

MediRund

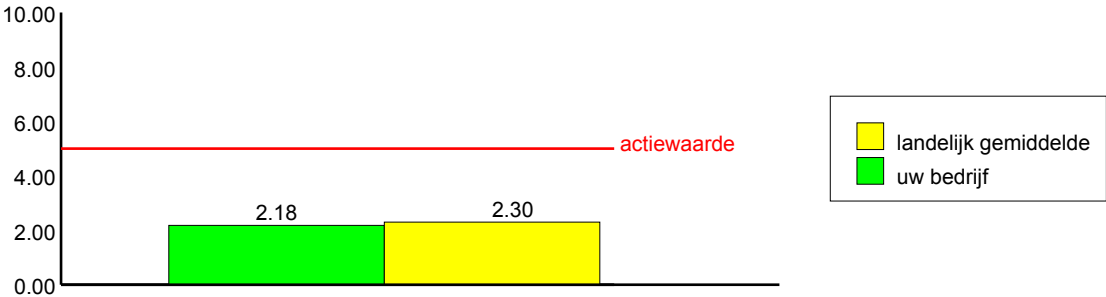


Rapportage antibioticumgebruik

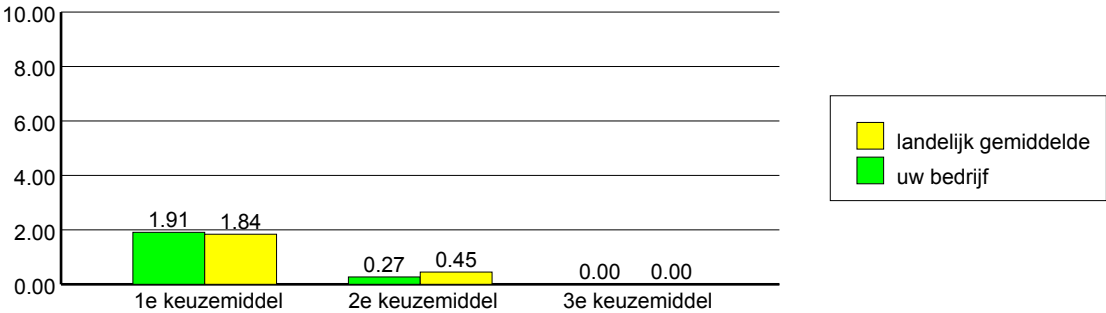
Betreft UBN: [Redacted]
Verslagperiode: 01-01-2023 t/m 31-12-2023
Berekeningsdatum: 15-01-2024

1. DD/DJ van uw bedrijf en het landelijk gemiddelde van alle melkveebedrijven

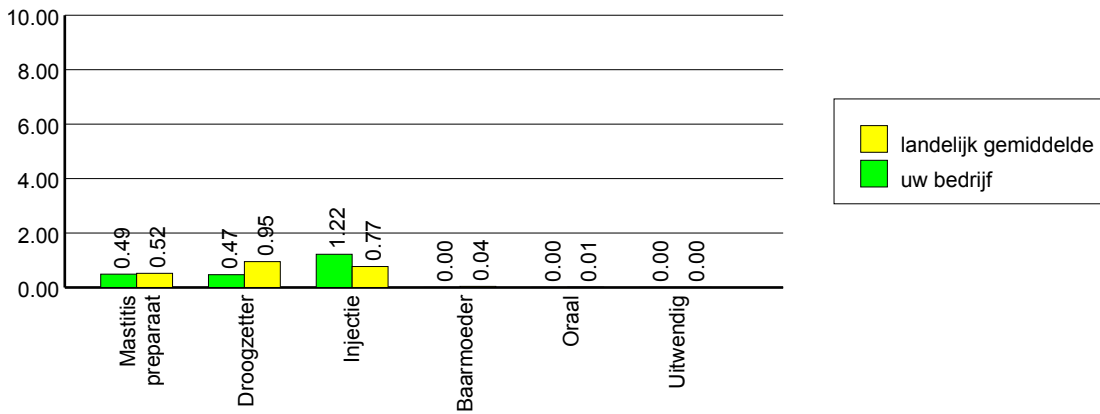
De berekende DD/DJ van uw bedrijf ligt op 2.18.



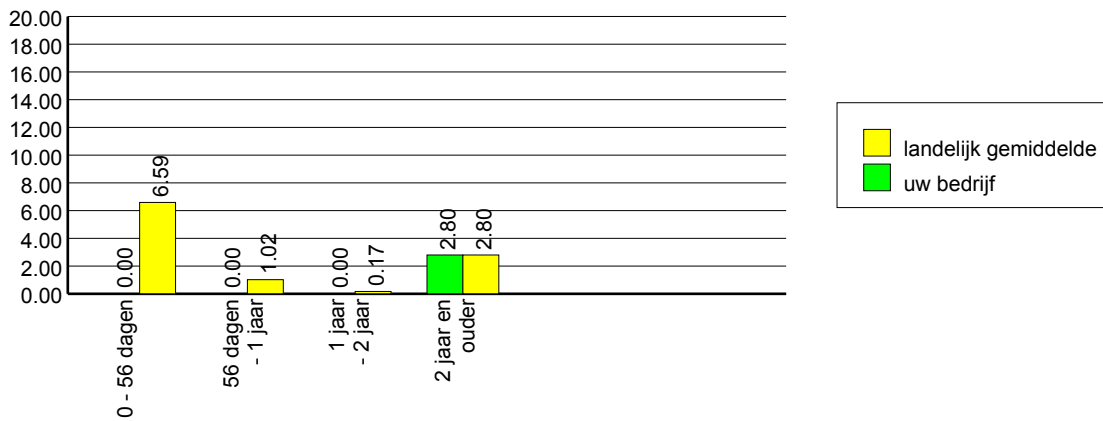
2.1. DD/DJ en het gebruik van eerste, tweede en derde keus middelen



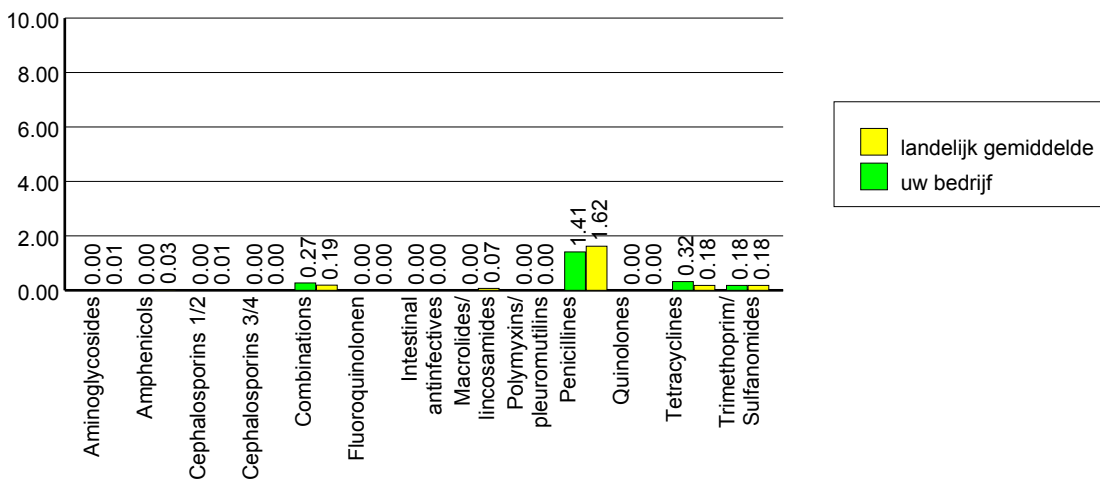
2.2. DD/DJ per toedieningsroute



2.3. DD/DJ per leeftijdscategorie



2.4. DD/DJ per therapeutische groep



MediRund

3. Diermutaties

leeftijdscategorie	begin	toename	afname	einde	gemiddeld	gewicht	gewicht totaal
0 - 56 dgn (v)	5	26	28	3	3.0	56.5	172
0 - 56 dgn (m)	6	58	61	3	2.6	79.0	203
56 dgn - 1 jr (v)	17	20	22	15	16.1	235.0	3775
1 jr - 2 jr (v)	22	20	23	19	21.0	440.0	9229
> 2 jr (v)	79	22	16	85	78.9	600.0	47368
Totaal	129	146	150	125	121.6		60748

4. Overzicht medicijnleveranties, inclusief de op uw bedrijf geleverde antibiotica

leverdatum	medicijn	verpakking	aantal	doeldier	leeftijds-categorie	toedienings-route	keuze-middel	dag-dosering
21-12-2023	BENFITAL PLUS	2400.00 gram	1	Melkvee	0 - 56 dgn			
19-12-2023	STARTVAC	25.00 dosis	3.36	Melkvee	> 2 jr			
13-12-2023	CATOSAL	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr			
13-12-2023	DIATRIM 200 MG/ML - 40 MG/ML 100ML	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1600
13-12-2023	PENIYET 300 MG/ML 100 ML	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	3000
13-12-2023	PENIYET 300 MG/ML 100 ML	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	3000
01-12-2023	ENGEMYCINE SPRAY	200.00 cc/ml	3	Melkvee	> 2 jr	Uitwendig	1	
01-12-2023	MAMYZIN	100.00 gram	0.3	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	2400
30-11-2023	KEXXTONE 32,4G 5 STUKS	5.00 stuks	1	Melkvee	> 2 jr			
30-11-2023	ORBENIN LACTATION 12 INJECTOREN	12.00 injector	0.25	Melkvee	> 2 jr	Mastitis preparaat	1	3600
30-11-2023	PRID DELTA 1,55 G	10.00 stuks	0.2	Melkvee	> 2 jr			
30-11-2023	RECEPTAL	50.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
21-11-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.02	Melkvee	0 - 56 dgn			
21-11-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	0.1	Melkvee	0 - 56 dgn			
21-11-2023	SEDAXYLAN 20 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE VOOR HONDEN, KATTEN, PAARDEN EN	25.00 cc/ml	0.04	Melkvee	0 - 56 dgn			
21-11-2023	STARTVAC	5.00 dosis	1	Melkvee	> 2 jr			
13-11-2023	DIATRIM 200 MG/ML - 40 MG/ML 100ML	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1600
13-11-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.16	Melkvee	> 2 jr			
24-10-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.02	Melkvee	0 - 56 dgn			
24-10-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	0.1	Melkvee	0 - 56 dgn			
24-10-2023	SEDAXYLAN 20 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE VOOR HONDEN, KATTEN, PAARDEN EN	25.00 cc/ml	0.04	Melkvee	0 - 56 dgn			
24-10-2023	STARTVAC	20.00 dosis	0.1	Melkvee	> 2 jr			
12-10-2023	CATOSAL	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
12-10-2023	CATOSAL	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr			
29-09-2023	EUTHASOL 500 MG/ML OPL. PRO INJ. 250 ML	250.00 cc/ml	0.24	Melkvee	> 2 jr			

leverdatum	medicijn	verpakking	aantal	doeldier	leeftijds-categorie	toedienings-route	keuze-middel	dag-dosering
26-09-2023	DIATRIM 200 MG/ML - 40 MG/ML 100ML	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1600
26-09-2023	KEXXTONE 32,4G 5 STUKS	5.00 stuks	1	Melkvee	> 2 jr			
26-09-2023	NEOPEN	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	2	2000
26-09-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.08	Melkvee	0 - 56 dgn			
26-09-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	0.4	Melkvee	0 - 56 dgn			
26-09-2023	SEDAXYLAN 20 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE VOOR HONDEN, KATTEN, PAARDEN EN	25.00 cc/ml	0.16	Melkvee	0 - 56 dgn			
26-09-2023	STARTVAC	5.00 dosis	0.6	Melkvee	> 2 jr			
29-08-2023	CATOSAL	100.00 cc/ml	0.25	Melkvee	> 2 jr			
29-08-2023	GLUCOSE 30%	500.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
29-08-2023	NACI SOLUTION HYPERTONIC 7,5% 10 X 500 ML	5000.00 cc/ml	0.2	Melkvee	> 2 jr			
29-08-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.04	Melkvee	0 - 56 dgn			
29-08-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	0.2	Melkvee	0 - 56 dgn			
29-08-2023	SEDAXYLAN 20 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE VOOR HONDEN, KATTEN, PAARDEN EN	25.00 cc/ml	0.08	Melkvee	0 - 56 dgn			
29-08-2023	STARTVAC	25.00 dosis	3.48	Melkvee	> 2 jr			
14-08-2023	CATOSAL	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr			
14-08-2023	ENGEMYCINE 10%	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1600
14-08-2023	KEXXTONE 32,4G 5 STUKS	5.00 stuks	1	Melkvee	> 2 jr			
14-08-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr			
14-08-2023	ORBENIN EXTRA DRY COW	24.00 injector	1	Melkvee	> 2 jr	Droogzetter	1	14400
14-08-2023	PENIYET 300 MG/ML 100 ML	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	6000
01-08-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.04	Melkvee	0 - 56 dgn			
01-08-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	0.4	Melkvee	0 - 56 dgn			
01-08-2023	SEDAXYLAN 20 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE VOOR HONDEN, KATTEN, PAARDEN EN	25.00 cc/ml	0.16	Melkvee	0 - 56 dgn			
01-08-2023	STARTVAC	25.00 dosis	0.16	Melkvee	> 2 jr			
18-07-2023	ENGEMYCINE 10%	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	3200
18-07-2023	PENIYET 300 MG/ML 100 ML	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	6000
12-07-2023	DINOLYTIC	50.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
12-07-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr			
12-07-2023	OXYTOCIN INJECTIE	50.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
12-07-2023	UBROLEXIN	10.00 injector	1	Melkvee	> 2 jr	Mastitis preparaat	2	6000
06-07-2023	STARTVAC	25.00 dosis	0.24	Melkvee	> 2 jr			
16-05-2023	NACI SOLUTION HYPERTONIC 7,5% 10 X 500 ML	5000.00 cc/ml	0.4	Melkvee	> 2 jr			
16-05-2023	UBROLEXIN	10.00 injector	1	Melkvee	> 2 jr	Mastitis preparaat	2	6000
15-05-2023	SPOTINOR 250 ML	2500.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
12-05-2023	DINOLYTIC	50.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
12-05-2023	MAMYZIN	100.00 gram	0.3	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	2400
12-05-2023	ORBENIN LACTATION 12 INJECTOREN	12.00 injector	0.5	Melkvee	> 2 jr	Mastitis preparaat	1	7200
12-05-2023	PRID DELTA 1,55 G	10.00 stuks	0.1	Melkvee	> 2 jr			
12-05-2023	RECEPTAL	50.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
09-05-2023	CHORULON DROOGGEVR	25.00 cc/ml	0.3	Melkvee	> 2 jr			
09-05-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.02	Melkvee	0 - 56 dgn			
09-05-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	0.1	Melkvee	0 - 56 dgn			

MediRund

leverdatum	medicijn	verpakking	aantal	doeldier	leeftijds-categorie	toedienings-route	keuze-middel	dag-dosering
09-05-2023	SEDAXYLAN 20 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE VOOR HONDEN, KATTEN, PAARDEN EN	25.00 cc/ml	0.04	Melkvee	0 - 56 dgn			
09-05-2023	STARTVAC	25.00 dosis	3.2	Melkvee	> 2 jr			
26-04-2023	LINCOMYCINE SPECTINOMYCINE	250.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	2	2500
13-04-2023	GLUCOSE 30%	500.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
13-04-2023	RAPIDEXON	50.00 cc/ml	0.3	Melkvee	> 2 jr			
12-04-2023	CATOSAL	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr			
12-04-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr			
12-04-2023	PENIYET 300 MG/ML 100 ML	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	6000
12-04-2023	PRID DELTA 1,55 G	10.00 stuks	0.2	Melkvee	> 2 jr			
11-04-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.02	Melkvee	0 - 56 dgn			
11-04-2023	PENIYET 300 MG/ML 100 ML	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	3000
11-04-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	0.1	Melkvee	0 - 56 dgn			
11-04-2023	RIMADYL CATTLE	50.00 cc/ml	0.5	Melkvee	> 2 jr			
11-04-2023	SEDAXYLAN 20 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE VOOR HONDEN, KATTEN, PAARDEN EN	25.00 cc/ml	0.04	Melkvee	0 - 56 dgn			
31-03-2023	CATOSAL	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr			
23-03-2023	CTC SPRAY	211.00 cc/ml	3	Melkvee	> 2 jr	Uitwendig	1	
23-03-2023	DIATRIM 200 MG/ML - 40 MG/ML 100ML	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	3200
23-03-2023	DINOLYTIC	50.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
23-03-2023	ENGEMYCINE 10%	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	3200
23-03-2023	ORBENIN EXTRA DRY COW	24.00 injector	1	Melkvee	> 2 jr	Droogzetter	1	14400
23-03-2023	ORBENIN LACTATION 12 INJECTOREN	12.00 injector	0.25	Melkvee	> 2 jr	Mastitis preparaat	1	3600
23-03-2023	UBROSEAL INJECTOREN	120.00 injector	1	Melkvee	> 2 jr			
14-03-2023	CIDR VAGINALE APPLICATIE VOOR RUNDVEE	10.00 overig	0.1	Melkvee	> 2 jr			
14-03-2023	DIATRIM 200 MG/ML - 40 MG/ML 100ML	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1600
14-03-2023	ENGEMYCINE 10%	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	3200
14-03-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.02	Melkvee	0 - 56 dgn			
14-03-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	0.1	Melkvee	0 - 56 dgn			
14-03-2023	SEDAXYLAN 20 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE VOOR HONDEN, KATTEN, PAARDEN EN	25.00 cc/ml	0.04	Melkvee	0 - 56 dgn			
10-03-2023	DIATRIM 200 MG/ML - 40 MG/ML 100ML	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1600
10-03-2023	KELAFEN RV	100.00 cc/ml	0.2	Melkvee	> 2 jr			
10-03-2023	NACI SOLUTION HYPERTONIC 7,5% 10 X 500 ML	5000.00 cc/ml	0.4	Melkvee	> 2 jr			
21-02-2023	ENGEMYCINE 10%	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1600
21-02-2023	KELAFEN RV	100.00 cc/ml	3	Melkvee	> 2 jr			
21-02-2023	KEXXTONE 32,4G 5 STUKS	5.00 stuks	1	Melkvee	> 2 jr			
08-02-2023	BOVILIS IBR MARKER LIVE	100.00 dosis	0.2	Melkvee	> 2 jr			
08-02-2023	BOVILIS IBR MARKER LIVE	50.00 dosis	2	Melkvee	> 2 jr			

leverdatum	medicijn	verpakking	aantal	doeldier	leeftijds-categorie	toedienings-route	keuze-middel	dag-dosering
07-02-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	0.1	Melkvee	> 2 jr			
07-02-2023	SEDAXYLAN 20 MG/ML OPLOSSING VOOR INJECTIE VOOR HONDEN, KATTEN, PAARDEN EN	25.00 cc/ml	0.04	Melkvee	> 2 jr			
02-02-2023	CTC SPRAY	211.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Uitwendig	1	
02-02-2023	ENGEMYCINE 10%	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	3200
02-02-2023	ORBENIN LACTATION 12 INJECTOREN	12.00 injector	0.25	Melkvee	> 2 jr	Mastitis preparaat	1	3600
02-02-2023	PENIYET 300 MG/ML 100 ML	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	6000
01-02-2023	STARTVAC	25.00 dosis	3.36	Melkvee	> 2 jr			
24-01-2023	NOVEM 20	100.00 cc/ml	0.2	Melkvee	> 2 jr			
24-01-2023	PENIYET 300 MG/ML 100 ML	100.00 cc/ml	0.4	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1200
24-01-2023	PLANIPART 50 ML	50.00 cc/ml	0.2	Melkvee	> 2 jr			
24-01-2023	PROCAMIDOR 20 MG/ML OPL. PRO INJ. 100 ML	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
19-01-2023	ENGEMYCINE 10%	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1600
18-01-2023	GLUCOSE 30%	500.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
18-01-2023	NACI SOLUTION HYPERTONIC 7,5% 10 X 500 ML	5000.00 cc/ml	0.4	Melkvee	> 2 jr			
12-01-2023	CATOSAL	100.00 cc/ml	3	Melkvee	> 2 jr			
12-01-2023	CTC SPRAY	211.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr	Uitwendig	1	
12-01-2023	KELAFEN RV	100.00 cc/ml	2	Melkvee	> 2 jr			
05-01-2023	BETADINE JODIUMOPLOSSING	500.00 cc/ml	3	Melkvee	> 2 jr			
05-01-2023	CTC SPRAY	211.00 cc/ml	3	Melkvee	> 2 jr	Uitwendig	1	
05-01-2023	ENZAPROST	50.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr			
05-01-2023	NOVADERMA C 500 GRAM (ALLEEN INDIEN ONDERBOUWD VIA CASCADE)	500.00 gram	1	Melkvee	> 2 jr			
05-01-2023	PRID DELTA 1,55 G	10.00 stuks	0.1	Melkvee	> 2 jr			
05-01-2023	PRID DELTA 1,55 G	10.00 stuks	0.1	Melkvee	> 2 jr			
03-01-2023	STARTVAC	25.00 dosis	0.16	Melkvee	> 2 jr			
02-01-2023	ENGEMYCINE 10%	100.00 cc/ml	1	Melkvee	> 2 jr	Injectie	1	1600
								132700

MediRund

5.1 Gegeven machtigingen

Gegeven machtiging	Naam	Straat	Postcode	Woonplaats
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Data Uitwisseling Medirund				
Meekijken Medirund				
Meekijken Medirund				
Meekijken Medirund				

5.2 Gekregen machtigingen

Gekregen machtiging	UBN	Naam	Straat	Postcode	Woonplaats
---------------------	-----	------	--------	----------	------------

MediRund

Toelichting bij rapportage antibioticumgebruik melkveebedrijven

Inleiding

De berekeningen over het antibioticum gebruik op uw bedrijf zijn gebaseerd op de gegevens die zijn vastgelegd in de database MediRund.

Het antibioticumgebruik bedrijfsniveau bij rundvee in Nederland wordt vastgelegd én gevolgd door gebruik te maken van een gestandaardiseerde omrekening naar DagDoseringsen per DierJaar (DD/DJ). Hiervoor wordt de referentiemethode van de Stichting Autoriteit Diergeneesmiddelen gehanteerd (hierna SDa, zie voor meer informatie www.autoriteitdiergeneesmiddelen.nl). Op deze wijze zijn bedrijven onafhankelijk van de bedrijfsgrootte en de keuze van de soorten antibiotica onderling te vergelijken in hun antibioticumgebruik. Zo komen 'grootverbruikers' in beeld die vervolgens begeleid kunnen worden naar een lager gebruik. Andersom kan er van de 'laagverbruikers' worden geleerd. De DD/DJ is ook de maat waarmee op sectorniveau de trends in het gebruik kan worden gemeten. Dit rapport geeft informatie over het antibioticumgebruik op uw eigen bedrijf in relatie tot het antibioticumgebruik op de Nederlandse melkveebedrijven en de benchmarkindicatoren van de SDa.

Berekening aantal DagDoseringsen per DierJaar

Voor het berekenen van het aantal DagDoseringsen per DierJaar (DD/DJ) wordt het totaal aantal DagDoseringsen, uitgedrukt in kg behandeld dier, gedeeld door het totaal gewicht van de veestapel.

Het behandelde gewicht wordt gedeeld door het gemiddeld aanwezige gewicht. Hierbij is aangenomen dat de gemiddelde behandeling wordt toegepast op dieren met een gemiddeld gewicht. (**Bron:** Rapport Signalering 3 SDa).

Er is sprake van 2 verschillende begrippen, namelijk 1) DagDoseringsen (DD) en 2) DagDoseringsen per DierJaar (DD/DJ).

Hierna worden achtereenvolgens besproken:

1. het begrip DagDosering;
2. de berekeningen om te komen tot het aantal kg behandeld én het totaal gewicht van de veestapel;
3. het begrip DagDosering per DierJaar (DD/DJ).

1. Begrip DagDosering

Het begrip DagDosering (DD) is een standaardmaat bij antibioticumgebruik. Eén DagDosering geeft weer hoeveel milligram van een bepaalde werkzame stof nodig is om één kilogram dier één dag met dat middel te behandelen en is gebaseerd op de geregistreerde gemiddelde dosering van een geneesmiddel voor de meest voorkomende aandoening bij een bepaalde diersoort.

DagDoseringsen kunnen bij elkaar worden opgeteld als maat voor de totale blootstelling aan antibiotica.

In Nederland worden de DagDoseringsen vastgesteld door de SDa. Deze gegevens worden jaarlijks herzien en onafhankelijk beheerd en beschikbaar gesteld. DagDoseringsen zijn diersoortspecifiek en worden per diersoort waarvoor het middel is toegelaten, vastgesteld. De DagDosering is vastgesteld voor een "standaard dier", dat wil zeggen voor een dier met een geschat gemiddeld gewicht binnen een gespecificeerde leeftijdsgroep.

2. Berekeningen van het aantal kg behandeld én het totaal gewicht van de veestapel

Berekening kg behandeld dier

Voor de berekening van de kg behandeld dier is aangenomen dat de in het berekeningsjaar voorgeschreven antibiotica daadwerkelijk én volledig worden aangewend op het betreffende rundveebedrijf. Verder is aangenomen dat de behandeling is uitgevoerd volgens de voorschriften zoals door de fabrikant in de bijsluiters van het betreffende antibioticum, aangegeven is. Antibiotica bevattende sprays die gebruikt worden voor onder andere huidbeschadigingen en onthoornen, zijn niet in de berekening meegenomen. Vanwege de zeer gevarieerde toedieningswijze zijn voor deze sprays geen DagDoserings vastgesteld. Voor het overige zijn in de berekeningen voor alle antibiotica de DagDoserings toegepast voor de behandelwijze waarvoor ze geregistreerd zijn.

Het totaal aantal kg behandeld dier in het berekeningsjaar is berekend door

- a) per afzonderlijk geneesmiddel de totale hoeveelheid voorgeschreven hoeveelheid werkzame stof te bepalen en
- b) dat vervolgens te delen door de bij dat middel behorende DagDosering.

Dat gebeurt voor elk antibioticum apart. Vervolgens kunnen de uitkomsten van alle verschillende middelen bij elkaar worden opgeteld wat het totale aantal met antibioticum behandelde kg. dier op een bedrijf weergeeft. Zie de tabel met ruwe data onder punt 4 van de rapportage.

Berekening gewicht aanwezige veestapel

Voor de berekening van het totale gewicht van de veestapel op melkveebedrijven worden de mannelijke en vrouwelijke dieren ingedeeld in leeftijdscategorieën en per leeftijdscategorie een standaard gemiddeld gewicht gebruikt.

Leeftijdscategorie	Omschrijving	Gestandaardiseerd gemiddeld gewicht
0 – 56 dgn (v)	0 – 56 dagen (vrouwelijk)	56,5 kg
56 dgn - 1 jr (v)	56 dagen – 1 jaar (vrouwelijk)	235 kg
1 jr - 2 jr (v)	1 jaar – 2 jaar (vrouwelijk)	440 kg
> 2 jr (v)	2 jaar en ouder (vrouwelijk)	600 kg
0 – 56 dgn (m)	0 – 56 dagen (mannelijk)	79 kg
56 dgn - 1 jr (m)	56 dagen – 1 jaar (mannelijk)	283 kg
1 jr – 2 jr (m)	1 jaar – 2 jaar (mannelijk)	628 kg
> 2 jr (m)	2 jaar en ouder (mannelijk)	800 kg

Bovenstaande gewichten zijn vastgesteld door de SDa. Op basis van de dagelijkse I&R gegevens is de samenstelling (in leeftijdscategorieën en geslacht) van de veestapel vastgesteld. Het totale gemiddeld gewicht van de veestapel wordt berekend door het gemiddeld aantal dieren per leeftijdscategorie te vermenigvuldigen met het gestandaardiseerd gemiddeld gewicht van de leeftijdscategorie en de uitkomsten op te tellen.

3. Begrip DagDosering per DierJaar (DD/DJ)

De DD/DJ op het bedrijf is het totale aantal kg behandeld dier in één jaar / totaal gemiddeld aanwezige kg. dier op het bedrijf per jaar, op basis standaardgewichten per leeftijdscategorie. De DD/DJ kan voor alle antibiotica berekend worden als het totaal op een bedrijf maar ook per antibioticumgroep, per toedieningswijze en per leeftijdsgroepcategorie.

MediRund

Informatiebronnen

DagDosering per DierJaar

In de berekeningen is gebruik gemaakt van de meest recente DierGeneesmiddelen (DG)-standaard die beschikbaar is gesteld door de SDa. De DG-standaard bevat over elk diergeneesmiddel alle informatie, zoals bijv. werkzame stof, therapeutische groep waartoe het middel behoort, toedieningsvorm, gemiddelde dosering (mg/kg), enz.

Leveranties van diergeneesmiddelen

De leveranties van diergeneesmiddelen (in dit geval uitsluitend antibiotica) zijn gebaseerd op de in de database MediRund vastgelegde gegevens. De leveringsgegevens bevatten o.a. de volgende informatie: datum toepassing/levering; hoeveelheid, naam van het voorgeschreven diergeneesmiddel, doeldier.

Bedrijfsinformatie

Het type bedrijf (melkvee of vleesvee/niet-melkleverend) is afgeleid van de deelname aan een kwaliteitssysteem. Deelnemers in MediRund gekoppeld aan een zuivelkwaliteitssysteem worden aangemerkt als melkveebedrijf. Overige bedrijven worden aangemerkt als vleesveebedrijf/niet melkleverend bedrijf. De informatie over aantal aanwezige runderen en leeftijd en geslacht van de runderen, is afkomstig uit I&R.

Benchmarkwaarden

In figuur 1 (DD/DJ van uw bedrijf) zijn het streef- en actieniveau van elkaar gescheiden door de rode lijn (actiewaarde). Bevindt het DD/DJ zich onder de rode lijn, dan bevindt uw UBN zich in het streefniveau. Bevindt het DD/DJ zich boven de rode lijn, dan bevindt uw UBN zich in het actieniveau. Komt het DD/DJ uit boven de rode lijn, dan betekent dat dat uw UBN zich in het actieniveau bevindt en directe maatregelen noodzakelijk zijn om het antibioticumgebruik te verlagen.

1^e en 2^e versus 3^e keuze antibiotica

In het Formularium Melkvee en het Formularium Vleesvee van de KNMvD vindt de voorschrijvende dierenarts een richtlijn voor het antibioticumbeleid. Doel is een verantwoord en effectief antibioticumgebruik bij rundvee. Daardoor wordt een bijdrage geleverd aan het voorkomen van resistente bacteriën door diergeneeskundig antibioticumgebruik. Het Formularium bestaat uit een lijst met specifieke aandoeningen en de daarbij behorende keuze uit de diverse groepen antibioticum die een dierenarts heeft, waarbij rekening is gehouden met het beperken van de resistentieproblematiek. Uitgangspunt is dat die middelen die in ziekenhuizen als laatste middel tegen multiresistente bacteriën worden ingezet, zoals fluoroquinolonen, 3^e-, en 4^e-generatie cefalosporinen en sommige macroliden alleen in uitzonderingsgevallen gebruikt worden.

Daartoe wordt in deze Formularia een onderscheid gemaakt in eerste-, tweede- en derde-keuzemiddelen.

Eerste keuze: Empirische therapie met antibiotica die werkzaam zijn tegen de indicatie en geen specifiek effect hebben op het voorkomen door resistentie van extended spectrum beta-lactamase (ESBL) / AmpC producerende organismen.

Tweede keuze: Nee tenzij, waarbij de noodzaak voor toediening nader wordt onderbouwd. Dat kan op basis van gevoeligheid van de verwekker, opgebouwde patiënt of bedrijfshistorie t.a.v. voorkomen van resistentie in dierpathogenen, of klinische noodzaak indien een bacteriologisch onderzoek niet direct mogelijk is.

Derde keuzemiddelen: Dit zijn antibiotica die van kritisch belang zijn voor de humane gezondheidszorg. Nee tenzij: alleen voor individuele dieren als op basis van bacteriologisch onderzoek inclusief gevoeligheidsbepaling is aangetoond dat er geen alternatieven zijn.

Het Formularium is bedoeld als beargumenteerde richtlijn voor het antibioticumgebruik. Argumenten als gevoeligheid, ernst en snelheid van verloop van ziekte, etc., kunnen voor de voorschrijvende dierenarts reden zijn af te wijken van de geadviseerde keuze. Voor een optimaal therapieresultaat en een minimale kans op resistentieontwikkeling is het van het grootste belang om een therapie, binnen de termijn gesteld op de registratiebeschikking, voldoende lang door te zetten in de voorgeschreven dosering. Het Formularium is een advies. De voorschrijvende dierenarts is zelf verantwoordelijk voor de uiteindelijke keuze om al dan niet antibiotica in te zetten en welk antibioticum in te zetten bij de behandeling van de dieren.

Voorbeeld berekening DD/DJ

Een injectiemiddel bij het rund is het antibioticum 'Resflor 100 ml'. (REGNL 10539)

1 flacon Resflor bevat 100 ml.

Een flacon Resflor 100 ml bevat aan werkzame stof 300 mg florfenicol/ml x 100 ml = 30000 mg florfenicol als werkzame stof.

De DG-standaard vermeld:

Resflor is een langwerkend preparaat dat na eenmalige injectie 4 dagen werkzaam is. Om de DagDosering te berekenen moet de gift worden gedeeld door 4.

DagDosering = aantal mg benodigd om 1 kg dier 1 dag te behandelen = 40 mg florfenicol/ kg lichaamsgewicht/ 4 = 10 mg florfenicol/ kg lichaamsgewicht

Het aantal kg behandeld dier per flacon Resflor wordt berekend door het aantal kg dier dat met 1 flacon Resflor behandeld kan worden te berekenen door de totale hoeveelheid werkzame stof per flacon te delen door de DagDosering nl.: 30000 mg / 10 mg = 3000 kg behandeld dier per flacon Resflor.

Met één flacon Resflor 100 ml kan 3000 kg. dier behandeld worden.

Het totaal gemiddeld gewicht van de veestapel is 60.000 kg.

De DagDosering per DierJaar (DD/DJ) wordt berekend door het totale aantal kg behandeld dier in een jaar te delen door het op een bedrijf aanwezige aantal kg runderen over een jaar.

De DD/DJ wordt dan 3000 / 60.000 = 0,05 voor 1 flacon Resflor van 100 ml.

Heeft u nog vragen?

Voor vragen over de rapportage kunt u contact opnemen met:

1. helpdesk MediRund op werkdagen via 0900 633 47 86 (€0,50 per minuut) of per e-mail helpdesk@medirund.nl.

2. eigen dierenarts

3. het kwaliteitssysteem

Op de website www.rvo.nl vindt u achtergrondinformatie over het antibioticabeleid.