

BIJLAGE

Het gebruik van antibiotica bij landbouwhuisdieren in 2023

Trends, benchmarken bedrijven en dierenartsen

Inhoudsopgave

DDDA _{NAT} overzicht	3
Massabalans	6
Antibioticumgebruik per sector in detail	8
Grote voedselproducerende diersectoren	8
Vleeskalversector	8
Vleeskuikensector	21
Varkenssector	32
Melkgeitensector	42
Leghennensector	55
Kleine voedselproducerende diersectoren	63
Vleeskonijnen	63
Kalkoenen	66
Colistinegebruik	69
Voorschrijfpatronen dierenartsen	70
Verdelingen VBI dierenartsen	73
Aantallen dieren in de Nederlandse dierhouderij	74
Antibioticumgebruik volgens Europese doseringen	75
Gefaseerde invoer nieuwe benchmarkwaarden	77
Voortgang reductiedoelstellingen overheid	78
Standaardgewichten	79
Rekentechnische details voor figuur 5 - de lange termijn ontwikkeling in antibioticumgebruik	81
Gecorrigeerde gegevens kalversector 2019-2022	82

DDDA_{NAT} overzicht

Tabel B1. DDDA_{NAT} over diersectoren voor 2019-2023 voor verschillende farmacotherapeutische groepen

Therapeutische groep	Vleeskuikens					Kalkoenen					Varkens				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Eerste keuze	2,57	2,55	1,75	1,56	1,86	10,66	8,32	6,73	4,86	2,76	6,26	6,46	5,47	3,93	4,03
% eerste keuze van totaal	26,0%	27,5%	27,7%	26,7%	27,0%	47,9%	61,1%	51,8%	52,6%	45,4%	78,7%	73,7%	72,3%	68,2%	68,1%
Amfenicolen	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,26	0,32	0,33	0,32	0,33
Macroliden/lincosamiden	0,02	0,05	0,06	0,03	0,03	*	*	*	*	*	0,84	0,80	0,44	0,32	0,34
Overig	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Penicillines	0,87	0,88	0,58	0,39	0,56	1,61	0,82	0,95	0,66	0,95	0,51	0,53	0,53	0,48	0,45
Pleuromutilines	*	*	*	*	*	*	*	0,09	*	*	0,09	0,04	0,03	0,03	0,03
Tetracyclines	0,90	1,00	0,60	0,63	0,89	8,13	7,10	5,36	4,03	1,49	3,54	3,77	3,18	2,11	2,05
Trimethoprim/sulfonamiden	0,78	0,62	0,52	0,50	0,39	0,93	0,40	0,33	0,18	0,31	1,01	1,00	0,97	0,68	0,82
Tweede keuze	7,24	6,63	4,55	4,23	4,97	10,99	4,83	5,88	4,15	3,08	1,36	1,92	1,77	1,58	1,67
% tweede keuze van totaal	73,1%	71,6%	71,9%	72,4%	72,0%	49,4%	35,5%	45,2%	45,0%	50,6%	17,1%	21,9%	23,4%	27,4%	28,2%
Aminoglycosiden	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	*	0,00	*	*	*	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
Aminopenicillines	5,37	4,90	3,20	2,87	3,39	9,16	3,97	3,79	2,87	2,55	0,97	1,41	1,25	1,08	1,17
Cefalosporines 1e en 2e gen.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chinolonen	1,62	1,57	1,23	1,16	1,43	0,16	*	0,32	0,06	0,18	0,04	0,03	0,01	0,00	0,01
Combinaties	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,01	*	*	*	*	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Langwerkende macroliden	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,30	0,45	0,46	0,46	0,46
Macroliden/lincosamiden	0,24	0,15	0,11	0,16	0,10	1,66	0,86	1,77	1,23	0,35	*	*	*	*	*
Derde keuze	0,09	0,08	0,02	0,05	0,07	0,61	0,46	0,38	0,23	0,24	0,34	0,39	0,33	0,25	0,22
% derde keuze van totaal	0,9%	0,9%	0,4%	0,9%	1,0%	2,7%	3,4%	3,0%	2,4%	4,0%	4,3%	4,5%	4,4%	4,4%	3,7%
Cefalosporines 3e en 4e gen.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoroquinolonen	0,04	0,03	0,01	0,02	0,03	0,59	0,46	0,38	0,23	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polymyxines	0,05	0,05	0,01	0,03	0,03	0,02	*	*	*	0,09	0,34	0,39	0,33	0,25	0,22
Totaal	9,90	9,26	6,33	5,84	6,89	22,25	13,62	12,99	9,24	6,08	7,96	8,77	7,57	5,77	5,92

Een waarde 0,00 betekent een gebruik lager dan 0,005 DDDA_{NAT}; * betekent geen gebruik

Tabel B1. (vervolg)

Therapeutische groep	Melkvee					Vleeskalveren					Overig rundvee				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Eerste keuze	2,39	2,66	2,67	2,54	2,58	13,63	12,88	13,39	13,17	13,87	0,71	0,65	0,62	0,34	0,18
% eerste keuze van totaal	79,9%	80,5%	80,6%	80,2%	80,3%	85,6%	84,6%	86,4%	86,2%	84,4%	85,5%	83,7%	82,5%	80,1%	72,8%
Amfenicolen	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,23	1,10	1,09	1,04	1,06	0,08	0,07	0,06	0,04	0,04
Macroliden/lincosamiden	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	2,94	2,73	2,88	2,95	3,13	0,11	0,10	0,10	0,05	0,01
Overig	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Penicillines	1,75	1,96	1,98	1,89	1,93	0,37	0,34	0,33	0,30	0,25	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
Pleuromutilines	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tetracyclines	0,30	0,32	0,30	0,26	0,25	7,93	7,74	8,14	7,90	8,15	0,38	0,35	0,33	0,15	0,04
Trimethoprim/sulfonamiden	0,24	0,26	0,26	0,25	0,26	1,16	0,97	0,96	0,98	1,28	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01
Tweede keuze	0,59	0,64	0,64	0,62	0,63	2,28	2,32	2,10	2,09	2,53	0,12	0,12	0,13	0,09	0,07
% tweede keuze van totaal	19,9%	19,3%	19,2%	19,6%	19,5%	14,3%	15,3%	13,5%	13,7%	15,4%	14,2%	15,8%	16,8%	19,6%	26,9%
Aminoglycosiden	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,16	0,13	0,17	0,19	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aminopenicillines	0,28	0,28	0,30	0,26	0,30	1,48	1,52	1,37	1,20	1,60	0,06	0,06	0,06	0,03	0,02
Cefalosporines 1e en 2e gen.	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	*	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chinolonen	0,00	0,00	0,00	0,00	*	0,40	0,45	0,33	0,43	0,44	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
Combinaties	0,27	0,31	0,29	0,30	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Langwerkende macroliden	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,25	0,23	0,22	0,27	0,33	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Macroliden/lincosamiden	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Derde keuze	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
% derde keuze van totaal	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%	0,0%	0,1%	0,3%	0,3%	0,5%	0,7%	0,2%	0,2%
Cefalosporines 3e en 4e gen.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	*	*	*	*	*	0,00	0,00	0,00	*	0,00
Fluorochinolonen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polymyxines	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	2,99	3,31	3,32	3,16	3,21	15,93	15,23	15,50	15,27	16,44	0,83	0,78	0,75	0,43	0,25

Een waarde 0,00 betekent een gebruik lager dan 0,005 DDDA_{NAT}; * betekent geen gebruik

Tabel B1. (vervolg)

Therapeutische groep	Vleeskonijnen				
	2019	2020	2021	2022	2023
Eerste keuze	30,44	35,27	29,54	20,87	21,58
% eerste keuze van totaal	77,0%	83,3%	84,2%	88,0%	83,9%
Amfenicolen	*	*	*	*	*
Macroliden/lincosamiden	5,15	3,93	6,74	6,22	9,15
Overig	13,25	12,54	11,00	9,08	8,39
Penicillines	*	*	*	*	*
Pleuromutilines	4,02	3,86	2,74	3,08	1,89
Tetracyclines	7,13	11,22	3,23	2,11	2,00
Trimethoprim/sulfonamiden	0,89	3,73	5,82	0,38	0,16
Tweede keuze	8,39	7,09	5,53	2,84	4,14
% tweede keuze van totaal	21,2%	16,7%	15,8%	12,0%	16,1%
Aminoglycosiden	8,33	6,97	5,09	2,48	3,59
Aminopenicillines	*	*	*	*	*
Cefalosporines 1e en 2e gen.	*	*	*	*	*
Chinolonen	*	0,12	0,44	0,35	0,54
Combinaties	*	*	*	*	*
Langwerkende macroliden	0,05	*	*	*	0,01
Macroliden/lincosamiden	*	*	*	*	*
Derde keuze	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00
% derde keuze van totaal	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cefalosporines 3e en 4e gen.	*	*	*	*	*
Fluorochinolonen	0,11	*	*	*	*
Polymyxines	0,57	*	*	*	*
Totaal	39,51	42,35	35,07	23,71	25,71

Een waarde 0,00 betekent een gebruik lager dan 0,005 DDDA_{NAT};

* betekent geen gebruik

Tabel B2. Reductie in antibioticumgebruik bij landbouwhuisdieren ten opzichte van 2009 (in 2009 waren geen DDDA_{NAT}-gegevens voor de andere diercategorieën beschikbaar).

Diersoort	DDDA _{NAT} 2009	% reductie t.o.v. 2009													
		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23
Vleeskuikens	36,76	37	43	52	65	57	60	72	74	72	73	75	83	84	81
Varkens	20,51	26	29	30	51	54	56	57	58	58	61	57	63	72	71
Melkvee	5,78	-10	-1	30	30	43	46	48	47	47	48	43	43	45	44
Vleeskalveren*	33,80	9	14	24	36	37	35	38	40	45	53	55	54	55	51

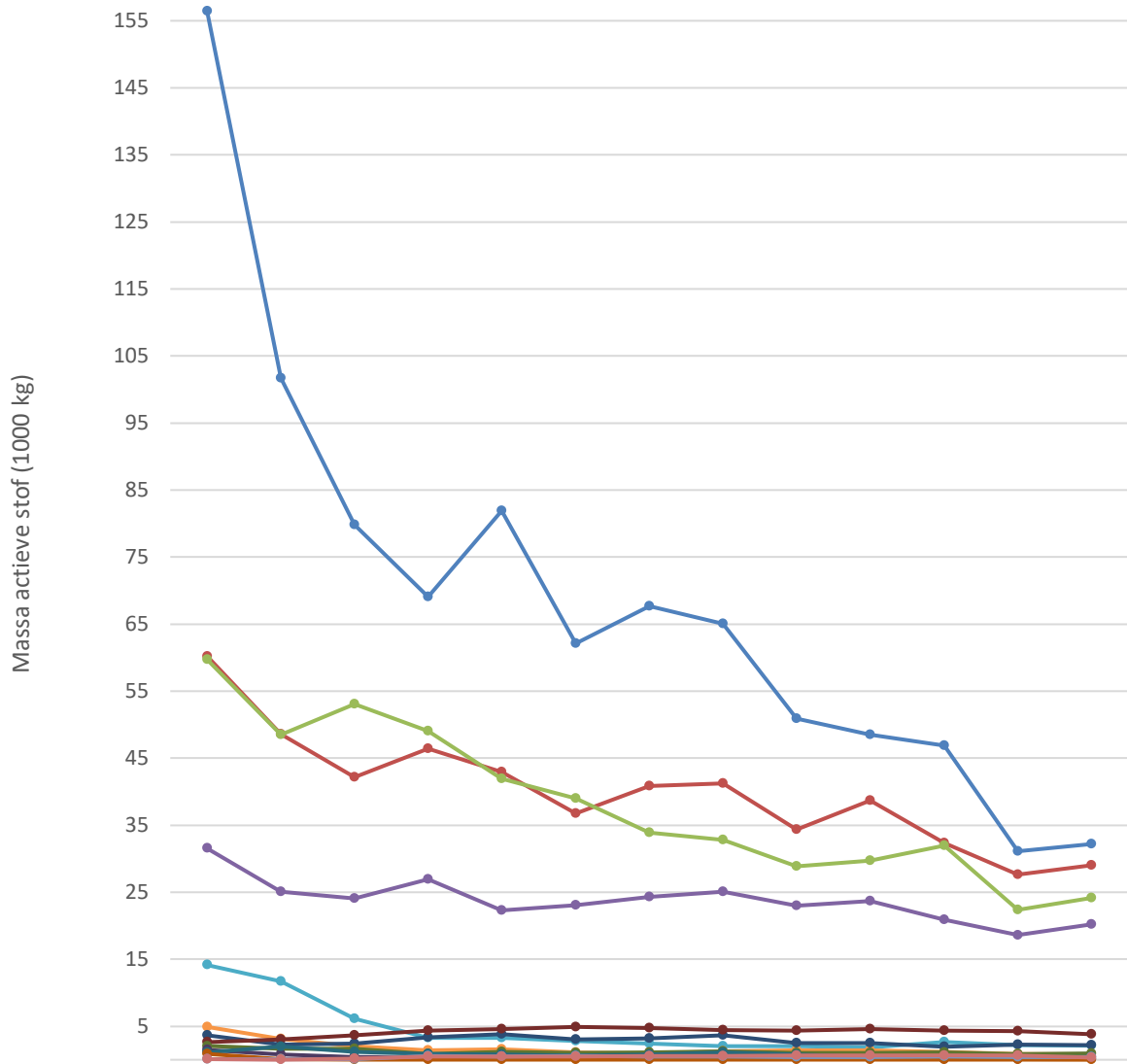
* sinds 2007 is de reductie 58% voor 2023

Massabalans

Tabel B3. Verdeling antibioticumgebruik in kg over diersectoren per farmacotherapeutische groep, met het totaal gebruik en de verkoopcijfers in 2023

Therapeutische groep	Op basis van afleverregels								Totaal sectoren	Totaal verkoop
	Vleeskuikens	Kalkoenen	Varken	Melkvee	Vleeskalveren	Overig rundvee	Vleeskonijnen	Overige kippen		
Eerste keuze	2.027	328	30.666	9.461	38.618	788	123	2.119	84.130	89.345
% eerste keuze van totaal	38,2%	68,6%	75,6%	79,3%	81,2%	73,8%	63,2%	79,2%	76,6%	76,7%
Amfenicolen	0	0	1.504	420	1.860	152	0	0	3.936	3.774
Combinaties	0	0	0	0	0	0	0	0	0	313
Macroliden/lincosamiden	237	109	2.806	617	13.551	63	58	876	18.317	20.043
Overig	0	0	0	0	0	0	32	0	32	343
Penicillines	380	56	3.542	3.346	319	223	0	465	8.332	8.151
Pleuromutilines	0	0	209	0	0	0	20	82	311	413
Tetracyclines	695	132	12.349	1.335	15.925	206	11	591	31.243	32.170
Trimethoprim/sulfonamiden	714	31	10.255	3.742	6.963	144	2	105	21.957	24.138
Tweede keuze	3.264	143	9.323	2.454	8.928	278	72	428	24.889	26.270
% tweede keuze van totaal	61,5%	30,0%	23,0%	20,6%	18,8%	26,1%	36,7%	16,0%	22,7%	22,5%
Aminoglycosiden	51	0	224	349	583	18	68	331	1.623	928
Aminopenicillines	2.558	137	8.490	1.475	6.912	121	0	47	19.741	20.823
Cefalosporines 1e en 2e generatie	0	0	0	15	0	0	0	0	15	395
Chinolonen	582	7	38	0	1.395	6	4	49	2.081	2.196
Combinaties	73	0	481	611	18	129	0	0	1.311	1.774
Langwerkende macroliden	0	0	89	5	20	4	0	0	119	154
Derde keuze	19	7	570	20	32	1	0	129	778	927
% derde keuze van totaal	0,4%	1,4%	1,4%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	4,8%	0,7%	0,8%
Cefalosporines 3e en 4e generatie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluorochinolonen	14	5	0	17	17	1	0	4	59	116
Polymyxines	5	1	570	3	15	0	0	125	719	811
Totaal	5.310	478	40.558	11.935	47.578	1.067	195	2.676	109.797	116.542

Figuur B1. Trends in de verkochte massa actieve stof antibioticum over 2011-2023 per therapeutische groep



	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23
tetracyclines	156,4	101,7	79,8	69,1	81,9	62,1	67,7	65,0	50,9	48,5	46,9	31,1	32,2
penicillines	60,2	48,5	42,1	46,4	43,0	36,7	40,8	41,2	34,3	38,7	32,4	27,6	29,0
trimethoprim/sulfonamiden	59,7	48,5	53,0	49,0	41,9	39,0	33,9	32,8	28,9	29,7	32,0	22,4	24,1
macroliden/lincosamiden	31,5	25,1	24,1	27,0	22,3	23,1	24,3	25,1	23,0	23,7	20,9	18,6	20,2
combinaties	14,1	11,7	6,2	3,3	3,3	2,8	2,4	2,0	2,0	1,8	2,7	2,2	2,1
polymyxines	4,9	3,1	2,0	1,4	1,6	1,1	1,0	1,2	1,4	1,4	1,2	0,9	0,8
chinolonen	3,7	2,3	2,4	3,4	3,8	3,1	3,2	3,7	2,5	2,5	1,9	2,3	2,2
amfenicolen	2,6	3,1	3,6	4,4	4,6	4,9	4,7	4,4	4,4	4,6	4,3	4,3	3,8
aminoglycosiden	2,1	1,7	1,6	0,8	1,2	1,0	1,1	1,3	1,1	1,0	1,1	0,8	0,9
fluoroquinolonen	1,5	0,8	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
pleuromutilines	1,1	2,0	1,2	0,9	0,8	0,6	0,8	1,1	0,8	0,4	0,2	0,3	0,4
cefalosporines 3e en 4e gen.	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cefalosporines 1e en 2e gen.	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
overig	0,1	0,0	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3

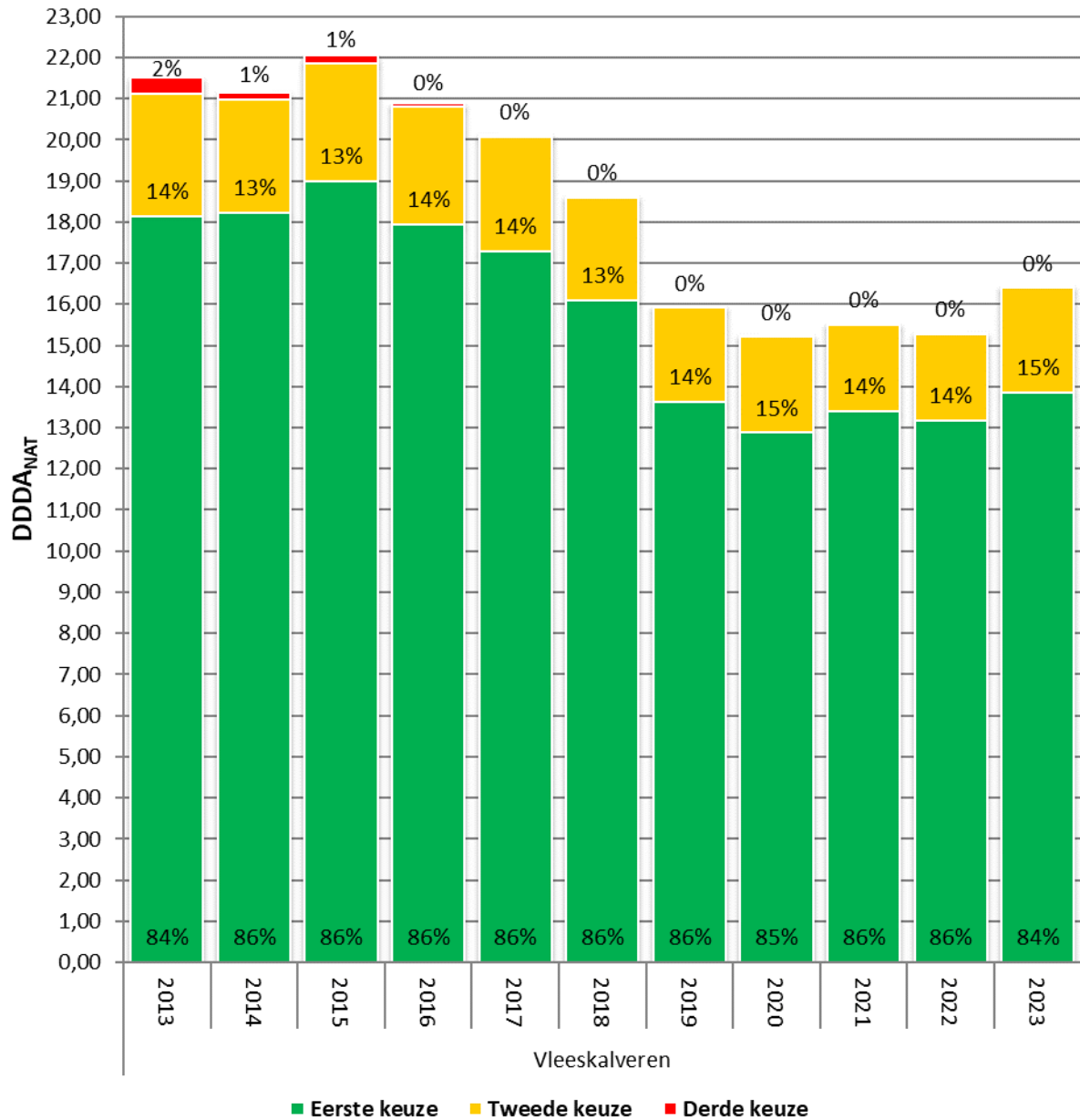
Antibioticumgebruik per sector in detail

Grote voedselproducerende diersectoren

Vleeskalversector

1. DDDA_{NAT}

Figuur B2. Trends van de DDDA_{NAT} in de vleeskalversector over 2013-2023 per keuze antibioticum



2. DDDA_F

2.1 Blankvleeskalveren

Aantal bedrijven: 747

Aantal bedrijven met DDDA_F = 0: 9 (1,2%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 117 (15,7%)

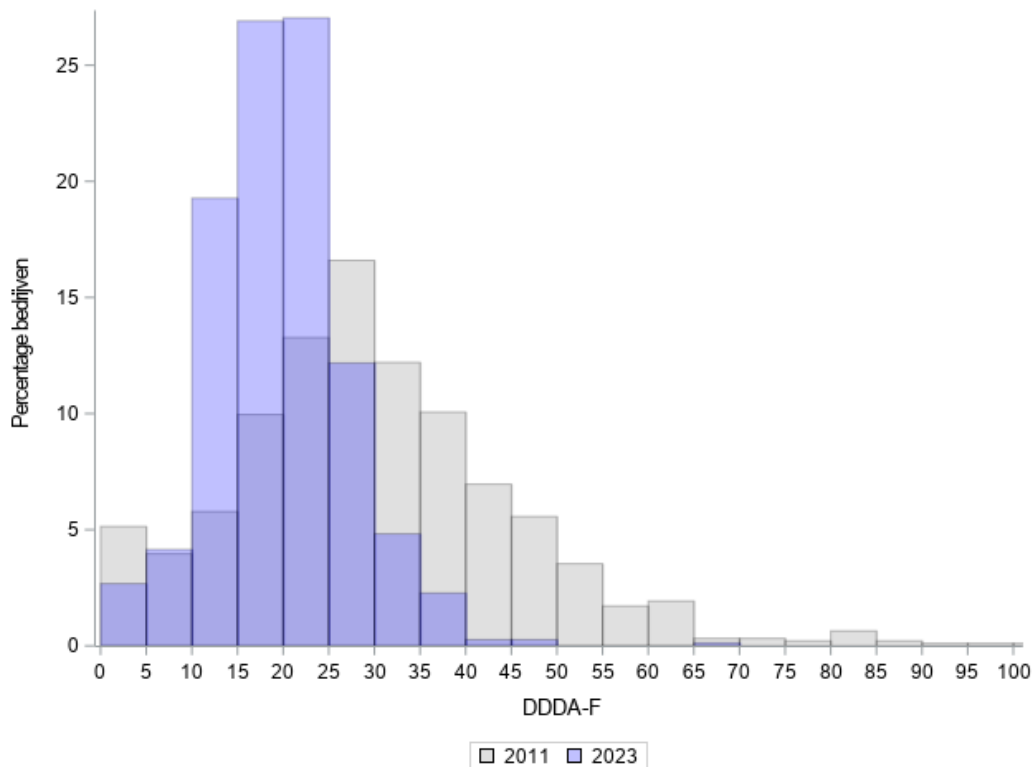
Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 25 (3,3%)

Tabel B4. Antibioticumgebruik in DDDA_F per blankvleeskalverbedrijf voor 2011-2023*

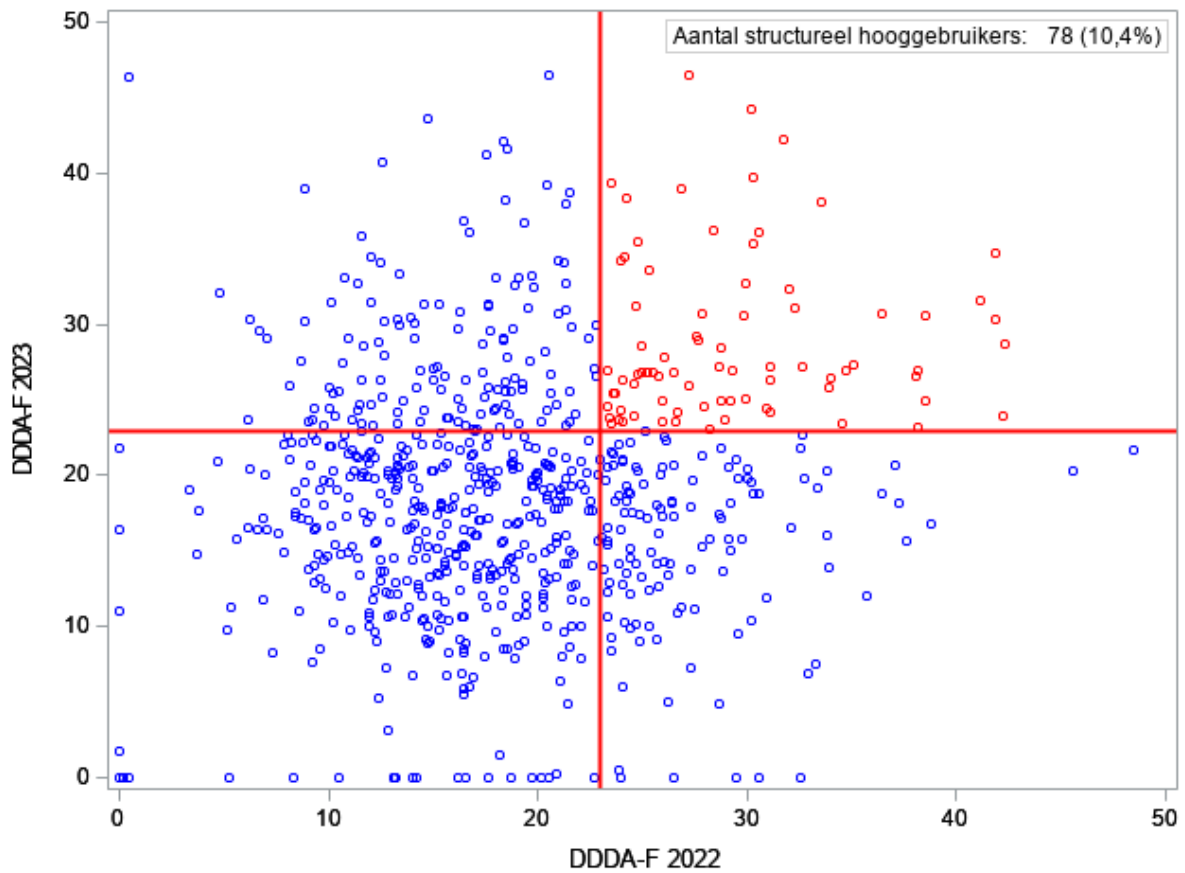
Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2011	934	41,1	33,2	44,9	57,8
2012	904	33,6	30,7	40,1	50,9
2013	862	31,4	26,2	35,1	45,2
2014	864	24,5	23,4	31,0	37,8
2015	855	25,1	24,3	31,7	38,3
2016	857	23,7	23,0	29,0	35,6
2017	838	23,0	22,2	27,0	33,1
2018	855	20,1	19,3	24,6	30,0
2019	782	20,0	19,2	23,9	29,8
2020	776	19,8	18,7	23,9	29,3
2021	771	20,2	19,8	24,0	29,0
2022	752	19,4	18,5	23,3	27,9
2023	747	19,5	19,5	23,8	28,5

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B3. De DDDA_F verdelingen van 2011 en 2023 voor blankvleeskalverbedrijven



Figuur B4. Spreidingsdiagram van de $DDDA_F$ van 2022 en 2023 voor blankvleeskalverbedrijven. De rode lijnen geven de actiewaarden van de SDa weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers (twee keer een gebruik boven de actiewaarde) weergegeven. Hier is gebruik gemaakt van $DDDA_F$ -cijfers op jaarbasis, voor de benchmarking van kalverhouders wordt gebruik gemaakt van een $DDDA_F$ op basis van 1,5 jaar.



Tabel B5. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op blankvleeskalverbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parenteraal	1,5%	0,82	1,25	0,98
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	4,1%	3,65	4,65	3,68
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	47,8%	0,00	0,04	0,08
1	Penicillines	Parenteraal	7,8%	0,25	0,42	0,33
1	Tetracyclines	Oraal	2,0%	9,57	12,40	10,05
1	Tetracyclines	Parenteraal	54,8%	0,00	0,03	0,03
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	51,8%	0,00	1,68	1,01
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	29,6%	0,02	0,06	0,04
2	Aminoglycosiden	Oraal	31,1%	0,02	0,07	0,15
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	53,7%	0,00	0,06	0,05
2	Aminopenicillines	Oraal	33,6%	0,75	3,21	2,03
2	Aminopenicillines	Parenteraal	7,5%	0,11	0,20	0,15
2	Chinolonen	Oraal	74,4%	0,00	0,11	0,60
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	80,5%	0,00	0,00	0,01
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	22,1%	0,19	0,42	0,31
3	Fluorochinolonen	Oraal	98,9%	0,00	0,00	0,01
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	84,6%	0,00	0,00	0,01
3	Polymyxines	Oraal	99,3%	0,00	0,00	0,01
3	Polymyxines	Parenteraal	97,1%	0,00	0,00	0,00

2.2 Rosévlees startkalveren

Aantal bedrijven: 201

Aantal bedrijven met $DDDA_F = 0$: 3 (1,5%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 29 (14,4%)

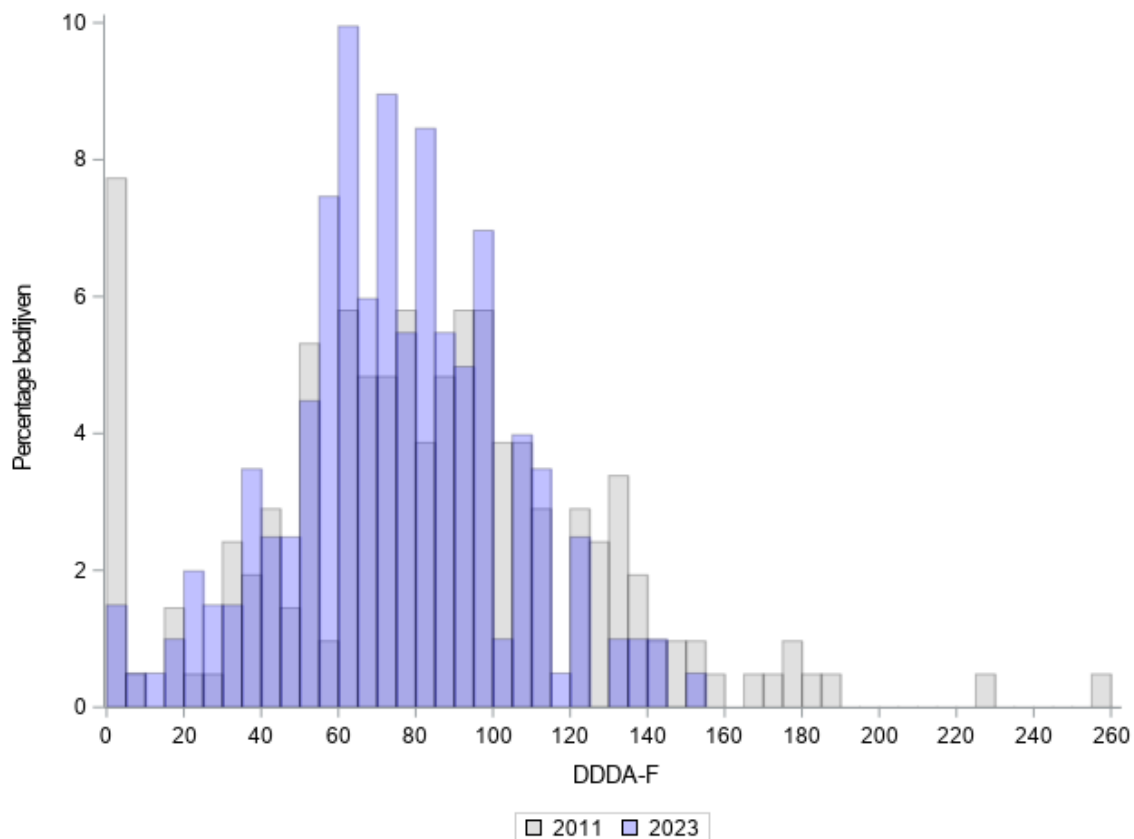
Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 6 (3,0%)

Tabel B6. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per rosévlees startbedrijf voor 2011-2023*

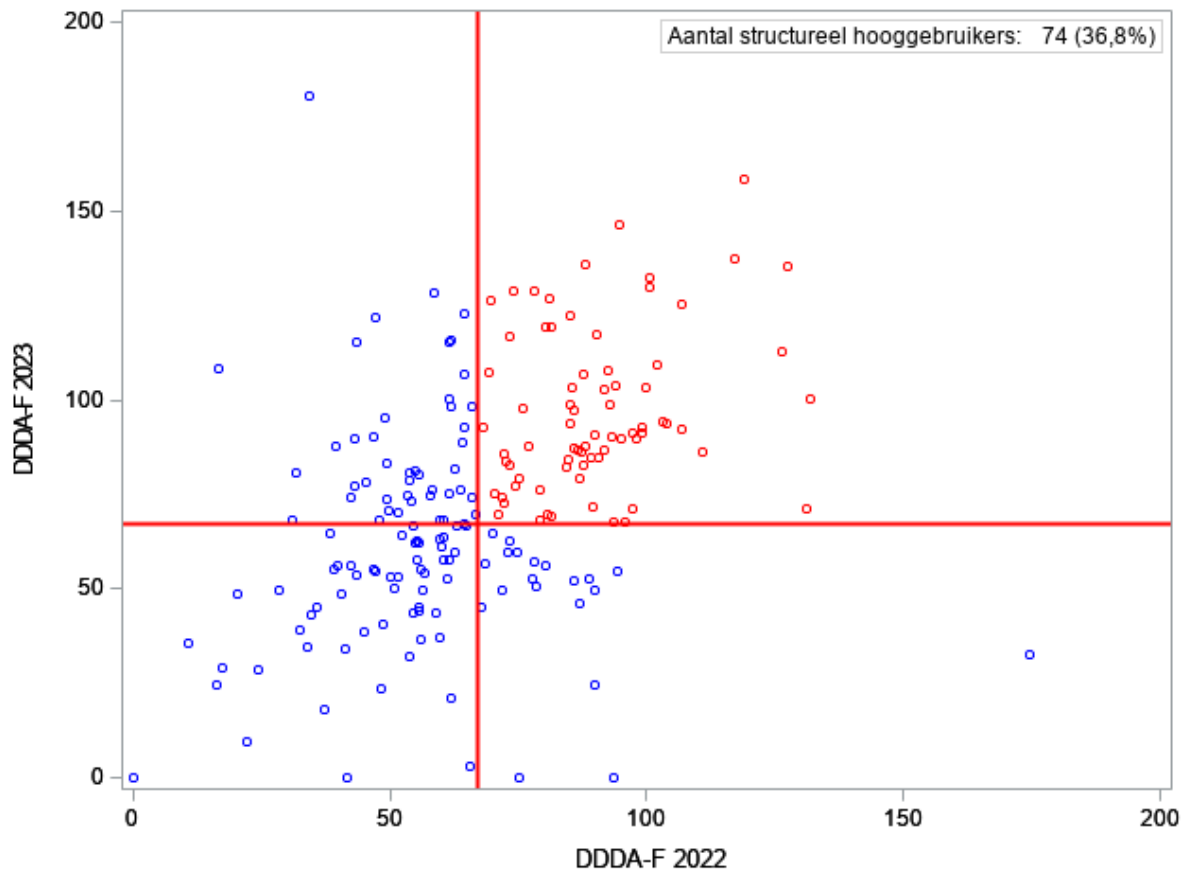
Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2011	207	120,0	94,4	127,8	171,5
2012	189	97,5	84,2	107,1	143,1
2013	264	115,6	80,9	102,2	131,0
2014	260	79,6	77,7	97,2	113,9
2015	247	82,7	83,0	101,5	115,1
2016	240	83,9	83,2	100,0	111,6
2017	238	83,0	83,1	102,0	113,3
2018	256	79,9	79,3	96,1	115,6
2019	225	71,5	70,4	90,7	106,5
2020	210	68,4	69,4	85,5	98,1
2021	198	71,6	71,2	88,9	104,7
2022	201	70,6	69,7	88,1	103,2
2023	201	73,7	72,7	91,3	109,4

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

Figuur B5. De $DDDA_F$ verdelingen van 2011 en 2023 voor rosévlees startbedrijven



Figuur B6. Spreidingsdiagram van de $DDDA_F$ van 2022 en 2023 voor rosé vlees startbedrijven. De rode lijnen geven de actiewaarden van de SDa weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers (twee keer een gebruik boven de actiewaarde) weergegeven. Hier is gebruik gemaakt van $DDDA_F$ -cijfers op jaarbasis, voor de benchmarking van kalverhouders wordt gebruik gemaakt van een $DDDA_F$ op basis van 1,5 jaar.



Tabel B7. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op rosévlies startbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parenteraal	1,5%	4,70	8,24	6,29
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	6,5%	17,38	21,35	15,99
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	39,3%	0,02	0,23	0,24
1	Penicillines	Droogzetter	99,5%	0,00	0,00	0,00
1	Penicillines	Parenteraal	9,5%	0,82	1,40	1,15
1	Tetracyclines	Oraal	2,0%	36,98	47,15	36,48
1	Tetracyclines	Parenteraal	51,7%	0,00	0,20	0,22
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	25,9%	4,71	10,28	7,07
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	36,8%	0,05	0,23	0,27
2	Aminoglycosiden	Oraal	47,3%	0,03	0,18	0,47
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	45,8%	0,04	0,44	0,32
2	Aminopenicillines	Oraal	64,7%	0,00	2,41	2,37
2	Aminopenicillines	Parenteraal	12,4%	0,31	0,68	0,50
2	Chinolonen	Oraal	84,1%	0,00	0,00	0,91
2	Combinaties meerdere antibiotica	Intramammair	99,5%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	86,6%	0,00	0,00	0,03
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	25,4%	0,80	1,90	1,38
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	85,6%	0,00	0,00	0,05

2.3 Rosévlees afmestkalveren

Aantal bedrijven: 509

Aantal bedrijven met $DDDA_F = 0$: 57 (11,2%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 25 (4,9%)

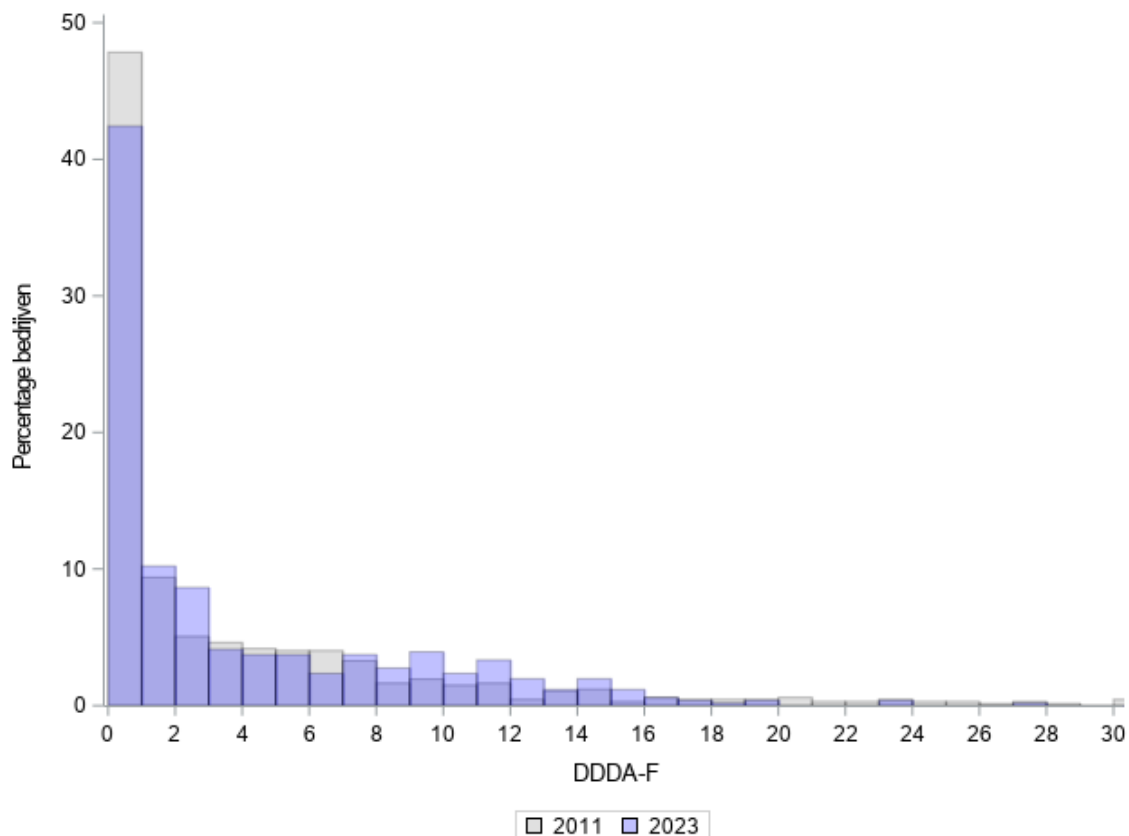
Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 6 (1,2%)

Tabel B8. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per rosévlees afmestbedrijf voor 2011-2023*

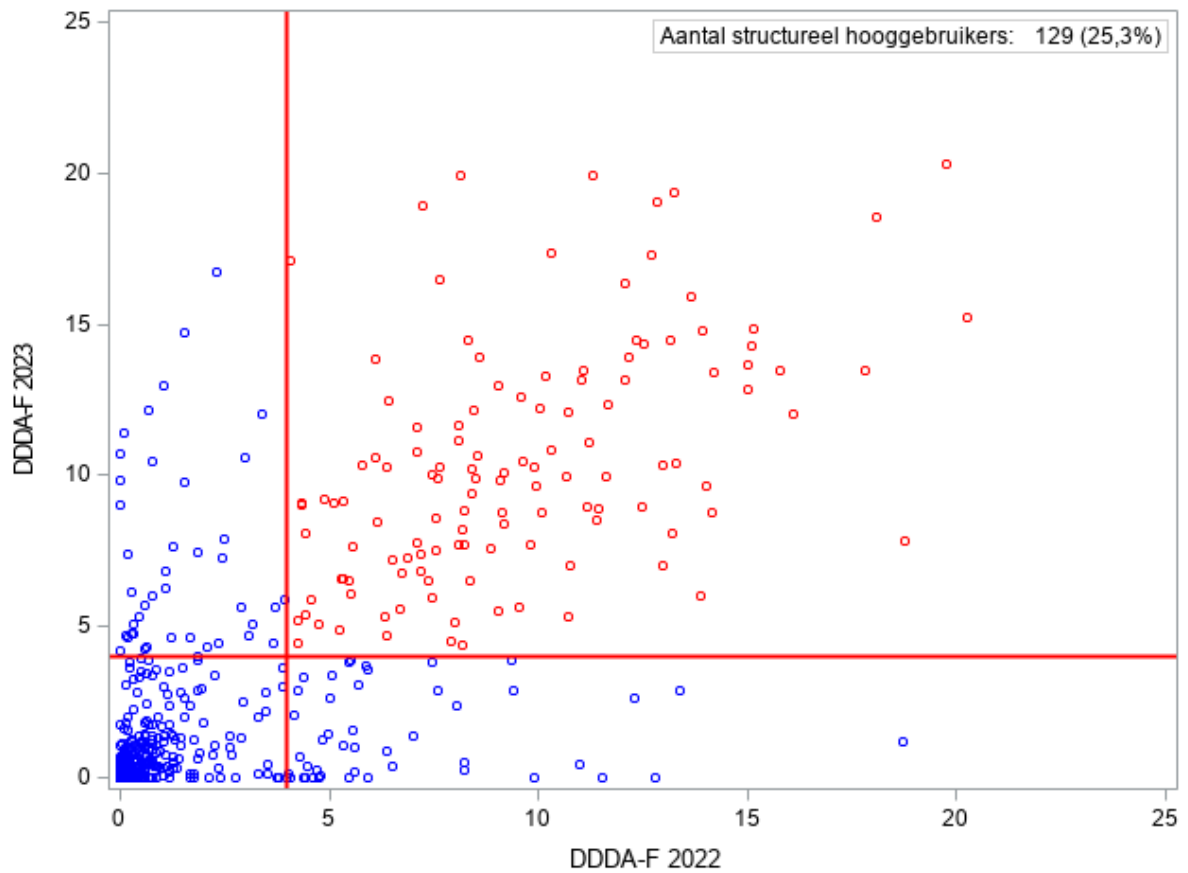
Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2011	671	7,8	1,5	6,6	14,5
2012	717	5,8	2,3	7,3	15,5
2013	723	5,2	1,4	5,4	10,8
2014	663	3,4	1,2	4,5	9,5
2015	638	2,7	1,0	4,0	7,3
2016	602	2,8	0,9	3,9	8,1
2017	580	3,0	1,6	4,1	7,8
2018	601	2,7	1,2	3,8	6,4
2019	718	4,0	1,9	6,0	10,7
2020	675	4,0	1,7	6,1	11,0
2021	575	4,0	1,8	6,3	11,5
2022	536	3,9	1,7	6,6	11,5
2023	509	4,0	1,6	6,9	11,6

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

Figuur B7 De $DDDA_F$ verdelingen van 2011 en 2023 voor rosévlees afmestbedrijven



Figuur B8. Spreidingsdiagram van de $DDDA_F$ van 2022 en 2023 voor rosé vlees afmestbedrijven. De rode lijnen geven de actiewaarden van de SDa weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers (twee keer een gebruik boven de actiewaarde) weergegeven. Hier is gebruik gemaakt van $DDDA_F$ -cijfers op jaarbasis, voor de benchmarking van kalverhouders wordt gebruik gemaakt van een $DDDA_F$ op basis van 1,5 jaar.



Tabel B9. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op rosévees afmestbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parenteraal	18,9%	0,27	0,68	0,51
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	74,1%	0,00	0,20	0,54
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	77,6%	0,00	0,00	0,02
1	Penicillines	Droogzetter	99,8%	0,00	0,00	0,00
1	Penicillines	Parenteraal	38,5%	0,05	0,17	0,13
1	Tetracyclines	Oraal	53,0%	0,00	3,41	1,93
1	Tetracyclines	Parenteraal	80,4%	0,00	0,00	0,01
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	63,1%	0,00	0,68	0,50
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	69,9%	0,00	0,01	0,01
2	Aminoglycosiden	Oraal	88,2%	0,00	0,00	0,01
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	89,6%	0,00	0,00	0,01
2	Aminopenicillines	Oraal	89,6%	0,00	0,00	0,09
2	Aminopenicillines	Parenteraal	45,8%	0,01	0,07	0,07
2	Chinolonen	Oraal	96,5%	0,00	0,00	0,02
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	91,7%	0,00	0,00	0,00
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	55,6%	0,00	0,17	0,18
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	95,1%	0,00	0,00	0,00
3	Polymyxines	Parenteraal	98,8%	0,00	0,00	0,00

2.4 Rosévlees combinatiekalveren

Aantal bedrijven: 68

Aantal bedrijven met DDDA_F = 0: 3 (4,4%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 29 (22,1%)

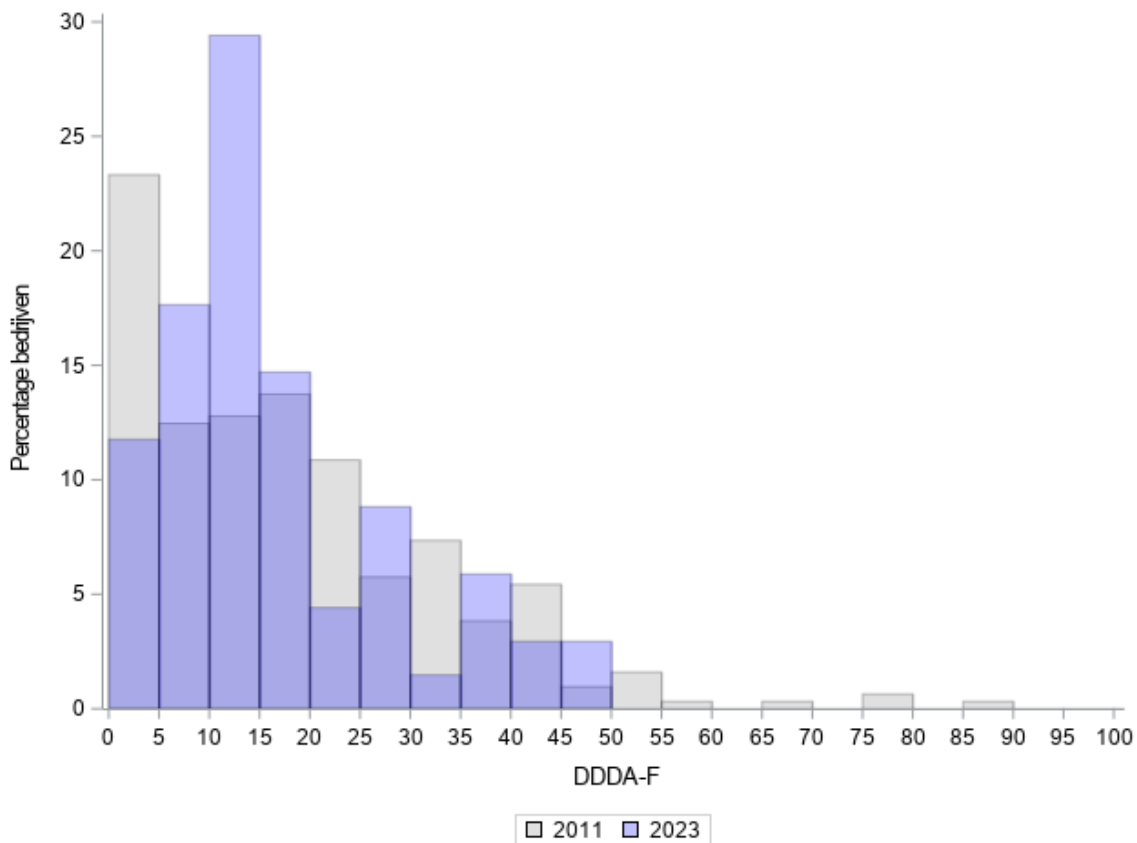
Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 2 (2,9%)

Tabel B10. Antibioticumgebruik in DDDA_F per rosévlees combinatiebedrijf voor 2011-2023*

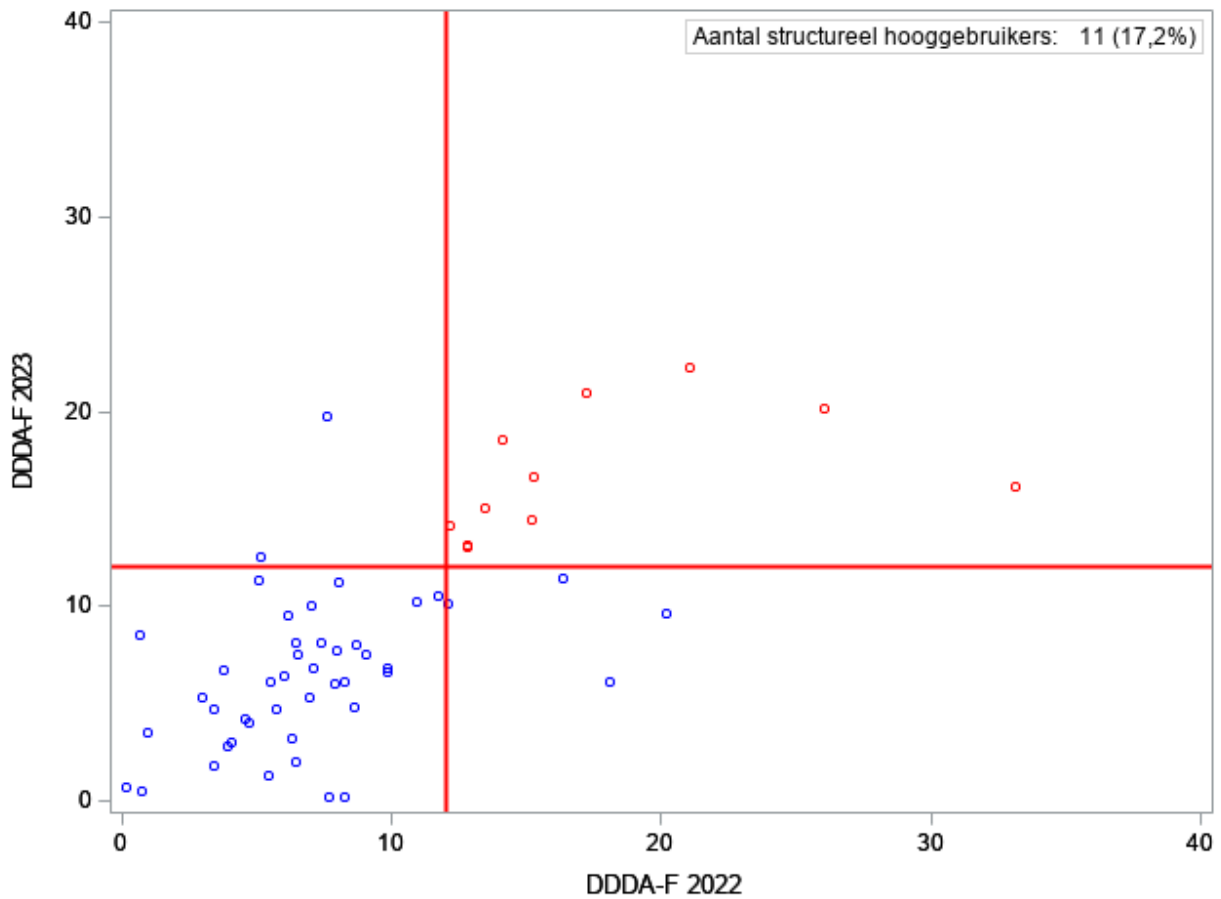
Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2011	313	34,6	17,3	29,7	45,7
2012	365	21,5	13,2	23,7	37,4
2013	276	11,7	10,1	16,2	23,8
2014	215	13,0	12,0	17,1	21,9
2015	238	11,8	11,2	16,2	21,4
2016	229	11,1	11,3	16,6	20,6
2017	212	12,8	12,6	17,3	22,6
2018	186	14,8	14,1	18,1	21,9
2019	70	16,1	14,1	21,9	31,4
2020	68	16,0	15,6	21,7	27,7
2021	64	16,3	14,0	21,1	30,5
2022	65	16,7	14,5	22,1	31,7
2023	68	16,5	13,9	21,5	37,4

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B9. De DDDA_F verdelingen van 2011 en 2023 voor rosévlees combinatiebedrijven



Figuur B10. Spreidingsdiagram van de $DDDA_F$ van 2022 en 2023 voor rosé vlees combinatiebedrijven. De rode lijnen geven de actiewaarden van de SDa weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers (twee keer een gebruik boven de actiewaarde) weergegeven. Hier is gebruik gemaakt van $DDDA_F$ -cijfers op jaarbasis, voor de benchmarking van kalverhouders wordt gebruik gemaakt van een $DDDA_F$ op basis van 1,5 jaar.



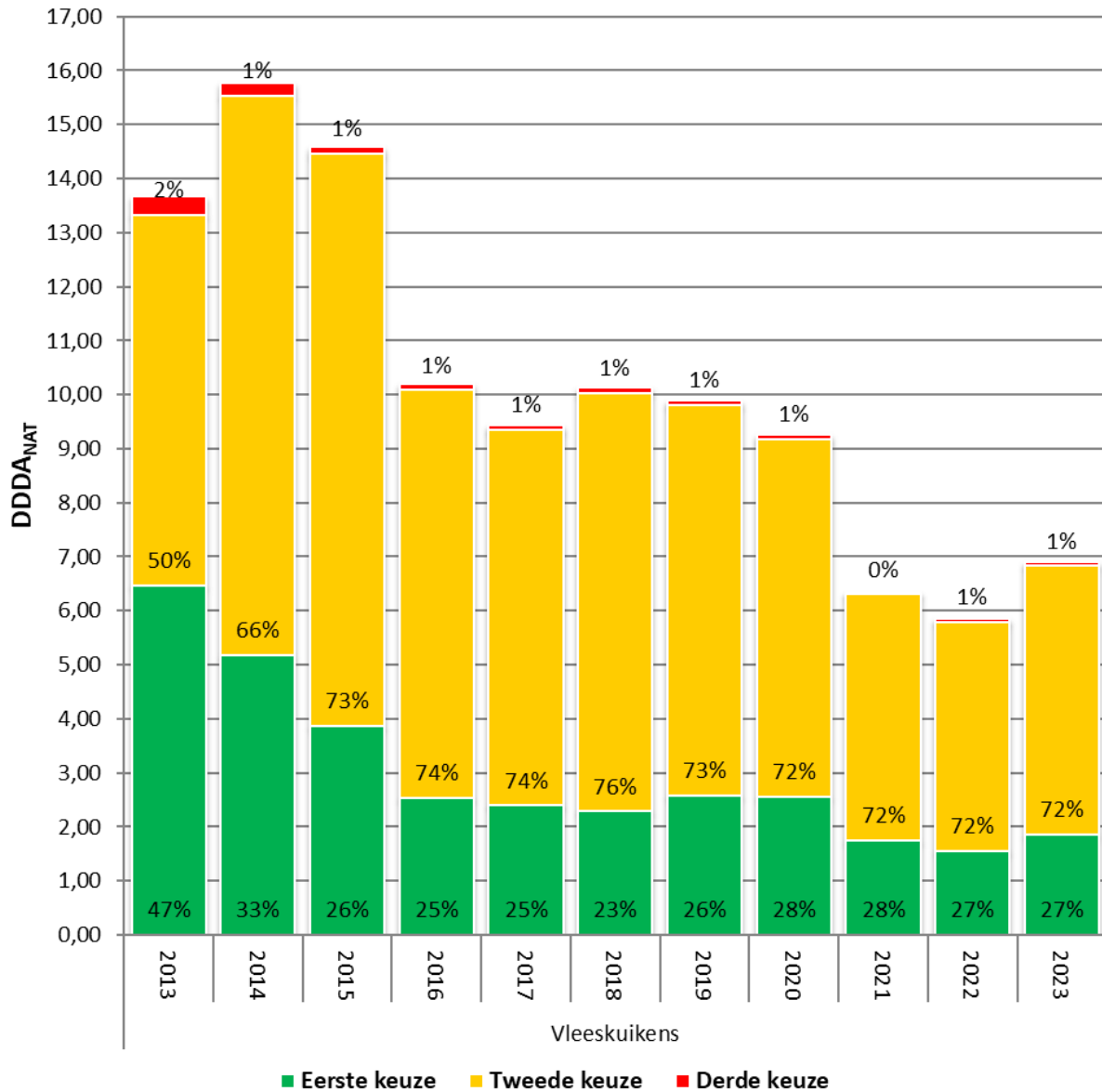
Tabel B11. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op rosévees combinatiebedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parenteraal	5,9%	0,81	1,73	1,34
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	13,2%	2,63	3,77	2,92
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	50,0%	0,00	0,03	0,16
1	Penicillines	Parenteraal	11,8%	0,16	0,39	0,28
1	Tetracyclines	Oraal	7,4%	7,19	10,91	8,24
1	Tetracyclines	Parenteraal	63,2%	0,00	0,02	0,02
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	35,3%	0,71	2,37	1,57
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	44,1%	0,01	0,03	0,03
2	Aminoglycosiden	Oraal	42,6%	0,02	0,14	0,14
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	42,6%	0,01	0,06	0,05
2	Aminopenicillines	Oraal	58,8%	0,00	1,03	0,69
2	Aminopenicillines	Parenteraal	8,8%	0,10	0,22	0,15
2	Chinolonen	Oraal	64,7%	0,00	0,67	0,45
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	80,9%	0,00	0,00	0,01
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	25,0%	0,21	0,58	0,42
3	Fluorochinolonen	Oraal	98,5%	0,00	0,00	0,01
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	77,9%	0,00	0,00	0,02
3	Polymyxines	Parenteraal	97,1%	0,00	0,00	0,00

Vleeskuikensector

1. DDDA_{NAT}

Figuur B11. Trends van de DDDA_{NAT} in de vleeskuikensector over 2013-2023 per keuze antibioticum



* Macroliden/lincosamiden zijn voor pluimvee tweede keuze (m.u.v. lincomycine en spiramycine), voor de overige sectoren zijn alleen langwerkende macroliden tweede keuze

2. DDDA_F

2.1 Alle rassen

Aantal bedrijven: 783*

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 417 (55,8%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt**: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 13 (1,7%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 6 (0,8%)

Tabel B12. Antibioticumgebruik in DDDA_F per vleeskuikenbedrijf voor 2016-2023***

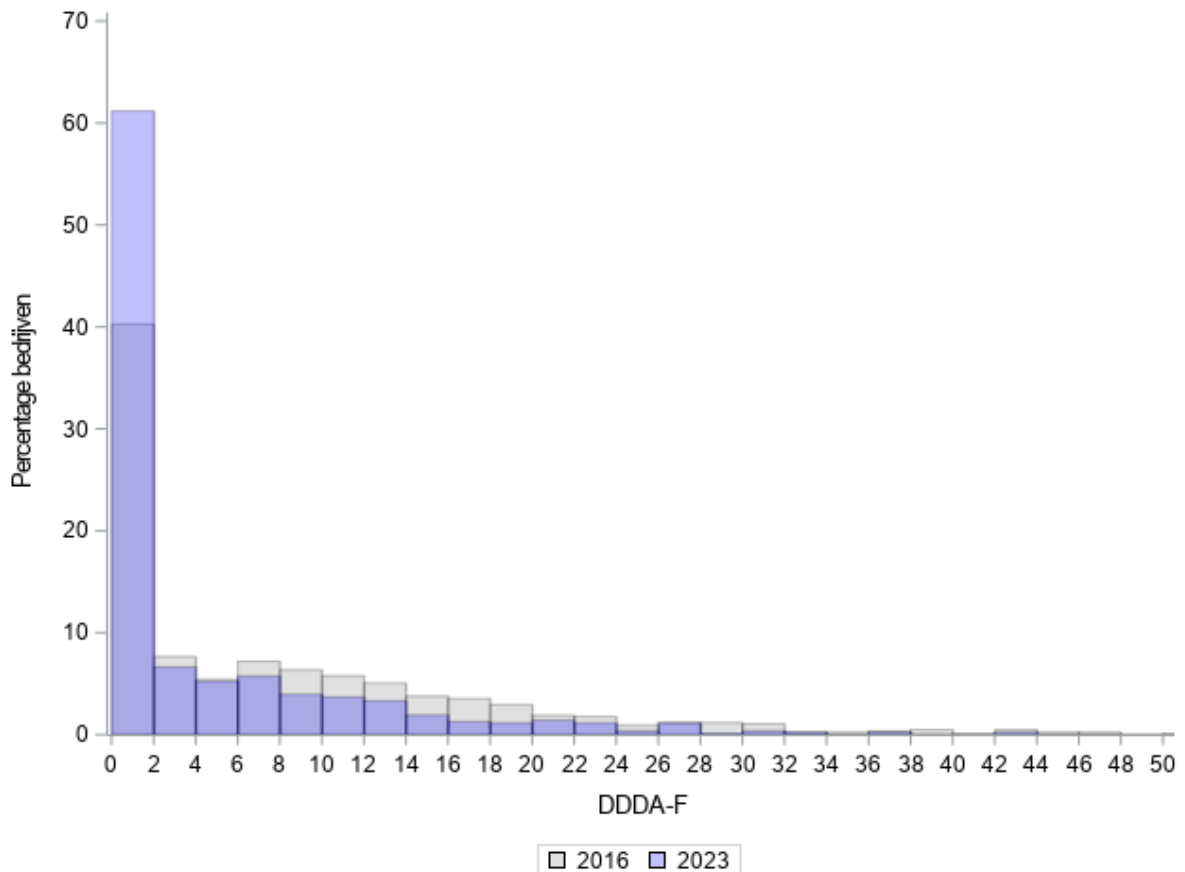
Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2016	853	8,6	4,8	12,5	22,2
2017	852	8,3	4,1	12,9	21,9
2018	834	8,3	4,9	12,4	22,5
2019	819	8,6	3,4	13,6	24,0
2020	816	7,0	2,3	10,0	21,5
2021	805	5,0	1,1	7,4	15,6
2022	788	4,8	0,0	7,0	14,9
2023	783	4,6	0,0	6,6	14,1

* Dit aantal bevat ook combi-bedrijven met zowel reguliere als trager groeiende vleeskuikens, daarom komt het opgetelde aantal bedrijven van beide afzonderlijke diercategorieën niet overeen met het totaal aantal bedrijven hier.

** Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

*** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B12. De DDDA_F verdelingen van 2016 en 2023 voor vleeskuikenbedrijven



Tabel B13. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op vleeskuikenbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	98,3%	0,00	0,00	0,06
1	Penicillines	Oraal	90,4%	0,00	0,00	0,52
1	Tetracyclines	Oraal	84,8%	0,00	0,00	0,57
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	72,7%	0,00	1,19	1,43
2	Aminoglycosiden	Oraal	99,5%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Oraal	75,2%	0,00	0,00	1,42
2	Chinolonen	Oraal	86,7%	0,00	0,00	0,52
2	Combinaties meerdere antibiotica	Oraal	99,1%	0,00	0,00	0,04
2	Macroliden/lincosamiden	Oraal	96,0%	0,00	0,00	0,04
3	Fluorochinolonen	Oraal	98,3%	0,00	0,00	0,03
3	Polymyxines	Oraal	99,2%	0,00	0,00	0,01

2.2 Reguliere rassen

Aantal bedrijven: 306

Aantal bedrijven met $DDDA_F=0$: 80 (26,1%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt*: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 12 (1,7%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 6 (0,8%)

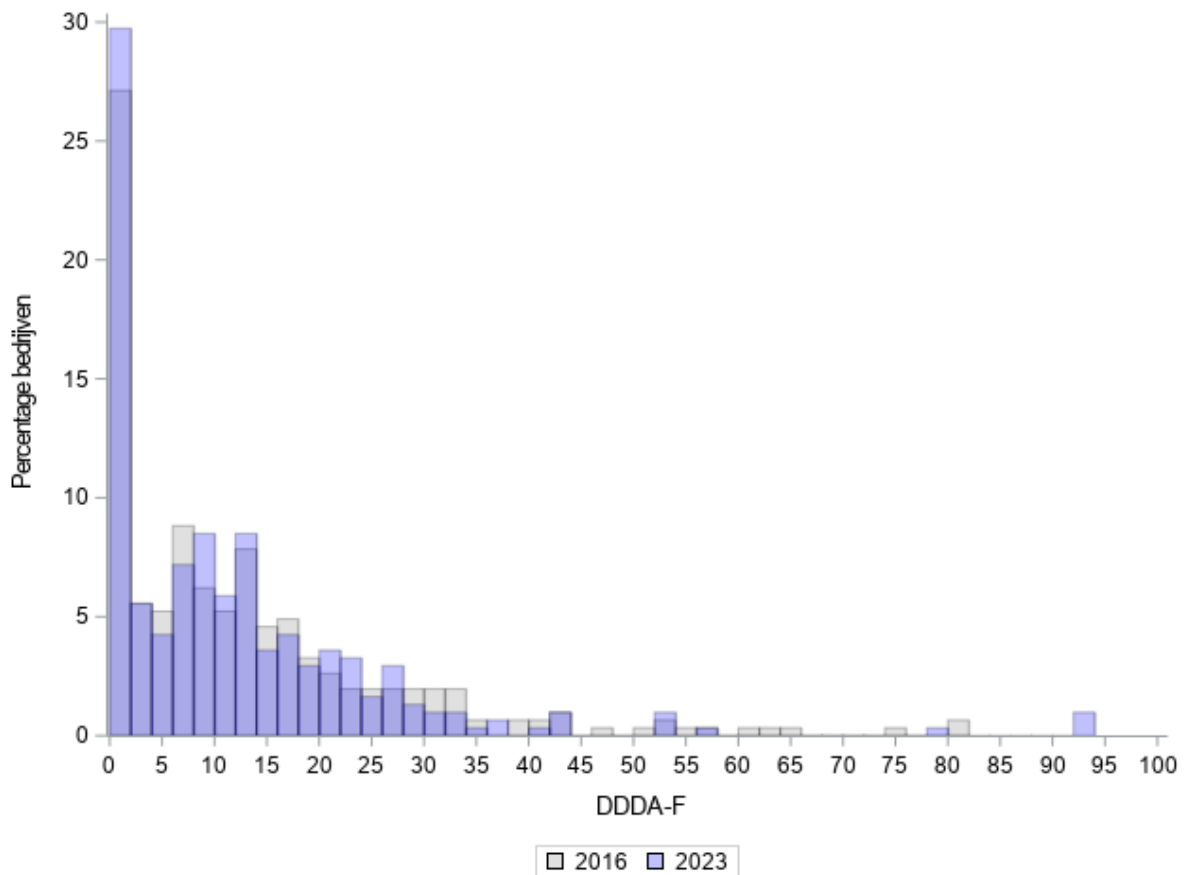
Tabel B14. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per vleeskuikenbedrijf voor 2016-2023**

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2016	570	12,3	8,5	17,5	29,7
2017	487	13,9	9,3	19,5	33,3
2018	498	14,3	10,1	20,0	34,0
2019	455	13,1	10,1	19,2	30,4
2020	394	13,4	10,2	19,7	30,9
2021	363	10,7	7,5	15,5	23,6
2022	357	12,4	7,5	17,8	31,0
2023	306	11,7	8,9	16,6	26,7

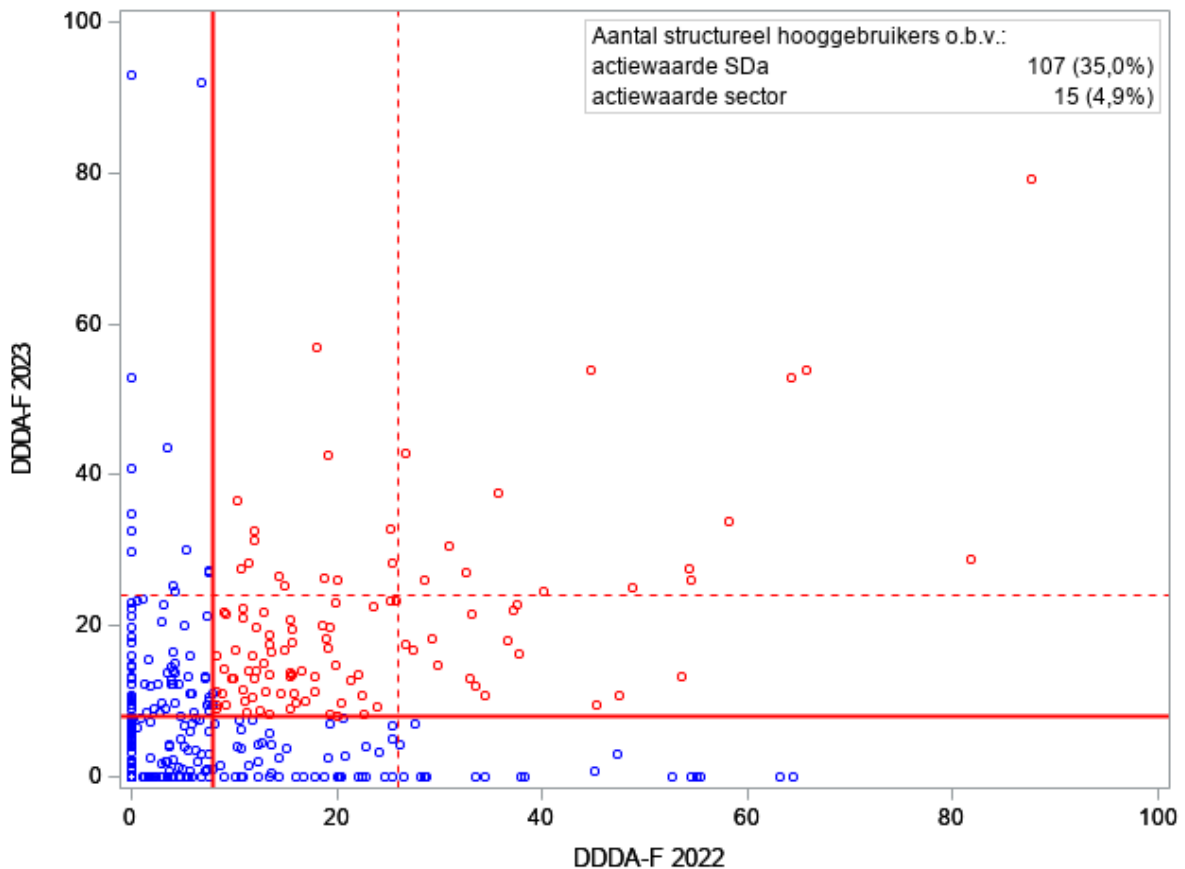
* Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

Figuur B13. De $DDDA_F$ verdelingen van 2016 en 2023 voor vleeskuikenbedrijven met reguliere rassen



Figuur B14. Spreidingsdiagram van de DDDA_F van 2022 en 2023 voor vleeskuikenbedrijven met reguliere rassen. De rode lijnen geven de actiewaarde van de SDa weer. De rode stippellijnen geven de overgangswaarde van de sector weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers o.b.v. beide actiewaarden weergegeven.



Tabel B15. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op vleeskuikenbedrijven met reguliere rassen in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	95,8%	0,00	0,00	0,15
1	Penicillines	Oraal	83,7%	0,00	0,00	1,20
1	Tetracyclines	Oraal	67,0%	0,00	1,34	1,59
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	51,0%	0,00	4,52	3,32
2	Aminoglycosiden	Oraal	98,7%	0,00	0,00	0,01
2	Aminopenicillines	Oraal	51,6%	0,00	4,37	3,55
2	Chinolonen	Oraal	69,3%	0,00	1,60	1,62
2	Combinaties meerdere antibiotica	Oraal	97,7%	0,00	0,00	0,10
2	Macroliden/lincosamiden	Oraal	90,8%	0,00	0,00	0,12
3	Fluoroquinolonen	Oraal	96,1%	0,00	0,00	0,05
3	Polymyxines	Oraal	98,0%	0,00	0,00	0,03

2.3 Trager groeiende rassen

Aantal bedrijven: 595

Aantal bedrijven met $DDDA_F=0$: 459 (77,1%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt*: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 1 (0,2%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

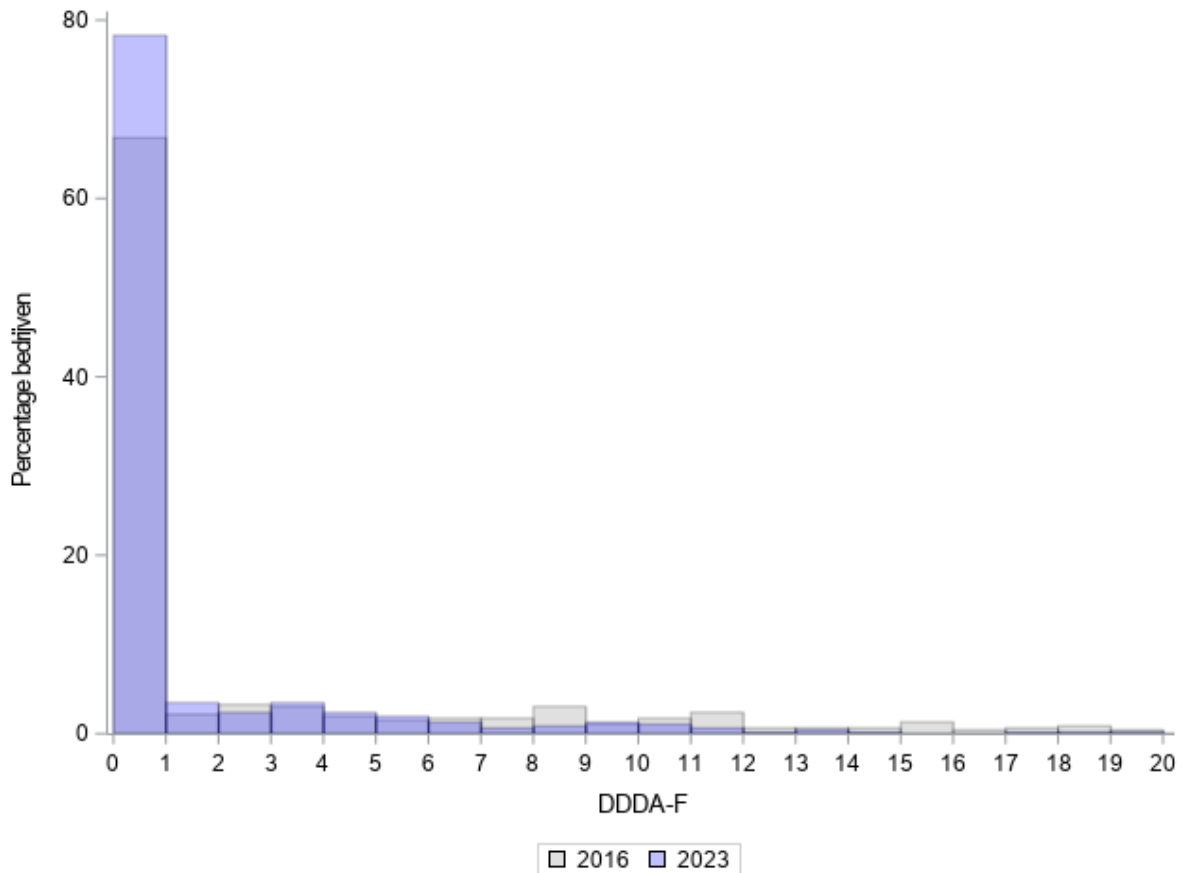
Tabel B16. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per vleeskuikenbedrijf voor 2016-2023**

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2016	461	3,6	0,0	3,8	11,9
2017	493	4,1	0,0	5,0	12,6
2018	475	3,6	0,0	4,9	10,6
2019	471	2,3	0,0	2,8	7,8
2020	525	2,1	0,0	2,3	6,9
2021	560	1,7	0,0	1,9	5,4
2022	599	1,4	0,0	0,0	4,1
2023	595	1,6	0,0	0,0	5,1

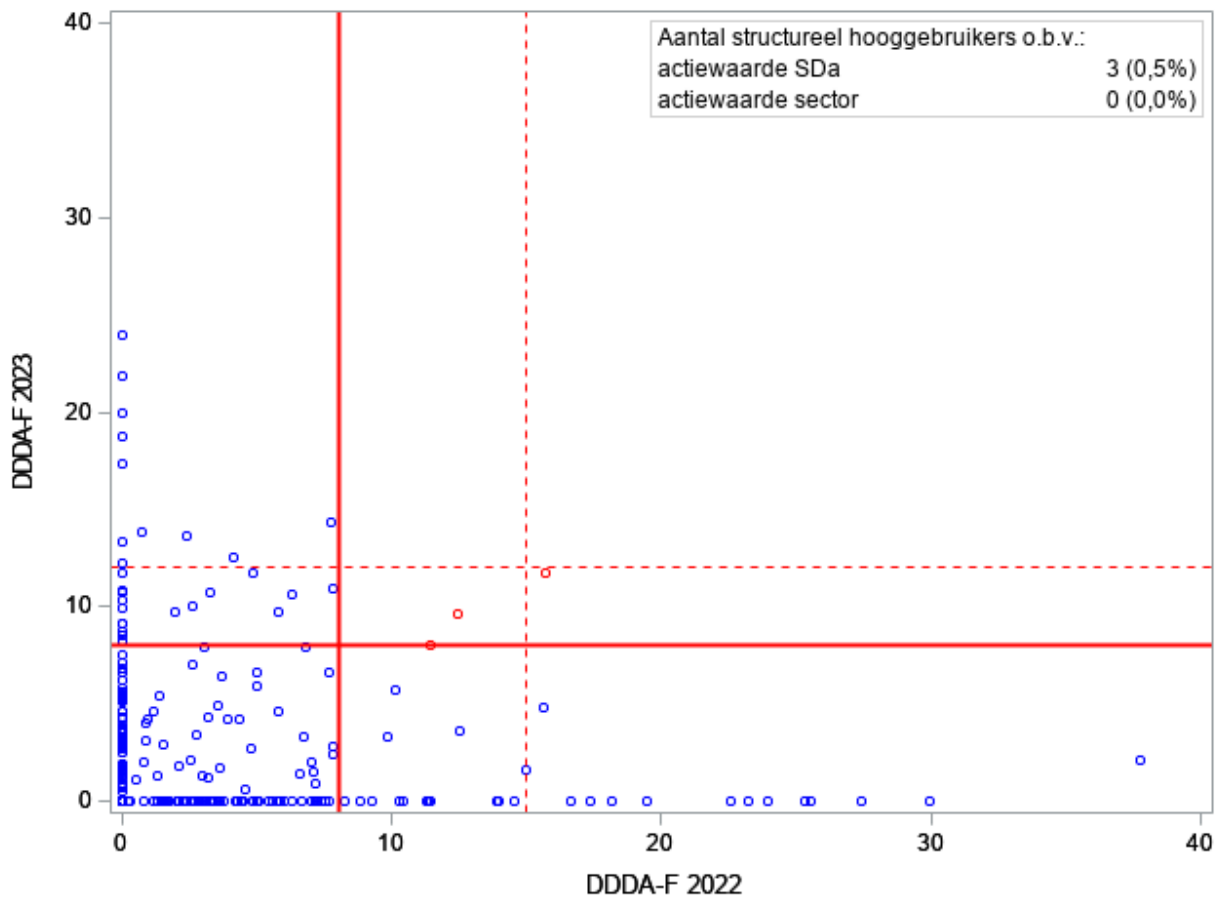
* Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

Figuur B15. De $DDDA_F$ verdelingen van 2016 en 2023 voor vleeskuikenbedrijven met trager groeiende rassen



Figuur B16. Spreidingsdiagram van de $DDDA_F$ van 2022 en 2023 voor vleeskuikenbedrijven met trager groeiende rassen. De rode lijnen geven de actiewaarde van de SDa weer. De rode stippellijnen geven de overgangsactiewaarde van de sector weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers o.b.v. beide actiewaarden weergegeven.



Tabel B17. Gebruik in $DDDA_F$ per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op vleeskuikenbedrijven met trager groeiende rassen in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met $DDDA_F=0$	$DDDA_F$		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Penicillines	Oraal	95,6%	0,00	0,00	0,30
1	Tetracyclines	Oraal	96,8%	0,00	0,00	0,14
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	88,4%	0,00	0,00	0,73
2	Aminopenicillines	Oraal	91,6%	0,00	0,00	0,29
2	Chinolonen	Oraal	98,2%	0,00	0,00	0,07
2	Macroliden/lincosamiden	Oraal	99,3%	0,00	0,00	0,01
3	Fluorochinolonen	Oraal	99,8%	0,00	0,00	0,01

Voorschakels vleeskuikens

2.4 Opfok (groot)ouderdieren

Aantal bedrijven: 86

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 21 (24,4%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt*: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 3 (3,5%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

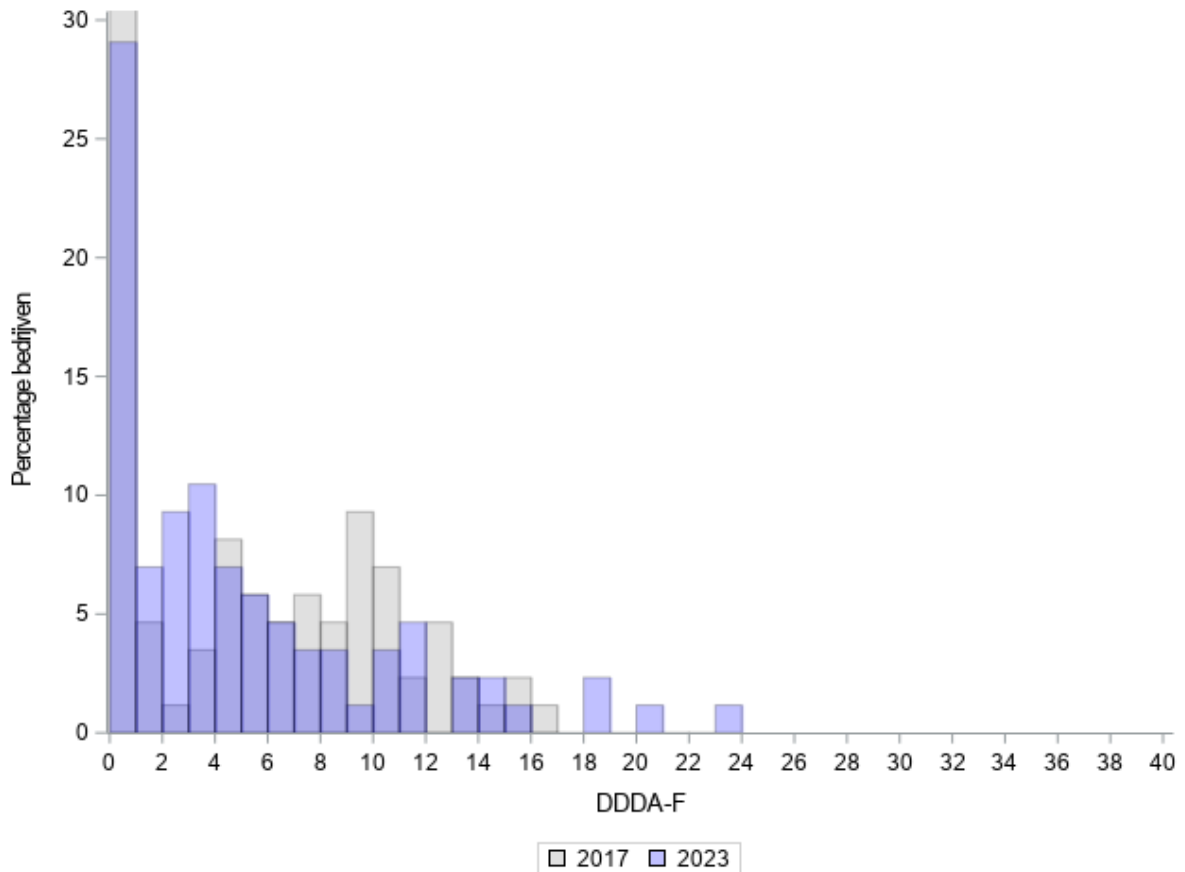
Tabel B18. Antibioticumgebruik in DDDA_F per opfok (groot)ouderdierbedrijven voor 2017-2023**

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2017	116	13,3	8,6	17,0	27,8
2018	99	15,7	10,6	22,8	35,2
2019	103	14,5	10,8	19,9	30,5
2020	100	9,6	7,9	13,9	18,1
2021	90	7,2	5,6	12,0	15,9
2022	90	6,4	4,9	7,8	12,6
2023	86	5,0	3,4	7,5	13,2

* Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B17. De DDDA_F verdelingen van 2017 en 2023 voor opfok (groot)ouderdierbedrijven



Tabel B19. Gebruik in $DDDA_F$ per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op opfok (groot)ouderdierbedrijven 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met $DDDA_F=0$	$DDDA_F$		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Penicillines	Oraal	73,3%	0,00	0,17	0,83
1	Tetracyclines	Oraal	90,7%	0,00	0,00	0,18
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	40,7%	1,06	2,77	2,02
2	Aminopenicillines	Oraal	73,3%	0,00	0,34	1,13
2	Chinolonen	Oraal	87,2%	0,00	0,00	0,75
3	Fluorochinolonen	Oraal	96,5%	0,00	0,00	0,08

2.5 Vermeerdering (groot)ouderdieren

Aantal bedrijven: 192

Aantal bedrijven met $DDDA_F=0$: 139 (72,4%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt*: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 1 (0,5%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 2 (1,0%)

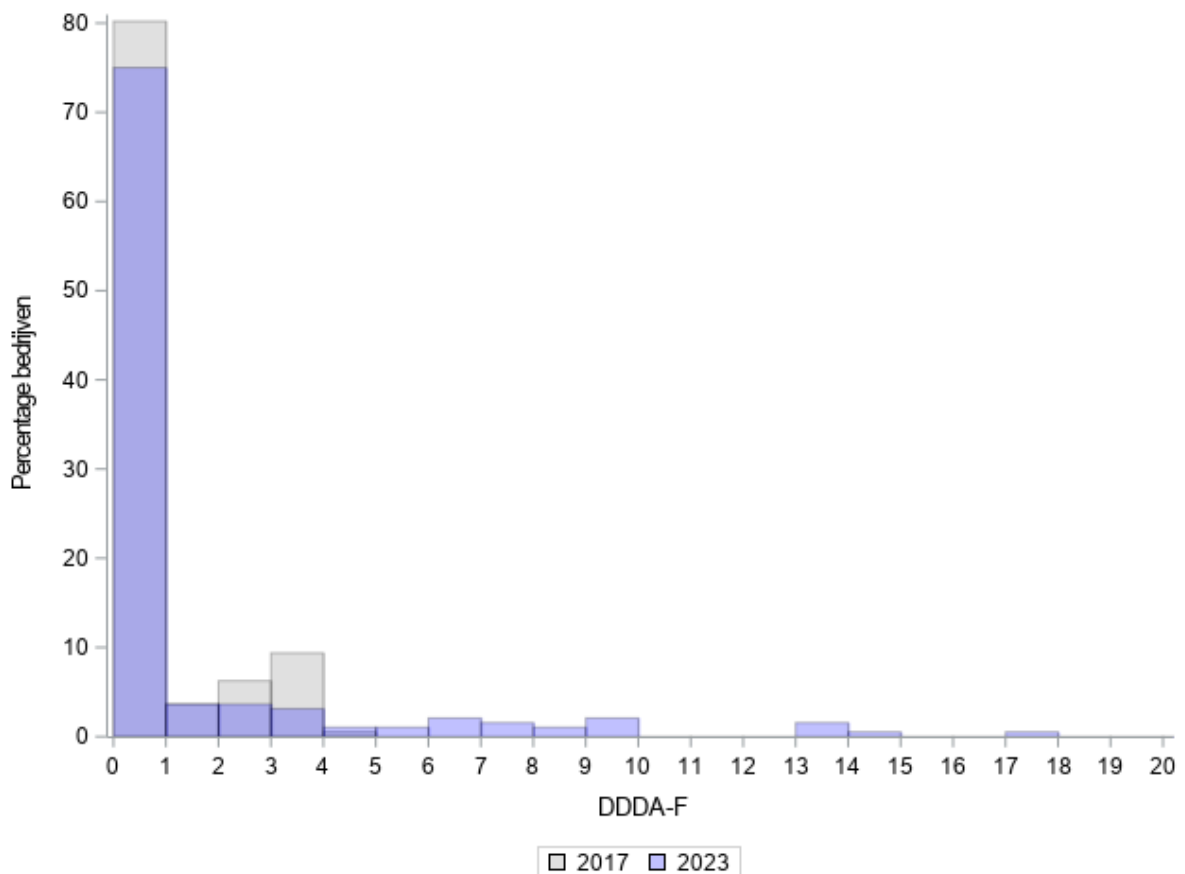
Tabel B20. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per vermeerdering (groot)ouderdierbedrijven voor 2017-2023**

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2017	250	2,8	0,0	3,7	9,2
2018	215	2,7	0,0	3,9	8,5
2019	224	2,0	0,0	1,6	7,5
2020	220	4,3	0,0	2,4	8,2
2021	209	1,6	0,0	0,8	6,6
2022	200	1,5	0,0	0,6	4,9
2023	192	2,6	0,0	1,0	7,6

* Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

Figuur B18. De $DDDA_F$ verdelingen van 2017 en 2023 voor vermeerdering (groot)ouderdierbedrijven



Tabel B21. Gebruik in $DDDA_F$ per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op vermeerdering (groot)ouderdierbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met $DDDA_F=0$	$DDDA_F$		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Penicillines	Oraal	95,3%	0,00	0,00	0,24
1	Pleuromutilines	Oraal	99,5%	0,00	0,00	0,01
1	Tetracyclines	Oraal	81,3%	0,00	0,00	1,46
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	98,4%	0,00	0,00	0,06
2	Aminopenicillines	Oraal	99,0%	0,00	0,00	0,47
2	Chinolonen	Oraal	93,8%	0,00	0,00	0,25
2	Macroliden/lincosamiden	Oraal	95,8%	0,00	0,00	0,04
3	Fluorochinolonen	Oraal	99,5%	0,00	0,00	0,01
3	Polymyxines	Oraal	99,0%	0,00	0,00	0,07

Varkenssector

1. DDDA_{NAT}

Figuur B19. Trends van de DDDA_{NAT} in de varkenssector over 2013-2023 per keuze antibioticum



2. DDDA_F

2.1 Zeugen en zuigende biggen

Aantal bedrijven: 1.250

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 62 (5,0%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 0 (0,0%)

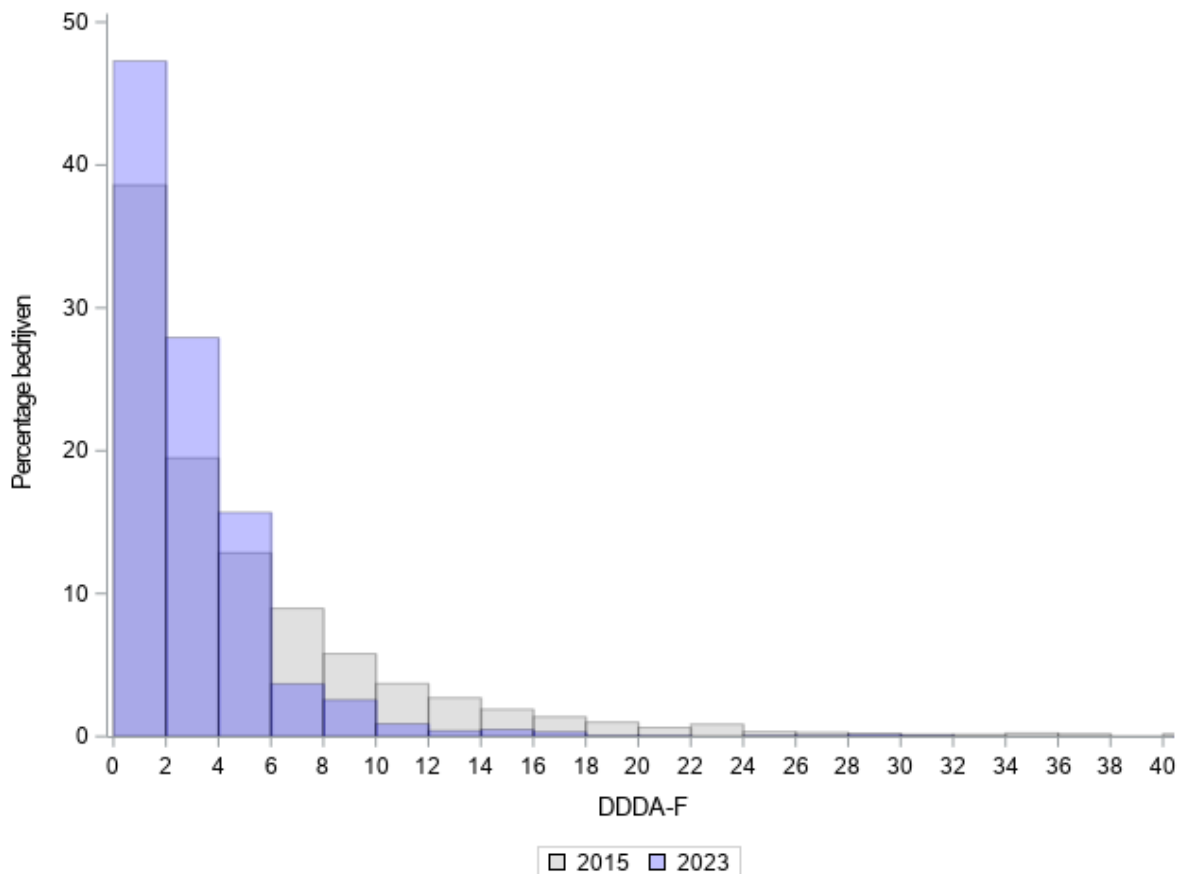
Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 423 (33,8%)

Tabel B22. Antibioticumgebruik in DDDA_F per zeugen en zuigende biggenbedrijf voor 2015-2023*

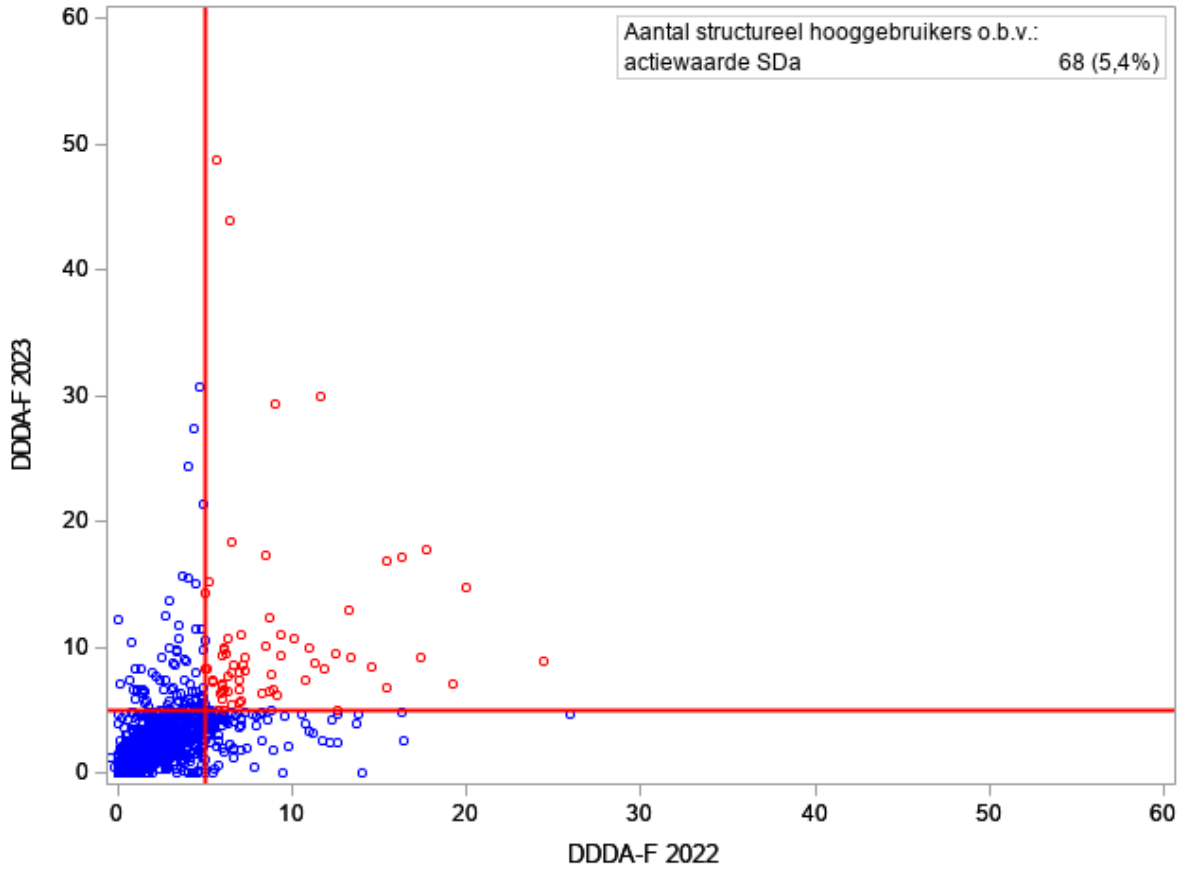
Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2015	2.109	5,4	3,1	6,8	12,8
2016	1.919	3,5	2,3	4,7	8,1
2017	1.853	3,7	2,2	4,7	8,2
2018	1.780	3,8	2,1	4,5	8,6
2019	1.659	3,5	2,1	4,6	8,2
2020	1.572	3,6	2,2	4,5	7,7
2021	1.498	3,2	2,0	4,2	6,9
2022	1.318	2,8	1,9	3,9	5,6
2023	1.250	3,0	2,2	4,0	5,7

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B20. De DDDA_F verdelingen van 2015 en 2023 voor zeugen en zuigende biggenbedrijven



Figuur B21. Spreidingsdiagram van de DDDA_F van 2022 en 2023 voor zeugen en zuigende biggenbedrijven. De rode lijnen geven de actiewaarden van de SDa weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers (twee keer een gebruik boven de actiewaarde) weergegeven.



Tabel B23. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op zeugen en zuigende biggenbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parenteraal	69,1%	0,00	0,10	0,19
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	95,1%	0,00	0,00	0,06
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	87,4%	0,00	0,00	0,02
1	Penicillines	Parenteraal	16,6%	0,41	0,94	0,70
1	Pleuromutilines	Oraal	99,5%	0,00	0,00	0,01
1	Pleuromutilines	Parenteraal	96,3%	0,00	0,00	0,01
1	Tetracyclines	Oraal	86,0%	0,00	0,00	0,28
1	Tetracyclines	Parenteraal	43,7%	0,04	0,31	0,30
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	89,2%	0,00	0,00	0,18
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	37,3%	0,07	0,31	0,26
2	Aminoglycosiden	Oraal	93,0%	0,00	0,00	0,01
2	Aminopenicillines	Oraal	93,7%	0,00	0,00	0,06
2	Aminopenicillines	Parenteraal	43,7%	0,05	0,45	0,30
2	Chinolonen	Oraal	99,8%	0,00	0,00	0,01
2	Combinaties meerdere antibiotica	Oraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	86,6%	0,00	0,00	0,03
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	72,7%	0,00	0,22	0,50
3	Polymyxines	Oraal	95,0%	0,00	0,00	0,03
3	Polymyxines	Parenteraal	68,3%	0,00	0,03	0,05

2.2 Speenbiggen

Aantal bedrijven: 1.392

Aantal bedrijven met $DDDA_F=0$: 211 (15,2%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 1 (0,1%)

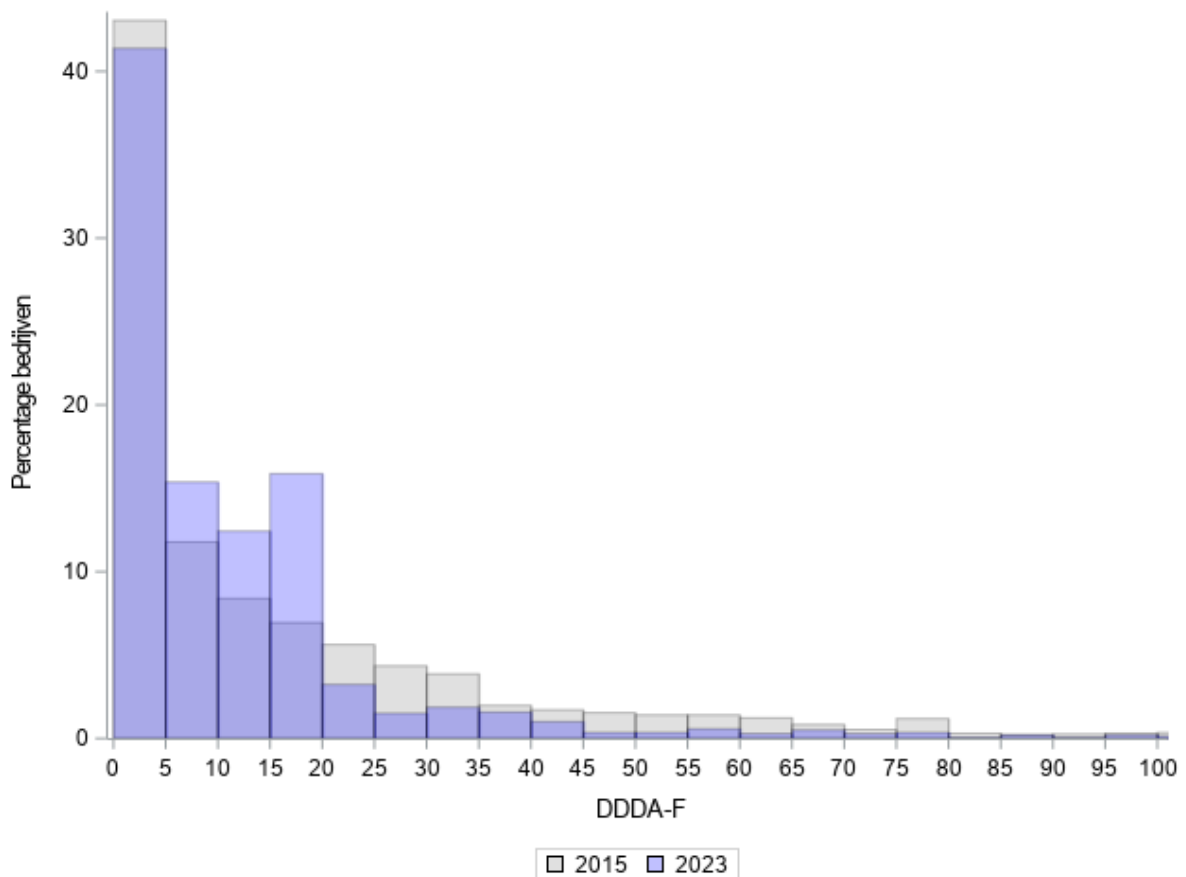
Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 385 (27,7)

Tabel B24. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per speenbiggenbedrijf voor 2015-2023*

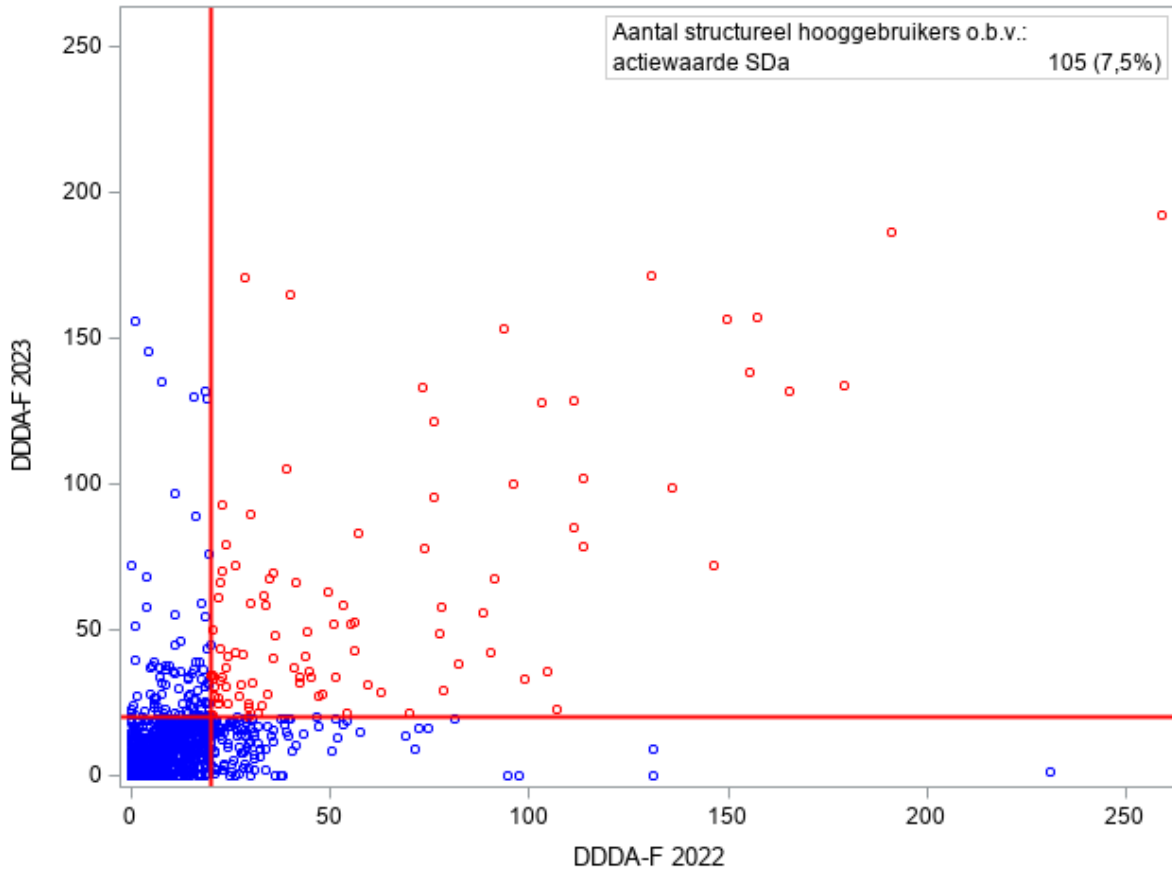
Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2015	2.276	19,6	7,6	24,4	52,2
2016	2.088	24,2	11,9	29,1	57,2
2017	2.037	21,7	10,6	25,5	52,9
2018	1.941	19,8	10,1	23,5	44,0
2019	1.833	16,8	8,1	20,7	38,3
2020	1.759	20,5	9,5	21,3	41,3
2021	1.668	20,5	6,9	18,1	32,8
2022	1.463	14,6	7,1	16,8	28,4
2023	1.392	16,0	7,6	17,4	30,7

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

Figuur B22. De $DDDA_F$ verdelingen van 2015 en 2023 voor speenbiggenbedrijven



Figuur B23. Spreidingsdiagram van de $DDDA_F$ van 2022 en 2023 voor speenbiggenbedrijven. De rode lijnen geven de actiewaarden van de SDa weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers (twee keer een gebruik boven de actiewaarde) weergegeven.



Tabel B25. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op speenbiggenbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Oraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
1	Amfenicolen	Parenteraal	80,3%	0,00	0,00	0,37
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	89,9%	0,00	0,00	0,53
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	95,3%	0,00	0,00	0,03
1	Penicillines	Parenteraal	59,3%	0,00	0,54	0,62
1	Pleuromutilines	Oraal	98,8%	0,00	0,00	0,09
1	Pleuromutilines	Parenteraal	97,7%	0,00	0,00	0,03
1	Tetracyclines	Oraal	66,2%	0,00	2,98	3,97
1	Tetracyclines	Parenteraal	77,7%	0,00	0,00	0,39
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	67,0%	0,00	1,61	2,67
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	89,0%	0,00	0,00	0,05
2	Aminoglycosiden	Oraal	95,7%	0,00	0,00	0,04
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Oraal	75,8%	0,00	0,00	3,69
2	Aminopenicillines	Parenteraal	60,5%	0,00	0,44	0,71
2	Combinaties meerdere antibiotica	Oraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	93,2%	0,00	0,00	0,03
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	78,8%	0,00	0,00	1,57
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
3	Polymyxines	Oraal	80,5%	0,00	0,00	1,03
3	Polymyxines	Parenteraal	83,5%	0,00	0,00	0,17

2.3 Vleesvarkens

Aantal bedrijven: 2.820

Aantal bedrijven met $DDDA_F=0$: 681 (24,1%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 1 (0,1%)

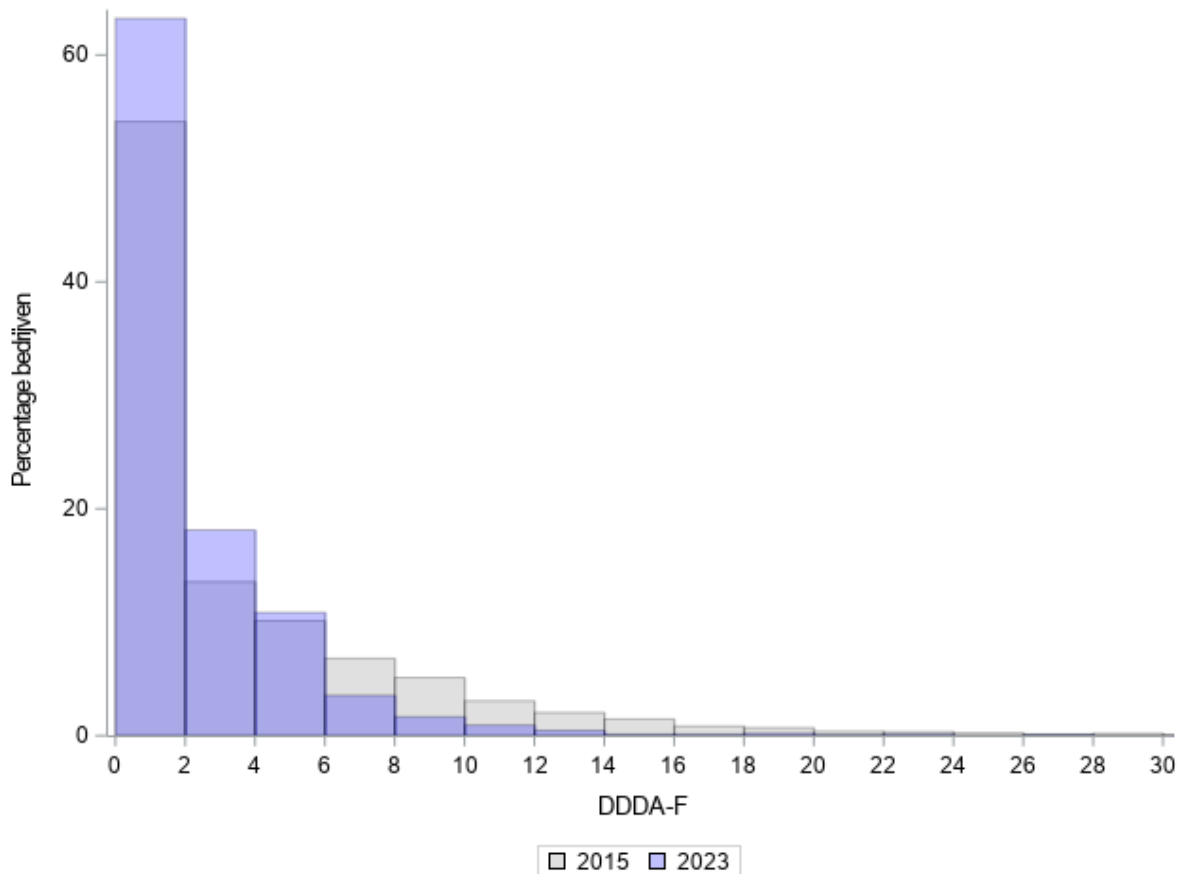
Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 83 (2,9%)

Tabel B26. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per vleesvarkensbedrijf voor 2015-2023*

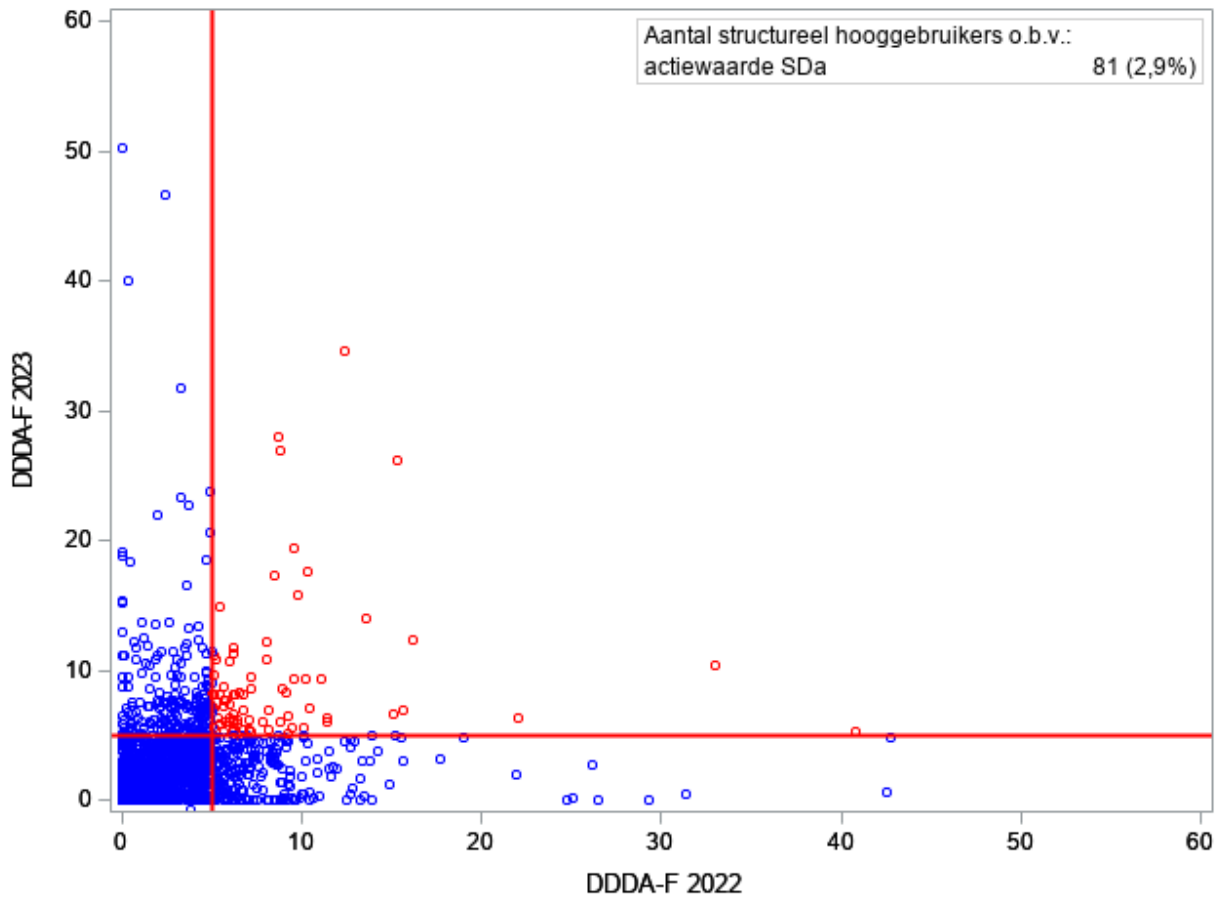
Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2015	5.072	4,1	1,6	5,4	10,2
2016	4.701	4,0	1,7	5,7	10,1
2017	4.580	3,8	1,7	5,4	9,8
2018	4.323	3,9	1,8	5,4	9,9
2019	4.005	3,8	1,6	5,5	10,2
2020	3.650	3,5	1,2	4,8	9,0
2021	3.142	2,8	1,2	4,1	6,9
2022	2.931	2,2	1,0	3,3	5,3
2023	2.820	2,4	1,0	3,1	5,1

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

Figuur B24. De $DDDA_F$ verdelingen van 2015 en 2023 voor vleesvarkensbedrijven



Figuur B25. Spreidingsdiagram van de DDDA_F van 2022 en 2023 voor vleesvarkensbedrijven. De rode lijnen geven de actiewaarden van de SDa weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers (twee keer een gebruik boven de actiewaarde) weergegeven



Tabel B27. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op vleesvarkensbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Oraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
1	Amfenicolen	Parenteraal	67,5%	0,00	0,12	0,23
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	82,4%	0,00	0,00	0,29
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	84,5%	0,00	0,00	0,02
1	Penicillines	Intramammair	100,0%	0,00	0,00	0,00
1	Penicillines	Parenteraal	41,0%	0,05	0,25	0,23
1	Pleuromutilines	Oraal	98,7%	0,00	0,00	0,02
1	Pleuromutilines	Parenteraal	96,1%	0,00	0,00	0,00
1	Tetracyclines	Oraal	66,8%	0,00	0,95	1,12
1	Tetracyclines	Parenteraal	63,9%	0,00	0,08	0,14
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	81,8%	0,00	0,00	0,25
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	98,8%	0,00	0,00	0,00
2	Aminoglycosiden	Oraal	99,8%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Intramammair	100,0%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Oraal	96,0%	0,00	0,00	0,08
2	Aminopenicillines	Parenteraal	87,1%	0,00	0,00	0,02
2	Chinolonen	Oraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	97,7%	0,00	0,00	0,00
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	96,6%	0,00	0,00	0,04
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	100,0%	0,00	0,00	0,00
3	Polymyxines	Oraal	98,9%	0,00	0,00	0,01
3	Polymyxines	Parenteraal	97,9%	0,00	0,00	0,00

Melkgeitensector

1. DDDA_F

Aantal bedrijven: 343

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 67 (19,5%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

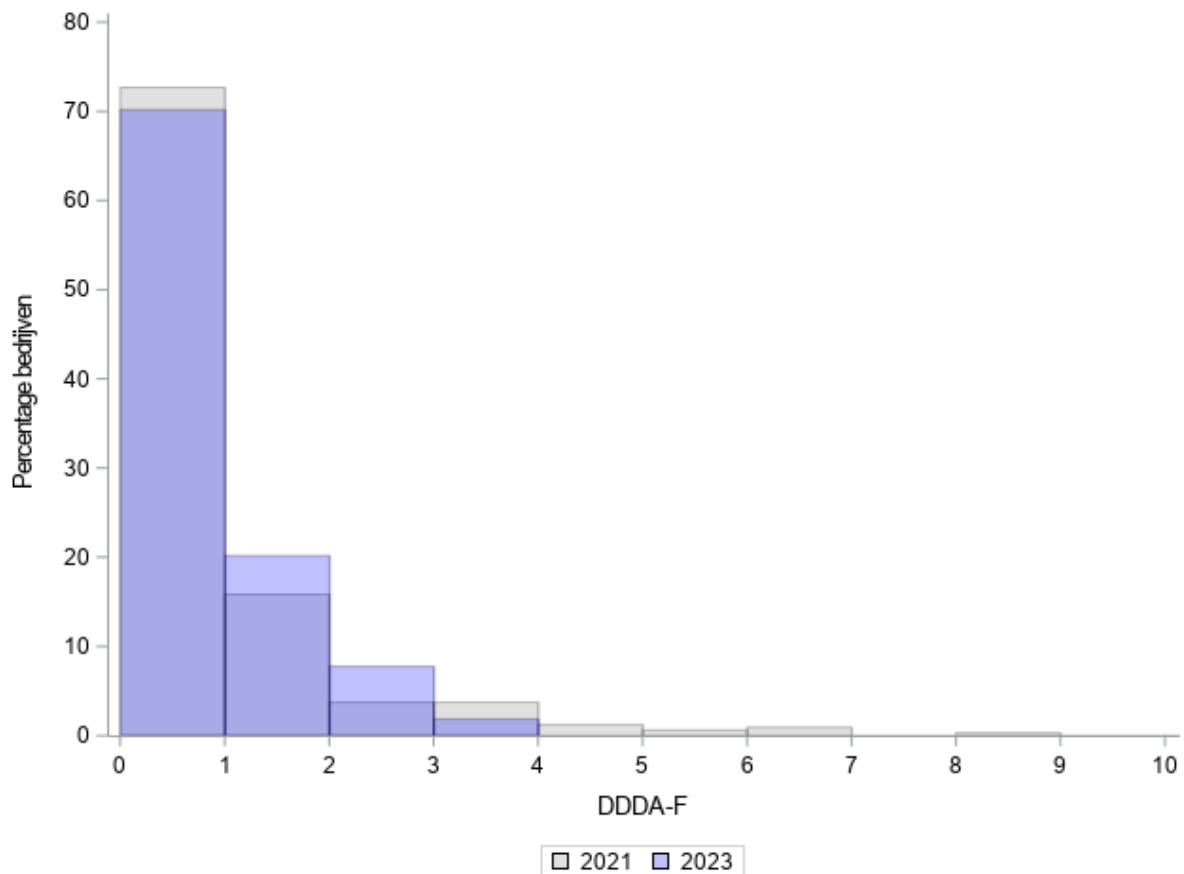
Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 1 (0,3%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Tabel B28. Antibioticumgebruik in DDDA_F per melkgeitenbedrijf voor 2021-2023

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2021	322	1,2	0,4	1,1	2,1
2022	348	1,3	0,6	1,4	2,7
2023	343	1,2	0,5	1,4	2,7

Figuur B26. De DDDA_F verdelingen van 2021 en 2023 voor melkgeitenbedrijven



Tabel B29. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op melkgeitenbedrijven in 2023

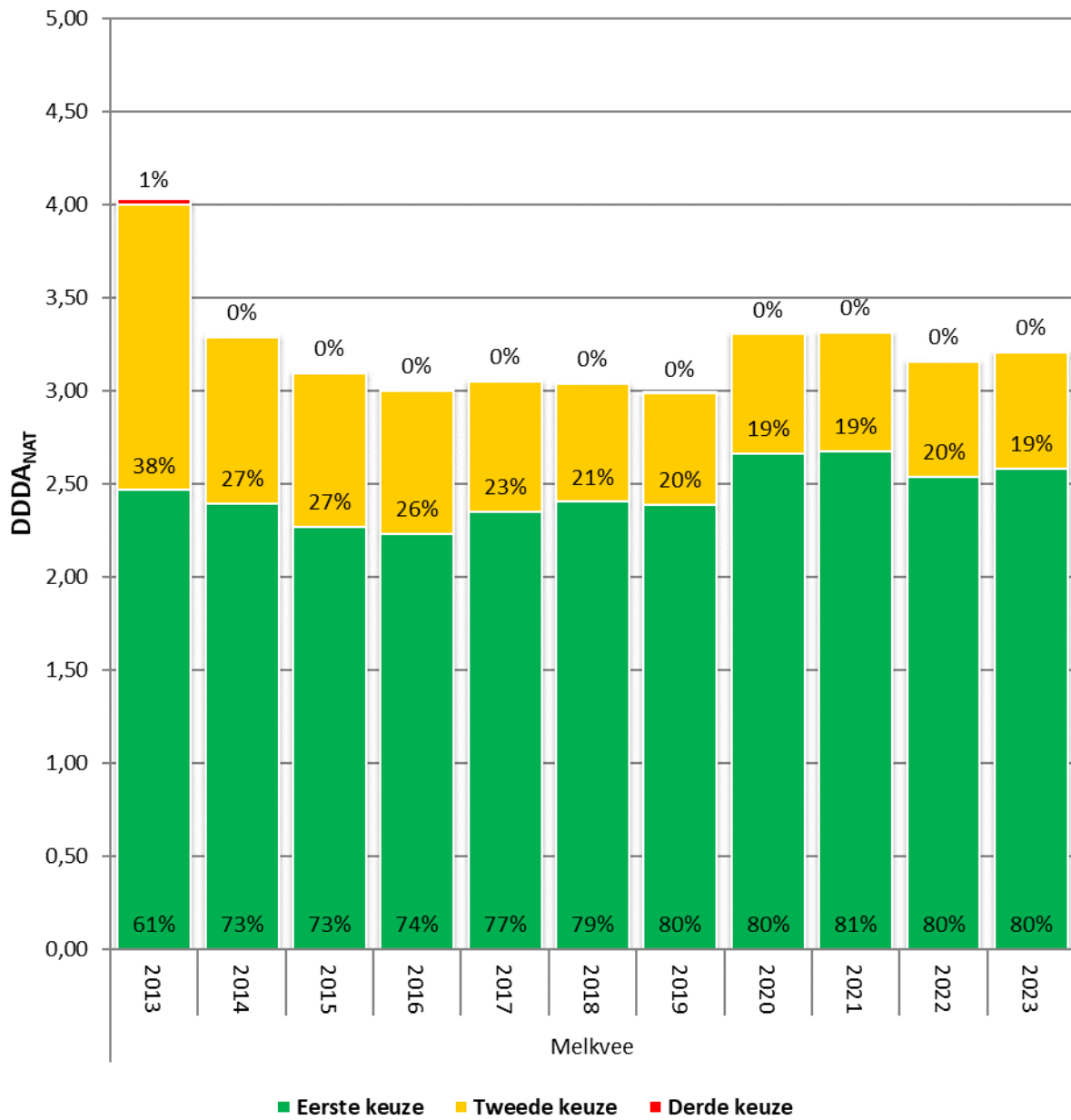
Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parenteraal	54,5%	187	0,00	0,05
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	98,5%	338	0,00	0,00
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	93,3%	320	0,00	0,00
1	Penicillines	Intramammair	95,3%	327	0,00	0,00
1	Penicillines	Droogzetter	99,4%	341	0,00	0,00
1	Penicillines	Parenteraal	56,9%	195	0,00	0,07
1	Tetracyclines	Oraal	70,0%	240	0,00	0,11
1	Tetracyclines	Parenteraal	57,7%	198	0,00	0,10
1	Tetracyclines	Intra-uterien	90,4%	310	0,00	0,00
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	88,0%	302	0,00	0,00
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	80,8%	277	0,00	0,00
2	Aminoglycosiden	Oraal	80,8%	277	0,00	0,00
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	99,7%	342	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Intramammair	95,0%	326	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Oraal	79,9%	274	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Parenteraal	53,6%	184	0,00	0,04
2	Combinaties meerdere antibiotica	Intramammair	97,1%	333	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	85,7%	294	0,00	0,00
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	63,3%	217	0,00	0,17
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	99,7%	342	0,00	0,00

Rundveesector

Melkvee

1. DDDA_{NAT}

Figuur B27. Trends van de DDDA_{NAT} in de melkveesector over 2013-2023 per keuze antibioticum



2. DDDA_F

Aantal bedrijven: 14.080

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 220 (1,6%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 966 (6,9%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 122 (0,9%)

Tabel B30. Gebruik per melkveebedrijf weergegeven als totaal gebruik voor 2012-2023 (A), gebruik droogzetters (B), gebruik mastitisinjectoren (C) en gebruik van orale middelen in kalveren (D)

A **Totaal gebruik in DDDA_F***

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2012	18.053	2,9	2,7	3,8	4,9
2013	18.005	2,8	2,8	3,7	4,7
2014	17.747	2,3	2,2	3,0	3,9
2015	17.737	2,2	2,1	2,9	3,7
2016	17.529	2,1	2,1	2,9	3,7
2017	17.121	2,1	2,1	2,9	3,8
2018	16.499	2,1	2,1	2,9	3,8
2019	15.871	2,2	2,1	3,0	3,9
2020	15.522	2,4	2,3	3,3	4,2
2021	15.379	2,3	2,3	3,2	4,2
2022	14.474	2,3	2,2	3,1	4,0
2023	14.080	2,3	2,2	3,1	4,0

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F

B **Gebruik van droogzetters in DDDA_F (dieren >2 jaar)**

N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
14.080	1,2	1,1	1,8	2,4

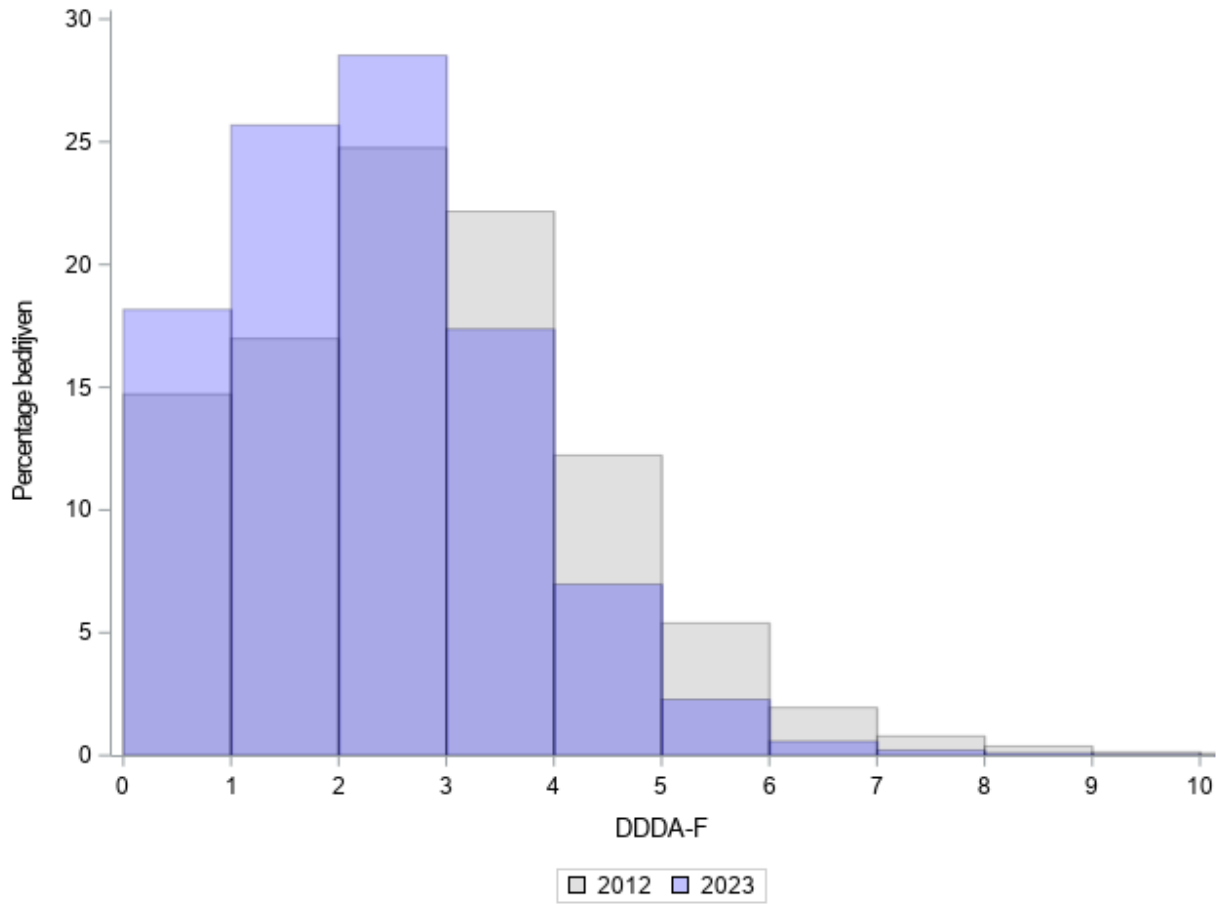
C **Gebruik van mastitisinjectoren in DDDA_F (dieren >2 jaar)**

N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
14.080	0,7	0,5	0,9	1,4

D **Gebruik van orale antibiotica bij kalveren in DDDA_F (dieren <56 dagen)**

N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
14.080	1,8	0,0	0,0	4,2

Figuur B28. De DDDA_F verdelingen van 2012 en 2023 voor melkveebedrijven



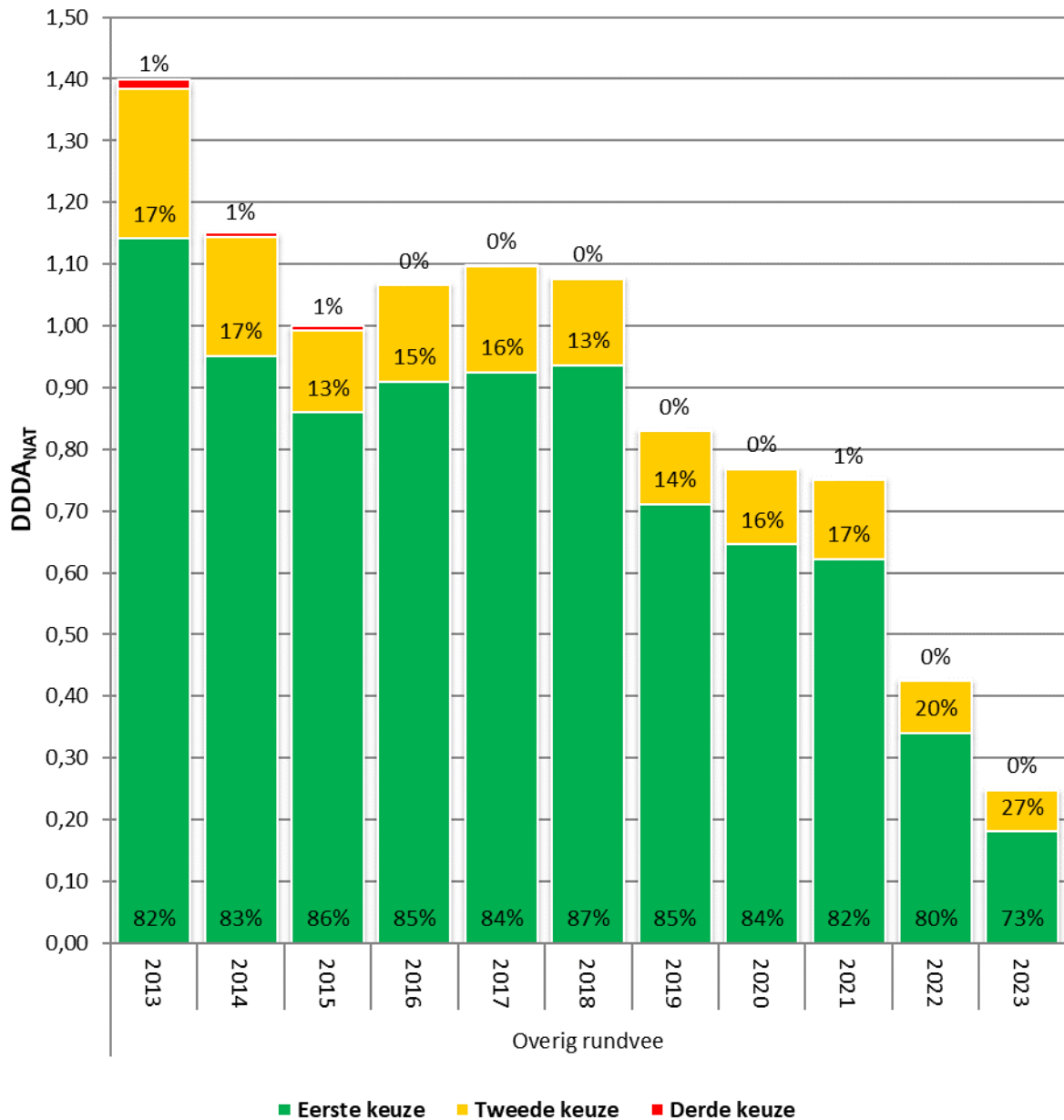
Tabel B31. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op melkveebedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parent	57,0%	0,00	0,04	0,03
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	100,0%	0,00	0,00	0,00
1	Macroliden/lincosamiden	Parent	63,9%	0,00	0,05	0,06
1	Penicillines	Intramammair	59,9%	0,00	0,29	0,21
1	Penicillines	Droogzetter	18,0%	0,89	1,41	0,93
1	Penicillines	Parenteraal	20,2%	0,13	0,33	0,24
1	Tetracyclines	Oraal	98,7%	0,00	0,00	0,00
1	Tetracyclines	Parenteraal	22,8%	0,08	0,19	0,14
1	Tetracyclines	Intra-uterien	58,6%	0,00	0,06	0,04
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	99,3%	0,00	0,00	0,00
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	17,4%	0,12	0,25	0,18
2	Aminoglycosiden	Oraal	82,7%	0,00	0,00	0,01
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	97,3%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Intramammair	36,3%	0,08	0,24	0,16
2	Aminopenicillines	Oraal	100,0%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Parenteraal	37,9%	0,03	0,09	0,07
2	Cefalosporines 1e en 2e generatie	Intramammair	96,2%	0,00	0,00	0,01
2	Cefalosporines 1e en 2e generatie	Droogzetter	99,9%	0,00	0,00	0,00
2	Cefalosporines 1e en 2e generatie	Intra-uterien	79,9%	0,00	0,00	0,01
2	Combinaties meerdere antibiotica	Intramammair	54,2%	0,00	0,18	0,14
2	Combinaties meerdere antibiotica	Droogzetter	96,7%	0,00	0,00	0,02
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	67,4%	0,00	0,03	0,03
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	84,0%	0,00	0,00	0,01
3	Cefalosporines 3e en 4e generatie	Intramammair	99,8%	0,00	0,00	0,00
3	Cefalosporines 3e en 4e generatie	Parenteraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	93,1%	0,00	0,00	0,00
3	Polymyxines	Oraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
3	Polymyxines	Parenteraal	99,2%	0,00	0,00	0,00

Overig rundvee

1. DDDA_{NAT}

Figuur B29. Trends van de DDDA_{NAT} in de overig rundveesector over 2013-2023 per keuze antibioticum



2. DDDA_F

2.1 Zoogkoeien

Aantal bedrijven: 7.937

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 4.106 (51,7%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 75 (0,9%)

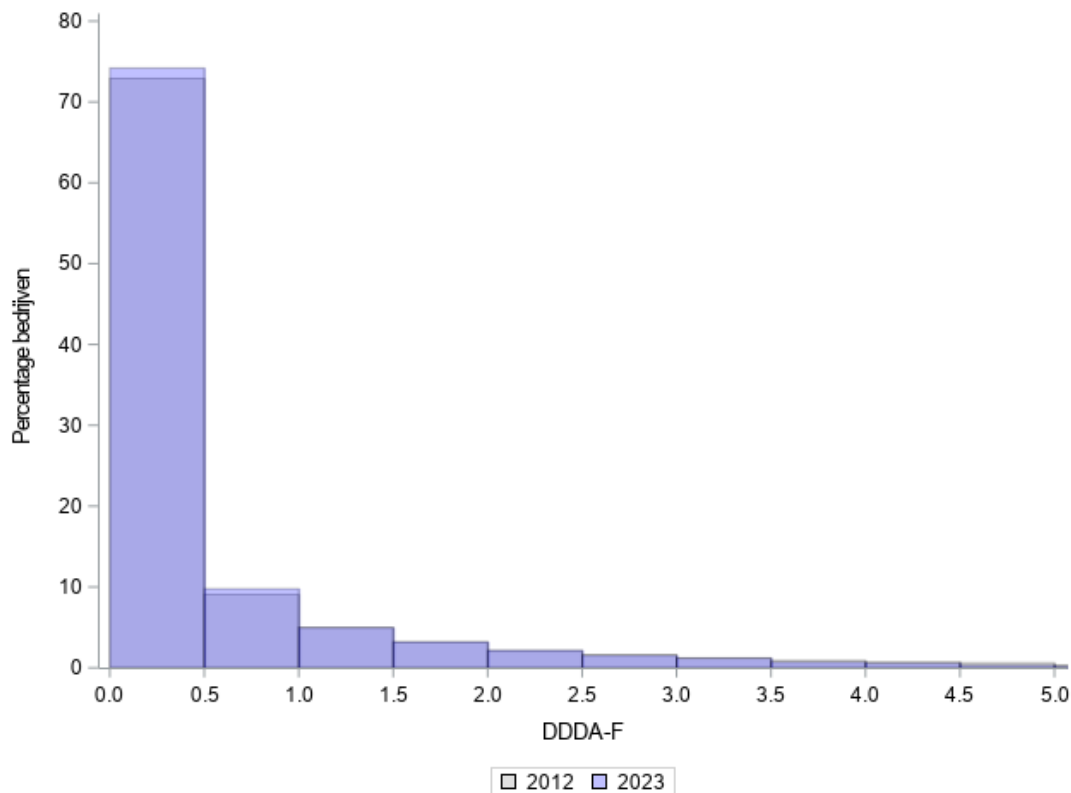
Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 16 (0,2%)

Tabel B32. Antibioticumgebruik in DDDA_F per zoogkoeienbedrijf voor 2012-2023*

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2012	11.927	0,9	0,0	0,6	2,0
2013	9.857	0,7	0,1	0,8	2,2
2014	9.588	0,7	0,1	0,7	2,0
2015	9.305	0,6	0,1	0,7	2,0
2016	9.067	0,6	0,1	0,7	1,9
2017	9.351	0,5	0,0	0,6	1,7
2018	8.932	0,6	0,0	0,6	1,8
2019	8.263	0,6	0,0	0,6	1,9
2020	7.914	0,6	0,0	0,6	2,0
2021	7.540	0,6	0,0	0,6	1,9
2022	7.876	0,5	0,0	0,5	1,7
2023	7.937	0,5	0,0	0,5	1,6

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B30. De DDDA_F verdelingen van 2012 en 2023 voor zoogkoeienbedrijven



Tabel B33. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op zoekoeienbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parenteraal	86,5%	0,00	0,00	0,04
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	95,6%	0,00	0,00	0,01
1	Penicillines	Intramammair	99,0%	0,00	0,00	0,01
1	Penicillines	Droogzetter	97,4%	0,00	0,00	0,03
1	Penicillines	Parenteraal	74,8%	0,00	0,01	0,17
1	Tetracyclines	Oraal	99,4%	0,00	0,00	0,01
1	Tetracyclines	Parenteraal	84,7%	0,00	0,00	0,05
1	Tetracyclines	Intra-uterien	91,2%	0,00	0,00	0,02
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	99,8%	0,00	0,00	0,00
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	90,1%	0,00	0,00	0,02
2	Aminoglycosiden	Oraal	98,5%	0,00	0,00	0,00
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	99,2%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Intramammair	97,2%	0,00	0,00	0,01
2	Aminopenicillines	Parenteraal	83,8%	0,00	0,00	0,06
2	Cefalosporines 1e en 2e generatie	Intramammair	99,8%	0,00	0,00	0,00
2	Cefalosporines 1e en 2e generatie	Intra-uterien	99,2%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Intramammair	98,3%	0,00	0,00	0,01
2	Combinaties meerdere antibiotica	Droogzetter	99,9%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	88,5%	0,00	0,00	0,08
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	92,9%	0,00	0,00	0,03
3	Cefalosporines 3e en 4e generatie	Intramammair	100,0%	0,00	0,00	0,00
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	99,1%	0,00	0,00	0,00
3	Polymyxines	Oraal	100,0%	0,00	0,00	0,00
3	Polymyxines	Parenteraal	99,8%	0,00	0,00	0,00

2.2 Opfok

Aantal bedrijven: 694

Aantal bedrijven met $DDDA_F=0$: 532 (76,7%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 1 (01,%)

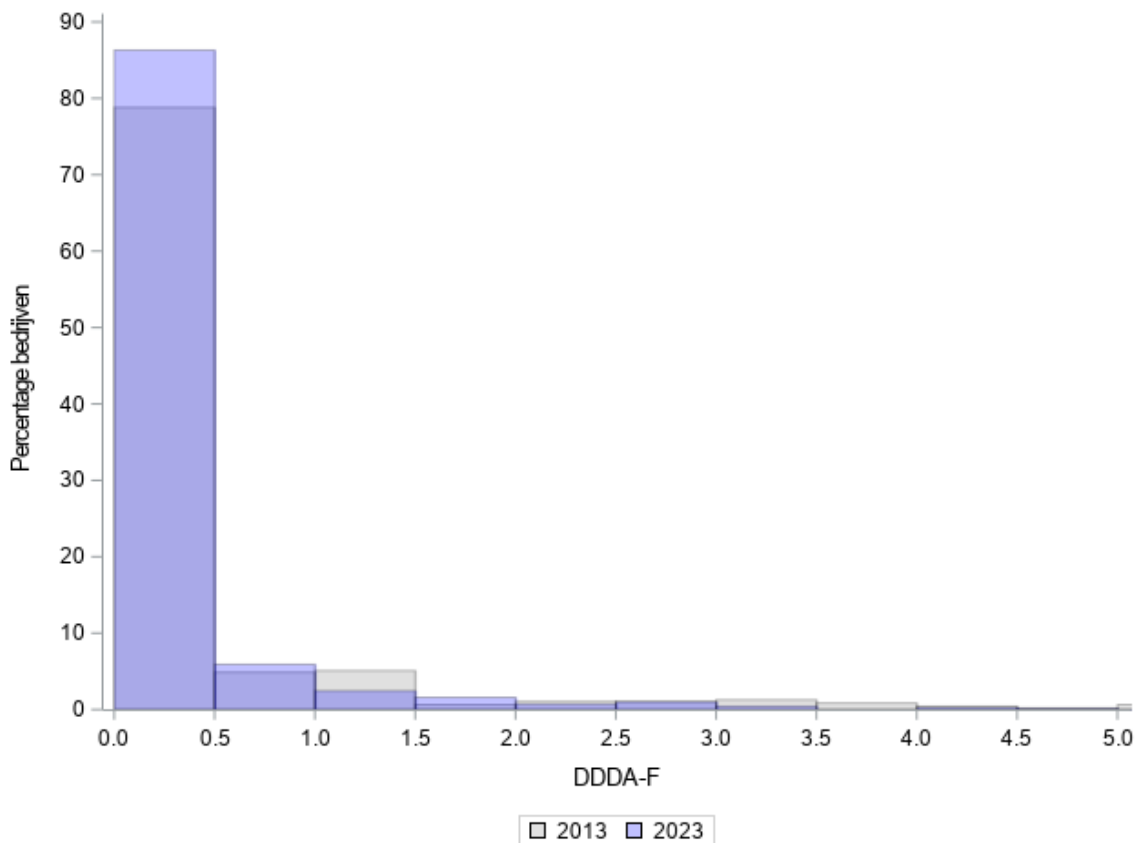
Tabel B34. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per opfokbedrijf voor 2012-2023*

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2012**	-	-	-	-	-
2013	472	1,1	0,0	0,2	2,3
2014	474	1,4	0,0	0,2	1,8
2015	470	0,8	0,0	0,2	1,7
2016	435	0,8	0,0	0,1	1,3
2017	520	1,0	0,0	0,0	1,6
2018	544	1,0	0,0	0,0	1,4
2019	573	1,0	0,0	0,1	1,5
2020	634	0,9	0,0	0,2	1,6
2021	664	0,8	0,0	0,2	1,2
2022	713	0,6	0,0	0,2	1,2
2023	694	0,5	0,0	0,0	0,8

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

** In 2012 kon er geen onderscheid worden gemaakt tussen geslacht, dus waren opfok- en vleesstierenbedrijven samengevoegd.

Figuur B31. De $DDDA_F$ verdelingen van 2013 en 2023 voor opfokbedrijven



Tabel B35. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op opfokbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parenteraal	81,5%	0,00	0,00	0,12
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	99,0%	0,00	0,00	0,05
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	97,3%	0,00	0,00	0,01
1	Penicillines	Droogzetter	99,9%	0,00	0,00	0,02
1	Penicillines	Parenteraal	87,7%	0,00	0,00	0,06
1	Tetracyclines	Oraal	96,6%	0,00	0,00	0,18
1	Tetracyclines	Parenteraal	94,2%	0,00	0,00	0,03
1	Tetracyclines	Intra-uterien	99,6%	0,00	0,00	0,01
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	99,3%	0,00	0,00	0,02
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	95,1%	0,00	0,00	0,02
2	Aminoglycosiden	Oraal	99,3%	0,00	0,00	0,00
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	99,7%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Intramammair	99,9%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Oraal	99,7%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Parenteraal	96,4%	0,00	0,00	0,01
2	Combinaties meerdere antibiotica	Intramammair	99,7%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Droogzetter	99,9%	0,00	0,00	0,02
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	98,2%	0,00	0,00	0,01
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	95,4%	0,00	0,00	0,04
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
3	Polymyxines	Parenteraal	99,9%	0,00	0,00	0,00

2.3 Vleesstieren

Aantal bedrijven: 2.579

Aantal bedrijven met $DDDA_F=0$: 1,942 (75,3%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 15 (0,6%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 7 (0,3%)

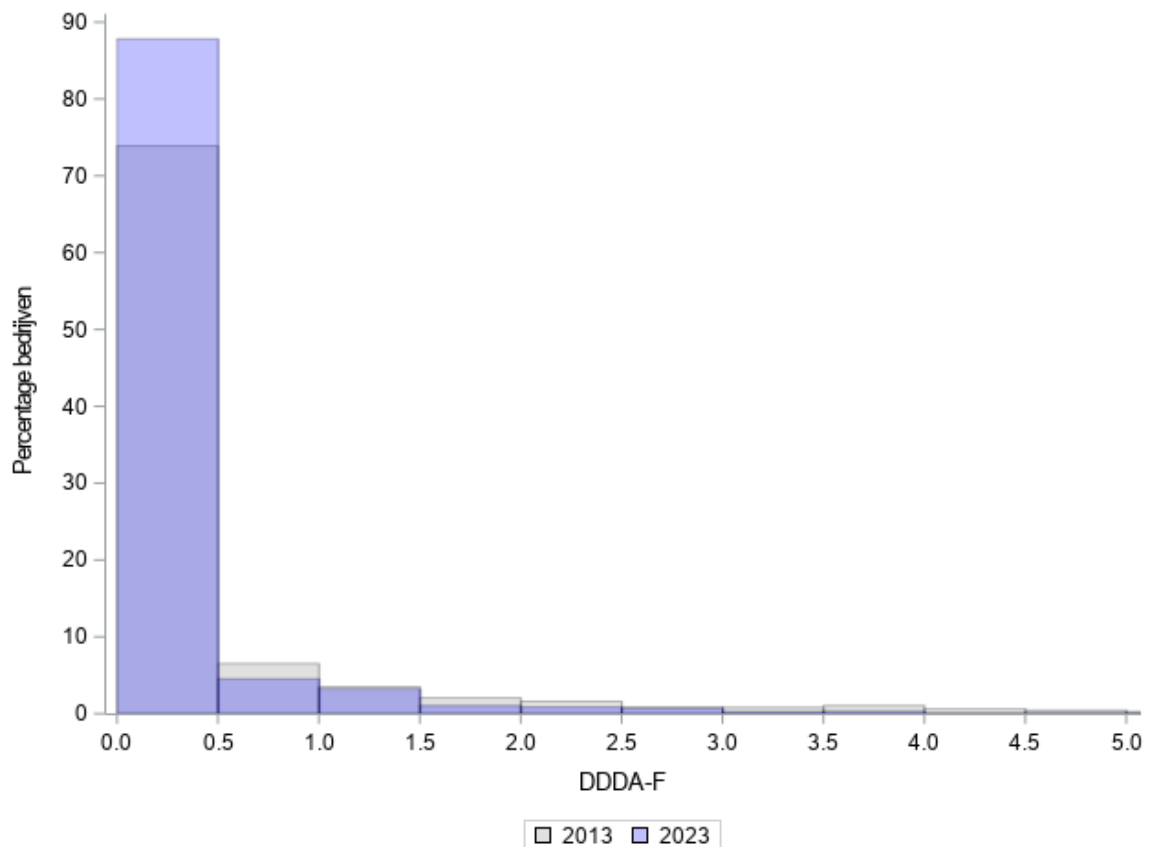
Tabel B36. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per vleesstierenbedrijf voor 2012-2023*

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2012**	-	-	-	-	-
2013	3.316	1,8	0,0	0,6	4,2
2014	3.297	1,7	0,0	0,5	4,4
2015	3.196	1,5	0,0	0,4	2,9
2016	3.046	1,6	0,0	0,4	2,9
2017	2.919	1,3	0,0	0,3	2,3
2018	2.852	1,3	0,0	0,3	2,2
2019	2.778	1,0	0,0	0,2	1,5
2020	2.728	0,9	0,0	0,2	1,4
2021	2.589	1,1	0,0	0,2	1,6
2022	2.614	0,6	0,0	0,2	1,2
2023	2.579	0,3	0,0	0,0	0,7

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

** In 2012 kon er geen onderscheid worden gemaakt tussen geslacht, dus waren opfok- en vleesstierenbedrijven samengevoegd.

Figuur B32. De $DDDA_F$ verdelingen van 2013 en 2023 voor vleesstierenbedrijven



Tabel B37. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op vleesstierenbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Amfenicolen	Parenteraal	88,4%	0,00	0,00	0,05
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	99,8%	0,00	0,00	0,01
1	Macroliden/lincosamiden	Parenteraal	97,2%	0,00	0,00	0,00
1	Penicillines	Intramammair	99,9%	0,00	0,00	0,00
1	Penicillines	Droogzetter	99,5%	0,00	0,00	0,00
1	Penicillines	Parenteraal	87,9%	0,00	0,00	0,05
1	Tetracyclines	Oraal	98,1%	0,00	0,00	0,05
1	Tetracyclines	Parenteraal	91,9%	0,00	0,00	0,02
1	Tetracyclines	Intra-uterien	97,7%	0,00	0,00	0,00
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	99,2%	0,00	0,00	0,01
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	95,8%	0,00	0,00	0,01
2	Aminoglycosiden	Oraal	99,5%	0,00	0,00	0,00
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	99,3%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Intramammair	99,3%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Oraal	100,0%	0,00	0,00	0,00
2	Aminopenicillines	Parenteraal	90,1%	0,00	0,00	0,03
2	Cefalosporines 1e en 2e generatie	Intramammair	100,0%	0,00	0,00	0,00
2	Cefalosporines 1e en 2e generatie	Intra-uterien	99,8%	0,00	0,00	0,00
2	Chinolonen	Oraal	99,9%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Intramammair	99,6%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Droogzetter	99,9%	0,00	0,00	0,00
2	Combinaties meerdere antibiotica	Parenteraal	94,8%	0,00	0,00	0,02
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	93,1%	0,00	0,00	0,04
3	Fluorochinolonen	Parenteraal	99,4%	0,00	0,00	0,00
3	Polymyxines	Parenteraal	99,7%	0,00	0,00	0,00

Leghennensector

1. DDDA_F

1.1 Leghennen

Aantal bedrijven: 814

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 619 (76,0%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt*: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 76 (9,3%)

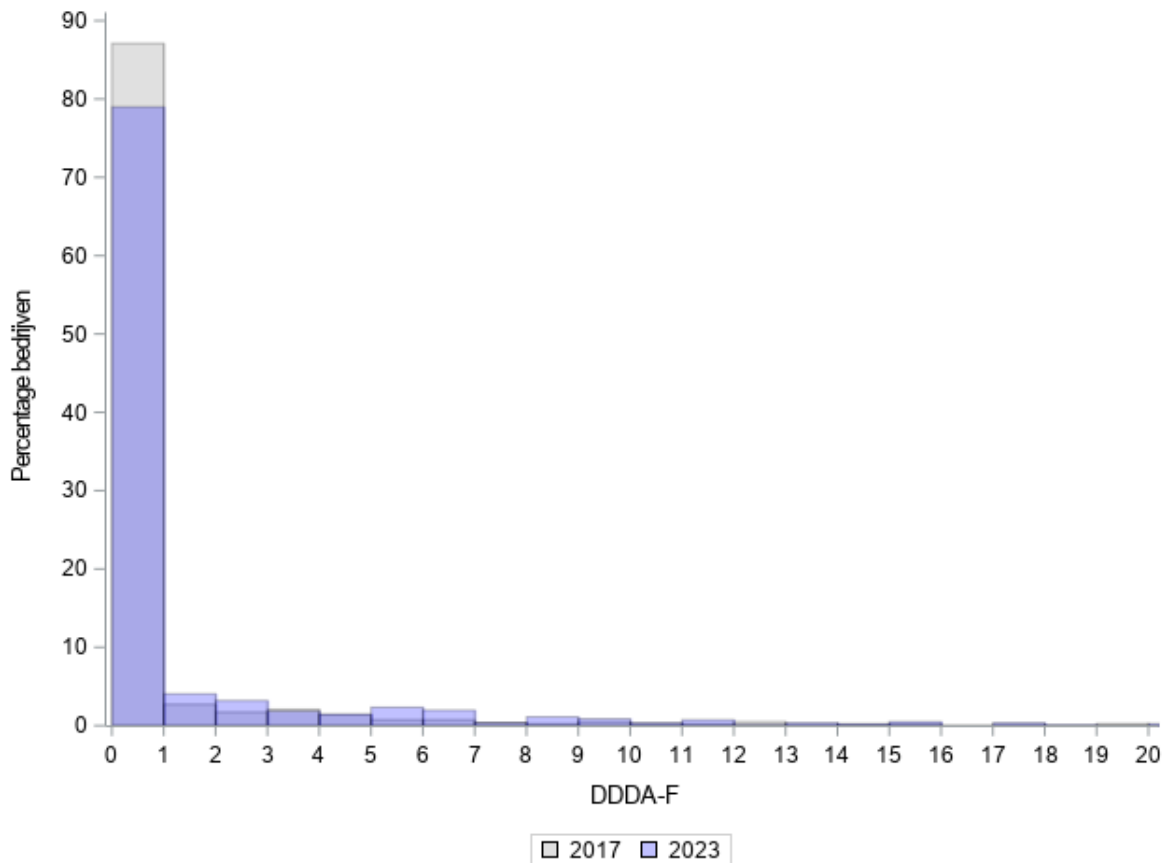
Tabel B38. Antibioticumgebruik in DDDA_F per leghennenbedrijf voor 2017-2023**

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2017	875	0,9	0,0	0,0	3,1
2018	844	1,6	0,0	0,8	6,1
2019	844	1,8	0,0	1,0	6,6
2020	818	1,7	0,0	1,2	5,9
2021	824	1,4	0,0	0,0	5,1
2022	816	1,0	0,0	0,0	2,0
2023	814	1,5	0,0	0,0	5,4

* Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B33. De DDDA_F verdelingen van 2017 en 2023 voor leghennenbedrijven



Tabel B39. Gebruik in $DDDA_F$ per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op leghennenbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met $DDDA_F=0$	$DDDA_F$		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Penicillines	Oraal	95,9%	0,00	0,00	0,40
1	Pleuromutilines	Oraal	98,5%	0,00	0,00	0,06
1	Tetracyclines	Oraal	99,8%	0,00	0,00	0,04
2	Aminoglycosiden	Oraal	95,5%	0,00	0,00	0,30
2	Macroliden/lincosamiden	Oraal	89,4%	0,00	0,00	0,21
3	Polymyxines	Oraal	90,7%	0,00	0,00	0,53

Voorschakels leghennen

1.2 Opfok leghennen

Aantal bedrijven: 166

Aantal bedrijven met $DDDA_F=0$: 93 (56,0%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt*: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

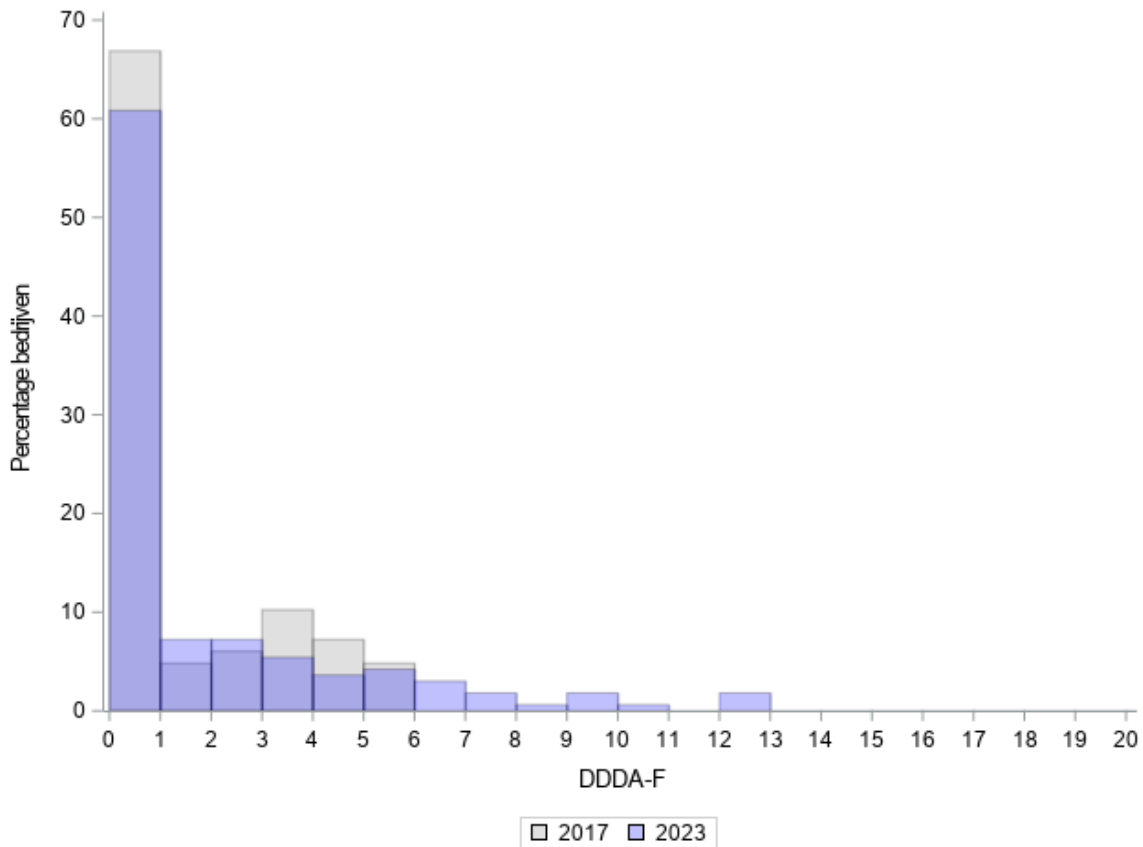
Tabel B40. Antibioticumgebruik in $DDDA_F$ per opfok leghennenbedrijf voor 2017-2023**

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2017	187	2,4	0,0	3,6	5,9
2018	176	2,3	0,0	2,7	5,8
2019	177	2,0	0,0	2,9	6,0
2020	175	1,8	0,0	2,7	5,8
2021	175	1,7	0,0	2,4	5,0
2022	169	1,8	0,0	2,8	6,3
2023	166	2,3	0,0	3,0	6,5

* Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de $DDDA_F$.

Figuur B34. De $DDDA_F$ verdelingen van 2017 en 2023 voor opfok leghennenbedrijven



Tabel B41. Gebruik in $DDDA_F$ per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op opfok leghennenbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met $DDDA_F=0$	$DDDA_F$		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Penicillines	Oraal	76,5%	0,00	0,00	1,01
1	Tetracyclines	Oraal	91,6%	0,00	0,00	0,36
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	98,8%	0,00	0,00	0,01
2	Aminopenicillines	Oraal	97,0%	0,00	0,00	0,66
2	Chinolonen	Oraal	99,4%	0,00	0,00	0,06
2	Macroliden/lincosamiden	Oraal	82,5%	0,00	0,00	0,24

1.3 Opfok (groot)ouderdieren

Aantal bedrijven: 25

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 16 (64,0%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt*: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

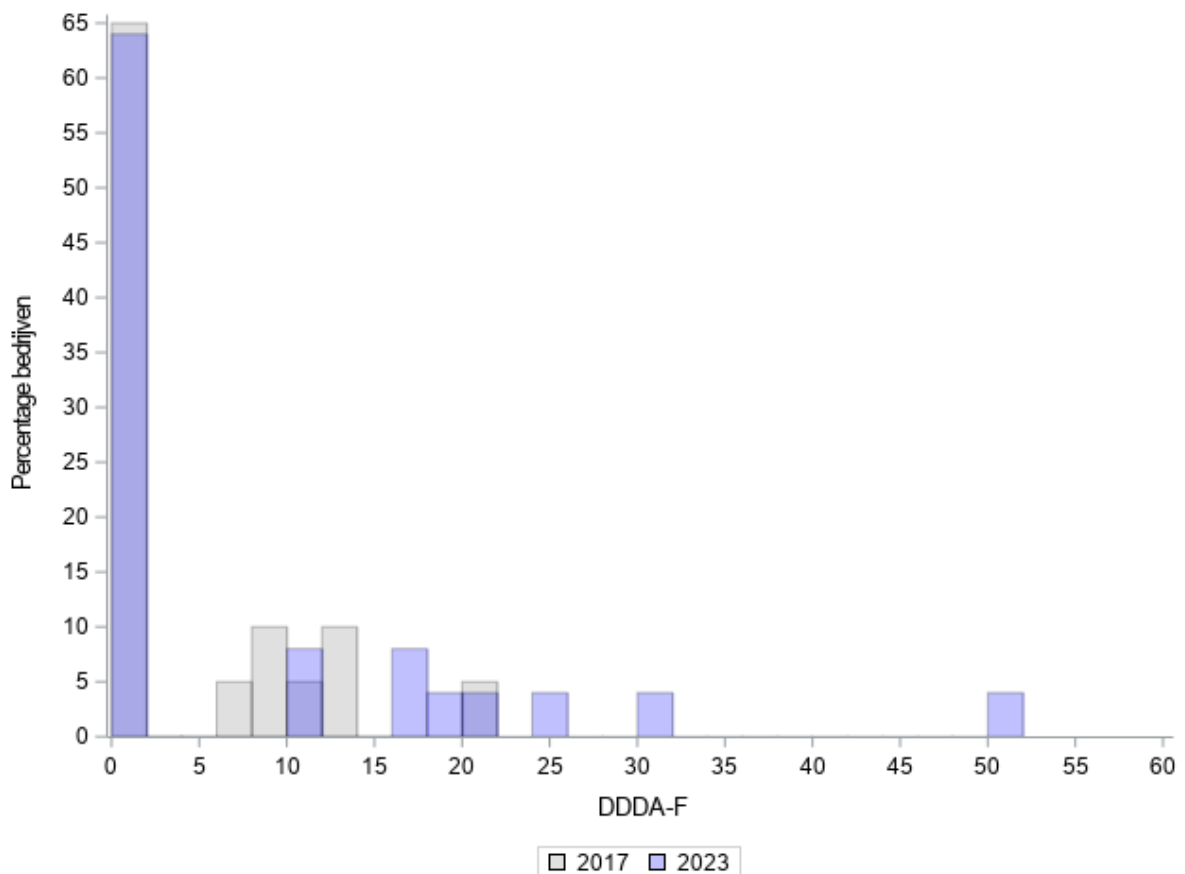
Tabel B42. Antibioticumgebruik in DDDA_F per opfok (groot)ouderdierbedrijf voor 2017-2023**

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2017	20	4,1	0,0	8,6	13,1
2018	20	7,2	0,0	10,8	25,5
2019	19	6,4	0,0	10,5	20,9
2020	17	5,3	0,0	8,7	14,8
2021	21	10,7	0,0	14,4	21,2
2022	24	8,2	0,0	13,5	23,5
2023	25	8,1	0,0	16,3	25,4

* Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B35. De DDDA_F verdelingen van 2017 en 2023 voor opfok (groot)ouderdierbedrijven



Tabel B43. Gebruik in $DDDA_F$ per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op opfok (groot)ouderdierbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met $DDDA_F=0$	$DDDA_F$		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Penicillines	Oraal	88,0%	0,00	0,00	1,82
1	Tetracyclines	Oraal	88,0%	0,00	0,00	1,16
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	96,0%	0,00	0,00	0,09
2	Aminopenicillines	Oraal	88,0%	0,00	0,00	2,38
2	Chinolonen	Oraal	92,0%	0,00	0,00	0,75
2	Macroliden/lincosamiden	Oraal	92,0%	0,00	0,00	1,87

1.4 Vermeerdering (groot)ouderdieren

Aantal bedrijven: 50

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 38 (76,0%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt*: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 2 (4,0%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 2 (4,0%)

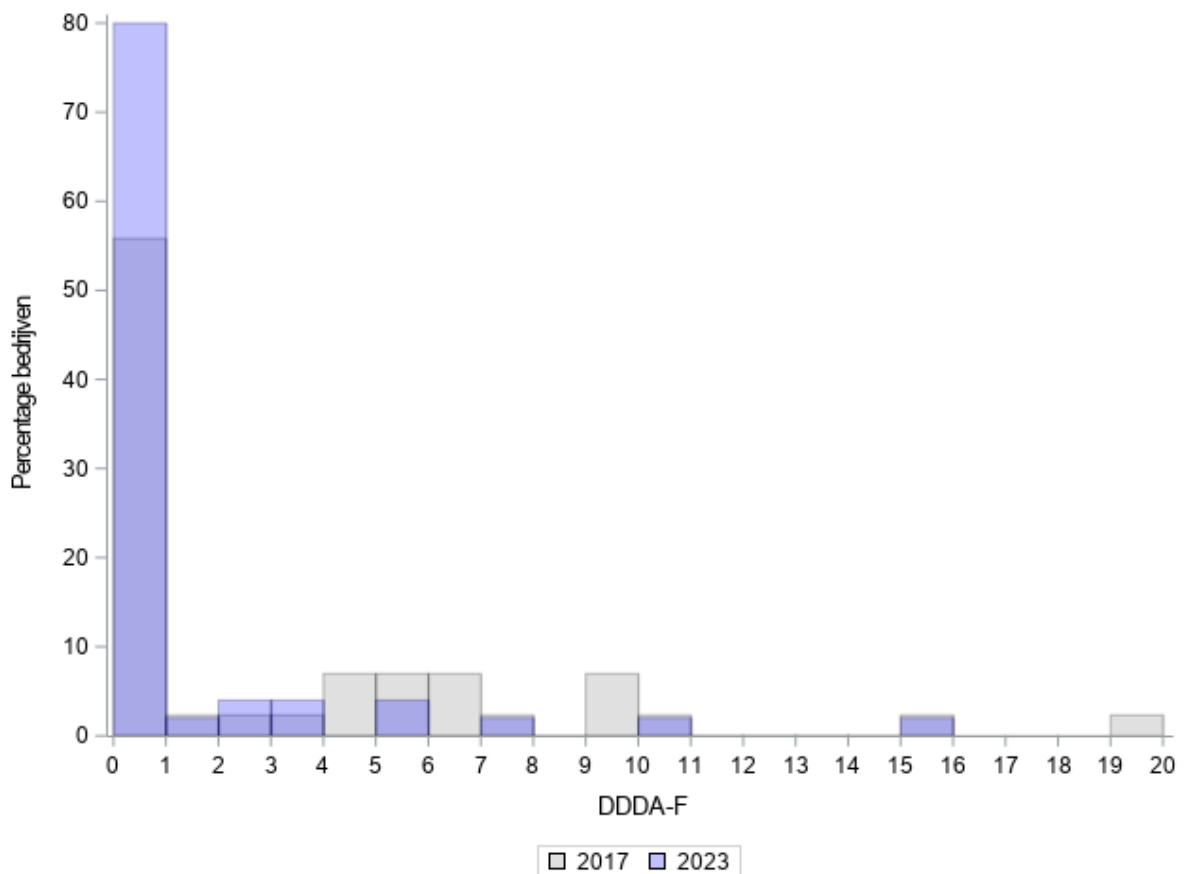
Tabel B44. Antibioticumgebruik in DDDA_F per vermeerdering (groot)ouderdierbedrijf voor 2017-2023**

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2017	43	3,3	0,0	5,9	9,6
2018	43	3,2	0,0	5,5	9,7
2019	51	3,5	0,0	2,8	10,5
2020	48	3,0	0,3	4,0	8,9
2021	53	1,9	0,0	2,5	5,9
2022	54	1,6	0,0	1,1	6,4
2023	50	1,2	0,0	0,0	4,6

* Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B36. De DDDA_F verdelingen van 2017 en 2023 voor vermeerdering (groot)ouderdierbedrijven



Tabel B45. Gebruik in $DDDA_F$ per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op vermeerdering (groot)ouderdierbedrijven in 2023

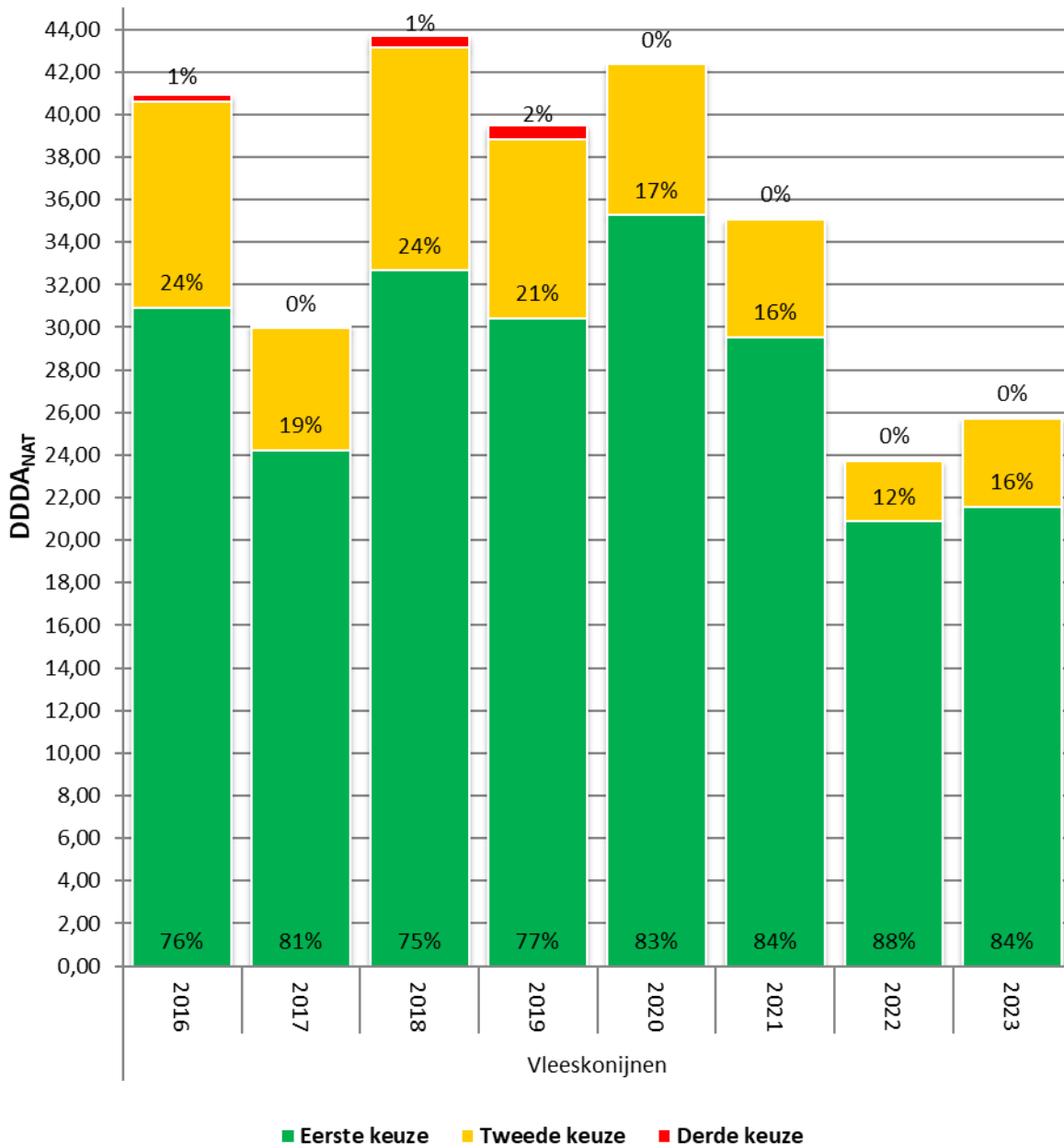
Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met $DDDA_F=0$	$DDDA_F$		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Penicillines	Oraal	98,0%	0,00	0,00	0,05
1	Tetracyclines	Oraal	94,0%	0,00	0,00	0,22
2	Aminoglycosiden	Oraal	96,0%	0,00	0,00	0,19
2	Chinolonen	Oraal	94,0%	0,00	0,00	0,20
2	Macroliden/lincosamiden	Oraal	92,0%	0,00	0,00	0,11
3	Fluorochinolonen	Oraal	96,0%	0,00	0,00	0,04
3	Polymyxines	Oraal	96,0%	0,00	0,00	0,39

Kleine voedselproducerende diersectoren

Vleeskonijnen

1. DDDA_{NAT}

Figuur B37. Trends van de DDDA_{NAT} in de konijnensector over 2016-2023 per keuze antibioticum



2. DDDA_F

Aantal bedrijven: 31

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 1 (3,2%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluorochinolonen heeft gebruikt: 0 (0,0%)

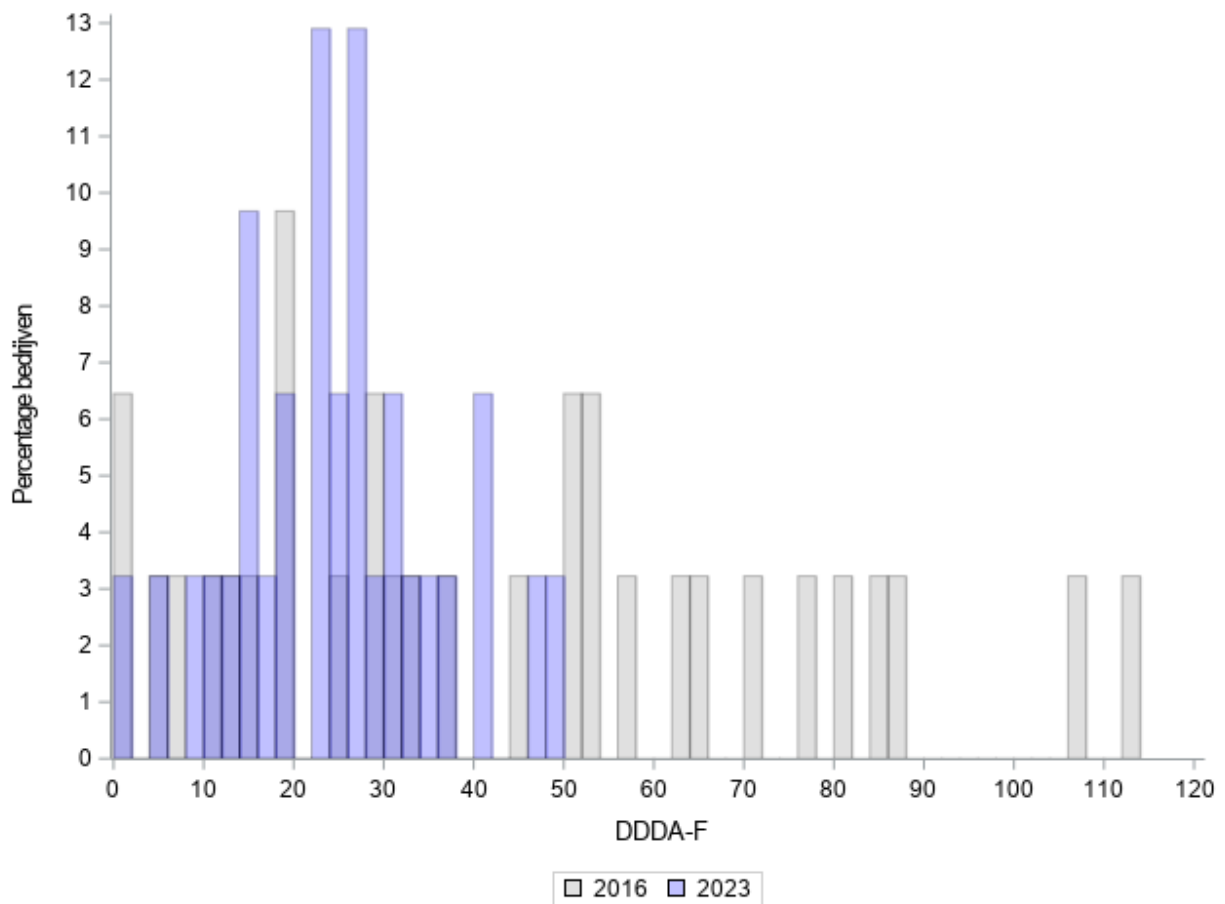
Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 0 (0,0%)

Tabel B46. Antibioticumgebruik in DDDA_F per konijnenbedrijf voor 2016-2023*

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2016	41	40,9	31,8	60,3	84,4
2017	49	25,4	21,7	37,9	49,4
2018	40	47,9	44,2	61,1	96,3
2019	36	42,5	40,4	60,8	75,9
2020	35	53,5	39,9	75,3	124,4
2021	31	43,4	30,7	58,8	80,9
2022	31	24,7	26,3	35,0	45,2
2023	31	24,7	24,3	31,8	40,5

* Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B38. De DDDA_F verdelingen van 2016 en 2023 voor konijnenbedrijven



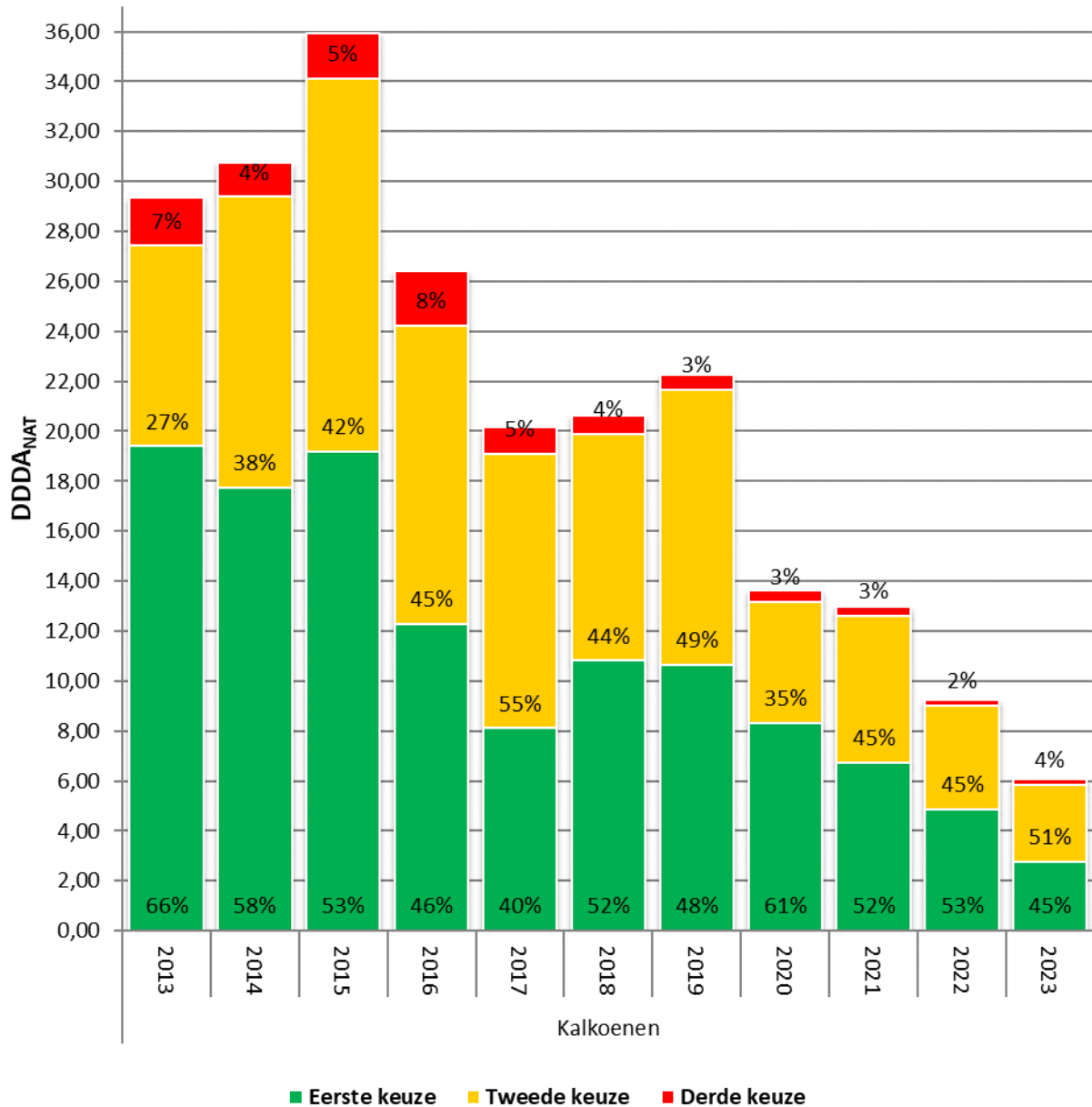
Tabel B47. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op konijnenbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDDA _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Macroliden/lincosamiden	Oraal	32,3%	4,48	19,19	8,97
1	Overig	Oraal	32,3%	5,27	13,73	7,84
1	Pleuromutilines	Oraal	54,8%	0,00	3,61	1,90
1	Tetracyclines	Oraal	83,9%	0,00	0,00	0,54
1	Tetracyclines	Parenteraal	38,7%	0,48	2,18	1,39
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	90,3%	0,00	0,00	0,26
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Parenteraal	96,8%	0,00	0,00	0,01
2	Aminoglycosiden	Oraal	61,3%	0,00	4,52	3,13
2	Aminoglycosiden	Parenteraal	96,8%	0,00	0,00	0,00
2	Chinolonen	Oraal	90,3%	0,00	0,00	0,60
2	Langwerkende macroliden	Parenteraal	96,8%	0,00	0,00	0,01

Kalkoenen

1. DDDA_{NAT}

Figuur B39. Trends van de DDDA_{NAT} in de kalkoensector over 2013-2023 per keuze antibioticum



2. DDDA_F

Aantal bedrijven: 33

Aantal bedrijven met DDDA_F=0: 13 (39,4%)

Aantal bedrijven dat 3^e en 4^e generatie cefalosporines heeft gebruikt*: 0 (0,0%)

Aantal bedrijven dat fluoroquinolonen heeft gebruikt: 7 (21,2%)

Aantal bedrijven dat polymyxines heeft gebruikt: 1 (3,0%)

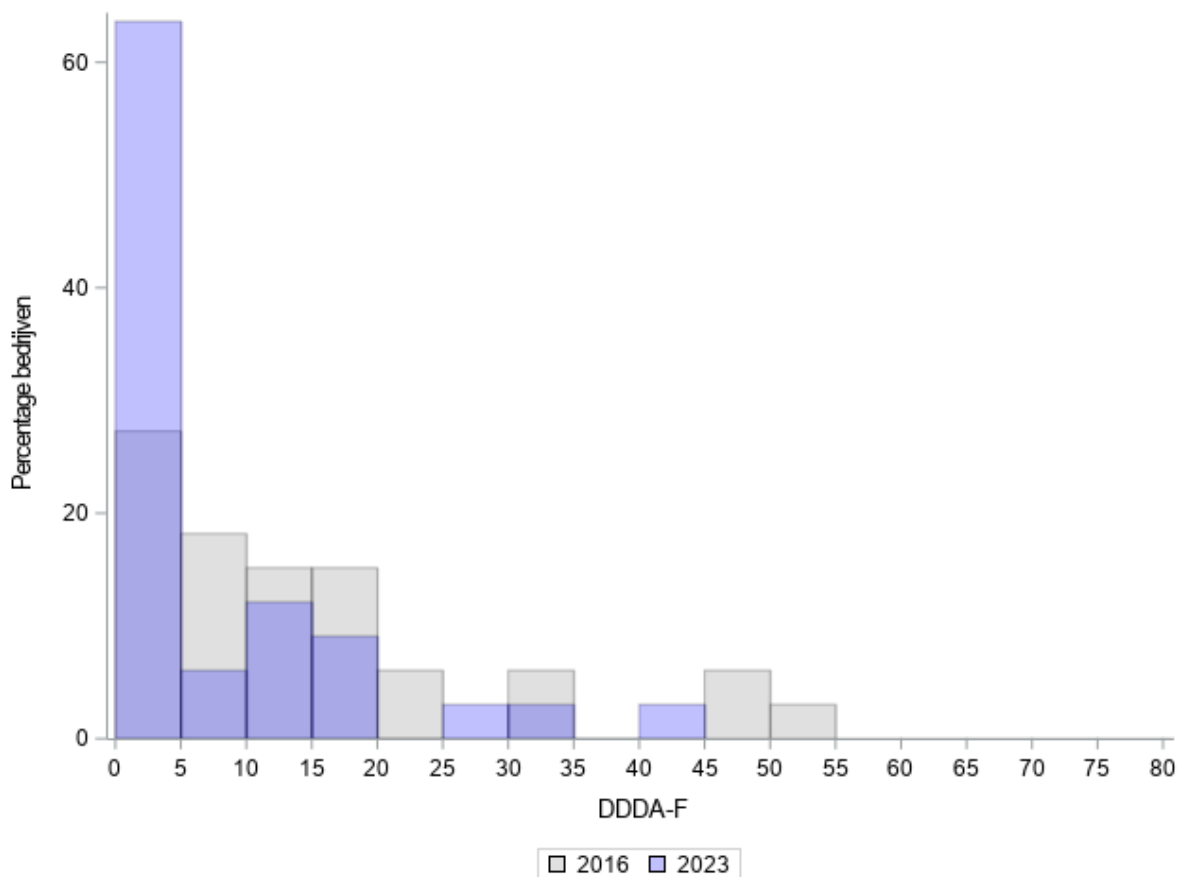
Tabel B48. Antibioticumgebruik in DDDA_F per kalkoenbedrijf voor 2016-2023**

Jaar	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
2016	46	28,0	19,3	34,2	72,8
2017	45	18,7	10,4	25,5	59,8
2018	38	20,9	11,6	24,1	49,7
2019	43	18,7	13,2	21,5	40,1
2020	43	9,3	6,1	15,7	22,2
2021	39	11,1	8,0	13,2	26,3
2022	38	11,6	5,7	13,7	28,1
2023	33	7,5	2,8	12,3	17,5

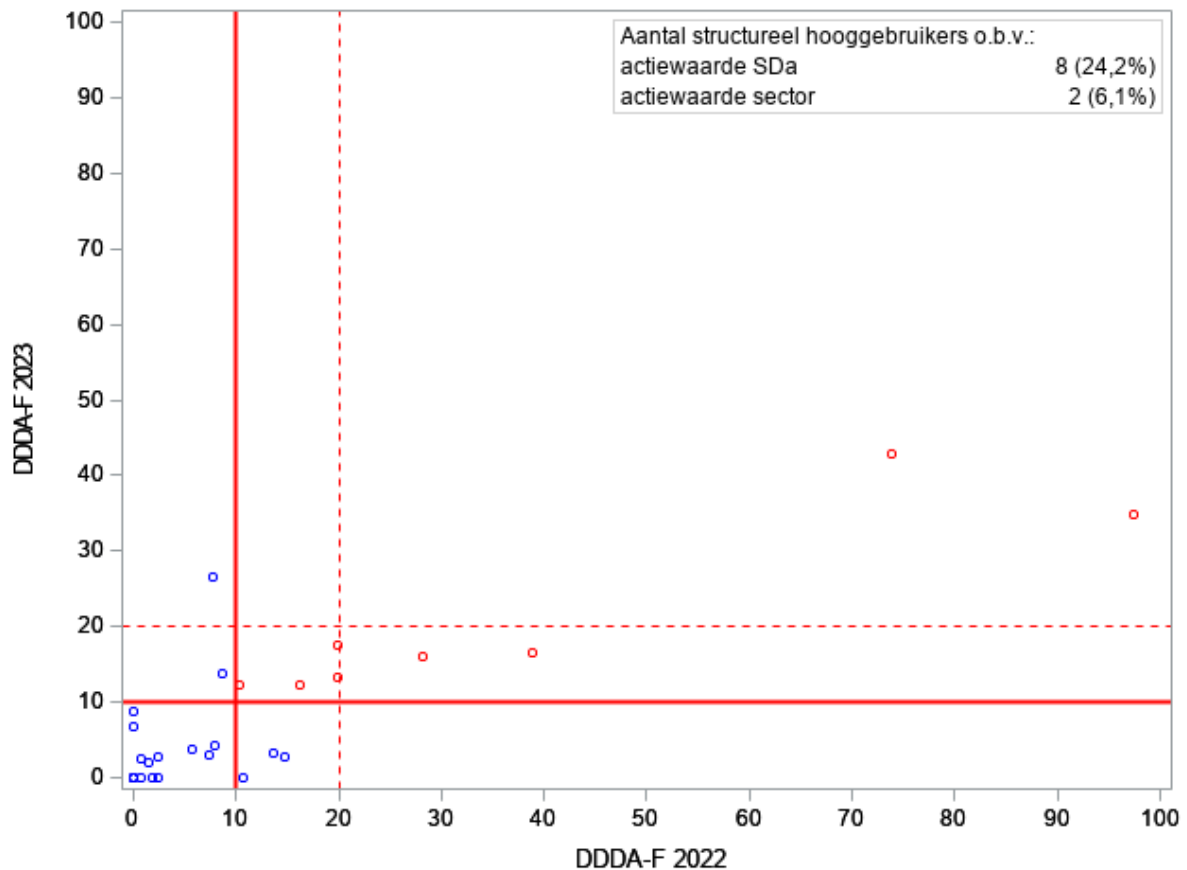
* Deze middelen zijn niet toegelaten voor pluimvee.

** Weergegeven zijn de jaren met een vergelijkbare rekensystematiek voor de DDDA_F.

Figuur B40. De DDDA_F verdelingen van 2016 en 2023 voor kalkoenbedrijven



Figuur B41. Spreidingsdiagram van de DDDA_F van 2022 en 2023 voor kalkoenbedrijven. De rode lijnen geven de actiewaarde van de SDa weer. De rode stippellijnen geven de overgangsactiewaarde van de sector weer. Rechtsboven staat het aantal structureel hooggebruikers o.b.v. beide actiewaarden weergegeven.



Tabel B49. Gebruik in DDDA_F per farmacotherapeutische groep en per toedieningswijze op kalkoenbedrijven in 2023

Keuze	Farmacotherapeutische groep	Toedieningsweg	% bedrijven met DDDA _F =0	DDD _A _F		
				Mediaan	P75	Gemiddelde
1	Penicillines	Oraal	72,7%	0,00	1,60	1,82
1	Tetracyclines	Oraal	48,5%	0,62	2,39	1,58
1	Trimethoprim/sulfonamiden	Oraal	87,9%	0,00	0,00	0,58
2	Aminopenicillines	Oraal	72,7%	0,00	1,46	2,52
2	Chinolonen	Oraal	93,9%	0,00	0,00	0,19
2	Macroliden/lincosamiden	Oraal	75,8%	0,00	0,00	0,40
3	Fluoroquinolonen	Oraal	78,8%	0,00	0,00	0,31
3	Polymyxines	Oraal	97,0%	0,00	0,00	0,06

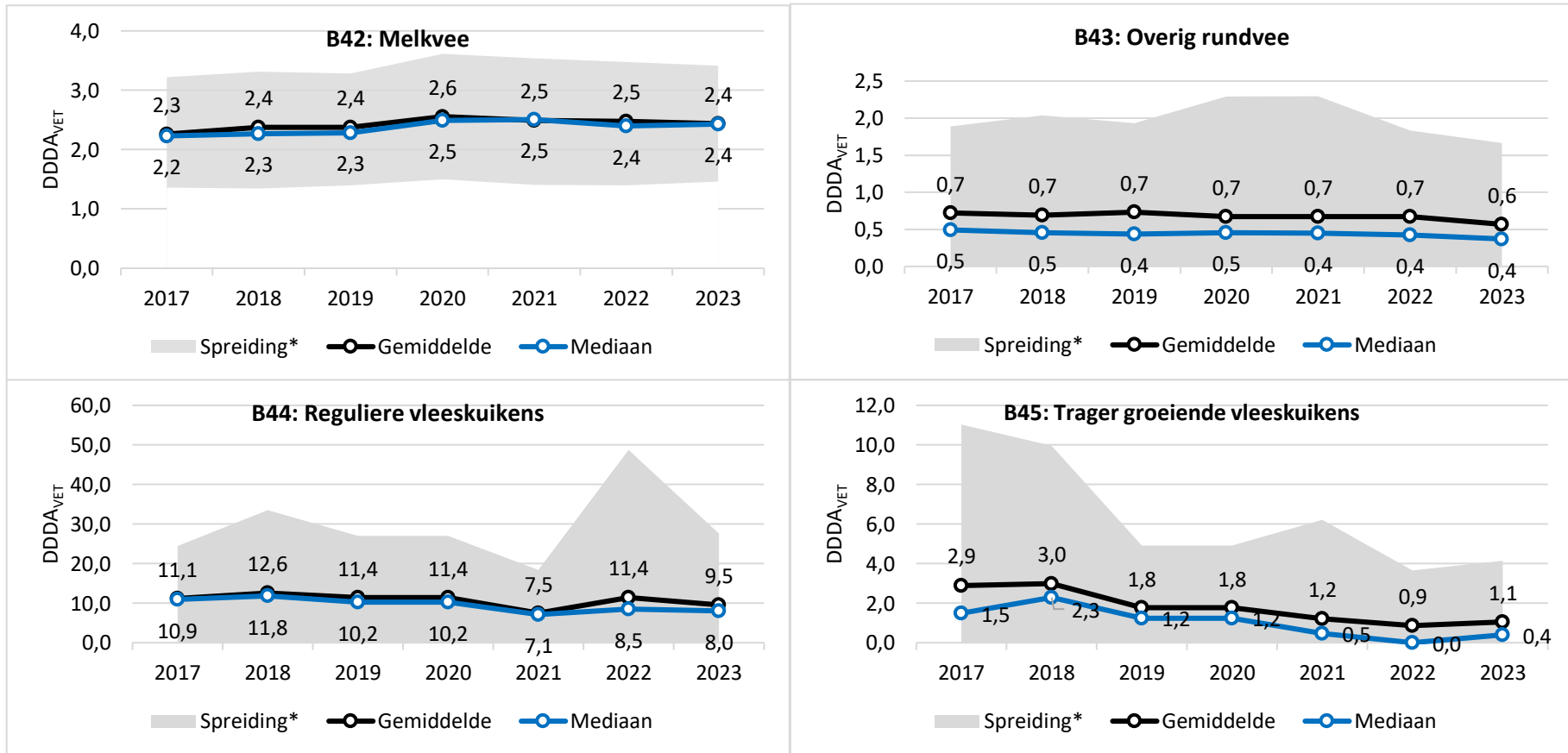
Colistinegebruik

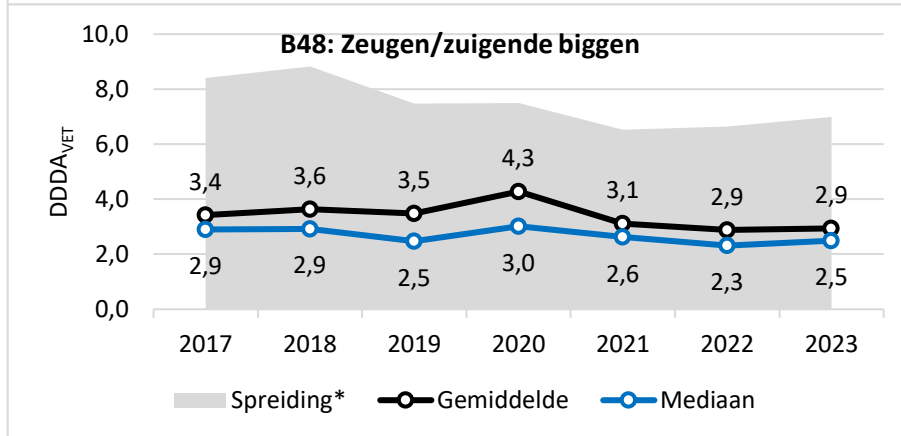
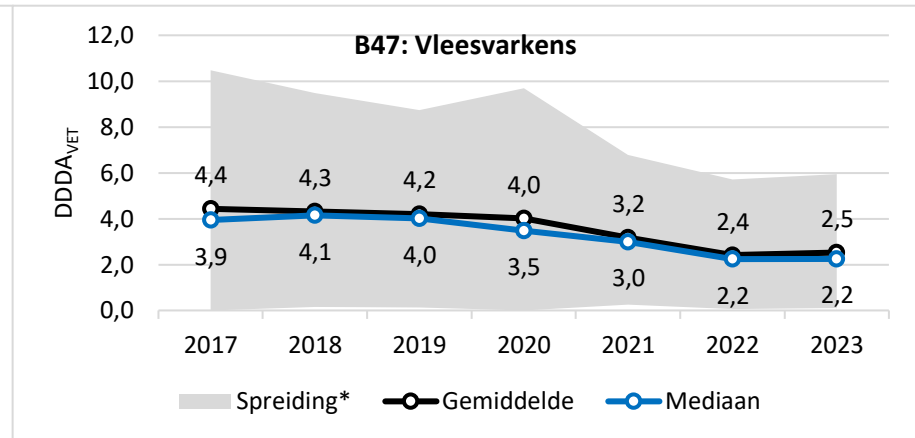
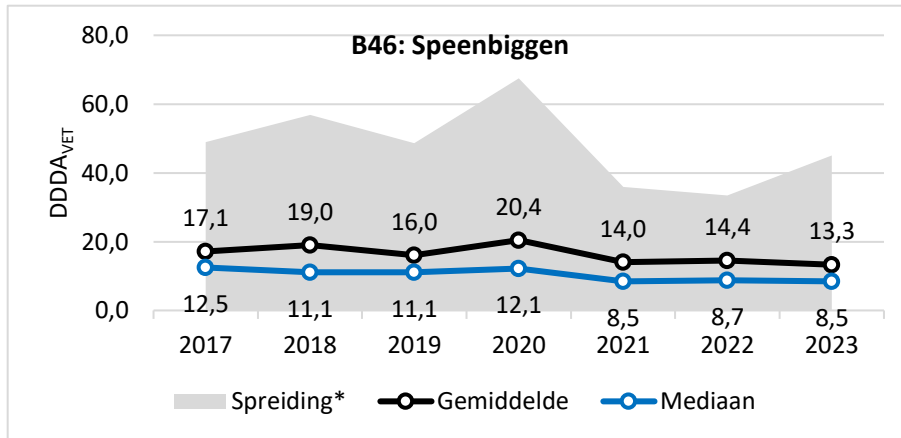
Tabel B50. Het gebruik van colistine in 2023 in DDDA_F per diercategorie. Weergegeven zijn beschrijvende statistieken voor de bedrijven waar colistine is gebruikt en voor het totaal aantal bedrijven. Gem.=gemiddelde, Med.=mediaan.

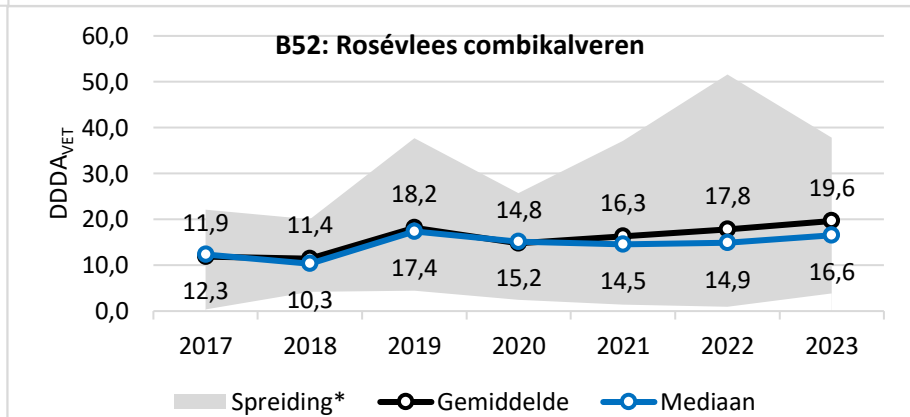
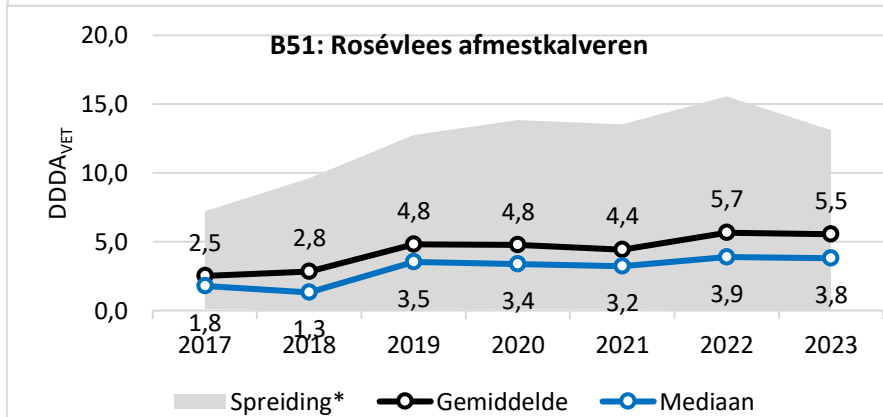
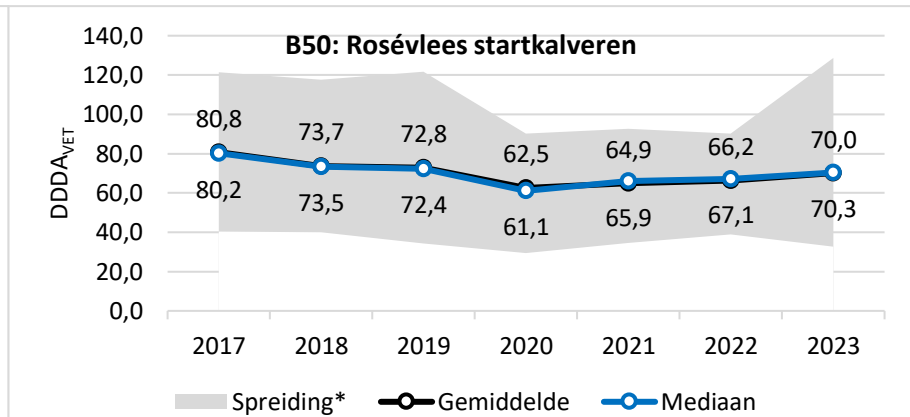
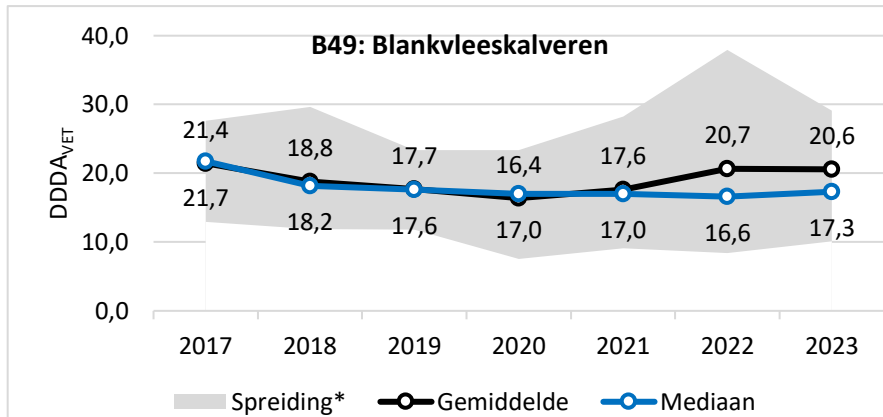
Diersoort	Diercategorie	Percentage bedrijven met colistinegebruik	Gebruik op bedrijven waar colistine is gebruikt					Gebruik op alle bedrijven				
			N	Gem.	Med.	P75	P95	N	Gem.	Med.	P75	P95
Vleeskuikens	Vleeskuikens voor de slacht	0,8%	6	1,5	1,2	2,0	3,2	783	0,0	0,0	0,0	0,0
	- Regulier	2,0%	6	1,5	1,2	2,0	3,2	306	0,0	0,0	0,0	0,0
	- Trager groeiend	0,0%	0	0,0	0,0	0,0	0,0	595	0,0	0,0	0,0	0,0
	Opfok (groot)ouderdieren	0,0%	0	0,0	0,0	0,0	0,0	86	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vermeerdering (groot)ouderdieren	1,0%	2	6,3	6,3	7,3	7,3	192	0,1	0,0	0,0	0,0
Legpluimvee	Leghennen	9,3%	76	5,7	5,4	6,6	14,7	814	0,5	0,0	0,0	5,0
	Opfokbedrijf leghennen	0,0%	0	0,0	0,0	0,0	0,0	166	0,0	0,0	0,0	0,0
	Opfok (groot)ouderdieren	0,0%	0	0,0	0,0	0,0	0,0	25	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vermeerdering (groot)ouderdieren	4,0%	2	9,7	9,7	14,5	14,5	50	0,4	0,0	0,0	0,0
Kalkoenen		3,0%	1	2,0	2,0	2,0	2,0	33	0,1	0,0	0,0	0,0
Varkens	Zeugen/zuigende biggen	33,8%	422	0,2	0,1	0,2	0,9	1.250	0,1	0,0	0,0	0,4
	Speenbiggen	27,7%	385	4,3	1,7	4,4	14,4	1.392	1,2	0,0	0,1	6,7
	Vleesvarkens	2,9%	83	0,3	0,1	0,3	1,5	2.820	0,0	0,0	0,0	0,0
Vleeskalveren	Blankvlees	3,3%	25	0,6	0,0	0,1	3,2	747	0,0	0,0	0,0	0,0
	Rosévvlees start	3,0%	6	0,1	0,1	0,2	0,3	201	0,0	0,0	0,0	0,0
	Rosévvlees afmest	1,2%	6	0,1	0,0	0,2	0,3	509	0,0	0,0	0,0	0,0
	Rosévvlees combinatie	2,9%	2	0,0	0,0	0,1	0,1	68	0,0	0,0	0,0	0,0
Rundvee	Melkvee	0,9%	122	0,1	0,0	0,1	0,3	14.080	0,0	0,0	0,0	0,0
	Opfok	0,2%	16	0,1	0,0	0,1	0,2	7.936	0,0	0,0	0,0	0,0
	Zoogkoeien	0,1%	1	0,1	0,1	0,1	0,1	689	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vleesstieren	0,3%	7	0,1	0,0	0,1	0,1	2.578	0,0	0,0	0,0	0,0
Konijnen		0,0%	0	0,0	0,0	0,0	0,0	31	0,0	0,0	0,0	0,0

Voorschrijfpatronen dierenartsen

Figuren B42 t/m B52. Lange termijn trend van de $DDDA_{VET}$ bij dierenartsen per diercategorie. Elke diercategorie heeft een eigen figuur, de betreffende diercategorie staat als titel in de figuur. Weergegeven zijn de gemiddelde en mediane $DDDA_F$ en de spreiding. * De spreiding geeft de afstand tussen het 5^e en 95^e percentiel aan.







Verdelingen VBI dierenartsen

Tabel B51. Verdeling van de VBI per diersector en diercategorie voor 2023. Structureel hooggebruikers (twee achtereenvolgende jaren boven de benchmarkwaarde) zijn uitgesloten op basis van de in 2023 geldende benchmarkwaarden voor de diersectoren.

Diersoort	Diercategorie	SDa benchmarkwaarde	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
Vleeskuikens	Regulier	8	63	11,3	4,8	9,2	16,2
	Trager groeiende rassen	8	71	1,0	0,4	1,5	2,7
Kalkoenen		10	9	3,0	0,0	3,0	17,0
Varkens	Zeugen/zuigende biggen	5	158	2,5	2,3	3,4	4,4
	Speenbiggen	20	158	9,2	7,9	12,9	17,4
	Vleesvarkens	5	188	2,2	2,0	2,8	4,1
Vleeskalveren	Blankvlees	23	56	20,6	17,3	19,1	22,4
	Rosé vlees start	67	51	58,5	54,8	71,3	83,2
	Rosé vlees afmest	4	83	2,3	1,1	2,2	4,6
	Rosé vlees combinatie	12	19	9,4	10,1	12,1	14,0
Rundvee	Melkvee	5	671	2,4	2,4	2,7	3,0
	Overig rundvee	2	678	0,4	0,3	0,6	0,9

Tabel B52. Verdeling van de VBI per diersector en diercategorie voor 2023 voor sectoren met overgangsbenchmarkwaarden. Structureel hooggebruikers (twee achtereenvolgende jaren boven de benchmarkwaarde) zijn uitgesloten op basis van de overgangsbenchmarkwaarden van de betreffende diersector. Deze overgangsbenchmarkwaarde ligt hoger dan de SDa-benchmarkwaarde, waardoor er minder bedrijven worden uitgesloten van de berekening.

Diersoort	Diercategorie	Overgangs-benchmarkwaarden*	N	Gemiddelde	Mediaan	P75	P90
Vleeskuikens	Regulier	12 en 24	67	9,0	7,6	13,4	17,3
	Trager groeiende rassen	8 en 12	71	1,1	0,4	1,5	2,9
Kalkoen		14 en 20	10	5,2	4,0	6,4	15,9

* hier staat de actiewaarde vermeld en indien van toepassing ook de signaleringswaarde (laagste waarde)

Aantallen dieren in de Nederlandse dierhouderij

Tabel B53. Aantallen landbouwhuisdieren (x 1.000) van 2009 – 2023 in Nederland op basis van gegevens van het Centraal Bureau van de Statistiek (CBS) (pluimvee, vleeskalveren, vleeskonijnen en geiten) en EUROSTAT (rest)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Biggen (<20 kg)	4.809	4.649	4.797	4.993	4.920	5.116	5.408	4.986	5.522	5.287	5.002	4.883	4.773	4.444	4.542
Zeugen	1.100	1.098	1.106	1.081	1.095	1.106	1.053	1.022	1.066	967	1.047	926	910	888	915
Vleesvarkens	4.099	4.419	4.179	4.189	4.209	4.087	4.223	4.140	3.967	4.032	4.163	4.032	3.632	3.827	3.548
Overige varkens	2.100	2.040	2.021	1.841	1.789	1.765	1.769	1.733	1.741	1.623	1.709	1.697	1.557	1.547	1.466
Kalkoenen	1.060	1.036	990	827	841	794	863	762	671	556	532	585	604	576	588
Vleeskuikens	41.914	43.352	44.358	43.285	44.748	47.020	49.107	48.378	48.237	48.971	48.684	49.229	47.056	45.903	40.809
Leghennen	45.547	47.904	44.460	42.810	44.816	46.570	47.684	46.212	46.442	47.302	44.319	43.166	43.160	42.239	42.856
Vleeskalveren	894	928	906	908	925	921	909	956	953	1.017	1.066	1.071	1.047	1.042	1.024
Rundvee totaal	3.112	3.039	2.993	3.045	3.064	3.230	3.360	3.353	3.082	2.634	2.679	2.689	2.683	2.729	2.701
Waarvan melkvee	1.562	1.518	1.504	1.541	1.597	1.610	1.717	1.794	1.665	1.552	1.590	1.569	1.554	1.570	1.546
Geiten	374	353	380	397	413	431	470	500	533	588	615	633	643	645	647
Schapen	1.091	1.211	1.113	1.093	1.074	1.070	1.032	1.040	1.015	743	758	708	729	724	662
Gespeende vleeskonijnen	271	260	262	284	270	278	333	318	300	291	289	297	283	266	235
Voedsters (konijn) (moederdieren)	41	39	39	43	41	43	48	45	43	41	48	38	38	35	30

Antibioticumgebruik volgens Europese doseringen

Tabel B54. Antibioticumgebruik berekend op basis van Europese doseringen (DDD_{VET}/dierjaar) over diersectoren voor 2018 – 2023 (exclusief Intramammair en intra-uterien)

Therapeutische groep	Vleeskuikens					Kalkoenen					Varkens				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Eerste keuze	3,86	3,76	2,73	2,47	2,76	15,43	12,83	10,21	7,48	3,57	6,30	6,47	5,49	3,76	4,21
% eerste keuze van totaal	34,55%	35,62%	37,15%	36,67%	35,12%	57,68%	71,14%	62,48%	63,34%	53,12%	78,89%	74,58%	72,45%	68,78%	68,49%
Amfenicolen	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,19	0,24	0,25	0,23	0,25
Macroliden/lincosamiden	0,05	0,11	0,15	0,08	0,06	*	*	*	*	*	0,95	0,90	0,49	0,33	0,38
Penicillines	0,86	0,87	0,57	0,39	0,55	1,58	0,81	0,94	0,64	0,94	0,49	0,52	0,52	0,46	0,46
Pleuromutilines	*	*	*	*	*	0,00	*	0,13	*	*	0,10	0,04	0,03	0,03	0,04
Tetracyclines	1,17	1,32	0,77	0,78	1,14	13,42	11,83	8,98	6,75	2,49	2,96	3,12	2,63	1,57	1,71
Trimethoprim/sulfonamiden	1,78	1,46	1,25	1,22	1,02	0,43	0,19	0,16	0,09	0,14	1,60	1,64	1,58	1,13	1,37
Tweede keuze	7,24	6,73	4,60	4,22	5,04	10,72	4,74	5,75	4,11	2,94	1,30	1,76	1,70	1,43	1,66
% tweede keuze van totaal	64,80%	63,76%	62,60%	62,67%	64,15%	40,07%	26,30%	35,17%	34,75%	43,64%	16,25%	20,25%	22,39%	26,17%	27,06%
Aminoglycosiden	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	*	*	*	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Aminopenicillines	5,91	5,49	3,63	3,28	3,91	8,81	3,79	3,61	2,73	2,42	0,78	1,04	0,95	0,70	0,90
Cefalosporines 1e en 2e generatie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chinolonen	1,16	1,12	0,88	0,83	1,02	0,11	*	0,23	0,04	0,13	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00
Combinaties	0,01	0,02	0,02	*	0,03	*	*	*	*	*	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
Langwerkende macroliden	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,45	0,67	0,65	0,68	0,70
Macroliden/lincosamiden	0,16	0,10	0,07	0,11	0,07	1,80	0,93	1,91	1,33	0,38	*	*	0,05	*	*
Derde keuze	0,07	0,07	0,02	0,04	0,06	0,60	0,46	0,38	0,23	0,22	0,39	0,45	0,39	0,28	0,27
% derde keuze van totaal	0,65%	0,62%	0,25%	0,66%	0,74%	2,25%	2,56%	2,35%	1,91%	3,25%	4,86%	5,17%	5,16%	5,05%	4,45%
Cefalosporines 3e en 4e generatie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluorochinolonen	0,04	0,03	0,01	0,02	0,03	0,59	0,46	0,38	0,23	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polymyxines	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	*	*	*	0,07	0,39	0,45	0,39	0,28	0,27
Totaal	11,17	10,56	7,36	6,73	7,86	26,75	18,03	16,34	11,81	6,73	7,99	8,67	7,58	5,46	6,14

Tabel B54. (vervolg)

Therapeutische groep	Melkvee					Kalveren					Overig rundvee				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Eerste keuze	0,86	0,92	0,89	0,83	0,86	13,93	13,11	13,60	13,42	14,12	0,68	0,61	0,58	0,29	0,11
% eerste keuze van totaal	87,11%	85,08%	83,32%	82,75%	81,62%	86,86%	85,76%	87,66%	87,63%	85,53%	86,82%	84,81%	83,32%	81,46%	69,99%
Amfenicolen	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,95	0,85	0,84	0,80	0,81	0,06	0,05	0,05	0,03	0,02
Macroliden/lincosamiden	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	3,40	3,18	3,36	3,45	3,63	0,13	0,11	0,11	0,05	0,01
Penicillines	0,17	0,19	0,18	0,17	0,18	0,20	0,19	0,18	0,17	0,14	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
Pleuromutilines	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tetracyclines	0,21	0,23	0,22	0,19	0,19	7,51	7,33	7,69	7,41	7,55	0,37	0,35	0,31	0,13	0,04
Trimethoprim/sulfonamiden	0,41	0,42	0,41	0,38	0,40	1,85	1,57	1,54	1,60	1,99	0,09	0,07	0,07	0,04	0,02
Tweede keuze	0,12	0,15	0,17	0,17	0,19	2,09	2,15	1,88	1,87	2,34	0,10	0,11	0,11	0,06	0,05
% tweede keuze van totaal	12,18%	14,11%	15,99%	16,64%	17,81%	13,04%	14,07%	12,11%	12,19%	14,20%	12,76%	14,60%	15,90%	18,19%	29,59%
Aminoglycosiden	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07	0,06	0,07	0,08	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aminopenicillines	0,09	0,11	0,12	0,12	0,13	1,35	1,38	1,25	1,10	1,46	0,05	0,06	0,06	0,03	0,02
Cefalosporines 1e en 2e generatie	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chinolonen	0,00	0,00	0,00	0,00	*	0,51	0,58	0,43	0,56	0,57	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00
Combinaties	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02
Langwerkende macroliden	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,16	0,13	0,12	0,13	0,16	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Macroliden/lincosamiden	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Derde keuze	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
% derde keuze van totaal	0,71%	0,81%	0,69%	0,61%	0,57%	0,12%	0,16%	0,23%	0,18%	0,27%	0,42%	0,59%	0,78%	0,35%	0,43%
Cefalosporines 3e en 4e generatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	*	*	*	*	*	*	*	0,00	*	*
Fluorochinolonen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polymyxines	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	0,99	1,09	1,07	1,01	1,05	16,03	15,29	15,52	15,32	16,51	0,79	0,72	0,69	0,35	0,16

Gefaseerde invoer nieuwe benchmarkwaarden

Tabel B55. Overgangsbenchmarkwaarden reguliere vleeskuikens, overeengekomen tussen de sector en het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit*

Fase	Signaleringswaarde	Actiewaarde
1	14	26
2	12	24
3	10	20

* Dit is het voorstel voor de indicatieve fasering. Fase 1: tweede helft 2019, 2020 en 2021; Fase 2: 2022 en 2023; Fase 3: 2024 en 2025. De fasering ligt niet vast. Elke fase wordt voorafgegaan door een evaluatie om te beoordelen of de volgende fase haalbaar is.

Tabel B56. Overgangsbenchmarkwaarden trager groeiende vleeskuikens, overeengekomen tussen de sector en het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit*

Fase	Signaleringswaarde	Actiewaarde
1	8	15
2 en 3	8	12

* Dit is het voorstel voor de indicatieve fasering. Fase 1: tweede helft 2019, 2020 en 2021; Fase 2: 2022 en 2023; Fase 3: 2024 en 2025. De fasering ligt niet vast. Elke fase wordt voorafgegaan door een evaluatie om te beoordelen of de volgende fase haalbaar is.

Tabel B57. Overgangsbenchmarkwaarden kalkoenen, overeengekomen tussen de sector en het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit*

Fase	Signaleringswaarde	Actiewaarde
1	14	20
2	12	16
3	10	12
4	-	10

* Dit is het voorstel voor de indicatieve fasering. Fase 1: 2021 en 2022; Fase 2: 2023 en 2024; Fase 3: 2025 en 2026; Fase 4: vanaf 2027. De fasering ligt niet vast. Elke fase wordt voorafgegaan door een evaluatie om te beoordelen of de volgende fase haalbaar is.

Tabel B58. Overgangsbenchmarkwaarden vleeskonijnen, overeengekomen tussen de sector en het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Jaar	Signaleringswaarde	Actiewaarde
2022	30	40
2023	30	40
2024	-	30

Voortgang reductiedoelstellingen overheid

Tabel B59. Voortgang reductiedoelstellingen overheid. De doelstelling is om het aantal bedrijven met een gebruik boven de signaleringswaarde (varkenssector) of actiewaarde (vleeskuikensector, kalkoensector en vleeskalversector) die gold t/m 2018 te reduceren met 50% over de periode 2017-2024. Deze reductie is ook gecorrigeerd voor veranderingen in het aantal actieve bedrijven weergegeven.

Diersoort	Diercategorie	Procentuele verandering in aantal bedrijven boven signaleringswaarde/actiewaarde*						Procentuele verandering in aantal bedrijven boven signaleringswaarde/actiewaarde* (gecorrigeerd voor aantal bedrijven)					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vleeskuikens		-15,9%	11,4%	-13,6%	-75,0%	-56,8%	-70,5%	-14,1%	15,9%	-9,8%	-73,5%	-53,3%	-67,9%
Kalkoenen		0,0%	-44,4%	-88,9%	-77,8%	-66,7%	-77,8%	18,4%	-41,9%	-88,4%	-74,4%	-60,5%	-69,7%
Varkens	Zeugen/zuigende biggen	-3,7%	-24,3%	-36,0%	-57,4%	-70,6%	-73,5%	0,3%	-15,4%	-24,6%	-47,2%	-58,6%	-60,8%
	Speenbiggen	-10,3%	-25,3%	-24,1%	-45,0%	-64,1%	-67,5%	-5,9%	-17,0%	-12,1%	-32,8%	-50,0%	-52,4%
	Vleesvarkens	-2,3%	-5,7%	-34,9%	-68,1%	-82,9%	-83,4%	3,5%	7,8%	-18,3%	-53,5%	-73,3%	-73,0%
Vleeskalveren	Blankvlees	-52,9%	-73,5%	-73,5%	-73,5%	-85,3%	-76,5%	-53,9%	-71,6%	-71,4%	-71,2%	-83,6%	-73,6%
	Rosévlies start	-2,9%	-52,9%	-58,8%	-67,6%	-61,8%	-41,2%	-9,8%	-50,2%	-53,3%	-61,1%	-54,7%	-30,3%
	Rosévlies afmest	-5,5%	147,9%	134,2%	104,1%	97,3%	89,0%	-8,8%	100,3%	101,3%	105,9%	113,5%	115,4%

* de reductiedoelstelling is gebaseerd op het aantal bedrijven boven de signaleringswaarde (varkenssector) of actiewaarde (vleeskuikensector, kalkoensector en vleeskalversector) die t/m 2018 gold.

Standaardgewichten

Tabel B60. De gehanteerde gestandaardiseerde gemiddelde diergewichten per diersoort en diercategorie ten behoeve van de bepaling van de DDDA_{NAT}

Diersoort	Diercategorie	Standaardgewicht in kg ¹
Vleeskalveren		172
Varkens	Biggen (< 20 kg)	10
	Zeugen	220
	Vleesvarkens	70,2
	Overige varkens	70
Vleeskuikens		1
Kalkoenen		6
Rundvee	Melkvee	600
	Overige runderen	500
Konijnen	Gespeende vleeskonijnen	1,8
	Voedsters (moederdieren) met lampreien (babykonijnen)	8,4

¹ De gebruikte diergewichten zoals gedefinieerd door het LEI welke zijn vastgesteld bij aanvang van de Nationale Landbouwtelling. Deze worden vermenigvuldigd met de dieraantallen zoals gepubliceerd door het CBS/EUROSTAT.

Tabel B61. De door de SDA gehanteerde gestandaardiseerde gemiddelde diergewichten per diersoort en diercategorie ten behoeve van de bepaling van de DDDA_F

Diersoort	Diercategorie	Leeftijdscategorie	Standaardgewicht in kg ¹
Vleeskalveren	Blankvlees	0 - 222 dagen	160
	Rosévvlees start	0 - 98 dagen	77,5
	Rosévvlees afmest	98 - 256 dagen	232,5
	Rosévvlees combinatie	0 - 256 dagen	205
Varkens	Zeugen (alle vrouwelijke dieren na eerste inseminatie), dekberen en zoekberen		220
	Zuigende big	0 - 25 dagen	4,5
	Zeug vervangende gelten	7 maanden tot eerste inseminatie	135
	Gespeende biggen	25 - 74 dagen	17,5
	Vleesvarkens	Tot slachtrijpe leeftijd	70
	Opfokzeugen/gelten	74 dagen tot 7 maanden	70
Vleeskuikens²	Reguliere vleeskuikens	0 - 45 dagen	n.v.t.
	Trager groeiende vleeskuikens	0 - 70 dagen	n.v.t.
	Opfok ouderdieren	0 - 20 weken	n.v.t.
	Opfok grootouderdieren	0 - 20 weken	n.v.t.
	Vermeerdering ouderdieren	>20 weken	3
	Vermeerdering grootouderdieren	>20 weken	3
Legpluimvee²	Leghennen	>18 weken	1,6
	Opfok leghennen	0 - 18 weken	n.v.t.
	Opfok ouderdieren	0 - 18 weken	n.v.t.
	Opfok grootouderdieren	0 - 18 weken	n.v.t.
	Vermeerdering ouderdieren	>18 weken	1,9
	Vermeerdering grootouderdieren	>18 weken	1,9
Kalkoenen²	Hanen / Hennen		n.v.t.
Rundvee³	Melkvee	>2 jaar	600
	Vaars	1 - 2 jaar	440
	Pink	56 dagen - 1 jaar	235
	Kalveren (vrouwelijk)	<56 dagen	56,5
	Vleesstieren	>2 jaar	800
	Vleesstieren	1-2 jaar	628
	Vleesstieren	56 dagen - 1 jaar	283
	Kalveren (mannelijk)	<56 dagen	79
Konijnen	Voedsters/lampreien	>4 maanden en <4,5 weken	8,4
	Gespeende vleeskonijnen	4,5 - 12 weken	1,8
	Opfokvoedsters	12 weken - 4 maanden	3,4
Geiten		<60 dagen	11,5
		60 dagen – 1 jaar	42
		>1 jaar	75

¹ Gewichten (in kg) zoals overeengekomen met de sector. Deze kunnen worden bijgesteld als dit nodig wordt geacht (bijvoorbeeld ter verfijningen van benchmarksystematiek).

² Met ingang van 2017 wordt in de pluimveesector gebruik gemaakt van het gewicht op basis van behandelleeftijd, tenzij een standaardgewicht is aangegeven.

³ In de rundveesector wordt onderscheid gemaakt tussen melkveebedrijven en niet-melkleverende bedrijven. De niet-melkleverende bedrijven worden verder opgedeeld in opfok (<40% van de dieren is mannelijk en er zijn geen runderen ouder dan 2 jaar aanwezig), zoogkoeien (<40% van de dieren is mannelijk en er zijn runderen ouder dan 2 jaar aanwezig) en vleesstierenbedrijven (>40% van de dieren is mannelijk).

Rekentechnische details voor figuur 5 - de lange termijn ontwikkeling in antibioticumgebruik

- Tot 2010 zijn de dierdagdoseringen weergegeven zoals gerapporteerd door LEI-WUR (in DD/DJ) en vanaf 2011 zoals gerapporteerd door de SDa (in $DDDA_F$);
- De $DDDA_{NAT}$ in 2011 is geschat:
 - o met behulp van de 2011/2012 $DDDA_F$ ratio (gewogen naar het gemiddeld aantal aanwezige kilo's per bedrijf) (kalveren en varkens);
 - o met behulp van de 2011/2012 DD/DJ ratio (melkvee);
 - o met behulp van de 2011/2012 behandeldagen ratio (gewogen naar het aantal dierdagen per bedrijf) (vleeskuikens);
- Het totaal aanwezige diergewicht voor het bepalen van de $DDDA_{NAT}$ is afkomstig van EUROSTAT (varkens en melkvee) en het Centraal Bureau voor Statistiek (vleeskuikens, kalkoenen en vleeskalveren);
- 95% betrouwbaarheidsintervallen zijn afgeleid van de corresponderende betrouwbaarheidsintervallen voor de gewogen $DDDA_F$.

Gecorrigeerde gegevens kalversector 2019-2022

Voor de kalversector zijn over de periode 2019-2022 gecorrigeerde gegevens aangeleverd, onderstaand staan de belangrijkste wijzigingen weergegeven waartoe dit heeft geleid.

Tabel B62. Wijzigingen in $DDDA_{NAT}$ voor de kalversector als gevolg van de gecorrigeerde gegevens voor 2019-2022.

Therapeutische groep	Voor correctie				Na correctie			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Eerste keuze	14,15	13,02	13,28	13,99	13,63	12,88	13,39	13,17
% eerste keuze van totaal	85,6%	85,1%	86,4%	86,3%	85,6%	84,6%	86,4%	86,2%
Amfenicolen	1,28	1,12	1,07	1,12	1,23	1,10	1,09	1,04
Macroliden/lincosamiden	3,05	2,76	2,85	3,13	2,94	2,73	2,88	2,95
Overig	*	*	*	*	*	*	*	*
Penicillines	0,39	0,36	0,33	0,33	0,37	0,34	0,33	0,30
Pleuromutilines	*	*	*	*	*	*	*	*
Tetracyclines	8,23	7,80	8,08	8,35	7,93	7,74	8,14	7,90
Trimethoprim/sulfonamiden	1,21	0,98	0,95	1,06	1,16	0,97	0,96	0,98
Tweede keuze	2,35	2,26	2,06	2,20	2,28	2,32	2,10	2,09
% tweede keuze van totaal	14,2%	14,8%	13,4%	13,6%	14,3%	15,3%	13,5%	13,7%
Aminoglycosiden	0,16	0,12	0,17	0,22	0,16	0,13	0,17	0,19
Aminopenicillines	1,52	1,48	1,34	1,23	1,48	1,52	1,37	1,20
Cefalosporines 1e en 2e gen.	*	*	*	*	*	*	*	*
Chinolonen	0,41	0,43	0,33	0,44	0,40	0,45	0,33	0,43
Combinaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Langwerkende macroliden	0,26	0,23	0,21	0,31	0,25	0,23	0,22	0,27
Macroliden/lincosamiden	*	*	*	*	*	*	*	*
Derde keuze	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
% derde keuze van totaal	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,1%	0,2%	0,0%	0,1%
Cefalosporines 3e en 4e gen.	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluorochinolonen	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Polymyxines	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00
Totaal	16,52	15,31	15,37	16,22	15,93	15,23	15,50	15,27

Tabel B63. Wijzigingen in DDDA_F voor de kalversector als gevolg van de gecorrigeerde gegevens voor 2019-2022.

	Jaar	Diercategorie	N	Gem.	Med.	P75	P90
Voor correctie	2019	Blankvlees	823	19,9	19,3	23,9	29,6
		Rosévlees start	210	75,9	74,3	94,1	107,1
		Rosévlees afmest	732	3,9	1,9	6,1	10,5
		Rosévlees combinatie	76	16,5	14,7	22,1	30,5
	2020	Blankvlees	813	19,1	18,5	22,9	27,9
		Rosévlees start	197	69,1	69,7	83,2	95,0
		Rosévlees afmest	680	4,1	1,7	5,9	11,9
		Rosévlees combinatie	74	16,0	15,7	21,3	25,2
	2021	Blankvlees	798	19,0	18,5	22,7	27,5
		Rosévlees start	185	69,2	69,9	83,4	97,8
		Rosévlees afmest	579	3,9	1,6	6,0	11,2
		Rosévlees combinatie	64	16,3	15,5	19,7	28,7
	2022	Blankvlees	765	19,0	18,4	23,0	28,1
		Rosévlees start	195	69,2	68,9	85,1	99,7
		Rosévlees afmest	536	4,8	1,6	7,3	14,8
		Rosévlees combinatie	66	16,9	15,4	23,8	30,8
Na correctie	2019	Blankvlees	782	20,0	19,2	23,9	29,8
		Rosévlees start	225	71,5	70,4	90,7	106,5
		Rosévlees afmest	718	4,0	1,9	6,0	10,7
		Rosévlees combinatie	70	16,1	14,1	21,9	31,4
	2020	Blankvlees	776	19,8	18,7	23,9	29,3
		Rosévlees start	210	68,4	69,4	85,5	98,1
		Rosévlees afmest	675	4,0	1,8	6,1	11,0
		Rosévlees combinatie	68	16,0	15,6	21,7	27,7
	2021	Blankvlees	771	20,2	19,8	24,0	29,0
		Rosévlees start	198	71,6	71,2	88,9	104,7
		Rosévlees afmest	575	4,0	1,8	6,3	11,5
		Rosévlees combinatie	64	16,3	14,0	21,1	30,5
	2022	Blankvlees	752	19,4	18,5	23,3	27,9
		Rosévlees start	201	70,6	69,7	88,1	103,2
		Rosévlees afmest	536	3,9	1,7	6,6	11,5
		Rosévlees combinatie	65	16,7	14,5	22,1	31,7

Tabel B64. Wijzigingen in benchmarkresultaten voor de kalversector als gevolg van de gecorrigeerde gegevens voor 2019-2022.

Jaar	Diercategorie	Streefgebied		Actiegebied		
		N	%	N	%	
Voor correctie	2019	Blankvlees	579	70%	244	30%
		Rosévlees start	78	37%	132	63%
		Rosévlees afmest	481	66%	251	34%
		Rosévlees combinatie	22	29%	54	71%
	2020	Blankvlees	613	75%	200	25%
		Rosévlees start	86	44%	111	56%
		Rosévlees afmest	460	68%	220	32%
		Rosévlees combinatie	26	35%	48	65%
	2021	Blankvlees	615	77%	183	23%
		Rosévlees start	84	45%	101	55%
		Rosévlees afmest	389	67%	190	33%
		Rosévlees combinatie	21	33%	43	67%
	2022	Blankvlees	572	75%	193	25%
		Rosévlees start	90	46%	105	54%
		Rosévlees afmest	352	66%	184	34%
		Rosévlees combinatie	26	39%	40	61%
Na correctie	2019	Blankvlees	559	71%	223	29%
		Rosévlees start	101	45%	124	55%
		Rosévlees afmest	474	66%	244	34%
		Rosévlees combinatie	22	31%	48	69%
	2020	Blankvlees	555	72%	221	28%
		Rosévlees start	99	47%	111	53%
		Rosévlees afmest	444	66%	231	34%
		Rosévlees combinatie	23	34%	45	66%
	2021	Blankvlees	543	70%	228	30%
		Rosévlees start	86	43%	112	57%
		Rosévlees afmest	379	66%	196	34%
		Rosévlees combinatie	23	36%	41	64%
	2022	Blankvlees	554	74%	198	26%
		Rosévlees start	93	46%	108	54%
		Rosévlees afmest	352	66%	184	34%
		Rosévlees combinatie	26	40%	39	60%



SDa, Autoriteit Diergeneesmiddelen

Yalelaan 114
3584 CM Utrecht
Nederland

Telefoon: 088 – 0307 222

E-mail: info@autoriteitdiergeneesmiddelen.nl

www.autoriteitdiergeneesmiddelen.nl

Bijlage

SDa-rapport 'Het gebruik van antibiotica bij landbouwhuisdieren in 2023'

Trends, benchmarken bedrijven en dierenartsen

SDa/1159/2024

Autoriteit Diergeneesmiddelen, 2024

Vermenigvuldiging is toegestaan onder voorwaarde van bronvermelding