

Vergaderjaar 2021–2022

**29 683**

**Dierziektebeleid**

**Nr. 259**

**BRIEF VAN DE MINISTER VAN LANDBOUW, NATUUR EN  
VOEDSELKwaliteit**

Aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal

Den Haag, 14 juli 2022

Antibioticaresistentie is een bedreiging voor de gezondheid van mens en dier. Samen met dierhouders en dierenartsen zetten we daarom al jaren succesvol in op een reductie van het gebruik van antibiotica in de dierhouderij. Dit is effectief gebleken in de vermindering van antibioticaresistentie.

Over de periode 2009–2021 is inmiddels een antibioticumreductie van 70,8% bereikt. Ik heb veel waardering voor de inzet en de stappen die de afgelopen jaren zijn gezet, om deze resultaten te behalen. De focus van het huidige antibioticumbeleid ligt op een verdere reductie van het gebruik van antibiotica in die diersectoren waar het antibioticumgebruik hoog is en op hooggebruikende bedrijven binnen de verschillende diersectoren. Daarnaast is het van belang om te kijken waar verantwoord antibioticumgebruik verder bevorderd kan worden.

Met deze brief breng ik u, mede namens de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, op de hoogte van de laatste stand van zaken met betrekking tot het veterinaire antibioticumbeleid.

In deze brief wordt achtereenvolgens ingegaan op:

- de jaarlijkse NethMap-MARAN-rapportage;
- de jaarlijkse SDA-rapportage;
- het veterinaire antibioticumbeleid;
- het «Onderzoek verkoopcijfers en gebruiksgegevens»;
- Europees antibioticumbeleid.

In bijlage 1 worden ontwikkelingen in het antibioticumgebruik en de stand van zaken van het antibioticumbeleid, met betrekking tot een aantal diersectoren en met betrekking tot dierenartsen, in meer detail beschreven. Tevens is de appreciatiebrief van de SDA, behorende bij het «Onderzoeksrapport verkoopcijfers en gebruiksgegevens», bijgevoegd als bijlage 2.

## **NethMap-MARAN Rapportage**

Antibioticaresistentie is een gezamenlijk probleem voor mens, dier en milieu en houdt zich niet aan (lands)grenzen. In de NethMap-MARAN-rapportage 2022<sup>1</sup> worden het humane en het veterinaire antibioticumgebruik en de waargenomen antibioticaresistentie beschreven in Nederland in 2021.

De NethMap-rapportage over het humane antibioticumgebruik laat zien dat er tijdens de coronapandemie in de gezondheidszorg minder antibiotica zijn voorgeschreven door huisartsen en in ziekenhuizen dan in voorgaande jaren. Gemiddeld per patiënt zijn wel meer antibiotica gegeven, doordat veel patiënten met COVID-19 langer en intensiever zijn behandeld in het ziekenhuis. Er zijn minder uitbraken met resistente bacteriën geweest in ziekenhuizen en verpleeghuizen sinds het begin van de pandemie. De antibioticaresistentie is de afgelopen twee jaar gelijk gebleven. Bij sommige bacteriën is de resistentie zelfs afgenomen ten opzichte van de jaren ervoor. Alleen de resistentie bij sommige soorten bacteriën, die veelal milde infecties van onder andere de huid veroorzaken, is toegenomen. Er zijn niet meer bacteriën gevonden die multiresistent zijn (resistent tegen meerdere antibiotica tegelijk en daardoor moeilijker behandelbaar). In Nederland is het probleem van resistentie minder groot dan in veel andere landen, omdat antibiotica restrictief worden voorgeschreven.

Uit de MARAN-rapportage blijkt dat in de periode waarin ruim 70% antibioticumreductie bij dieren is bereikt, tegelijkertijd een daling in antibioticaresistentie, bij bepaalde bacteriën afkomstig van landbouwhuisdieren, zichtbaar is.

Jaarlijks worden bepaalde darmbacteriën (indicator *E. coli*) in landbouwhuisdieren gemonitord, om een algemeen beeld van de voorkomende antibioticaresistentie te krijgen. Bij vleeskuikens is deze resistentie gedaald tot het laagste niveau sinds 1998. Bij varkens en vleeskalveren stabiliseerde de resistentie en bij melkvee bleef de resistentie laag. Er wordt o.a. ook gemonitord op ESBL-producerende darmbacteriën (welke volgens de Gezondheidsraad één van de meest risicovolle resistente bacteriën voor de volksgezondheid zijn) en op MRSA. ESBL-producerende bacteriën blijven aanwezig op een laag niveau, ook colistine-resistentie komt voor op een stabiel laag niveau. Carbapenemase-producerende darmbacteriën (CPE) werden tot op heden niet in landbouwhuisdieren aangetoond. In 2021 werden geen CPE in gezelschapsdieren gevonden, ze werden echter wel sporadisch aangetoond in geïmporteerd voedsel. De prevalentie van MRSA varieerde aanzienlijk tussen verschillende diersectoren (2018–2021). Door de reguliere monitoring worden eventuele veranderingen in antibioticaresistentie goed in de gaten gehouden.

## **SDa-rapportage**

De Autoriteit Diergeneesmiddelen (SDa) rapporteert jaarlijks over het antibioticumgebruik binnen de Nederlandse kalkoen-, kalver-, kippen-, konijnen-, rundvee- en varkenssector. Dit jaar wordt voor het eerst ook over het antibioticumgebruik binnen de geitensector gerapporteerd. Recent heeft de SDa haar rapport «Het gebruik van antibiotica bij

<sup>1</sup> NethMap/MARAN-rapportage 2022: <https://www.wur.nl/nl/onderzoek-resultaten/onderzoeksinstituten/biovetinary-research/uitgelicht/antibioticaresistentie/maran-rapporten.htm>.

landbouwhuisdieren in 2021»<sup>2</sup> gepubliceerd. Graag verwijs ik u naar dit rapport en de bijbehorende bijlage, waar ik uw Kamer hier kort over informeer.

De SDa noemt de resultaten van 2021 positief en geeft aan dat dit perspectief biedt voor een verdere afname van het antibioticumgebruik, waarbij de focus blijft liggen op de structureel hooggebruikende dierhouderijbedrijven en hun dierenartsen. Ik onderschrijf dit vanuit mijn streven om restrictief en verantwoord met antimicrobiële middelen om te gaan.

De antibiotica gebruikscijfers zijn in 2021 13,3% lager ten opzichte van 2020. Het gebruik in de vleeskuiken-, konijnen- en varkenssector is afgenomen met respectievelijk 31,7%, 17,2% en 13,7%. Voor zowel de vleeskuiken- als varkenssector is het gerapporteerde antibioticumgebruik (over 2021) het laagst sinds de start van de monitoring. De melkveesector laat een stabiel, laag antibioticumgebruik zien. De kalvesector liet over de periode 2015–2020 een dalende trend zien, echter in 2021 heeft deze dalende trend zich niet voortgezet. De kalkoensector liet in 2020 een sterke daling in het antibioticumgebruik zien, in 2021 kon dit niet worden vervolgd, het antibioticumgebruik is met 20,1% gestegen. Het gemiddelde antibioticumgebruik op melkgeitenbedrijven is laag. De verkoop van antibiotica (massa actieve stof) is in 2021 met 5,8% gedaald ten opzichte van 2020. De verkoopcijfers zijn 70,8% lager dan in het referentiejaar 2009.

De verkoopcijfers liggen dit jaar 14,4% hoger dan de gebruikscijfers. De verkoopcijfers zijn nooit precies gelijk aan de gemiddelde gebruikscijfers; het verschil fluctueert van jaar tot jaar. De oorzaak van dit verschil en de fluctuaties hierin werd het afgelopen jaar in opdracht van mijn ministerie onderzocht (zoals vermeld in Kamerstuk 29 683, nr. 247). Op dit onderzoek kom ik later in deze brief terug.

Het veterinaire gebruik van antibiotica, die als laatste redmiddel worden ingezet in de humane gezondheidszorg (fluorochinolonen en 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> generatie cefalosporinen) is over 2021 nog steeds laag.

#### *Colistine (polymyxinen)*

Colistine (polymyxine E) wordt wereldwijd steeds belangrijker bij het behandelen van infecties bij mensen. De WHO heeft polymyxinen (een bepaalde groep antibiotica) in 2019 aan de lijst van Critically Important Antimicrobials (CIAs) toegevoegd.

Het totale gebruik van colistine was over de periode 2017–2020 met 62,1% gestegen, maar is in 2021 met 21,2% gedaald. Het overgrote deel van de totale hoeveelheid colistine wordt bij varkens gebruikt, ook bij leghennen wordt regelmatig colistine ingezet. Maar in beide sectoren is het gebruik in 2021 afgenomen.

De waargenomen daling in 2021 is, na een aantal jaren van stijging, een eerste stap in de goede richting. Ik onderstreep het belang van een verdere verlaging van het gebruik en een actieve inzet hierop, gezien de classificatie van colistine als kritisch middel voor humaan gebruik. Het afgelopen jaar is tevens de mogelijkheid verkend van het invoeren van een verplichte gevoeligheidsbepaling alvorens polymyxinen bij dieren mogen worden ingezet (zoals in de brief aan de Kamer van 21 juli 2021 is toegezegd, Kamerstuk 29 683, nr. 256). Ik ben voornemens om de verplichte gevoeligheidsbepaling, die al geldt voor andere kritische middelen (fluorochinolonen en 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> generatie cefalosporinen), ook voor polymyxinen (waaronder colistine) te laten gelden. Ik ben hierover in gesprek met de betrokken diersectoren en met dierenartsen. Ik zal uw

<sup>2</sup> SDa Rapport «Het gebruik van antibiotica bij landbouwhuisdieren in 2021»: <https://www.autoriteitdiergeneesmiddelen.nl/nl/publicaties/sda-rapporten-antibioticumgebruik>.

Kamer over de verdere uitwerking hiervan voor het einde van dit jaar nader berichten.

### **Veterinair antibioticumbeleid**

Het veterinair antibioticumbeleid is erop gericht om de selectie op antibioticaresistentie zoveel mogelijk te beperken. Het beleid ziet er op toe dat hooggebruikende diersectoren (kalkoen, kalver- en konijnensector) en hooggebruikende bedrijven zich (blijven) inzetten om het totale antibioticumverbruik te verminderen. Daarnaast is het van belang dat verantwoord antibioticumgebruik verder bevorderd wordt.

In 2019 hebben de pluimvee-, varkens- en kalversector sectorale doelen gesteld voor verdere reductie van het antibioticumgebruik (zie ook de brief aan de Kamer van 4 september 2019 over deze sectorale doelstellingen, Kamerstuk 29 683, nr. 249). Het rapport van de SDa laat zien dat op deze sectorale doelstellingen goede voortgang is gemaakt. Binnen de verschillende deelsectoren in de kalversector is het aantal bedrijven met een hoog gebruik reeds met 50% verminderd, behalve binnen rosévlees afmestkalveren. De pluimvee- en varkenssector hebben deze doelstellingen ook behaald, behalve bij de speenbiggen, waar de doelstelling nog net niet is behaald. Voor de kalversector werd tevens afgesproken dat in 2022 het totale antibioticumgebruik (uitgedrukt in dierdagdoseringen) met 15% gereduceerd dient te zijn. De kalversector heeft deze reductiedoelstelling behaald. Ik zal met de sectoren in overleg gaan over het sectorale antibioticumbeleid voor de komende jaren.

De inmiddels verplichte antibioticumregistratie in de geitensector is een belangrijke eerste stap om inzicht in en bewustwording van het huidige antibioticumgebruik in deze sector te krijgen. Op dit moment zijn nog niet alle gegevens van de gehele sector bekend. Het komende jaar besteed ik aandacht aan een verdere implementatie van de regelgeving in deze sector.

In 2021 is het antibioticumgebruik in de konijnensector, een relatief kleine sector, gedaald. Deze daling is positief, echter het algemene beeld is dat het antibioticumgebruik nog steeds hoog is en schommelt tussen de jaren en bedrijven. Dit geeft aan dat er nog verdere ruimte voor verbetering is. De brede verdeling van het antibioticumgebruik binnen de kalkoensector, eveneens een kleine sector, vraagt om een voortzetting van de sectorbrede aanpak om tot een algemene reductie van het hoge antibioticumgebruik te komen. Gezien de inzet van deze sector kijk ik hier met vertrouwen naar.

Binnen de kalversector is ondanks de reeds gerealiseerde reductie van het antibioticumgebruik, het totale gebruik nog hoog. De reductiedoelstellingen binnen deze sector zijn grotendeels behaald, waardoor deze niet meer richtinggevend zijn. Binnen het pilotproject kritische succesfactoren (KSF3), dat deels gefinancierd wordt door mijn ministerie, werden hooggebruikende bedrijven in een driehoekssamenwerking van dierhouder, dierenarts en (voer)adviseur gecoacht om de diergezondheid te verbeteren en het antibioticumgebruik te verlagen. Dit project loopt ten einde, de resultaten hiervan worden in dit najaar verwacht. Ik ben in gesprek met de sector over hoe zij dit pilotproject breder gaat uitrollen. De sector geeft aan verder in te willen zetten op een verlaging van het totale antibioticumgebruik. Ik benadruk de verwachting, om het totale gebruik van antibiotica binnen deze sector, dat (zeer) hoog is, verder te verlagen en verfijnen, daarbij verwacht ik ook een verdere aanpak van hooggebruikende bedrijven, zoals de sector ook zelf aangeeft voornemens te zijn.

In de varkenssector is de implementatie van een plan van aanpak voor hooggebruikende bedrijven gestart in 2021. Ik heb er vertrouwen in dat dit plan zal helpen om het aantal hooggebruikers in deze sector verder te doen verminderen.

Dierenartsen hebben een sleutelrol in het voorschrijven van antibiotica en in het adviseren over preventieve maatregelen. Dat maakt dat ik er op blijf inzetten dat dierenartsen en dierhouders samen blijven werken (ook met andere erfbetreders) aan een verantwoord antibioticumgebruik.

Per 2021 geldt een nieuwe benchmarksystematiek voor dierenartsen. Het percentage dierenartsen met een hoog voorschrijfgedrag varieert per diercategorie, maar is voor de meeste sectoren relatief laag.

Eerder onderzoek (reeds met uw Kamer gedeeld)<sup>3</sup> geeft aan dat er duidelijke verschillen bestaan in voorschrijfpatronen tussen dierenartsenpraktijken en dat het voorschrijfpatroon van dierenartsen binnen een praktijk minder verschilt dan tussen praktijken. Hiermee heeft de dierenartsenpraktijk een relatief grote invloed op het voorschrijfpatroon van dierenartsen. Eén van de aanbevelingen uit dit rapport was dat dierenartsen onderling in gesprek gaan over het voorschrijfbeleid en de verschillen tussen praktijken. Dit najaar start een onderzoek in opdracht van mijn ministerie om intervisie-pilots met dierenartsen uit verschillende praktijken te houden, waarbij dierenartsen reflecteren op hun eigen antibioticum voorschrijfgedrag.

### **Onderzoek verkoopcijfers en gebruiksgegevens**

Het «Onderzoek verkoopcijfers en gebruiksgegevens»<sup>4</sup> dat het afgelopen jaar werd uitgevoerd naar de gerapporteerde verkoopcijfers en de gebruiksgegevens, die de SDA gebruikt ten behoeve van haar jaarlijkse rapportage, concludeert samenvattend dat de huidige inzichten die de SDA verkrijgt op basis van deze gegevens, bijdragen aan de betrouwbaarheid. Doordat zowel gebruik wordt gemaakt van gebruikscijfers én verkoopcijfers kan het antibioticumgebruik en de ontwikkeling daarvan beter worden geduid. Voor de verschillen die gevonden worden tussen de gebruiksdata enerzijds en de verkoopdata anderzijds, worden meerdere oorzaken genoemd, zoals de mogelijkheid dat zowel de verkoopgegevens als ook de gebruiksgegevens onjuistheden kunnen bevatten. Het overgrote deel van de verschillen heeft een duidelijke verklaring. De SDA geeft in haar appreciatie op dit rapport aan de aanbevelingen uit het rapport op te pakken, zie hiervoor de appreciatiebrief (bijlage 2). De SDA heeft er vertrouwen in dat hierdoor de betrouwbaarheid van de gegevens nog verder wordt geoptimaliseerd. Ik sluit mij hierbij aan.

### **Europees antibioticumbeleid**

#### *Europese Diergeneesmiddelenverordening*

Op 28 januari 2022 is de Europese diergeneesmiddelenverordening (EU 2019/6) van toepassing geworden en deze verordening is dit jaar nader geïmplementeerd in het Besluit en de Regeling diergeneesmiddelen 2022. Hiermee is het diergeneesmiddelenbeleid vergaand geharmoniseerd binnen de EU.

In deze verordening is onder meer beschreven dat alle Europese lidstaten het gebruik en de verkoop van antimicrobiële middelen voor dieren

<sup>3</sup> Onderzoek naar kritische succesfactoren voor een laag antibiotica voorschrijfpatroon van dierenartsen: <https://www.uu.nl/sites/default/files/KSF%20dierenartsen%20rapportage%20incl%20erratum%2016-02-2021.pdf>.

<sup>4</sup> Onderzoek verkoopcijfers en gebruiksgegevens: <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2022/06/17/onderzoek-verkoopcijfers-en-gebruiksgegevens>.

moeten gaan monitoren en rapporteren aan de European Medicines Agency (EMA). Nederland doet dit al sinds 2010, middels vrijwillige rapportage aan de ESVAC (European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption). Dit wordt nu verplicht en het wordt gefaseerd geïmplementeerd in de verschillende diersectoren, waarbij per 2030 bij *alle* dieren het gebruik en de verkoop van antimicrobiële middelen gemonitord moet worden. De komende jaren zal ik, in overleg met de SDA en betrokken partijen in het veld, aandacht besteden aan de nog niet-gemonitorde diersoorten zoals schapen, paarden en gezelschapsdieren en zullen we voorbereidingen treffen om de verordening goed en tijdig te implementeren.

Tevens zijn de eisen aan het diergeneeskundig voorschrift, waarmee de dierenarts diergeneesmiddelen voorschrijft, geharmoniseerd. Daarnaast is ook het voorschrijven en het gebruik van antimicrobiële middelen verder geharmoniseerd binnen de EU. Zo is het preventief gebruik van antibiotica verboden en het gebruik van antibiotica voor een koppelbehandeling is verder ingekaderd. Er is door de Europese Commissie op advies van de EMA een lijst opgesteld van antimicrobiële middelen die gereserveerd worden voor de behandeling van infecties bij mensen. Deze middelen mogen niet meer veterinair worden gebruikt. Hiermee is Europa wereldwijd één van de voorlopers. Als laatste is een artikel opgenomen waarmee eisen worden gesteld aan dieren en aan producten afkomstig van dieren, die geïmporteerd worden uit derde landen. Deze dieren mogen niet behandeld zijn met antimicrobiële middelen, die op de lijst staan van middelen die gereserveerd zijn voor humane infecties, en ze mogen niet behandeld zijn met antimicrobiële middelen gebruikt als groeibevorderaar. De Europese Commissie stelt hiervoor dit jaar nadere regelgeving op.

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit,  
H. Staghouwer

*Geitensector*

Vanaf 1 april 2021 zijn geitenhouders opgenomen in de regelgeving waardoor het antibioticumgebruik ook in deze sector gemonitord wordt. Op dit moment zijn de gegevens van naar schatting 70% tot 85% van het totaal aantal melkgeitenbedrijven bekend. Het gemiddelde antibioticumgebruik op deze melkgeitenbedrijven is laag en de verschillen tussen bedrijven zijn beperkt.

De sector werkt tevens aan plannen in het kader van «Zorg voor het jonge dier» op basis van het rapport van de Raad voor Dieraangelegenheden<sup>5</sup>. Dit kan helpen om meer kennis te ontwikkelen, bijvoorbeeld daar waar het gaat om luchtwegproblemen bij jonge dieren, waar eventueel antibiotica voor worden ingezet.

*Kalversector*

Binnen de kalversector wordt aanvullend onderzoek gedaan naar de hoge ESBL-prevalentie. Onderzoek uitgevoerd bij blankvlees kalveren laat zien dat de prevalentie van resistentie toeneemt, na het moment dat de kalveren op het afmestbedrijf komen, daarna neemt het weer langzaam af. Vanaf dit najaar zal, als vervolg hierop, een beleidsondersteunend onderzoek starten naar mogelijke risicofactoren voor ESBL-producerende bacteriën op het melkveebedrijf.

Diergezondheid en het daaraan gerelateerde antibioticumgebruik, is en blijft een groot aandachtspunt in de kalversector. De Regeling «Pilots gezonde kalverketen» is op 3 mei jl. gepubliceerd. Met deze samenwerkingsregeling worden systeeminnovatie en vernieuwing gestimuleerd en wordt onderzocht in welke mate een systeemverandering kan bijdragen aan een integrale oplossing van diergezondheids- en welzijnsproblemen en daarbij indirect aan een verdere verlaging van het antibioticumgebruik.

*Konijnensector*

De konijnensector heeft het doel om het antibioticumgebruik voor eind 2023 met 20% te reduceren en het aantal bedrijven met een hoog gebruik met 30% te verlagen ten opzichte van 2019. De sector heeft ambitie en heeft in 2021, mede in overleg met mijn ministerie, gewerkt aan de praktische invulling van het plan van aanpak antibioticumreductie. Dit jaar zijn twee beleidsondersteunende onderzoeken gestart om de konijnensector verder te ondersteunen met onderzoek naar kritische succesfactoren voor een laag antibioticumgebruik en om darmgezondheid en het belang daarvan in relatie tot antibioticumgebruik te onderzoeken. Daarnaast loopt een derde onderzoek om resistentie op konijnenhouderijbedrijven in beeld te brengen.

*Pluimvee-Vleeskuikensector*

De vleeskuikensector laat in 2021 een sterke daling in het antibioticumgebruik zien (31,7%). Dit is, tot op heden, het laagst gerapporteerde antibioticumgebruik voor deze sector. Bij de reguliere vleeskuikens ligt het antibioticumgebruik hoger dan bij tragergroeiende, alternatieve vleeskuikens waar het gebruik laag is en het merendeel van de bedrijven in 2021 helemaal geen antibiotica gebruikt heeft. Tussen reguliere vleeskuikenbedrijven zijn er duidelijke verschillen in het antibioticumgebruik, dit

<sup>5</sup> RDA zienswijze Zorg voor het jonge dier (volledig rapport): <https://www.rda.nl/publicaties/zienswijzen/2021/01/25/rda-zienswijze-zorg-voor-het-jonge-dier-volledig-rapport>.

geeft aan dat er nog ruimte is voor een verdere vermindering van het antibioticumgebruik.

De waargenomen verschillen tussen bedrijven met tragergroeiende, alternatieve rassen enerzijds en reguliere vleeskuikenbedrijven anderzijds, zijn interessant. Dit is een voorbeeld waarbij systeemkeuzes bijdragen aan een grote stap voorwaarts in de vermindering van het antibioticumgebruik.

De vleeskuikensector heeft in 2019 sectorale reductiedoelstellingen vastgesteld voor het jaar 2024 (50% reductie van het aantal hooggebruikers). Voor zowel bedrijven met reguliere vleeskuikens als bedrijven met alternatieve rassen is deze doelstelling voor 2024 reeds bereikt. Dit is positief. Daarbij geeft de sector aan door te gaan met het eigen plan van aanpak om het aantal hooggebruikers (verder) te verminderen.

#### *Pluimvee-Legsector*

Het antibioticumgebruik in de legsector is in 2021 stabiel gebleven, op een laag niveau.

Het gebruik van colistine is met 15,1% gedaald in 2021, maar het gebruik blijft relatief hoog. De legsector heeft eerder al een plan opgesteld om het gebruik van colistine terug te dringen. Ik ga ervanuit dat een voortzetting van dit plan leidt tot een verdere daling in het gebruik van colistine.

#### *Pluimvee-Kalkoensector*

In 2021 is de kalkoensector gestart met een coachingstraject voor kalkoenhouders, in samenwerking met dierenartsen en voederadviseurs. Daarnaast schrijft de sector individuele kalkoenhouders eenmaal per jaar aan om hen te informeren over hun antibioticumgebruik en de sector kijkt zelf actief waar mogelijke verbeterpunten liggen (zoals mogelijk het gebruik van fluorochinolonen op ongeveer een kwart van de bedrijven).

#### *Melk- en overig rundvee*

Melk- en overig rundvee laten een stabiel, laag antibioticumgebruik zien. Daarbij verschilt het antibioticumgebruik tussen bedrijven weinig. Tevens zijn er relatief weinig structureel hooggebruikers.

#### *Varkenssector*

In de varkenssector was het antibioticumgebruik van 2015–2020 relatief stabiel, maar in 2021 is het gebruik gedaald met 13,7%. Tot op heden is dit het laagst gerapporteerde antibioticumgebruik voor deze sector.

Zowel zeugen/biggen als vleesvarkens hebben een laag gemiddeld antibioticumgebruik. Het percentage bedrijven dat structureel meer gebruikt dan de actiewaarde, die door de SDa gesteld is, is de afgelopen jaren afgenomen. Het gemiddelde antibioticumgebruik bij speenbiggen is gelijk gebleven. Een (zeer) hoog antibioticumgebruik komt regelmatig voor op bedrijven waar veel problemen zijn met infectieziekten. Maar ook (zeer) laag gebruik of nulgebruik komt regelmatig voor. Het percentage structureel hooggebruikers is het afgelopen jaar gedaald.

Een belangrijk aandachtspunt binnen de varkenssector is de inzet van colistine. In 2021 is het gebruik van colistine met 23,1% gedaald. Dit is na drie jaar van stijging een positieve ontwikkeling. De varkenssector blijft echter de sector met het hoogste colistinegebruik. In opdracht van mijn ministerie is begin 2021 binnen de varkenssector een project gestart om het colistinegebruik beter in beeld te brengen en handelingsperspectief te bieden om het gebruik te verminderen. Daarnaast is de sector ook zelf gestart met een aanvullend onderzoek, o.a. met aandacht voor behandelingsalternatieven. De toegenomen aandacht voor dit onderwerp en de,



nog lopende onderzoeken, zijn belangrijke stappen om de inzet van colistine verder te reduceren en optimaliseren.

### *Paard/gezelschapsdieren*

Het antibioticumgebruik bij paarden en gezelschapsdieren wordt nog niet gemonitord. Vanaf 2027 moet op basis van de Europese Diergeneesmiddelenverordening (EU 2019/6) het antibioticumgebruik voor alle paarden gerapporteerd worden (gebruik in 2026). Vanaf 2030 moet ook het antibioticumgebruik voor honden en katten gerapporteerd worden (gebruik in 2029). Ondanks dat deze sectoren nog niet gemonitord worden, is het van belang dat ook bij deze diersoorten aandacht is en blijft voor verantwoord antibioticumgebruik.

### **Dierenartsen**

Vanaf 2021 geldt een gewijzigde benchmarksystematiek voor dierenartsen (ten opzichte van de systematiek die gold vanaf 2014). Deze nieuwe systematiek Veterinaire Benchmarkindicator (VBI) is gebaseerd op dierdagdoseringen, vergelijkbaar met de systematiek van veehouderijen. Bedrijven, waarmee de dierenarts een één-op-één relatie heeft, waar het antibioticumgebruik structureel hoog is, zijn uitgesloten van deze berekening.

Enkel bij kalkoenen, kalveren en vleeskuikens ligt het percentage dierenartsen, met een voorschrijfpatroon in het actiegebied, hoger dan 10%. Van dierenartsen die een hoog voorschrijfpatroon hebben, wordt verwacht dat zij hun voorschrijfpatroon nader evalueren om het antibioticumgebruik op de bedrijven, te verlagen. Dit is een inspanningsverplichting, om acties te ondernemen, die zijn beschreven in het VBI-verbetertraject, dat wordt aangestuurd door de kwaliteitssystemen voor dierenartsen in de landbouwhuisdierensector. De «Stichting Geborgde Dierenarts» (SGD), het grootste kwaliteitssysteem, geeft aan eind 2022 de systematiek en de terugkoppeling aan dierenartsen te evalueren en daar waar nodig verder te optimaliseren. Dit jaar zijn enkele tientallen dierenartsen aangeschreven, die zich in het actiegebied bevinden.