo	5979	9,06
Total	65966	100

QUADRO 3 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR FINS DE UTILIZAÇÃO

Fim de utilização do projeto	Número de utilizações	(%)
Investigação básica	40755	61,78
Investigação translacional ou aplicada	22142	33,57
Uso regulamentar e produção de rotina	232	0,35
Proteção do ambiente natural no interesse da	1320	2,00

saúde ou do bem-estar do homem ou dos animais		
Investigação destinada à conservação das espécies	0	0
Ensino superior ou formação para aquisição, manutenção ou melhoria das qualificações profissionais	172	0,26
Inquéritos no domínio da medicina legal	0	0
Manutenção de colónias de linhagens de animais geneticamente alteradas estabelecidas, não utilizadas noutros procedimentos	1345	2,04
Total	65966	100

QUADRO 4 – NÚMERO DE ESPÉCIES ANIMAIS UTILIZADOS POR FINS DE UTILIZAÇÃO

Espécies	Investigação básica	Investigação translacional e aplicada	Uso regulamentar e produção de rotina	Proteção do ambiente natural no interesse da saúde ou do bem-estar do homem ou dos animais	Ensino superior	Manutenção de colónias de linhagens de animais geneticamente alteradas estabelecidas, não utilizadas noutros procedimentos	Total
Murganhos	28183	18437	232		146	1345	48343
Ratos	1437	3475			3		4915
Outros roedores	116						116
Coelhos		14					14
Porcos		96			23		119
Outros mamíferos	24						24
Galinha		120					120
Xenopus	38						38
Peixe Zebra	3328						3328
Outros Peixes	7629			1320			8949
Total	40755	22142	232	1320	172	1345	65966

QUADRO 5 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR CATEGORIA DE INVESTIGAÇÃO BÁSICA

Espécies	Oncologia	Sistema cardiovascular, sanguíneo e linfático	Sistema nervoso	Sistema respiratório	Sistema gastrointestinal incluindo o fígado	Sistema Musculoesquelético
Murganhos	3618	1392	6368	85	125	81
Ratos	50		1068	35		48
Outros roedores			44			
Coelhos						
Porcos						
Outros mamíferos						
Galinha						
Xenopus						
Peixe Zebra	1039		689			
Outros Peixes			29			
Total	4707	1392	8198	120	125	129
%	11,55	3,42	20,12	0,29	0,31	0,32

(Cont.)

(cont.)

Espécies	Sistema imune	Sistema Urogenital/Reprodutor	Órgãos sensoriais (pele, olhos e ouvidos)	Sistema endócrino/Metabolismo	Multisistêmico	Etologia/Comportamento Animal/Biologia Animal	Outra inv. básica	Total
Murganhos	12350	165	4	1164	873	1537	421	28183
Ratos		26		58		152		1437
Outros roedores			72					116
Coelhos								
Porcos								
Outros mamíferos						24		24
Galinha								
Xenopus							38	38
Peixe Zebra				990		610		3328
Outros Peixes	6261					1339		7629
Total	18611	191	76	2212	873	3662	459	40755
%	45,67	0,47	0,19	5,43	2,14	8,99	1,13	

QUADRO 6 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR CATEGORIA DE INVESTIGAÇÃO TRANSLACIONAL E APLICADA

Espécies	Cancro humano	Perturbações infecciosas humanas	Perturbações cardiovasculares humanas	Perturbações do Sistema nervoso e psiquiátricas humanas	Perturbações respiratórias humanas	Perturbações gastrointestinais humanas incluindo o fígado	Perturbações musculoesqueléticas humanas
Murganhos	3486	10466	208	2642		30 32	704
Ratos	45	18	879	2062			196
Coelhos							14
Porcos			15		9		
Galinhas							
Peixe Zebra							
Outros peixes							
Total	3531	10484	1102	4704	9	62	914
%	15,95	47,35	4,98	21,24	0,04	0,28	4,13

(Cont.)

(cont.)

Espécies	Perturbações imunes humanas	Perturbações dos órgãos sensoriais humanos (pele, olhos e ouvidos)	Perturbações endócrinas/do metabolismo humanas	Bem-estar Animal	Diagnóstico de doenças	Toxicologia e ecotoxicologia não regulamentares	Total
Murganhos	549	73	109		59	111	18437
Ratos		3	192			48	3475
Coelhos							14
Porcos				72			96
Galinhas				120			120
Peixe Zebra							
Outros peixes							
Total	549	76	301 1,36	192	59	159	22142
%	2,48	0,34		0,87	0,27	0,72	

QUADRO 7 – NÚMERO DE ANIMAIS UTILIZADOS POR CATEGORIA DE USO REGULAMENTAR E PRODUÇÃO DE ROTINA (TENDO EM CONTA O TIPO DE TESTE REALIZADO)

Espécies	Controlo da Qualidade (incl. ensaios de segurança e de potência dos lotes)	Outros ensaios de eficácia e de tolerância	Ensaio de toxicidade e outros ensaios de segurança, incluindo farmacologia	Produção de rotina	Total
Murganhos			232		232
Total			232		232
%			100%		

QUADROS 8 E 9 – NÚMERO DE UTILIZAÇÕES E DE ANIMAIS UTILIZADOS DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO DA SEVERIDADE DOS PROCEDIMENTOS

QUADRO 8

Categoria de severidade	Número de utilizações	(%)
Não-recuperação	2641	4,00
Ligeiro	30872	46,80
Moderado	22,166	33,60
Severo	10287	15,59
Total	65966	100

QUADRO 9

Espécies	Não-recuperação	%	Ligeiro	%	Moderado	%	Severo	%	Total
Murganhos	2103	4,35%	19430	40,19%	18231	37,71%	8579	17,75%	48343
Ratos	23	0,47%	3178	64,66%	1241	25,25%	473	9,62%	4915
Outros roedores			72	62,07%	2	1,72%	42	36,21%	116
Coelhos					14	100%			14
Porcos	47	39,50%	72	60,50%					119
Outros mamíferos			24	100%					24
Galinhas			120	100%					120
Xenopus			38	100%					38
Peixe Zebra			3080	92,55%	168	5,05%	80	2,40%	3328
Outros Peixes	468	5,23%	4858	54,29%	2510	28,05%	1113	12,44%	8949
Total	2641		30872		22166		10287		65966