

Fabrico de alimentos medicamentosos  
e avaliação da presença de resíduos  
de substâncias antimicrobianas em  
alimentos não alvo para animais

Estudo exploratório 2017 - 2018

"ANTIMICROBIANOS - O MENOS POSSÍVEL, TANTO QUANTO NECESSÁRIO "

O presente relatório foi elaborado no seguimento de um estudo exploratório sobre fabrico de alimentos medicamentosos e avaliação da presença de resíduos de substâncias antimicrobianas em alimentos compostos não alvo nos anos 2017 e 2018, ao abrigo do Plano Nacional de Controlo no âmbito da Alimentação Animal (CAA) e considerando a sua integração no Plano de Ação da DGAV no âmbito do “PLANO NACIONAL DE COMBATE Á RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS 2017-2020” (PNCRA).

**Autores:**

**José Manuel Costa** (DGAV - Divisão de Alimentação Animal)

**Maria Ana Andrade Sales Machado** (Finalista do mestrado em Engenharia Agronómica do Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa)

**Edição:**

**Direção Geral de Alimentação e Veterinária**

**Campo Grande, 50**

**1700-093 Lisboa, PORTUGAL**

**Tlf: 00351 213 239 500**

**Email: dirgeral@dgav.pt**

**WebSite: [www.dgv.min-agricultura.pt](http://www.dgv.min-agricultura.pt)**

**Código de campo alterado**

**Lisboa, 2019**

## Índice

1.	Introdução .....	2
2.	Amostragem e análise .....	4
3.	Questionários .....	9
3.1.	Questionário A - Modo de produção de alimentos medicamentosos .....	10
3.1.1.	Incorporação de aditivos e/ou pré-misturas medicamentosas no fabrico de alimentos compostos e alimentos medicamentosos .....	10
3.1.2.	Boas práticas de fabrico e APPCC.....	12
3.1.3.	Armazenamento e transporte de produto acabado .....	13
3.1.4.	Espécies/categorias animais de destino dos AM produzidos.....	15
3.2.	Questionário B - Produção de alimentos medicamentosos nos anos de 2017 e de 2018.....	16
3.2.1.	Suíños .....	21
3.2.2.	Aves .....	27
3.2.3.	Leporídeos (Coelhos) .....	33
3.2.4.	Bovinos .....	38
3.2.5.	Ovinos.....	43
3.2.6.	Caprinos .....	47
3.2.7.	Peixes.....	49
4.	Conclusões .....	50
5.	ANEXOS .....	52
5.1.	Lista de fabricantes contactados.....	52
5.2.	Lista de PMM homologadas .....	54
5.3.	Amostragem .....	62
5.3.1.	Delegação de competências .....	62
5.3.2.	Auto de colheita.....	64
5.3.3.	Método de análise (Neutron) .....	66
5.4.	Quadro com os resultados das análises positivas das amostras adicionais recolhidas ao abrigo do controlo oficial no âmbito da alimentação animal (CAA)..	70
5.5.	Questionários .....	71
5.5.1.	Questionário A .....	71
5.5.2.	Questionário B .....	82

# Fabrico de alimentos medicamentosos e avaliação da presença de resíduos de substâncias antimicrobianas em alimentos não alvo para animais

Anos 2017 e 2018

## 1. Introdução

Com vista à salvaguarda da saúde e bem-estar animal e melhoria da produtividade das explorações pecuárias, muitas vezes é imprescindível a utilização de antimicrobianos no combate às doenças dos animais, sendo os alimentos medicamentosos (AM) um método rápido e eficaz de garantir o tratamento de coletivos.

O surgimento da resistência aos antimicrobianos, consequente não só da presença de substâncias farmacologicamente ativas em alimentos não alvo para animais, mas também de más práticas de administração e/ou de manejo dos animais, ocorre em todo o mundo e envolve agentes microbianos que são uma ameaça para a saúde humana e animal. Esta situação restringe as opções de tratamento das doenças provocadas por estes agentes, com consequências graves no aumento de morbilidade, mortalidade e de custos com os cuidados de saúde e sociais associados.

Para além da resistência aos antimicrobianos ser reconhecida como uma das maiores ameaças para a saúde, o seu aumento é expectável durante as próximas décadas, o que constitui uma ameaça económica para o crescimento e prosperidade global.

Este facto foi reconhecido a nível mundial e em particular na União Europeia (UE), que propôs um plano de ação para combater as resistências aos antimicrobianos com a denominação de “Uma só saúde”.

Em Portugal, e na sequência da estratégia da UE, a implementação das ações, metas e objetivos no âmbito do “PLANO NACIONAL DE COMBATE Á RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS 2017-2020” (PNCRA), requer uma coordenação dos esforços complementares de pessoas e grupos em todo o país, incluindo os cidadãos, os diversos profissionais da saúde humana e animal, o setor do ambiente, a produção

primária, a indústria agroalimentar e farmacêutica, os agentes económicos e associações do setor, os detentores de animais, a academia, os gestores das unidades de saúde e as restantes áreas envolvidas, bem como os próprios decisores políticos.

Nesta perspetiva, e entre os diversos objetivos propostos, ressalva-se a necessidade de um compromisso para redução da necessidade do uso de antimicrobianos em produção pecuária.

No âmbito do PNCRA, está a DGAV comprometida através do seu Grupo de Trabalho de Resistência aos Antimicrobianos (GTRAM) a desenvolver um plano de ação nas diversas áreas da sua competência, designadamente saúde e bem-estar animal, segurança alimentar, medicamentos veterinários e alimentação animal. Neste último setor, entre outras ações, foi objetivado um estudo exploratório de avaliação de resíduos de substâncias antimicrobianas em alimentos compostos não alvo para animais, como modo de avaliação geral das boas práticas de fabrico e requisitos de higiene por parte dos estabelecimentos do setor dos alimentos para animais. Esta apreciação é de grande importância uma vez que os produtores de alimentos compostos para animais de criação têm a responsabilidade de garantir a segurança e qualidade dos alimentos que produzem por forma a garantir a saúde e bem-estar animal, bem como a obtenção de géneros alimentícios seguros com promoção da saúde humana. Entre várias obrigações que assistem aqueles operadores, reitera-se o desenvolvimento de um plano de APPC completo, eficiente e devidamente implementado, bem como a adoção de medidas técnico-organizacionais que permitam evitar ou reduzir ao mínimo, conforme necessário, os erros e as contaminações cruzadas. A satisfação destes requisitos permite ainda cumprir com as disposições legais aplicáveis ao setor dos alimentos para animais.

Os dados recolhidos no estudo exploratório vão permitir perceber quais os pontos a alterar/melhorar no setor nacional de produção de alimentos compostos, incluindo os alimentos medicamentosos (AM) e assim estabelecer medidas para a correta implementação do Regulamento (UE) 2019/4 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de dezembro de 2018, relativo ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de alimentos medicamentosos para animais, que altera o Regulamento (CE) Nº 183/2005 do Parlamento Europeu e do Conselho e revoga a Diretiva 90/167/CEE do Conselho. Este regulamento que entrou em vigor a 28 de janeiro de 2019, é aplicável a partir de 28 de janeiro de 2022.

Para o propósito do estudo em apreço foram levadas a cabo 3 ações principais, segundo:

- Colheita de amostras de um alimento composto não alvo após a produção de um alimento medicamentoso, e análise de eventual arrastamento de substâncias farmacologicamente ativas;
- Elaboração de dois questionários com o propósito de identificar:
  - Medidas técnico-organizacionais de mitigação de contaminações cruzadas e arrastamentos aplicadas pelos operadores e empresas do setor, assim como os cuidados relativos ao ciclo produtivo de alimentos compostos, incluindo os medicamentosos;
  - Quantidades de alimentos medicamentosos produzidos e pré-misturas medicamentosas utilizadas pelos fabricantes em Portugal nos anos de 2017 e 2018.

As ações incidiram nos estabelecimentos que à data, possuíam aprovação ao abrigo do Decreto-Lei n.º 151/2005 de 30 de agosto para a produção de alimentos medicamentosos, num total de 83 estabelecimentos.

## 2. Amostragem e análise

As amostras foram recolhidas e analisadas no final do mês de dezembro de 2018 e durante o mês de janeiro de 2019, mediante subcontratação de serviço externo a empresas acreditadas para o efeito.

A amostragem efetuada ao abrigo do procedimento previsto pelo Anexo I do Regulamento (CE) N.º 152/2009 da Comissão de 27 de janeiro de 2009, no que diz respeito aos métodos de amostragem e análise, com a última alteração prevista pelo Regulamento (UE) N.º 691/2013 da Comissão de 19 de julho de 2013, esteve a cargo da empresa CALSEG, Lda., devidamente acreditada pelo Instituto Português da Acreditação (IPAC) de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2005 e com o nº de acreditação L0699.

As amostras foram processadas pelo laboratório europeu NEOTRON spa. para pesquisa de resíduos de antimicrobianos pela técnica das 5 placas, com confirmação de todos os resultados positivos ou suspeitos por LC-MS/MS, determinações que se encontram



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL



no âmbito de acreditação daquele laboratório pela ACCREDIA de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2005 e com o nº de acreditação 0026.

Para a elaboração do estudo foram recolhidas e processadas um total de 59 amostras, correspondentes aos estabelecimentos aprovados fabricantes de alimentos medicamentosos e que se encontravam ativos à data das colheitas. Aproximadamente 68% destas amostras (40 amostras) correspondiam a alimentos compostos ou complementares para suínos, variando a categoria animal de destino de acordo com a seguinte percentagem: 35% das amostras destinavam-se a suínos em crescimento e/ou engorda, 25% a porcas gestantes/lactantes, 12.5% a leitões de iniciação e/ou recria e 27.5% das amostras não apresentavam informação sobre a categoria animal de destino. As restantes 19 amostras (32%) correspondiam a alimentos compostos destinados a outras espécies animais, tais como aves ( $\approx 11.9\%$ , maioritariamente frangos de engorda), bovinos ( $\approx 8.5\%$ ), ovinos ( $\approx 6.8\%$ ) e coelhos ( $\approx 5.1\%$ ).

Das análises efetuadas foram detetadas 11 amostras positivas à presença de resíduos de antimicrobianos, cuja maioria (cerca de 70%) respeita a alimentos compostos para suínos em crescimento, e as restantes correspondem a alimentos compostos para frangos de engorda e/ou acabamento.

As principais substâncias ativas presentes respeitam a Ampicilina, Amoxicilina, Tiamulina e Oxitetraciclina, revelando-se um número ligeiramente maior de inconformidades para as duas primeiras moléculas.

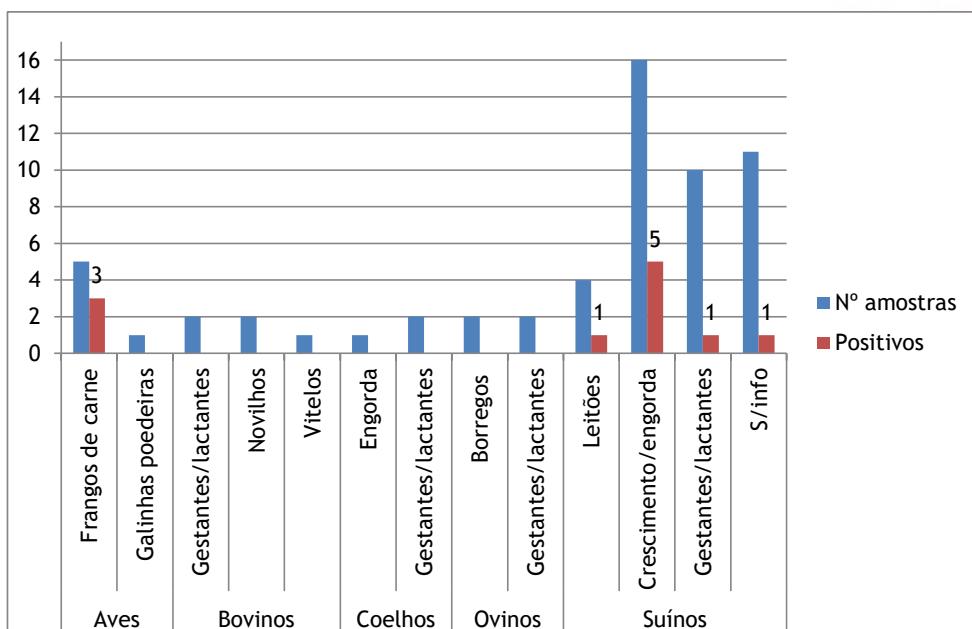


Figura 1 - Representação gráfica das espécies/ categoria animal de destino dos alimentos amostrados e analisados e respetivas análises positivas.

Na inexistência de limites máximos legalmente estabelecidos e considerando o princípio ALARA (“As Low as Reasonable Achievable”), pelo facto de a transferência que ocorre nos processos de fabrico ser inevitável, foi ponderada uma tolerância de 1 e 3% da taxa de incorporação do medicamento veterinário incorporado no lote de AM fabricado anteriormente, e em função da sensibilidade das espécies não alvo de destino do alimento composto analisado, por forma a garantir a aceitabilidade da eventual contaminação cruzada. Assim, e das 11 amostras positivas, apenas 2 apresentam níveis de presença considerados conformes. As restantes 9 exibiram valores acima da tolerância aplicada.

O Quadro 1 apresenta os resultados obtidos nas análises destas amostras para as moléculas detetadas e respetivos teores determinados. As moléculas detetadas pertencem às classes das Penicilinas, Tetraciclinas, Pleuromutilinas, Macrólidos e antiparasitários.

Como se pode verificar, todas as amostras destinadas a frangos de engorda e/ou acabamento reveladas como positivas à presença de antimicrobianos, revelaram igualmente a presença de coccidiostáticos autorizados enquanto aditivos destinados à alimentação animal, embora dentro dos teores legalmente autorizados.

**Quadro 1 - Exposição dos resultados das análises às amostras com resultados positivos, com as moléculas detetadas e os teores presentes.**

Espécie - Categoria Animal	Amostra	Moléculas detetadas	Teores presentes
Aves - Frangos de carne	1	Ampicilina	2200 mg/kg
		Cloridrato de robenidina	130 µg/kg
		Monensina A	290 µg/kg
		Narasina	190 µg/kg
		Nicarbazina	110 µg/kg
	2	Clortetraciclina e 4-epicloretetraciclina	77 µg/kg
		Monensina A	80 µg/kg
		Narasina (70mg no não medicamentoso)	67,4 µg/kg
		Nicarbazina	1,4 µg/kg
		Salinomicina	120 µg/kg
	3	Ampicilina	1,3 mg/kg
		Monensina A	50 µg/kg
		Narasina	230 µg/kg
		Nicarbazina (73 µg/kg)	73 µg/kg
Suínos - Leitões	4	Ampicilina	870 µg/kg
		Oxitetraciclina e 4-epoxitetraciclina	550 µg/kg
Suínos - Porcas gestantes/lactantes	5	Ivermectina B1a	250 µg/kg
		Oxitetraciclina e 4-epoxitetraciclina	73,1 µg/kg
		Tetraciclina e 4-epitetraciclina	190 µg/kg
Suínos - Crescimento	6	Amoxicilina	119 mg/kg
		Tiamulina	220 µg/kg
		Tilosina A	510 µg/kg
	7	Amoxicilina	290 µg/kg
		Ampicilina	140 µg/kg
		Decoquinato	15 µg/kg
		Doxiciclina	1,4 µg/kg
		Oxitetraciclina e 4-epoxitetraciclina	820 µg/kg
		Tiamulina	74 µg/kg
	8	Tilosina A	5,0 µg/kg
	9	Amoxicilina	230 µg/kg
		Oxitetraciclina e 4-epoxitetraciclina	1100 µg/kg
	10	Amoxicilina	9,4 mg/kg
		Doxiciclina	29,2 mg/kg
		Monensina A	390 µg/kg
		Oxitetraciclina e 4-epoxitetraciclina	140 µg/kg
		Tiamulina	11,2 µg/kg
Suínos - Sem info	11	Amoxicilina	290 µg/kg
		Flubendazol	2,7 µg/kg
		Tiamulina	7,5 µg/kg

**Comentário [JMGNdC1]:** Prever igualmente a classe de AB em que se enquadram estas substâncias para consistência com o tratamento de dados dos inquéritos

Adicionalmente, foram avaliadas no âmbito do princípio estabelecido no estudo para aceitabilidade de transferência inevitável durante o processo de fabrico de alimentos medicamentosos utilizado no estudo exploratório, 43 amostras de alimentos compostos recolhidas ao abrigo do controlo oficial no âmbito da alimentação animal (CAA) durante os meses de outubro e novembro de 2018, que podem ter sido fabricadas depois da produção de um AM, as quais foram igualmente processadas laboratorialmente para pesquisa de resíduos de antimicrobianos. Destas amostras, 6 obtiveram resultados positivos para a deteção de substâncias farmacologicamente ativas, sendo a maioria destinada a suínos de engorda/acabamento e apenas uma para frangos de carne como espécie de destino. As substâncias ativas detetadas são semelhantes às constatadas nos resultados do estudo exploratório. No entanto, e como estas amostras não se apresentavam como um alimento composto não-alvo decorrente do fabrico de AM, e não são conhecidas as taxas de incorporação do eventual AM anteriormente produzido, considerou-se a grande maioria das presenças de substâncias ativas como inconformidades, com exceção das que apresentam teores muito elevados (3 amostras), que se julga utilizadas com fins terapêuticos, assim como é o caso dos coccidiostáticos detetados. Neste pressuposto foram avaliados e considerados os respetivos rótulos e/ou receitas médico-veterinárias presentes. Os resultados da análise podem ser consultados num quadro no ponto 5.4. dos anexos.

**Comentário [JMGNdC2]:** Considerar a este texto para as conclusões do relatório, enfatizando que embora em condições diversas à do estudo, as análises realizadas no âmbito do CAA mostraram um padrão de contaminação cruzada semelhante

### 3. Questionários

No início do mês de janeiro de 2019 foi solicitada a colaboração a todos os 83 estabelecimentos aprovados e com atividade para a produção de AM para que respondessem a dois questionários enviados via correio eletrónico:

- Questionário A: Formulário Google que respeitava às medidas técnico-organizacionais aplicadas por cada operador, assim como os meios implementados para mitigar contaminações cruzadas e arrastamento de substâncias farmacologicamente ativas no circuito de fabrico de alimentos compostos;
- Questionário B: Ficheiro Excel cujo preenchimento respeitava à produção de AM em 2017 e em 2018 (caracterizando a quantidade de substâncias ativas empregues em função das diversas espécies animais e as categorias animais de destino).

Ambos os questionários podem ser consultados na íntegra nos anexos ao presente relatório (ponto 5.5.).

Foi concedido o período de um mês para os operadores preencherem e enviarem/submeterem os questionários (ficheiro Excel e formulário Google, respetivamente). Pese embora o período fixado, foram aceites respostas enviadas após a data limite, com o intuito de possibilitar os dados mais fidedignos possíveis.

Os resultados dos questionários são de seguida abordados separadamente por se tratar de informação independente e com diferentes níveis de adesão.

### 3.1. Questionário A - Modo de produção de alimentos medicamentosos

O questionário A, de preenchimento e submissão *on-line* resultou em 46 respostas, com uma adesão de ≈55%, que foi abaixo do antecipado e ligeiramente menor que o obtido para o questionário B.

Apenas dois estabelecimentos (4,3%) declararam não manter atividade de produção de AM.

Na figura abaixo observa-se o total de estabelecimentos por região geográfica de localização e as respectivas percentagens de adesão.

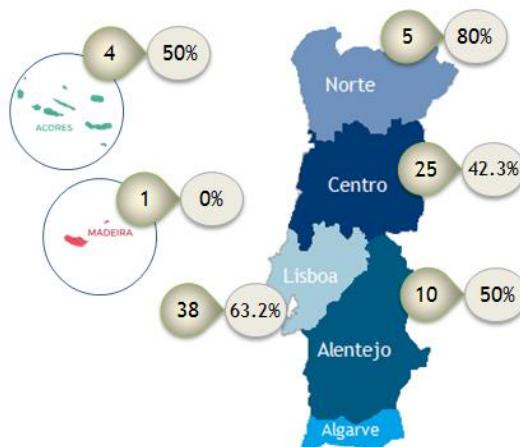


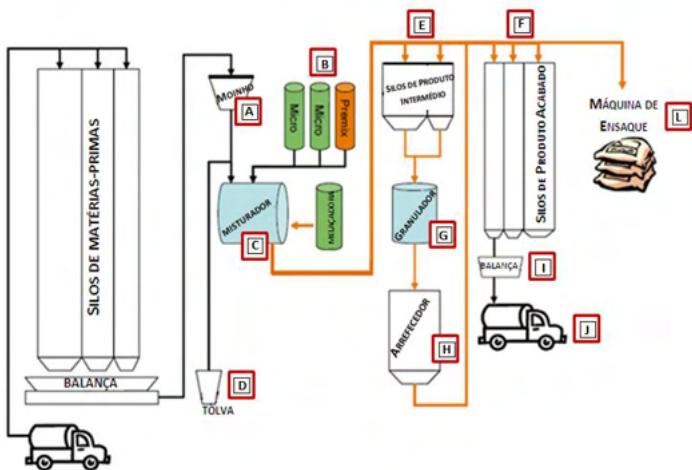
Figura 2 - Distribuição geográfica das respostas recebidas relativas ao Questionário A, de acordo com as regiões do país.

#### 3.1.1.

##### 3.1.1. Incorporação de aditivos e/ou pré-misturas medicamentosas no fabrico de alimentos compostos e alimentos medicamentosos

**Formatada:** Cabeçalho 3, Espaço Antes: 0 pto, Numeração destacada + Nível: 3 + Estilo de numeração: 1, 2, 3, ... + Iniciar em: 1 + Alinhamento: À esquerda + Alinhado a: 0,63 cm + Avanço: 2,54 cm

As perguntas iniciais deste questionário focaram-se em informação administrativa dos estabelecimentos e caracterização da sua produção, nomeadamente entre outras, as espécies/categorias animais de destino, processo fabril, especificações dos aditivos e pré-misturas medicamentosas (PMM) utilizadas e modo de adição

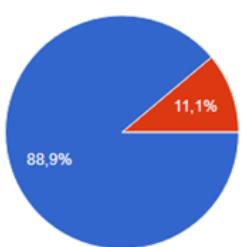


**Figura 3 - Exemplo utilizado no questionário A (questão 1.5.) com esquema fabril de uma linha de produção de alimentos para animais.**

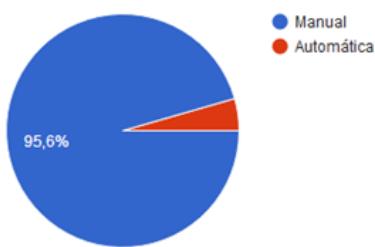
Quando questionados relativamente a possuir uma linha de fabrico separada para a produção de AM apenas 11,1% possui uma linha de fabrico secundária (equivalente a 5 estabelecimentos), sendo que a grande maioria dos estabelecimentos possui uma única linha de fabrico e consequentemente estão mais propensos à transferência inevitável de substâncias nos circuitos após a produção de AM (gráfico 1.3.). Quanto à incorporação dos aditivos e PMM, a grande maioria de estabelecimentos adiciona-os de forma manual e diretamente no misturador (gráfico 1.4. e 1.5., respetivamente).

**Comentário [JMGNdC3]:** Sugiro que se descrevam as perguntas do questionário seguidas da avaliação das respostas de acordo com a diversas seções do questionário

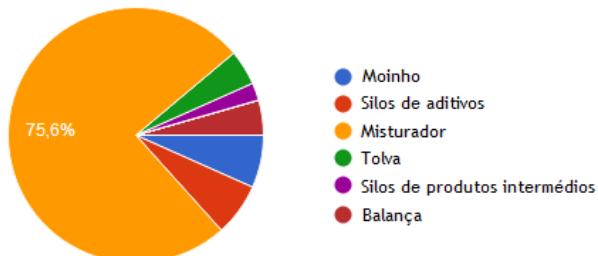
#### 1.3. Linhas independentes de fabrico



#### 1.4. Forma de adição de aditivos e PMM



#### 1.5. Local de incorporação de aditivos e PMM



**Figura 4 - Respostas às questões 1.3., 1.4. e 1.5., referentes ao modo e local de incorporação dos aditivos para a produção de alimentos medicamentosos.**

### 3.1.2. Boas práticas de fabrico e APPCC

A secção seguinte focava-se nas boas práticas de fabrico e na implementação do sistema de APPCC. Para minimização e controlo de contaminações cruzadas (CC) as três medidas implementadas selecionadas por mais de 50% estabelecimentos correspondem a testes de CC, limpeza de circuitos com passagem de grãos de cereais (*flushing*) e adoção de sequências interditas de fabrico com 88,6%, 84,1% e 65,9% das respostas, respetivamente. No caso do *flushing*, a grande maioria realiza imediatamente após o fabrico de alimentos medicamentosos (92,3% das respostas). No entanto, quanto à utilização que se dá aos resíduos do *flushing*, as respostas variam muito conforme os estabelecimentos (Figura 5).

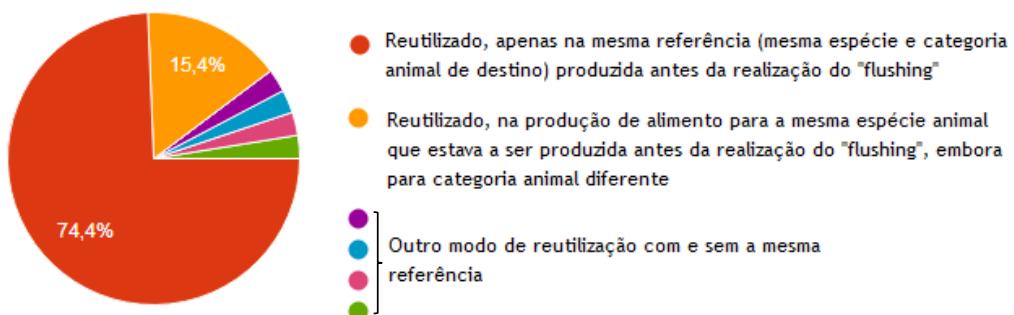


Figura 5 - Respostas à questão 2.2.2. onde é questionado o destino dos produtos do *flushing*.

Relativamente aos testes de CC, aproximadamente 16% dos estabelecimentos responderam fazer testes com uma frequência semestral, sendo que a maioria apenas elabora um teste por ano.

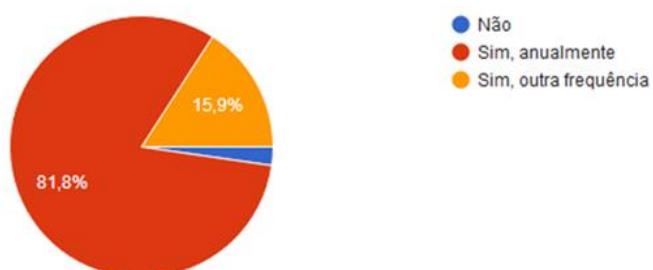


Figura 6 - Resposta à questão 2.3. onde se questionava a frequência de testes de contaminação cruzada.

Para a realização dos testes de CC, 84,1% dos operadores utilizam uma pré-mistura medicamentosa (PMM) ou uma substância farmacologicamente ativa como marcador e 88,6% consideram valores não conformes quando os resultados são acima de 3% de contaminação (Figura 7). Dos estabelecimentos que consideram limites de arrastamento superiores a 3% (11,4% das respostas), nenhum considera acima de 10%, tendo como limites para referência, níveis de 8% e 5%.

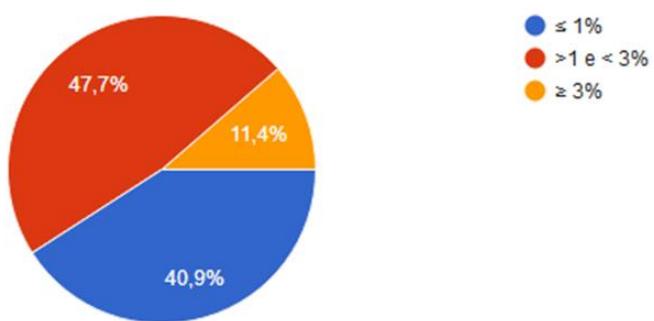


Figura 7 - Respostas à questão 2.3.2. onde se questiona os limites máximos aceitáveis para arrastamento e contaminação cruzada.

### 3.1.3. Armazenamento e transporte de produto acabado

Todos os estabelecimentos armazenam as PMM em locais segregados, restritos e devidamente identificados. No entanto, ≈5% dos estabelecimentos não têm em consideração o acondicionamento da sala ( controlo da temperatura e humidade). Relativamente aos alimentos medicamentosos produzidos, 81,8% dos estabelecimentos afirma armazenar estes alimentos em locais próprios, segregados, devidamente fechados e identificados. Pelo contrário, quase 10% das respostas (4 estabelecimentos) não têm esse cuidado e 25% das respostas referem-se à produção para saída imediata para as explorações de destino.

A expedição dos AM é feita na sua grande maioria a granel (84,1%) havendo também uma grande percentagem (63,6%) a ser comercializado em embalagens. São pouco frequentes os casos de expedição para silos, situação que ocorre com maior frequência nos auto-produtores.

Relativamente ao transporte de AM a granel, poderá constituir-se como fator de risco, pelo fato da situação geral dos operadores nacionais ser pouco harmonizada. Em parte tal ocorre pois não se encontra estipulado de quem é a responsabilidade de transporte deste tipo de alimentos para animais. De acordo com as respostas do questionário quase metade dos estabelecimentos têm uma situação mista (45,5%), 25% dos estabelecimentos responsabiliza-se pelo transporte dos alimentos por eles produzidos, e ≈16% dos estabelecimentos não possui nenhuma responsabilidade no transporte. A restante percentagem (13,8%) não necessita de transporte dos alimentos uma vez que são auto-produtores. Como consequência deste caso omissivo, apenas metade dos estabelecimentos garantem a inviolabilidade dos veículos de transporte de mercadorias a granel até ao seu local de destino.

Adicionalmente, apenas 50% dos estabelecimentos têm procedimentos de validação de limpeza implementados para veículos e/ ou compartimentos de veículos que transportam os produtos acabados.

Parte das medidas implementadas encontram-se na seguinte lista:

- Inspeção visual;
- Veículos de transporte exclusivos a uma espécie animal;
- Calendarização de tanques específicos para transporte de alimentos medicamentosos;
- Lavagem semanal, fumigação frequente;
- Limpeza de tanques com recurso a carga de ração (*flushing*);
- Varrimento do camião antes e após o carregamento;
- No caso de rotura de embalagem efetua-se procedimento de segregação do resíduo e limpeza do local;
- Análises ao produto transportado anteriormente;
- Anotações no registo de rotas o resultado das inspeções visuais aos veículos/compartimentos;
- Registo de limpeza e desinfeção de instalações e equipamentos;
- Registo de limpeza em impresso próprio entre descargas,
- Plano de higienização, limpeza e desinfeção de instalações e equipamentos.

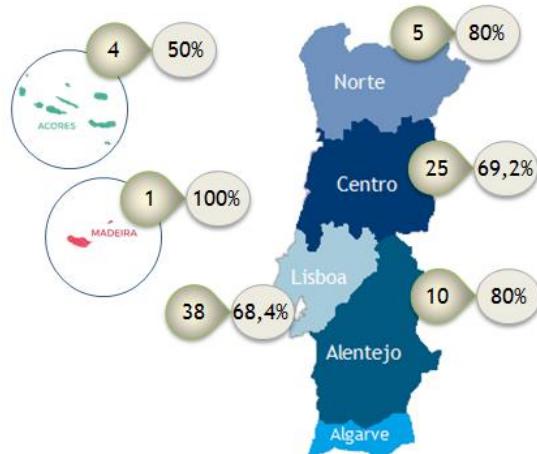
A outra metade afirma não ter (18,2%) ou não saber/não se aplicar (31,8%) qualquer procedimento de validação de limpeza dos veículos de transporte de produto acabado. Esta constatação na expedição do produto acabado pode tornar-se um grande foco de contaminação, quer por parte do veículo de transporte indevidamente limpo após vários carregamentos, quer pela possível violação das características do produto acabado antes de este chegar ao seu destino.

### 3.1.4. Espécies/categorias animais de destino dos AM produzidos

No caso das espécies para as quais os estabelecimentos mais se dedicam a produzir AM, os suíños encontram-se em lugar de destaque com 86,4% dos estabelecimentos a produzir para esta espécie sendo os AM principalmente destinados a leitões em iniciação, porcas gestantes/lactantes e porcos em crescimento. Seguidamente encontram-se os bovinos e as aves com ≈40% de respostas positivas correspondendo a AM para novilhos e vitelos no caso dos bovinos e principalmente pintos no caso das categorias das aves, apesar de existir maior variabilidade das categorias de destino no caso das aves. Os coelhos encontram-se com 22,7% respostas positivas, estando esta produção mais focada nos coelhos de crescimento/engorda e nas coelhas reprodutoras. Por fim encontram-se os pequenos ruminantes com 13,6% e 6,8% das respostas para ovinos e caprinos, respetivamente. Neste caso, a produção é quase exclusiva para animais geradores de produtos cárneos podendo haver algumas exceções (borregos e cabras leiteiras). A produção de AM para peixes em regime de aquacultura é residual em Portugal.

### 3.2. Questionário B - Produção de alimentos medicamentosos nos anos de 2017 e de 2018

Dos 83 estabelecimentos contactados foram rececionadas 59 respostas, o que equivale a uma adesão de 70%. Das 59 respostas, 6,77% (4) apresentavam o questionário por preencher, pois não tinham produzido AM no período de tempo considerado para o estudo em causa. Na seguinte figura encontra-se esquematizada a distribuição das respostas recebidas por região geográfica de localização dos estabelecimentos contactados e as respetivas percentagens de adesão.



**Figura 8 - Distribuição geográfica das respostas recebidas relativas ao Questionário A, de acordo com as regiões do país.**

Neste questionário procurou-se avaliar as produções de AM durante os anos de 2017 e de 2018, relativamente às substâncias ativas e quantidade utilizadas em Kg, bem como à produção total de AM em toneladas.

Da avaliação das respostas recebidas verificou-se um aumento na quantidade total de AM produzidos em 2018, registando-se uma produção total de quase 364 mil toneladas de AM em 2017 e 394 mil toneladas no ano de 2018, aproximadamente mais 8% que no ano anterior (equivalente a um aumento de 30 mil toneladas). Também notámos um aumento na aplicação de substâncias ativas nos anos em estudo, através da utilização de PMM pertencentes a classes de antibióticos como as tetraciclinas, os Macrólidos e antiparasitários (Figura 9).

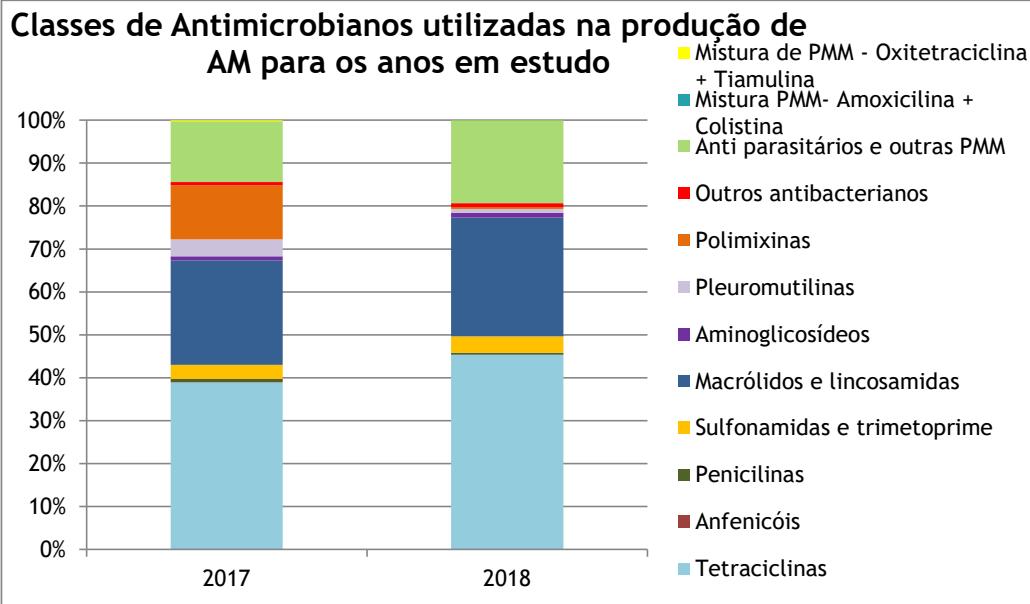


Figura 9 - Representação gráfica das classes de antimicrobianos aplicados sob a forma de pré-misturas medicamentosas para a produção de alimentos medicamentosos nos anos em estudo, 2017 e 2018.

Quadro 2- Quantidades de substâncias ativas (em Toneladas), organizadas por classes de antimicrobianos, utilizadas na produção de AM para os anos 2017 e 2018.

Classes de Antimicrobianos utilizadas para produção de AM	2017	2018
Tetraciclinas	15623,4	30379,8
Macrólidos e lincosamidas	9739,6	18494,6
Sulfonamidas e trimetoprime	1314,8	2548,9
Aminoglicosídeos	395,08	788,3
Pleuromutilinas	1595,49	588,02
Polimixinas	5051,5	314,5
Penicilinas	308,38	277,3
Outros antibacterianos	296,6	576,6
Amoxicilina + Colistina	15,8	62,2
Anfenicóis	13,4	11,5
Oxitetraciclina + Tiamulina	113,6	7,4
Antiparasitários e outras PMM	5653,8	12865,2

As principais espécies de destino da produção dos alimentos medicamentosos podem ser observadas na figura abaixo (Figura 10), tendo a produção de AM maior incidência para suínos seguindo-se as aves, os leporídeos (coelhos) e os ruminantes. Estes últimos apresentam variações na produção apesar de a tendência ser superior para os ovinos. De acordo com os resultados do questionário, a produção nacional deste tipo de alimentos para peixes de aquacultura encontra-se restringida a um único estabelecimento e com pouca expressão de produção.

**Comentário [JMGNdC4]:** Em confirmação

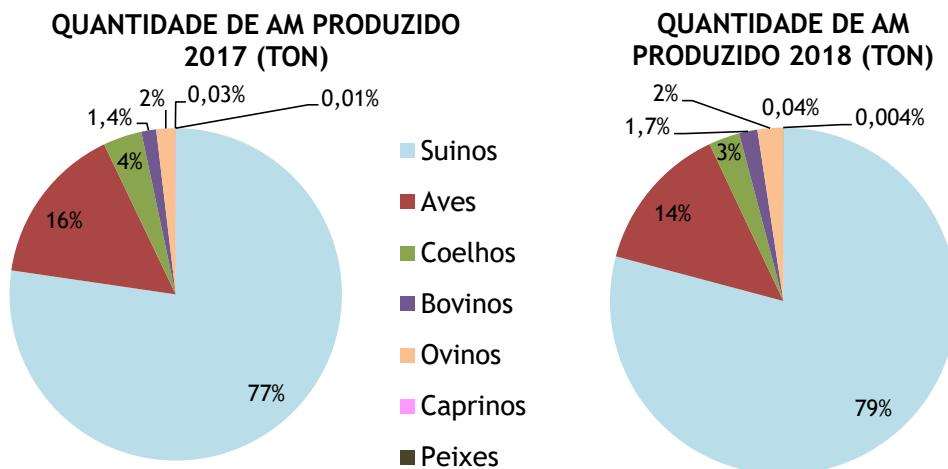


Figura 10 - Representação gráfica das espécies de destino dos alimentos medicamentosos (AM) produzidos nos anos 2017 e 2018.

## Classe de antimicrobianos utilizadas em alimentos medicamentosos ano 2017

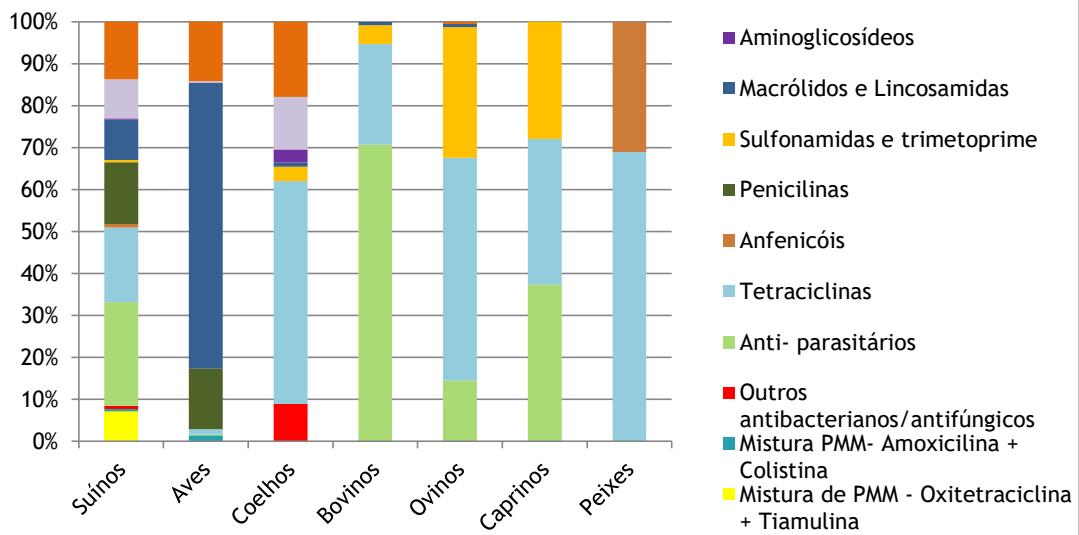


Figura 11 - Representação gráfica das classes de antimicrobianos empregues nos alimentos medicamentosos (AM) produzidos em 2017 de acordo com a percentagem das espécies de destino.

## Classe de antimicrobianos utilizadas em alimentos medicamentosos ano 2018

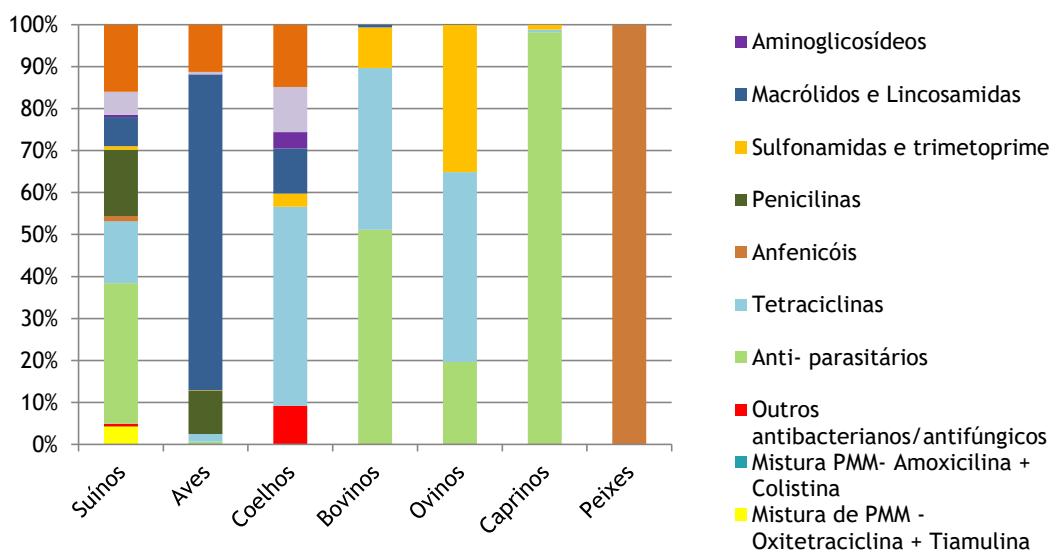


Figura 12- Representação gráfica das classes de antimicrobianos empregues nos alimentos medicamentosos (AM) produzidos em 2018 de acordo com a percentagem das espécies de destino.

Quadro 3 - Produção de alimentos medicamentosos por espécie, em toneladas e percentagem, referentes aos anos em estudo.

	2017		2018	
	Toneladas	%	Toneladas	%
<b>Suíños</b>	281.272	77	31.2071	79
<b>Aves</b>	56757,1	16	54.619,5	14
<b>Coelhos</b>	13.678,8	4	1.1378	3
<b>Bovinos</b>	5.256,91	2	6.758,69	1,7
<b>Ovinos</b>	6.710,86	1,4	9.316,59	2
<b>Caprinos</b>	113.54	0,03	9.940.16	0,04
<b>Peixes</b>	29	0,01	17	0,004
<b>Totais</b>	363817,90		394301,26	

Apesar de se ter registado um aumento na produção nacional de alimentos medicamentosos em 2018, este não foi igual para todas as espécies. Houve uma diminuição na produção para aves, cerca de 4%, e menos 20% de toneladas produzidas para coelhos. A espécie que teve o maior aumento da produção foram os ovinos, com 28% de aumento entre os anos em estudo, seguindo-se os bovinos com 22%, os caprinos com cerca de 19% e os suíños com 10% de aumento na produção de alimentos medicamentosos.

Para facilitar a exposição dos resultados, os mesmos irão ser agrupados e apresentados pelas respetivas espécies de destino.

Igualmente, e para consistência e comparabilidade dos dados de vendas de medicamentos veterinários divulgados pela ESVAC, a informação relativa às substâncias farmacologicamente ativas homologadas enquanto PMM e utilizadas pelos

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,27 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Comentário [JMGNdC5]:** Isto é ton ou kg???? O total de fabico nacional de alimentos compostos que inclui os AM é cerca de 4 mioton...

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,27 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

#### Tabela formatada

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,27 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,27 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,27 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,27 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,27 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Comentário [JMGNdC6]:** De seguida introduzir tabela com a classificação de AB das diversas PMM autorizadas ou fazer um parágrafo 4com a referência à tabela de 4.2.

operadores decorrente das respostas ao estudo efetuado, serão referenciadas pelas respetivas classes de antimicrobianos. A lista completa das PMM homologadas encontra-se nos Anexos, no ponto 5.2.

### 3.2.1. Suínos

Os suínos são a espécie animal para os quais se produz maior quantidade de AM, em particular para leitões (iniciação e recria), porcos de engorda, porcos de crescimento. A maioria dos AM produzidos para ambos os anos foi destinada à categoria de leitões de recria (30% e 39% para 2017 e 2018, respetivamente) na ordem dos 83 e 121 milhares de toneladas, respetivamente (Figura 13 e Quadro 3).

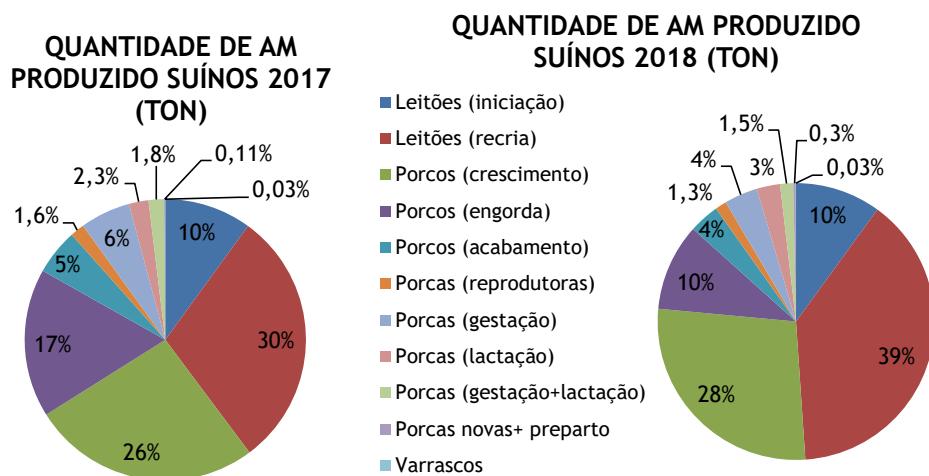


Figura 13 - Representação gráfica das quantidades de alimentos medicamentosos (AM) produzidos para suínos conforme as categorias animais de destino para os anos de 2017 e 2018 (esquerda e direita, respetivamente).

Relativamente às substâncias farmacologicamente ativas homologadas enquanto PMM para esta espécie, as mais utilizadas em 2017 foram a Ampicilina, Colistina, Tiamulina e Oxitetraciclina e Levamisol (correspondentes às seguintes PMM detentoras do respetivo AIM: Ampicilina 100, Apsamix Colistina 40mg/g, Tiamuloxi e Zoomisol, respetivamente). No caso de medicamentos não homologados, o mais utilizado foi Noromectin (Ivermectina) em ambos os anos com 47000 Kg a ser empregues no ano de 2017 e ≈40500Kg no ano de 2018. As Figuras 14 e 15 e quadros 4 e 5 representam graficamente e em percentagem, a utilização de cada uma das substâncias ativas (com os seus nomes comerciais) conforme as categorias animais de destino para os anos em estudo.

Quadro 4 - Quantidades de AM produzidos para suínos, com a percentagem conforme as categorias de destino nos anos em estudo.

	2017		2018	
	Toneladas	%	Toneladas	%
<b>Leitões (iniciação)</b>	28157	10	31233	10
<b>Leitões (recria)</b>	83751	30	121448	39
<b>Porcos (crescimento)</b>	73912	26	85973	28
<b>Porcos (engorda)</b>	48077,32	17	31760,07	10
<b>Porcos (acabamento)</b>	14803	5	11053	4
<b>Porcas (reprodutoras)</b>	4574,5	1,6	4146,3	1,3
<b>Porcas (gestação)</b>	16288	6	12165	4
<b>Porcas (lactação)</b>	6330,8	2,3	8518,1	3
<b>Porcas (gestação e lactação)</b>	5006,9	1,8	4775,6	1,5
<b>Porcas novas e pré-parto</b>	300,36	0,11	910,05	0,3
<b>Varrascos</b>	70,7	0,03	90	0,03
<b>Total</b>	281271,77		312071,48	

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,09 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Comentário [JMGNdC7]:** Isto é ton ou kg???? O total de fabico nacional de alimentos compostos que inclui os AM é cerca de 4 mioton...

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,09 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,09 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,09 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,09 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,09 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,09 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,09 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Comentário [JMGNdC8]: CLASSES em vez de categorias**

## Classe de antimicrobianos utilizadas em Suínos por categoria animal no ano 2017

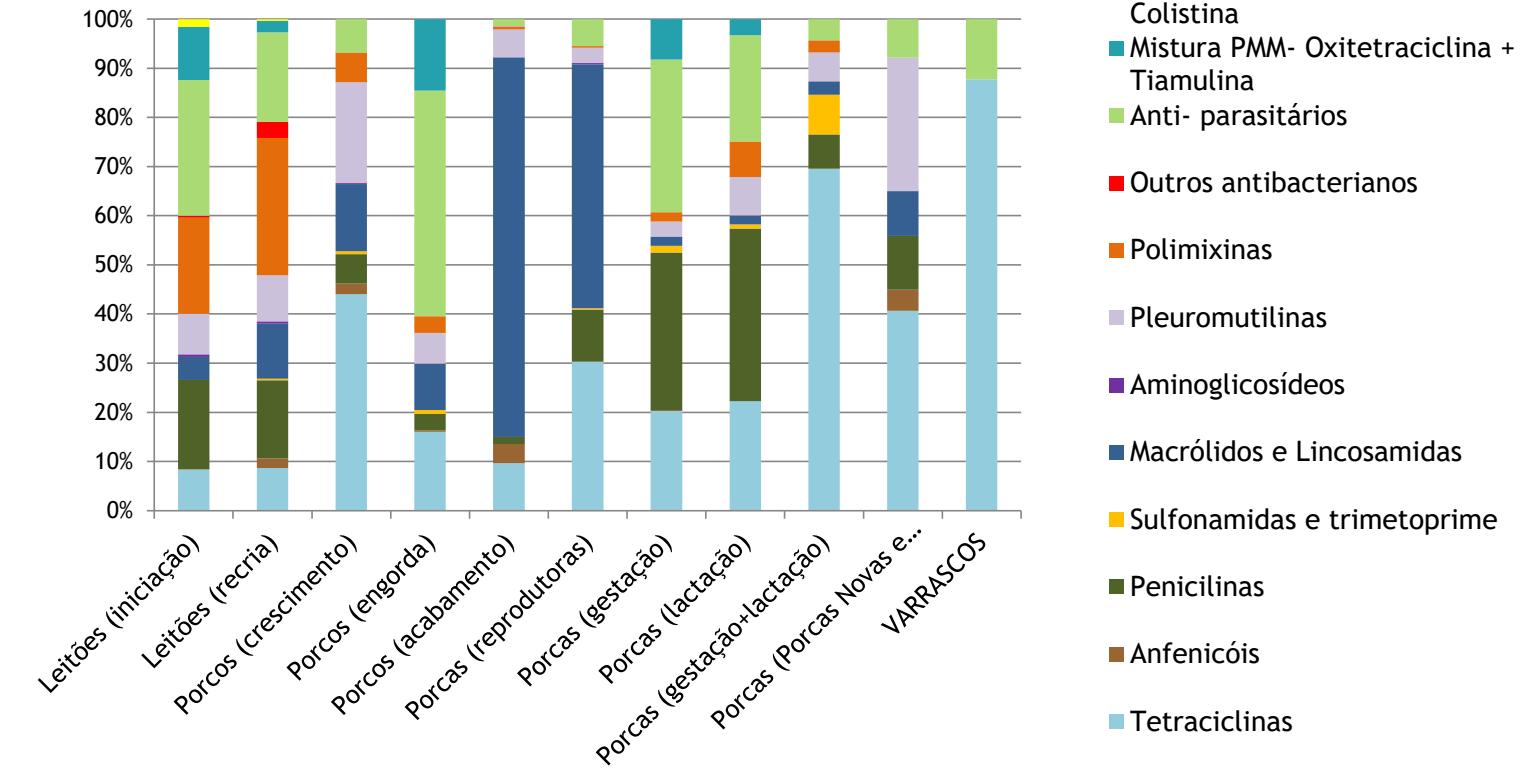


Figura 14 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para suínos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2017.

Em 2018 a Ampicilina continuou a ser bastante usada, mas em menor quantidade enquanto o Levamisol (Zoomisol) foi bastante mais utilizado, juntando-se o óxido de zinco (Apsamix Zinc 1000 mg/g) e a Doxiciclina (Powdodox 125 mg/g) à lista das substâncias ativas mais empregues na produção de AM para esta espécie.

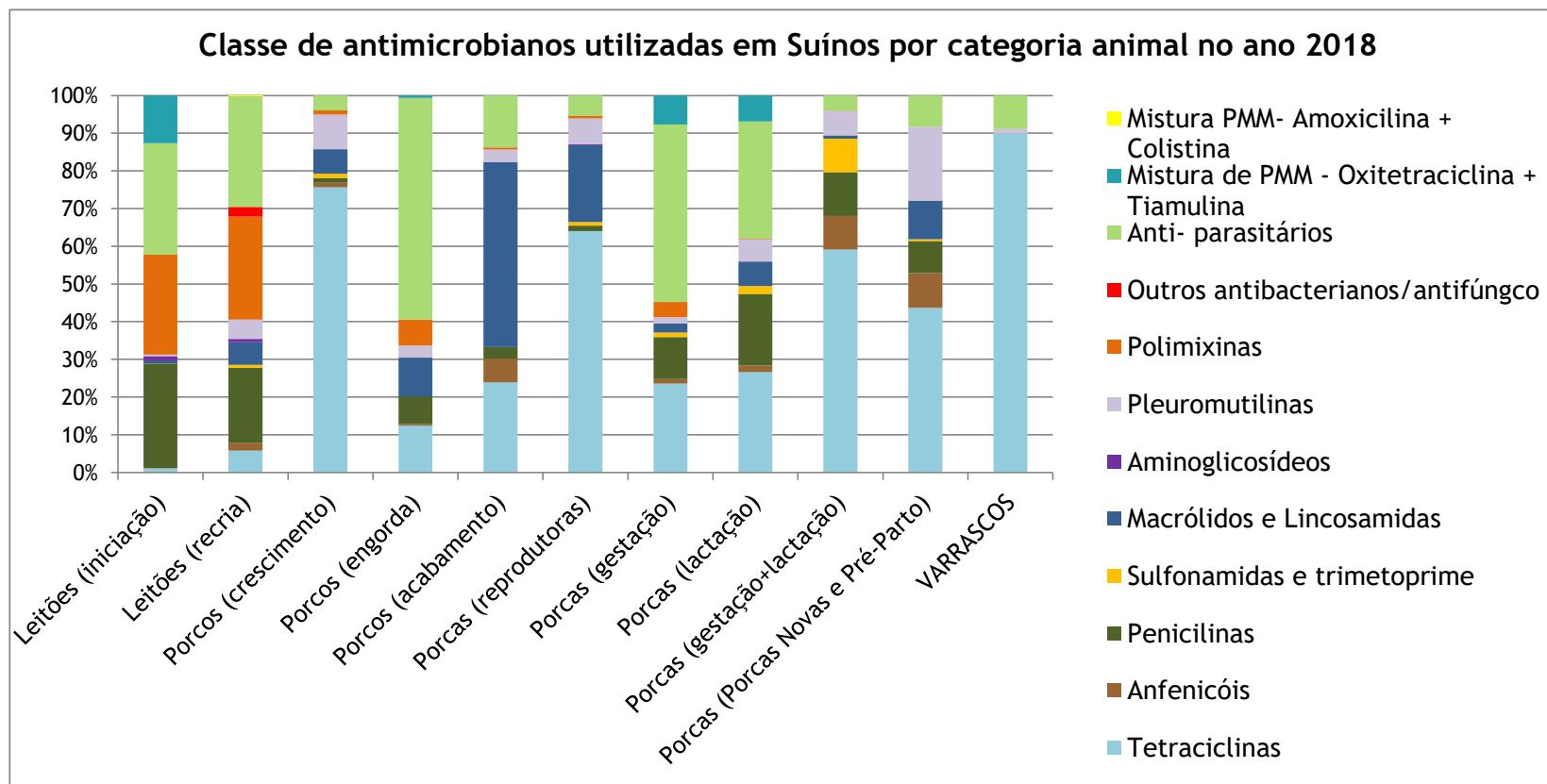


Figura 15 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para suínos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2018.

**Quadro 5 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para suínos no ano de 2017, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.**

<b>2017</b>	Leitões (iniciação)	Leitões (recria)	Porcos (crescimento)	Porcos (engorda)	Porcos (acabamento)	Porcas (reprodutoras)	Porcas (gestação)	Porcas (lactação)	Porcas (gestação+ lactação)	Porcas Novas e Pré- Parto)	Varrascos	Total
<b>Tetraciclinas</b>	40711,855	29067,64	103324,80	43967,9	1696,8	10766,1	27253,96	13681,5	13825,4	391	215	284902
<b>Anfenicóis</b>	377	6490	4995,5	581	679	-	229	8	-	41	-	13400,5
<b>Penicilinas</b>	88613,483	53332,22	14099,64	9410,18	250,8	3767,84	43167,75	21584,7	1383	105,1	-	235714,7
<b>Sulfonamidas e trimetoprime</b>	9,4	1201	1388	2000	-	94,46	1814,88	527,8	1608,5	-	-	8644,04
<b>Macrólidos e Lincosamidas</b>	22834,999	37468,34	32085,476	25661,8	13572,14	17610,62	2521,96	1065,04	531,2	87,95	-	153439,6
<b>Aminoglicosídeos</b>	2461,205	1461,4	444,72	180	-	93,51		32		-	-	4672,835
<b>Pleuromutilinas</b>	40283,96	31388,68	48086,9	17172,3	989,1	1115,94	4154,18	4818,17	1167,98	261,02	-	149438,2
<b>Polimixinas</b>	95298,779	93843,56	14046,42	9290,5	77	116,95	2552,25	4421,9	494	-	-	220141,3
<b>Outros antibacterianos/ Antifúngico</b>	2021	10852	18	-	36	-	-	-	-	-	-	12927
<b>Anti-parasitários</b>	134391,68	61053,835	16114,58	125829	261,64	1948,14	41795,45	13300,1	858,88	75,5	30,08	395658,7
<b>Mistura de PMM</b>	60551	9105	-	39760	-	-	11040	2020	-	-	-	244952
<b>TOTAL</b>	487554	335264	234604	273853	17562	35514	134529	61459	19869	962	245	1601415

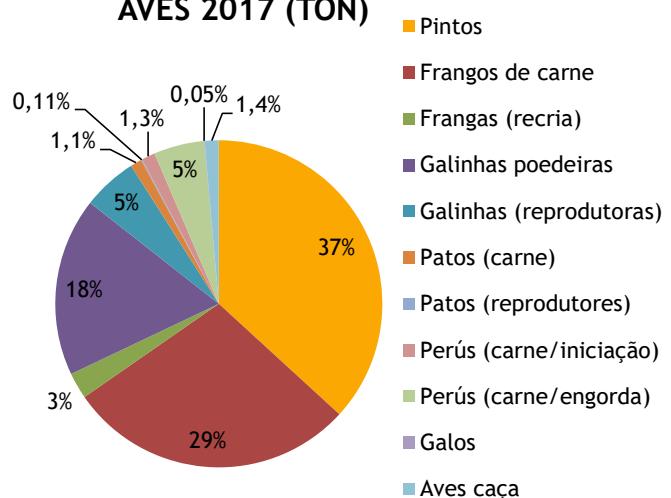
**Quadro 6 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para suínos no ano de 2018, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.**

<b>2018</b>	Leitões (iniciação)	Leitões (recria)	Porcos (crescimento)	Porcos (engorda)	Porcos (acabamento)	Porcas (reprodutoras)	Porcas (gestação)	Porcas (lactação)	Porcas (gestação+ lactação)	Porcas Novas e Pré-Parto)	Varrascos	Total
<b>Tetraciclinas</b>	3984,21	20008,69	91627,43	38377	2643,25	8934,8	24871	8027,5	11908,7 4	822,48	295	474693
Anfenicóis	350	6833,4	5358	1409	688	-	1290	517,5	1790	173	-	18408,9
Penicilinas	107865,02	68896,21	6020,75	22788	352,6	205,46	11822	5732,7	2341	160	-	226184
Sulfonamidas e trimetoprime	134,89	2665	5243	-	-	135,76	1208	629,8	1795	8	-	11819,5
Macrólidos e Lincosamidas	3273,77	20768,38	30662,03	31665	5421,71	2835,77	2533,7	1951,7	174	194,2	-	99480,3
Aminoglicosídeos	4421,64	3193,3	91,4	-	-	36,36	2,4	15,3	-	-	-	7760,4
Pleuromutilinas	1547,07	17640,9	43224,28	10111	371,5	965,68	1805,6	1780,9	1311	367,5	4	79129
Polimixinas	103323,92	94170,54	5197,18	21311	62	92,4	4273,5	36,2	10	-	-	228477
Outros antibacterianos/ antifúngico	42	9021,53	81	-	-	-	4,5	4,5	-	-	-	9153,53
Anti-parasitários	114908,27	101954,2	18147,14	181995	1526,75	754,19	49784	9374,7	810,23	156,4	29	479440
Mistura de PMM	49240	3,36	-	2000	-	-	8100	2080	-	-	-	61423,3
<b>TOTAL</b>	<b>389090,79</b>	<b>345155,5</b>	<b>468845,5</b>	<b>309656</b>	<b>11065,81</b>	<b>13960,42</b>	<b>105695</b>	<b>30151</b>	<b>20139,9</b>	<b>1881,58</b>	<b>328</b>	<b>1695969</b>

### 3.2.2. Aves

A produção de AM nas aves foca-se essencialmente para pintos, sendo esta a categoria animal para o qual se produziu mais toneladas de AM em 2017 e 2018, entre 20 e 25 milhares de toneladas, respetivamente para 2017 e 2018 (equivalente a 37% e 46%). As galinhas poedeiras, apesar das advertências aos perigos de transferência de substâncias ativas para os ovos, concentram 17% (cerca de 483 mil toneladas) da produção dos AM para aves em 2018 (Figura 16).

**QUANTIDADE DE AM PRODUZIDO  
AVES 2017 (TON)**



**QUANTIDADE DE AM  
PRODUZIDO AVES 2018  
(TON)**

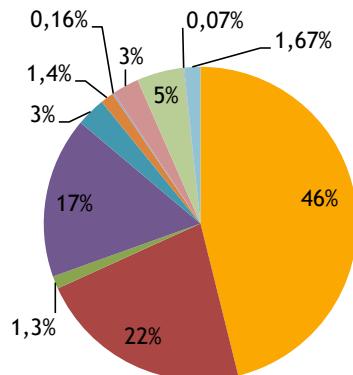


Figura 16 - Representação gráfica das quantidades de alimentos medicamentosos (AM) produzidos para aves conforme as categorias animais de destino para os anos de 2017 e 2018 (esquerda e direita, respetivamente).

Das substâncias farmacologicamente ativas homologadas enquanto PMM para aves, Ampicilina e Tilosina (Ampicilina 100 e Tylan 250 g/Kg, respetivamente) ocuparam um lugar de destaque com aproximadamente 64 mil e 310 mil Kg empregues no ano de 2017, respetivamente, sendo em 2018 utilizadas 51 mil Kg de Ampicilina e 333 mil Kg de Tylan. Ao contrário da Ampicilina que é utilizada quase exclusivamente em AM destinados a pintos, Tylan é também bastante utilizado em frangos de carne sendo esta a categoria responsável pelo aumento nas utilizações desta substância ativa em 2018. As Figuras 17 e 18 e quadros 7 a 8 representam graficamente e em percentagem, a utilização de cada uma das substâncias ativas (com os seus nomes comerciais) conforme as categorias animais de destino para os anos em estudo.

Quadro 6 - Quantidades de AM produzidos para aves, com a percentagem conforme as categorias de destino nos anos em estudo.

	<u>2017</u>		<u>2018</u>	
	Toneladas	%	Toneladas	%
Pintos	20890	37	25191	46
Frangos de carne	16197	29	12063	22
Frangas (recria)	1474,8	3	715,23	1,3
Galinhais poedeiras	10015,9	18	9074,88	17
Galinhais (reprodutoras)	3065,4	5	1645,1	3
Patos (carne)	637,43	1,1	747,22	1,4
Patos (reprodutoras)	60,02	0,11	89,902	0,16
Perus (carne/iniciação)	764,86	1,3	1501,1	3
Perus (carne/engorda)	2832,6	5	2643,5	5
Galos	28	0,05	36	0,07
Aves de caça	790,36	1,4	912,05	1,67
<b>Total</b>	<b>56757,1</b>		<b>54619,51</b>	

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,39 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Comentário [JMGNdC9]:** Isto é ton ou kg???? O total de fabico nacional de alimentos compostos que inclui os AM é cerca de 4 mioton...

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,39 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,39 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,39 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,39 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,39 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,39 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 4,39 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

## Classe de antimicrobianos utilizadas em Aves por categoria animal no ano 2017

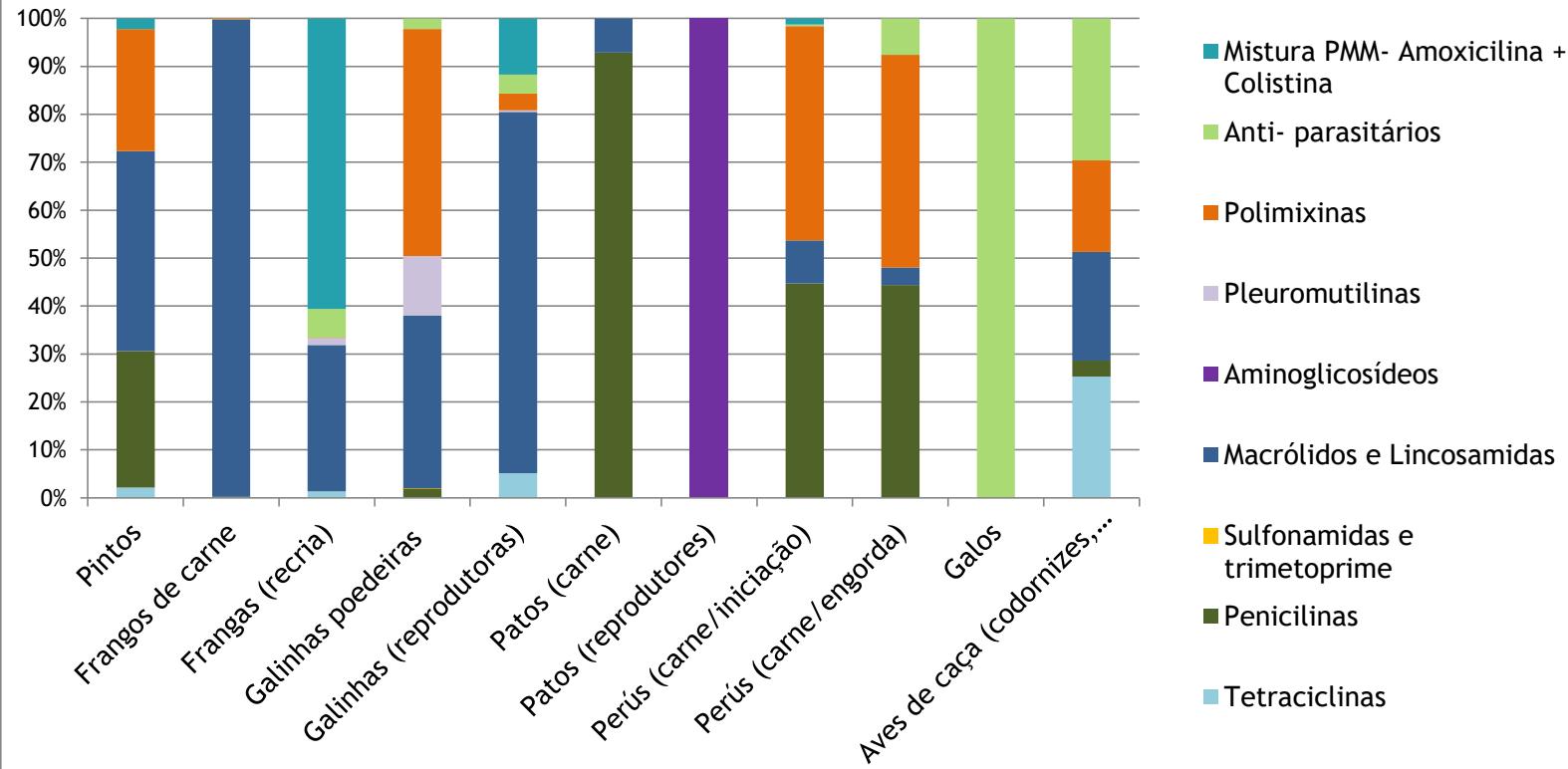


Figura 17 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para aves conforme a categoria animal de destino para o ano de 2017.

## Classe de antimicrobianos utilizadas em Aves por categoria animal no ano 2018

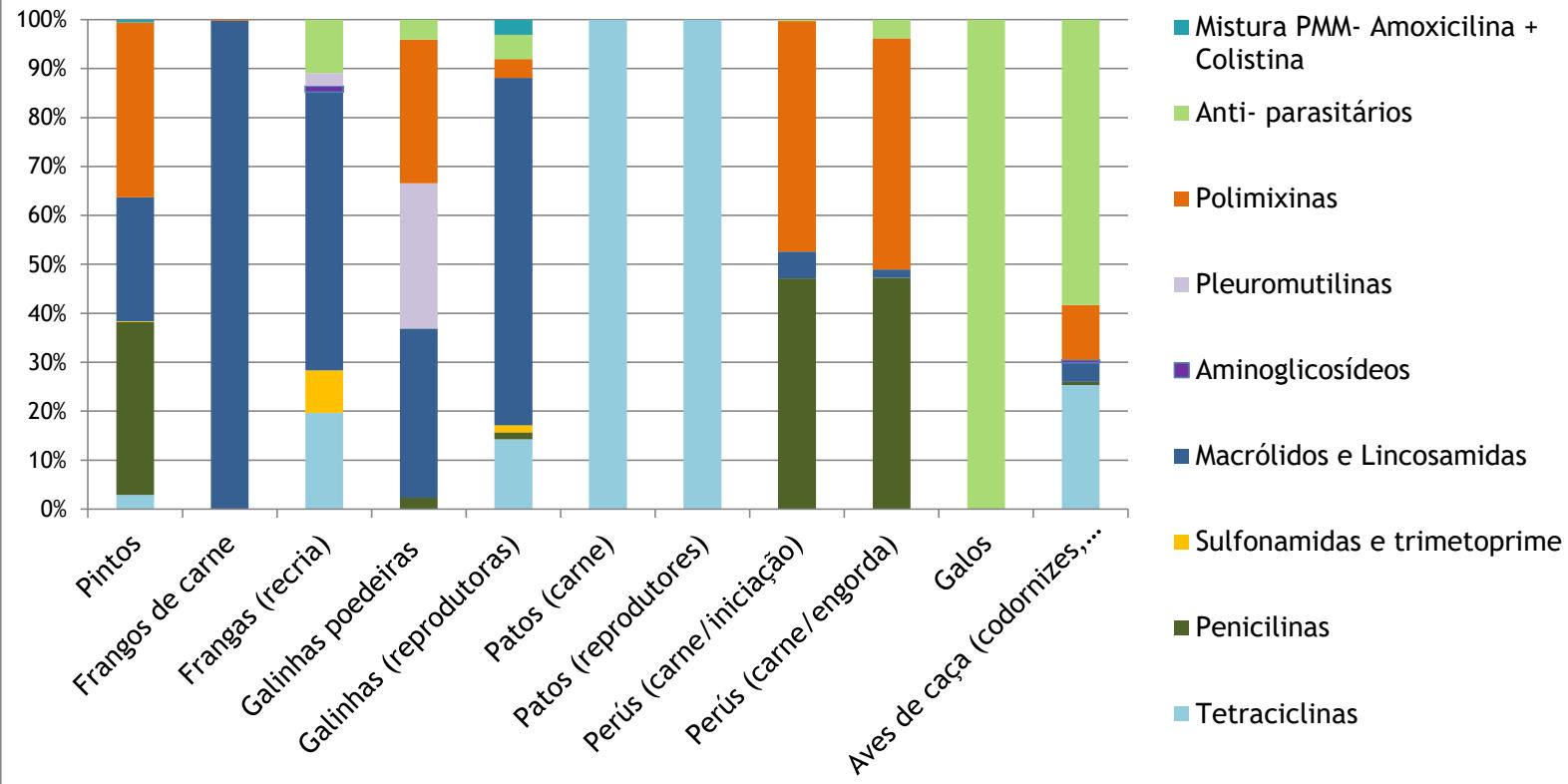


Figura 18 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para aves conforme a categoria animal de destino para o ano de 2018.

Quadro 7 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para aves no ano de 2017, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.

2017	Pintos	Frangos de carne	Frangas (recria)	Galinhas poedeiras	Galinhas (reprodutoras)	Patos (carne)	Patos (reprodutores)	Perus (carne/iniciação)	Perus (carne/engorda)	Galos	Aves de caça (codornizes, faisões)	Total
Tetraciclinas	5090	492,5	26	14	246	-	-	-	-	-	214,92	6083,42
Penicilinas	67386,97	30	-	267	-	1650	-	1143	2167	-	28,48	72672,45
Sulfonamidas e trimetoprime	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6
Macrólidos e Lincosamidas	98613,07	233570,9	590,72	5287,55	3592,6	126,39	-	229,8	180	-	192,78	342383,8
Aminoglicosídeos	-	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	150
Pleuromutilinas	-	-	28	1808,24	16	-	-	-	-	-	-	1852,24
Polimixinas	60263,91	538	1,2	6931,57	168	-	-	1143	2167	-	162	71374,68
Anti-parasitários	5	6	115,94	321,72	188,4	-	-	10	369,88	14	251,78	1282,72
Mistura PMM	5262,66	-	1172	-	559	-	-	32	-	-	-	7025,66
<b>Total</b>	<b>236622</b>	<b>234637</b>	<b>1934</b>	<b>14636</b>	<b>4770</b>	<b>1776</b>	<b>150</b>	<b>2558</b>	<b>4884</b>	<b>14</b>	<b>850</b>	<b>502831</b>

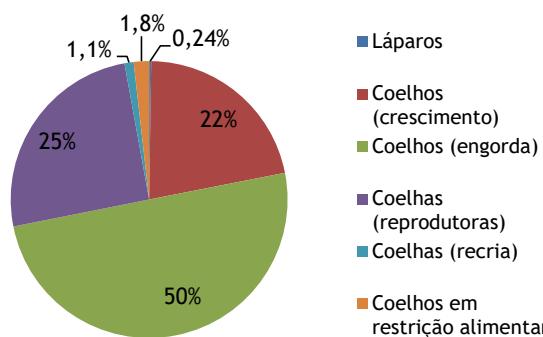
**Quadro 8 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para aves no ano de 2018, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.**

<b>2018</b>	Pintos	Frangos de carne	Frangas (recria)	Galinhais poedeiras	Galinhais (reprodutoras)	Patos (carne)	Patos (reprodutores)	Perus (carne/iniciação)	Perus (carne/engorda)	Galos	Aves de caça (codornizes, faisões)	Total
<b>Tetraciclinas</b>	3691,5	-	271	-	732	3306	225	-	-	-	554,4	8779,9
<b>Penicilinas</b>	45685,2	108	-	230,25	72	-	-	1937	3085	-	15,12	51132,57
<b>Sulfonamidas e trimetoprime</b>	170,95	-	120	-	75	-	-	-	-	-	-	365,95
<b>Macrólidos e Lincosamidas</b>	32625,91	328875,1	784,86	3450,68	3643,8	-	-	224,2	110,7	-	84,97	369800,22
<b>Aminoglicosídeos</b>	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	12,5	29,5
<b>Pleuromutilinas</b>	-	-	36,5	2962,12	-	-	-	-	-	-	-	2998,62
<b>Polimixinas</b>	46155,2	630,3	-	2925,69	196	-	-	1937	3085	-	246,58	55175,77
<b>Anti-parasitários</b>	24	-	150,47	406,92	255,99	-	-	12	248	17	1275,28	2389,66
<b>Mistura PMM</b>	664,3	-	-	-	157,5	-	-	-	-	-	-	821,8
<b>Total</b>	129017	329613	1380	9976	5132	3306	225	4110	6529	17	2189	491494

### 3.2.3. Leporídeos (Coelhos)

Os coelhos, sequente da sua suscetibilidade e pouca tolerância a doenças, são a terceira espécie animal para os quais se produz grande quantidade de AM, equivalente a 4% da produção destes alimentos em ambos os anos, cerca de 12 mil toneladas (Figura 10). Aproximadamente metade desta produção destina-se a coelhos em crescimento e engorda, focando-se cerca de um terço da produção de AM nas coelhas reprodutoras (Figura 19).

**QUANTIDADE DE AM PRODUZIDO  
COELHOS 2017 (TON)**



**QUANTIDADE DE AM PRODUZIDO  
COELHOS 2018 (TON)**

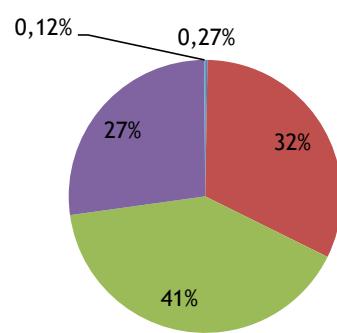


Figura 19 - Representação gráfica das quantidades de alimentos medicamentosos (AM) produzidos para coelhos conforme as categorias animais de destino para os anos de 2017 e 2018 (esquerda e direita, respetivamente).

Quadro 9 - Quantidades de AM produzidos para suínos, com a percentagem conforme as categorias de destino nos anos em estudo.

	2017		2018	
	Toneladas	%	Toneladas	%
Láparos	33,5	0,24	30,6	0,27
Coelhos (crescimento)	2963,6	22	3645,8	32
Coelhos (engorda)	6834,4	50	4607,6	41
Coelhas (reprodutoras)	3456,5	25	3080,18	27
Coelhos (recria)	145,77	1,1	13,9	0,12
Coelhos c/restricção alime.	245	1,8	-	-
Total	13678,8		11378,027	

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 18,5 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Comentário [JMGNdC10]:** Isto é ton ou kg???? O total de fabico nacional de alimentos compostos que inclui os AM é cerca de 4 mioton...

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 18,5 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 18,5 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 18,5 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 18,5 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 18,5 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 18,5 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

De todas as substâncias farmacologicamente ativas homologadas enquanto PMM para coelhos, a Oxitetraciclina foi, de longe, a mais utilizada para a produção de AM para coelhos em ambos os anos. Adicionalmente, esta é a espécie animal para o qual é empregue um maior número de PMM não homologadas, com a utilização de 17 substâncias ativas adicionais para o ano de 2017 e 14 para o ano de 2018. Das listas de substâncias ativas não homologadas, a mais utilizada foi o Sulfato de Colistina (Nipoxyme 40), tanto no ano de 2017 como no de 2018. A principal categoria de destino das substâncias acima mencionadas foram os coelhos de engorda em ambos os anos e também as coelhas reprodutoras para o ano de 2018. Adicionalmente é de conhecimento geral que a cunicultura é muito dependente de alimentos medicamentosos sendo os valores apresentados em seguida apenas referentes à produção nacional, existindo uma grande quantidade de alimentos medicamentosos consumidos por esta espécie em território nacional que foram produzidos noutras países da zona euro, como Espanha, e que não são considerados.

As Figuras 20 e 21 e quadros 10 e 11 representam graficamente e em percentagem, a utilização de cada uma das substâncias ativas (com os seus nomes comerciais) conforme as categorias animais de destino para os anos em estudo.

## Classe de antimicrobianos utilizadas em Coelhos por categoria animal no ano 2017

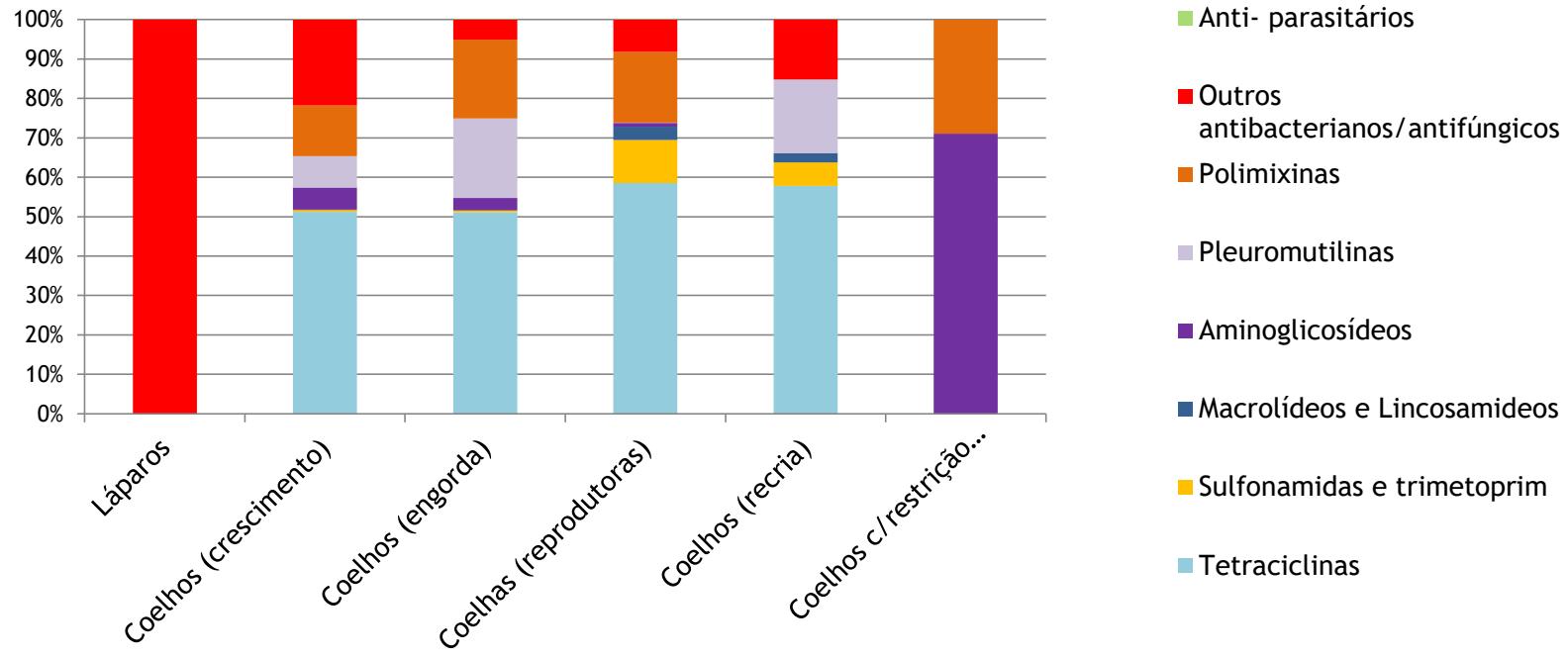


Figura 20 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para coelhos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2017.

### Classe de antimicrobianos utilizadas em Coelhos por categoria animal no ano 2018

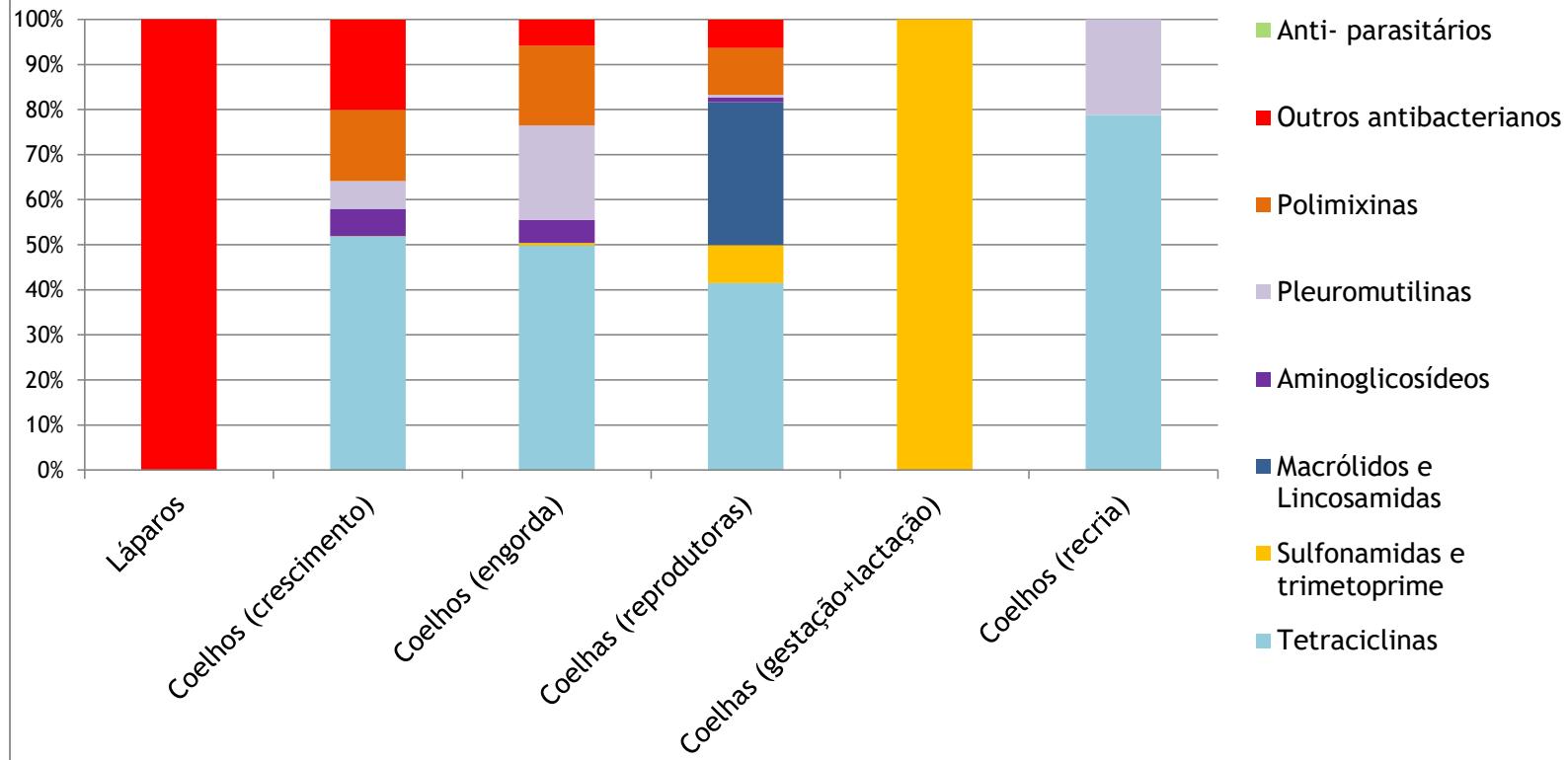


Figura 21 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para coelhos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2018.

Quadro 10 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para coelhos no ano de 2017, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.

2017	Láparo	Coelhos (crescimento)	Coelhos (engorda)	Coelhas (reprodutoras)	Coelhos (recria)	Coelhos (restrição alimentar)	Total
Tetraciclinas	-	5710,66	19254,565	11264,435	583	-	36812,6
Sulfonamidas e trimetoprime	-	54	178,1	2102,95	60,35	-	2395,4
Macrólidos e Lincosamidas	-	9	11,14	655,28	24,14	-	699,56
Aminoglicosídeos	-	624,28	1184,14	184,43	-	174	2166,85
Pleuromutilinas	-	892,88	7594,72	16,08	188,16	-	8691,84
Polimixinas	-	1431,98	7524,79	3457,8	-	71	12414,5
Outros antibacterianos/antifúngicos	66	2429,16	1913,22	1578	153,7	-	6140,08
Anti- parasitários	-	1,77	4,43	1,17	-	-	7,37
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>11153,73</b>	<b>37665,105</b>	<b>19260,145</b>	<b>1009,35</b>	<b>-</b>	<b>69154,3</b>

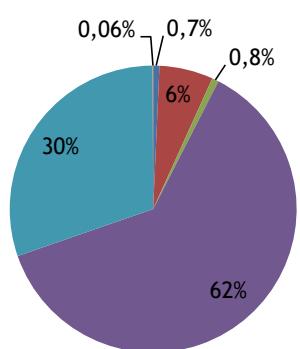
Quadro 11 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para coelhos no ano de 2018, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.

2018	Láparos	Coelhos (crescimento)	Coelhos (engorda)	Coelhas (reprodutoras)	Coelhas (gestação+ lactação)	Coelhos (recria)	Total
Tetraciclinas	-	7239,91	13918,77	8948,29	-	55,6	30162,57
Sulfonamidas e trimetoprime	-	3,62	164,21	1820,45	4,23	-	1992,51
Macrólidos e Lincosamidas	-	4	-	6856,71	-	-	6860,71
Aminoglicosídeos	-	835,82	1416,63	227,48	-	-	2479,93
Pleuromutilinas	-	868,13	5856,17	112,57	-	15	6851,87
Polimixinas	-	2194,31	4959,65	2249,34	-	-	9403,3
Outros antibacterianos/ antifúngicos	60	2805,02	1613,28	1363,82	-	-	5842,12
Anti- parasitários	-	2,01	0,97	1,8	-	-	4,78
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>13952,82</b>	<b>27929,68</b>	<b>21580,46</b>	<b>4,23</b>	<b>70,6</b>	<b>63597,79</b>

### 3.2.4. Bovinos

A produção de AM para bovinos é essencialmente focada nos novilhos, cerca de 95% em 2018, equivalente a 857 mil toneladas, havendo alguma produção para vitelos (Figura 22). No ano de 2017 foram produzidas 4,9 mil de toneladas de AM para novilhos de crescimento e engorda, registando-se um aumento no ano de 2018 de 22% da produção de AM para esta espécie, equivalente a pouco mais 1,5 mil toneladas de AM.

**QUANTIDADE DE AM  
PRODUZIDO BOVINOS  
2017 (TON)**



**QUANTIDADE DE AM PRODUZIDO  
BOVINOS 2018 (TON)**

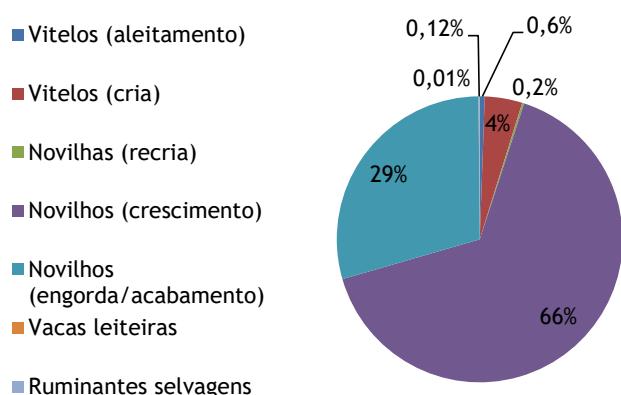


Figura 22 - Representação gráfica das quantidades de alimentos medicamentosos (AM) produzidos para bovinos conforme as categorias animais de destino para os anos de 2017 e 2018 (esquerda e direita, respetivamente).

A lista de substâncias farmacologicamente ativas homologadas enquanto PMM é bastante menor para ruminantes que para as espécies pecuárias mencionadas anteriormente. Em ambos os anos as principais substâncias ativas utilizadas foram o Decoquinato (Deccox 6) e Oxitetraciclina (IBERZOON PMO 1 e OXITETRAVET) com a categoria de destino comum, novilhos de crescimento. No entanto, houve um decréscimo de 20% da utilização de Decoquinato entre 2017 e 2018 e um aumento de 56% da utilização de Oxitetraciclina. As Figuras 23 a 24 e quadros 13 e 14 representam graficamente e em percentagem, a utilização de cada uma das

substâncias ativas (com os seus nomes comerciais) conforme as categorias animais de destino para os anos em estudo.

**Quadro 7 - Quantidades de AM produzidos para bovinos, com a percentagem conforme as categorias de destino nos anos em estudo.**

	<b>2017</b>		<b>2018</b>	
	Toneladas	%	Toneladas	%
<b>Vitelos (aleitamento)</b>	37	0,7	38	0,6
<b>Vitelos (cria)</b>	318,83	6	286,78	4
<b>Novilhas (recria)</b>	39,5	0,8	15,023	0,2
<b>Novilhos (crescimento)</b>	3268,01	62	4425,8	66
<b>Novilhos (engorda/acabamento)</b>	1509,01	30	1984	29
<b>Vacas leiteiras</b>	-	-	1	0,01
<b>Ruminantes selvagens</b>	3,2	0,06	8,14	0,012
<b>Total</b>	5256,91		6758,69	

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,56 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Comentário [JMGNdC11]:** Isto é ton ou kg???? O total de fabico nacional de alimentos compostos que inclui os AM é cerca de 4 moton...

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,56 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,56 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,56 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,56 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,56 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,56 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 6,56 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

### Classe de antimicrobianos utilizadas em Bovinos por categoria animal no ano 2017

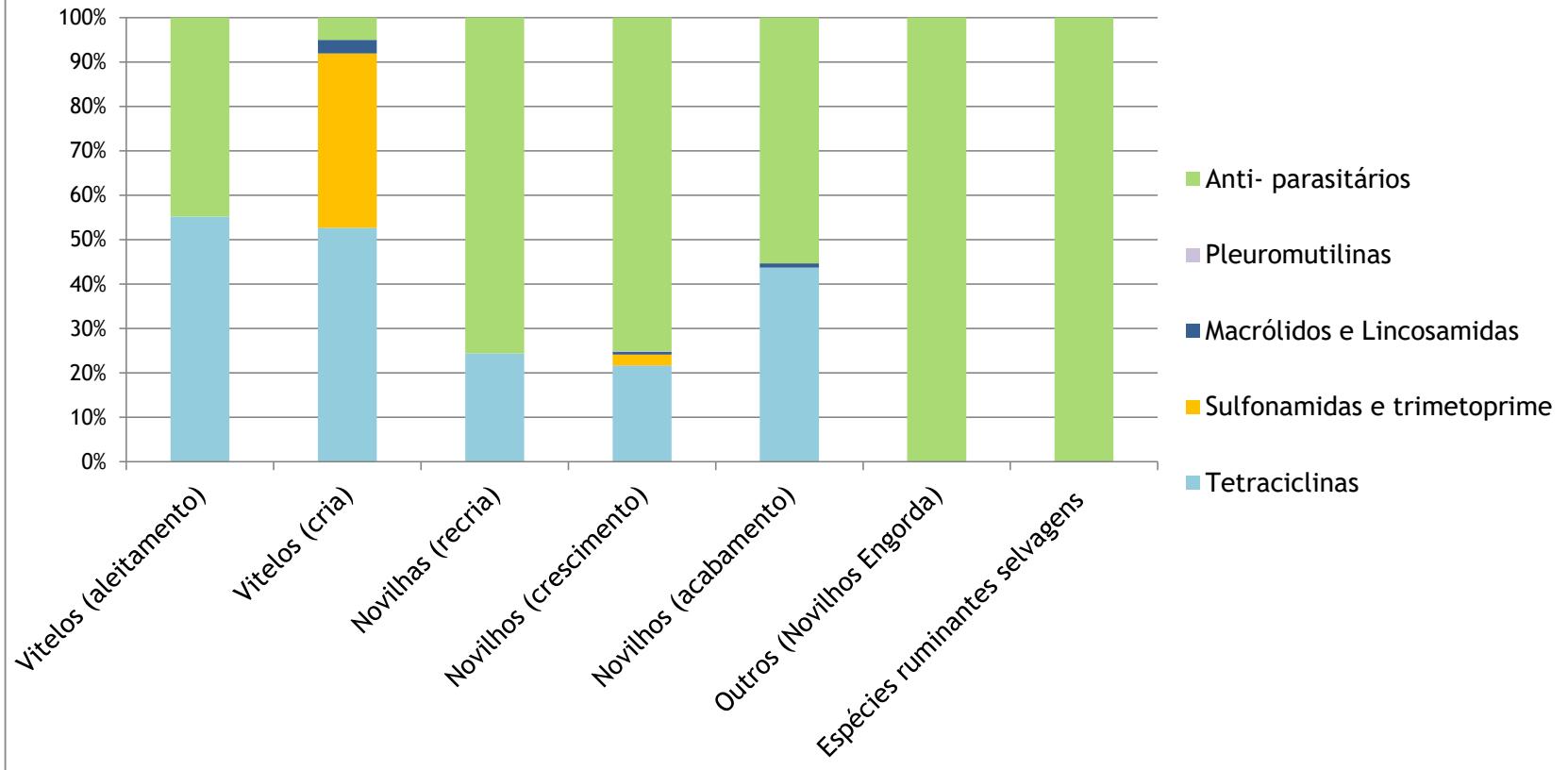


Figura 23 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para bovinos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2017.

### Classe de antimicrobianos utilizadas em Bovinos por categoria animal no ano 2018

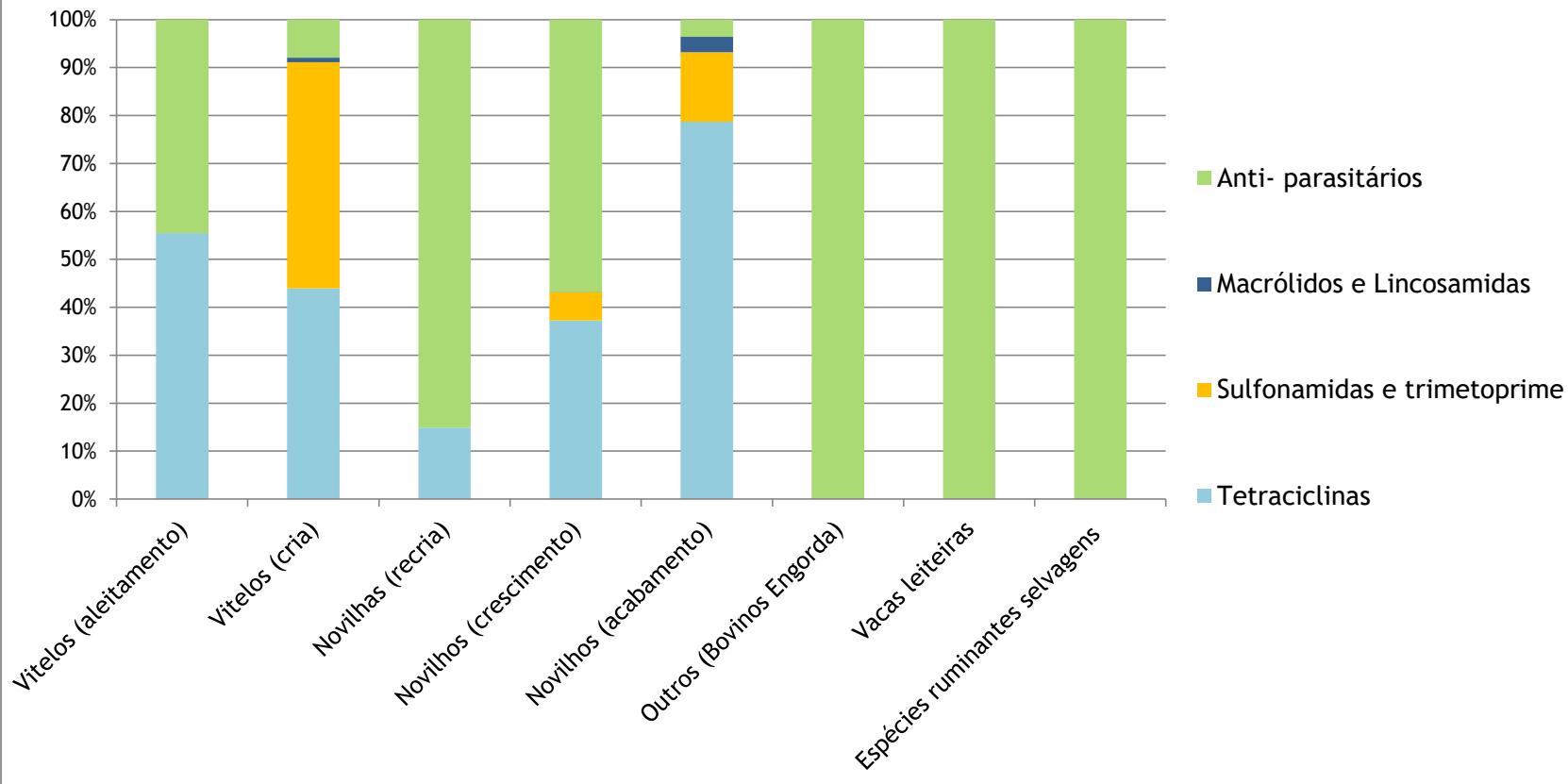


Figura 24 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para bovinos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2018.

Quadro 8 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para bovinos no ano de 2017, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.

<b>2017</b>	Vitelos (aleitamento)	Vitelos (cria)	Novilhas (recria)	Novilhos (crescimento)	Novilhos (acabamento)	Espécies ruminantes selvagens	Total
<b>Tetraciclinas</b>	74	1151,3	42	3296,16	1968	-	6531,46
<b>Sulfonamidas e trimetoprime</b>	-	859,32	-	374,92	-	-	1234,24
<b>Macrólidos e Lincosamidas</b>	-	66,44	-	112,72	41	-	220,16
<b>Pleuromutilinas</b>	-	-	-	2	-	-	2
<b>Anti-parasitários</b>	60	109,9	130	11439,88	7530	0,03	19269,81
<b>Total</b>	134	2186,96	172	15225,68	9539	0,03	27257,67

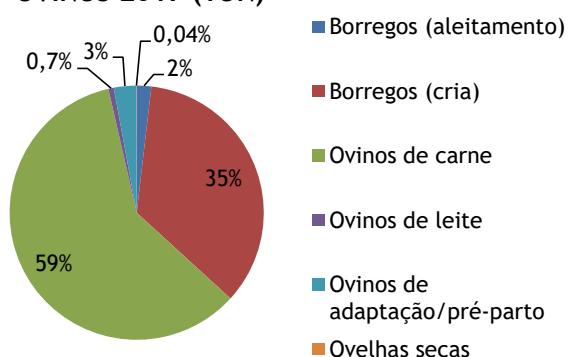
Quadro 9 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para bovinos no ano de 2018, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.

<b>2018</b>	Vitelos (aleitamento)	Vitelos (cria)	Novilhas (recria)	Novilhos (crescimento)	Novilhos (acabamento)	Vacas leiteiras	Espécies ruminantes selvagens	Total
<b>Tetraciclinas</b>	56	1102	52	6533,33	3821,02	-	-	11564,35
<b>Sulfonamidas e trimetoprime</b>	-	1181	-	1039,38	704	-	-	2924,38
<b>Macrólidos e Lincosamidas</b>	-	24,24	-	3,35	156,4	-	-	183,99
<b>Anti-parasitários</b>	45	198,8	297	9953,41	4863,2	0,02	0,08	15357,51
<b>Total</b>	101	2506,04	349	17529,47	9544,62	0,02	0,08	30030,23

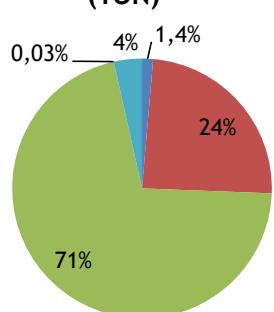
### 3.2.5. Ovinos

A produção de AM para ovinos em ambos os anos concentrou-se na fileira da carne, sendo essencialmente produzidos AM para borregos em cria e ovinos de carne. No entanto a produção de AM para borregos em cria diminuiu cerca de 11% de um ano para o outro, cerca de menos 87 toneladas e houve um aumento na produção de AM para ovinos de carne em 12%, correspondente a 2,6 mil toneladas (Figura 25 e Quadro 15).

**QUANTIDADE DE AM PRODUZIDO  
OVINOS 2017 (TON)**



**QUANTIDADE DE AM  
PRODUZIDO OVINOS 2018  
(TON)**



**Figura 25 - Representação gráfica das quantidades de alimentos medicamentosos (AM) produzidos para ovinos conforme as categorias animais de destino para os anos de 2017 e 2018 (esquerda e direita, respetivamente).**

Esta espécie não apresenta muitas substâncias farmacologicamente ativas homologadas enquanto PMM (apenas 5) e as quantidades empregues para a produção de AM não passam dos 3100 kg por substância ativa que, comparando com as produções anuais de AM para bovinos, por exemplo, que chegam a usar mais de 10000 kg de determinadas substâncias ativas por ano. Para o ano de 2017, na produção de AM para ovinos, as substâncias mais utilizadas foram a Oxitetraciclina (Oxitetravet e Iberzoon PMO 1, das PMM homologadas) e no caso de PMM não homologados, a STV e Eurofac granular 250 mg/g (Sulfadiazina e Trimetoprim e o cloridrato de Clorotetraciclina , respetivamente) foram utilizados em quantidades semelhantes. As Figuras 26 a 27 e quadros 16 e 17 representam graficamente e em percentagem, a utilização de cada uma das substâncias ativas (com os seus nomes comerciais) conforme as categorias animais de destino para os anos em estudo.

**Quadro 10 - Quantidades de AM produzidos para ovinos, com a percentagem conforme as categorias de destino nos anos em estudo.**

	2017		2018	
	Toneladas	%	Toneladas	%
Borregos (aleitamento)	124	2	127,7	1,4
Borregos (cria)	2345,1	35	2258,1	24
Ovinos de carne	4001,5	59	6601,9	71
Ovinos de leite	46	0,7	2,94	0,03
Ovinos de adaptação/ pré-parto	191,34	3	325,94	4
Ovelhas secas	2,9	0,04	-	-
<b>Total</b>	<b>6710,86</b>		<b>9316,59</b>	

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 5,38 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Comentário [JMGNdC12]:** Isto é ton ou kg???? O total de fabico nacional de alimentos compostos que inclui os AM é cerca de 4 mioton...

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 5,38 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 5,38 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 5,38 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 5,38 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 5,38 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

**Formatada:** Centrado, Posição: Horizontal: À esquerda, Relativamente a: Margem, Vertical: 5,38 cm, Relativamente a: Página, Horizontal: 0,25 cm, Moldar à volta de

### Classe de antimicrobianos utilizadas em Ovinos por categoria animal no ano 2017

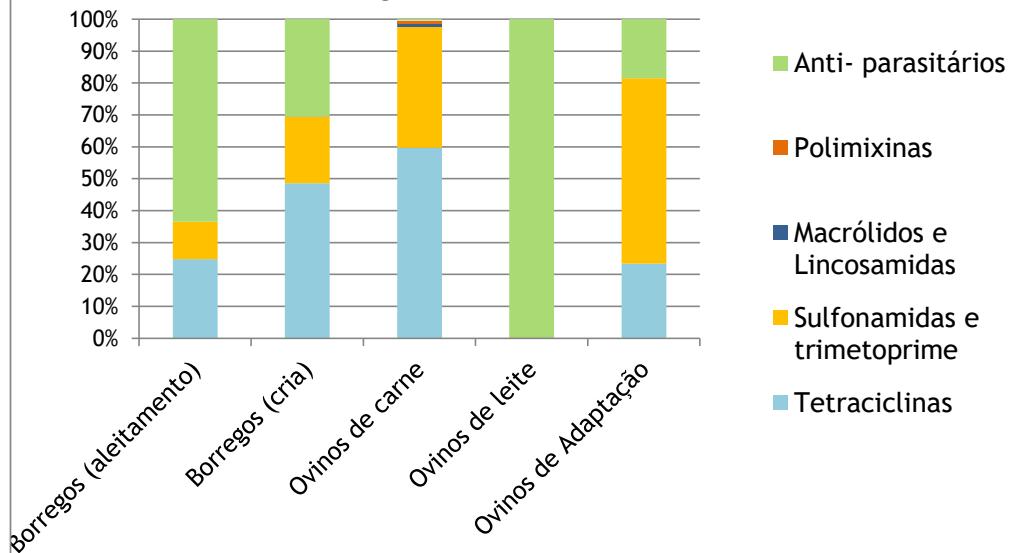


Figura 26 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para ovinos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2017.

### Classe de antimicrobianos utilizadas em Ovinos por categoria animal no ano 2018

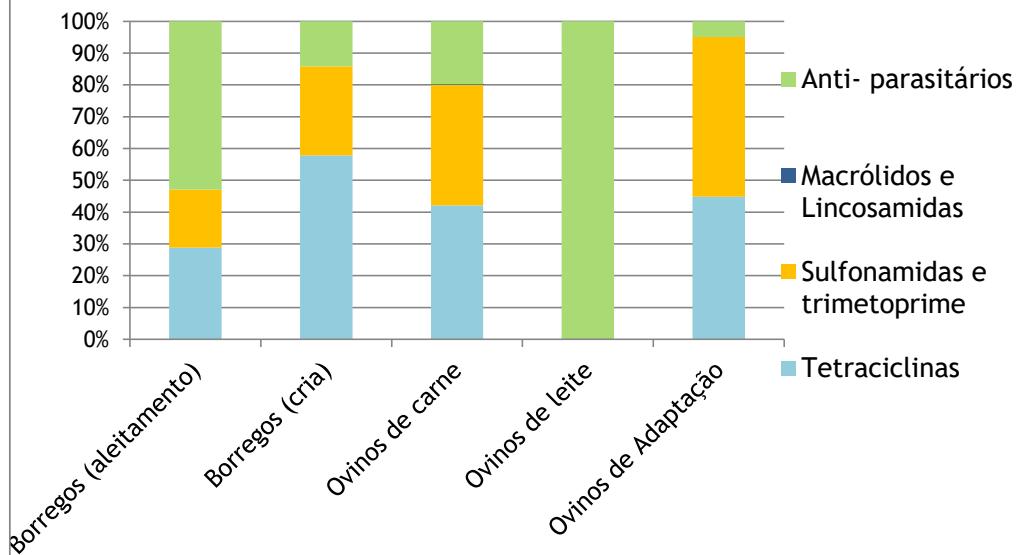


Figura 27 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para ovinos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2018. 45

**Quadro 11 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para ovinos no ano de 2017, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.**

<b>2017</b>	Borregos (aleitamento)	Borregos (cria)	Ovinos de carne	Ovinos de leite	Ovinos de Adaptação / pré-parto	Total
<b>Tetraciclinas</b>	180	1909,227	4801,6	-	50,5	6941,327
<b>Sulfonamidas e trimetoprime</b>	85	820,6	3039,52	-	125,3	4070,42
<b>Macrólidos e Lincosamidas</b>	-	5,01	88,8	-	-	93,81
<b>Polimixinas</b>	-	-	71,46	-	-	71,46
<b>Anti-parasitários</b>	460	1199	40,05	24	163,74	1886,8
<b>Total</b>	725	3933,837	8041,43	24	339,55	13063,82

**Quadro 12 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para ovinos no ano de 2018, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.**

<b>2018</b>	Borregos (aleitamento)	Borregos (cria)	Ovinos de carne	Ovinos de leite	Ovinos de Adaptação / pré-parto	Total
<b>Tetraciclinas</b>	197	2334,5	5094,46	-	183	7808,96
<b>Sulfonamidas e trimetoprime</b>	124	1126,6	4603,33	-	204,8	6058,73
<b>Macrólidos e Lincosamidas</b>	-	-	5	-	-	5
<b>Anti-parasitários</b>	361,5	573,8	2404,6	29,4	20	3389,3
<b>Total</b>	682,5	4034,9	12107,39	29,4	407,8	17261,99

### 3.2.6. Caprinos

Segundo os dados recolhidos, a produção de AM para caprinos em Portugal é quase inexistente, representada com menos de 1% da produção nacional na Figura 10, que relaciona a produção de toneladas totais de AM por espécie de destino. No ano de 2017 foram produzidas cerca 113 toneladas de AM exclusivamente para caprinos de carne. Em 2018 este valor aumenta quase para as 139 toneladas com alguma produção focada nos caprinos de leite, cerca de 7% (equivalente a aproximadamente 10 toneladas), como se pode observar na Figura 28. Independente da produção em toneladas, os AM destinados a caprinos constituí-se essencialmente por adição de antiparasitários (Figura 29).

**QUANTIDADE DE AM PRODUZIDO  
CAPRINOS 2018 (TON)**

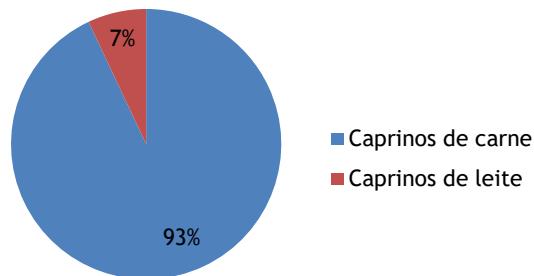


Figura 28 - Representação gráfica das quantidades de alimentos medicamentosos (AM) produzidos para caprinos conforme as categorias animais de destino para o ano de 2018.

Tal como para os ovinos, esta espécie não apresenta muitas substâncias farmacologicamente ativas homologadas enquanto PMM, sendo utilizado em 2017 na produção de AM para caprinos de carne essencialmente Oxitetraciclina (Oxitetravet) e das PMM não homologadas Deccox 6 e Trimeto-Tad 48% (Decoquinato e Trimetoprime e Sulfadiazina , respetivamente) ligeiramente em menor quantidade. As Figuras 29 e 30 e quadro 18 representam graficamente e em percentagem, a utilização de cada uma das substâncias ativas (agrupadas por classe de antimicrobianos e por nome comercial) conforme as categorias animais de destino para os anos em estudo.

### Classe de antimicrobianos utilizadas em Caprinos por categoria animal no ano 2017

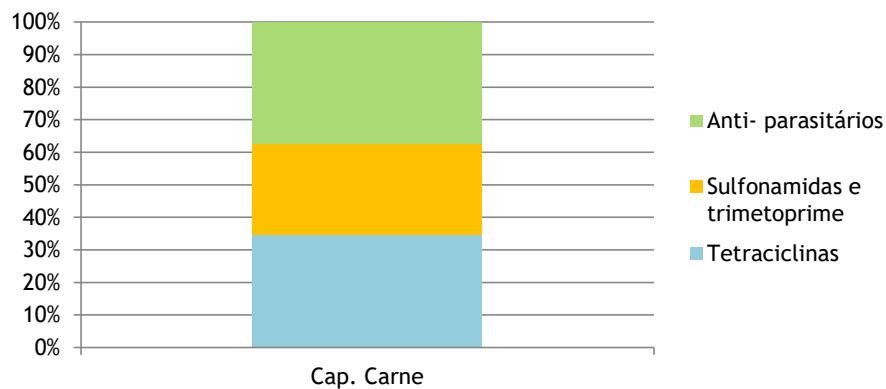


Figura 29 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para caprinos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2017.

No ano de 2018 houve uma grande utilização de Decoquinato (Deccox 6) a comparar com as restantes substâncias ativas, homologadas ou não. A produção para cabras leiteiras consistiu exclusivamente na incorporação de 98 Kg desta substância, fabricando um total de 9,81 toneladas de AM.

### Classe de antimicrobianos utilizadas em Caprinos por categoria animal no ano 2018

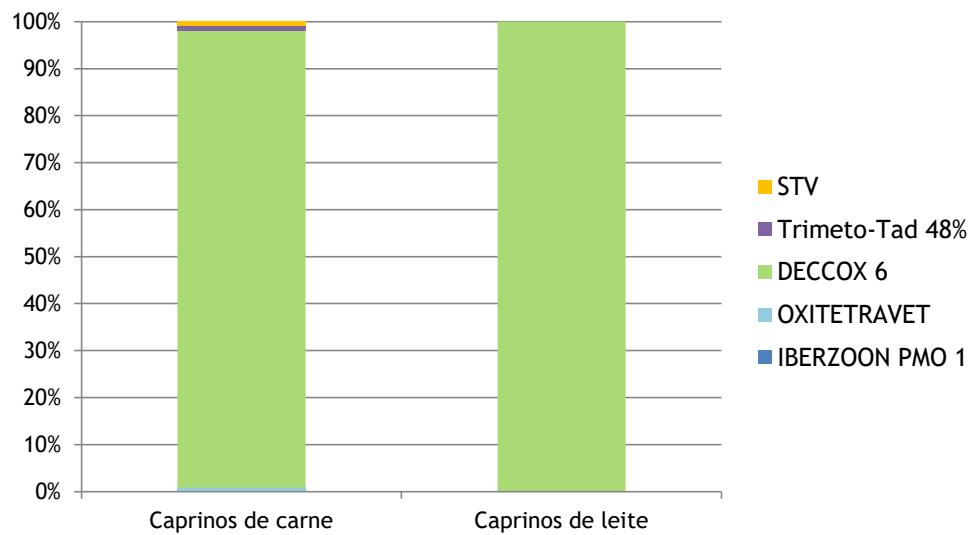


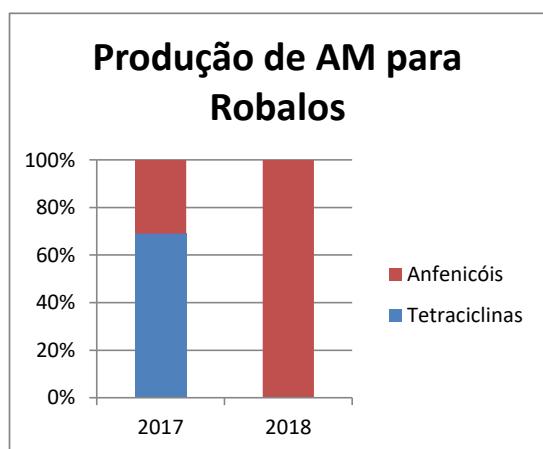
Figura 30 - Representação gráfica da percentagem de utilização de cada classe de antimicrobianos empregue na produção de alimentos medicamentosos (AM) para caprinos conforme a categoria animal de destino para o ano de 2018.

Quadro 13 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para caprinos nos anos de 2017 e 2018, agrupadas por classes de antimicrobianos, por categoria animal de destino.

	2017	2018		
	Caprinos de carne	Caprinos de carne	Caprinos de leite	Total
Tetraciclinas	3,03	1,59	-	1,59
Sulfonamidas e trimetoprime	2,44	3,42	-	3,42
Anti-parasitários	3,26	182,67	98	280,67
<b>Total</b>	<b>8,73</b>	<b>187,68</b>	<b>98</b>	<b>285,68</b>

### 3.2.7. Peixes

A produção de AM para aquacultura ainda se encontra pouco difundida em Portugal, existindo apenas um estabelecimento que produz AM para peixes e, nos anos em estudo, produziu exclusivamente para robalos (*Dicentrarchus labrax*). O total de AM produzido em toneladas também é bastante baixo sendo um total dos dois anos de 46 toneladas (29 ton em 2017 e 17 ton em 2018). Foram utilizadas apenas 2 substâncias ativas, Cloridrato Oxitetraciclina e Florfenicol, estando apenas a primeira homologada enquanto PMM para a espécie animal em causa.



Quadro 14 - Quantidades de PMM, em Kg, utilizadas na produção de AM para robalos nos anos de 2017 e 2018, agrupadas por classes de antimicrobianos.

	2017	2018
Tetraciclinas	111	-
Anfenicóis	50	580
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>580</b>

Figura 21 - Produção de AM para peixes de aquacultura (Robalos) para os anos 2017 e 2018.

## 4. Conclusões

No que respeita aos resultados da ação efetuada no âmbito do estudo exploratório sobre o fabrico de alimentos medicamentosos e avaliação da presença de resíduos de substâncias antimicrobianas em alimentos não alvo para animais das amostras, que considerou a colheita e análise de amostras de alimentos compostos não-alvo produzidos na sequência do fabrico de um alimento medicamentoso, podemos concluir que a espécie de destino considerada com mais situações de não conformidades são os suínos. Não obstante as características técnicas dos processos de fabrico, esta situação poderá advir do facto de ser a espécie de maior consumo de alimentos medicamentosos a nível nacional, e por conseguinte de maior frequência na produção e concorrência com o fabrico de alimentos compostos não-alvo pelos estabelecimentos nacionais devidamente aprovados. Acresce a grande variedade de substâncias ativas homologadas enquanto PMM para a espécie em causa, que poderá promover a probabilidade de ocorrência de arrastamento inevitável e contaminação cruzada nos circuitos produtivos com afetação da segurança dos alimentos composto, e, por conseguinte, de maior risco à indesejada exposição a substâncias farmacologicamente ativas.

Relativamente aos dados obtidos do questionário sobre medidas técnico-organizacionais de mitigação de contaminações cruzadas e arrastamentos aplicadas pelos operadores e empresas do setor, assim como aos cuidados relativos ao ciclo produtivo de alimentos compostos, incluindo os medicamentosos, conclui-se que ainda é necessário operar junto dos estabelecimentos em causa por forma a divulgar e promover a adoção de medidas e métodos de boas práticas, bem como os apropriados requisitos de higiene, que permitam evitar, eliminar ou diminuir focos de contaminação e arrastamento inevitável de substâncias ativas para alimentos não alvo, com a consequente redução da exposição ao risco pelos animais e consumidores na procura da adequada salvaguarda da saúde e bem-estar animal, bem como da própria saúde pública e proteção do meio ambiente.

Quanto à informação sobre as quantidades de alimentos medicamentosos produzidos e pré-misturas medicamentosas utilizadas pelos fabricantes em Portugal nos anos de 2017 e 2018, os dados do questionário demonstram que se mantém a tendência para recorrer a alimentos medicamentosos. Inclusive em 2018 verificou-se um aumento de 11,07 % em relação ao ano anterior. A produção de alimentos medicamentosos representa cerca de 10% da produção nacional de alimentos compostos, variando o

contributo em função da espécie/categoria animal de destino. As principais espécies de destino da produção dos alimentos medicamentosos são os suínos seguindo-se as aves, os leporídeos (coelhos) e por fim os ruminantes. Estes últimos apresentam variações na produção apesar da tendência ser superior para os ovinos. É importante ter em conta que grande parte dos alimentos medicamentosos produzidos para ruminantes foca-se em animais de produção em sistema extensivo, que tem mais impacto decorrente da aplicação de antiparasitários. As diferenças no destino dos alimentos fabricados variam com as flutuações dos efetivos pecuários por espécie/categoria de produção, bem como com a frequência e duração dos tratamentos.

Constituindo-se o uso de alimentos medicamentosos em produção pecuária um risco para a disseminação de resistência aos antimicrobianos (RAM), e consequentemente uma ameaça grave para a saúde pública com impacto direto na saúde humana, saúde e bem-estar dos animais e no meio ambiente, com fracasso no tratamento de doenças infeciosas e associados custos económicos elevados, importa adotar medidas adequadas que garantam a sua administração moderada.

Entre outras, há que assegurar o uso racional antimicrobianos, para além de considerar a importância a nível das explorações pecuárias de uma boa gestão e respeito pelas regras sanitárias, a adoção de boas práticas clínicas veterinárias, a dependência de boas práticas de manejo e as apropriadas estratégias alimentares.

Também a promoção por parte do setor público na adoção de legislação adequada, garantindo a sua correta divulgação e implementação com efetiva e eficiente monitorização, ações de educação/divulgação e/ou formação dos setores relevantes, para além de acordos com os setores pecuários relevantes para redução e uso responsável dos medicamentos veterinários, deverão ser consideradas como ações imprescindíveis no âmbito do combate à RAM.

Por conseguinte, uma conjugação de esforços com responsabilidade partilhada...

## 5. ANEXOS

### 5.1. Lista de fabricantes contactados

NII	FAM	Estabelecimento
PT3AA08062	112/FAM/217	Abílio de Matos Costa (AP*)
PT5AA07286	58/FAM/2009	Agro Pecuária do Tardete, Lda (atividade suspensa)
PT3AA08517	102/FAM/2014	Agro Pecuária Petiz & Maia, Lda
PT5AA07552	11/FAM/2006	Agrolex II – Rações, Lda
PT3AA08913	100/FAM/2013	Alimave - Alimentação para Aves, S.A. - Leiria
PT1AA10204	03/FAM/2006	Alimentação Animal Nanta, S.A.
PT5AA11594	49/FAM/2008	Alirações – Rações para Animais, S.A.
PT6AA11419	103/FAM/2014	Anipura - Produção, Comércio e Transformação de Produtos Agrícolas e Agropecuários, S.A.
PT1AA10232	14/FAM/2007	Bongado – Sociedade Produtora de Rações, S.A.
PT5AA07249	32/FAM/2018	CARGILL II-Nutrição Animal, S.A. (Alverca)
PT3AA08487	31/FAM/2018	CARGILL II-Nutrição Animal, S.A. (Ovar)
PT6AA11185	19/FAM/2007	Casa Agrícola Monte do Pasto II,S.A.
PT1AA10322	21/FAM/2007	Cevargado – Alimentos Compostos, Lda
PT3AA08640	15/FAM/2017	Compostos Lis – Alimentos Compostos para Animais, Lda
PT5AA07231	79/FAM/2018	Cooperativa Agrícola Criadores de Gado da Benedita, C.R.L.
PT3AA02498	06/FAM/2006	D.I.N. – Desenvolvimento e Inovação Nutricional, S.A.
PT5AA07461	55/FAM/2009	De Heus - Nutrição Animal, S.A. (Cartaxo)
PT1AA10317	56/FAM/2009	De Heus - Nutrição Animal, S.A. (Trofa)
PT5AA07359	111/FAM/2016	Diamantino Coelho & Filho, S.A. (AP)
PT3AA09094	80/FAM/2017	Diamantino Marta da Silva
PT5AA07341	08/FAM/2006	Dinorações – Sociedade Produtora de Rações, S.A.
PT6AA11124	107/FAM/2015	Empresa Industrial de Pimentão, Lda
PT5AA02486	53/FAM/2009	EUROCEREAL - Comercialização de Produtos Agro-Alimentares, S.A.
PT5AA07574	47/FAM/2008	Eurorações – Fabricação de Rações e Comércio de Matérias-Primas, S.A.
PT5AA07855	30/FAM/2007	F.V. Rações, Lda
PT9AA07004	17/FAM/2018	Finançor - Agro-Alimentar, SA
PT5AA07955	41/FAM/2008	Helder Baltasar Pereira Oliveira (AP)
PT3AA02499	62/FAM/2009	Invivonsa Portugal, S.A.
PT5AA07951	89/FAM/2013	João Manuel da Piedade Correia, Lda (AP)
PT5AA07190	69 AP/FAM/2011	Maria da Nazaré Piedade Martins Constantino (AP)
PT3AA08962	63/FAM/2010	Mazel – Rações para Animais, S.A.
PT3AA08603	52/FAM/2008	Montalvo – Pecuária e Turismo, S.A. (AP)
PT5AA07356	22/FAM/2007	Monte D' Alva, S.A. - ex: Rações Progado Centro-Sul, S.A.
PT3AA08564	72/FAM/2011	Monteiro & Filhos, Lda (AP)
PT3AA08762	59/FAM/2009	Nutrapom – Nutrição Animal de Pombal. S.A.
PT6AA11315	38/FAM/2008	Nutricampo – Produção de Rações, S.A.
PT6AA15449	110/FAM/2016	Nutritejo, Lda.
PT3AA08724	57/FAM/2009	Ovargado - Sociedade Comercial e Industrial de Alimentos Para Animais, SA
PT3AA12273	42/FAM/2018	OVOPOR - Agro-pecuária dos Milagres, S.A.
PT5AA07327	73/FAM/2011	Porto Alto – Rações para Animais C.R.L..
PT5AA07544	33/FAM/2007	PORVAL – Agro Pecuária, S.A.

PT3AA08486	20/FAM/2018	Promor – Abastecedora de Produtos Agro-Pecuários, S.A.
PT3AA08954	50/FAM/2008	Puraração – Ração e Animais, Lda
PT5AA07559	99/FAM/2013	R.O. – Rações Oeste para Animais, Lda
PT3AA08538	71/FAM/2011	Racentro – Fábrica de Rações do Centro, S.A.
PT5AA07495	23/FAM/2017	Rações Acral, Lda
PT5AA07600	34A/FAM/2007	Rações Properú, Lda
PT6AA11222	97/FAM/2018	Rações Santiago, Lda
PT3AA08791	7/FAM/2006	Rações Selecção, S.A.
PT5AA07282	75/FAM/2011	Rações Supervit - Alimentos Compostos para Animais, Lda
PT5AA05644	27/FAM/2017	Rações Valouro, S.A.
PT6AA11156	45/FAM/2008	Rações Valouro, S.A. (Aroeira)
PT5AA07292	26/FAM/2007	Rações Valouro, S.A. (Ramalhal) 1
PT3AA08511	39/FAM/2008	Rações Veríssimo, S.A.
PT5AA07326	4/FAM/2016	Rações Zêzere, S.A.
PT8AA11520	68/FAM/2010	Rama – Rações para Animais, S.A.
PT5AA07252	02/FAM/2006	RAPORAL, S.A.
PT6AA11212	13/FAM/2017	Raprosul – Fábrica de Rações, S.A.
PT1AA10169	82/FAM/2017	Reis & Silva, Lda Agro Pecuária da Gandra (AP)
PT3AA12108	98 /FAM/2013	Rico Gado Nutrição, S.A
PT5AA07455	37/FAM/2008	S.P.R. - Sociedade Produtora de Rações, Lda
PT5AA07397	34/FAM.AP/2007	Sapor – Sociedade Portuguesa, Lda (AP)
PT5AA07656	86/FAM/2012	Sérgio Martins - Comércio de Produtos para a Agricultura e Pecuária, Lda
PT5AA03138	109/FAM/2017	Sociedade Agro-Pecuária do Mogo Lda. (AP)
PT5AA07418	65/FAM/2010	Sociedade Agrícola e Agro Pecuária Madeiras, Lda (AP)
PT6AA11130	88/FAM/2012	Sociedade Industrial Alentejo e Sado, S.A.
PT4AA08523	70/FAM/2011	Sociedade Pecuária Torrinha, Lda (AP)
PT3AA08499	67/FAM/2017	Sopecuária – Sociedade Exploradora de Pecuária, Lda (AP)
PT3AA08625	09/FAM/2018	Sorgal – Sociedade de Óleos e Rações, S.A. - Oliveira de Frades
PT3AA02545	10/FAM/2018	Sorgal - Sociedade de Óleos e Rações, S.A. - Ovar
PT9AA11507	104/FAM/2015	SSCC - Soluções Agropecuárias, S.A.
PT3AA08710	78/FAM/2011	Suinigrupo - Rações para Animais, Lda
PT5AA07767	25/FAM/2007	Taifeed – Tecnologia Alimentos Iniciação e Nutrição Animal, Lda
PT5AA07632	29/FAM/2007	Tecnipec - Serviços Pecuários, S.A.
PT9AA11514	108/FAM/2015	Terceirense de Rações - Sociedade Produtora de Rações, S.A.
PT9AA11511	105/FAM/2015	Unicol – Cooperativa Agrícola, CRL.
PT3AA08974	105/FAM/2015	Unirações Lda
PT6AA11270	74/FAM/2011	VA – Indústria e Comércio de Adubos e Pré-Misturas Unipessoal, Lda
PT5AA07396	16/FAM/2007	Valsuíños – Sociedade Agro Pecuária Vale de Arneiros, Lda (AP)
PT5AA07658	76/FAM/2017	Ventalco – Fabrico e Comércio de Rações, Lda
PT5AA07841	40/FAM/2008	Verdesquema - Comércio de Animais, Lda (AP)
PT5AA07264	36/FAM/2007	Vetlima – Sociedade Distribuidora Produtos Agro-Pecuários, S.A.
PT5AA02483	61/FAM/2018	VETOBIÓTICA - Sociedade Produtora e Comercializadora de Produtos, Lda

\*AP - Auto-produtor

## 5.2. Lista de PMM homologadas

Nome Comercial	Substância ativa	AIM	Titular AIM	Classe antibiótico
ACUIMIX 750 mg/g, PMM para salmonídeos, robalos, douradas, rodovalhos, enguias e carpas	Oxitetraciclina (sob a forma de hidrocloreto) 750 mg	789/01/14 NFVPT	QALIAN	Tetraciclinas
Aivlosin 42,5 mg/g PMM para suínos (Saco 20KG)	ACETILISOVALERILTILOS INA 42,5 mg/Kg	51541	ECO ANIMAL HEALTH LIMITED	Macrólidos e lincosamidas
Aivlosin 42,5 mg/g PMM para suínos (Saco de 5Kg)	ACETILISOVALERILTILOS INA 42,5 mg/Kg	51594	ECO ANIMAL HEALTH LIMITED	Macrólidos e lincosamidas
AMPICILINA 100	AMPICILINA (TRIIDRATO) 100g	50535P	ZOOPAN - PRODUTOS PEC., SA	Penicilinas
APRALAN 100 g/Kg PMM para suínos e coelhos	APRAMICINA 100g	51238	LILLY FARMA - PRODUTOS FARMACÊUTICOS , LDA	Aminoglicosídeos
Apravet 100 g/kg PMM para suínos	Sulfato de apramicina 100 g, equivalente a 100 000 000 UI de apramicina	682/01/13 DFVPT	Huvepharma NV	Aminoglicosídeos
Apravet 100.000 UI/g PMM para suínos e coelhos (Ex. Apramicina Huvepharma 100.000 UI/g) para suínos e coelhos	Apramicina 100.000 UI	1056/01/1 6DFVPT	Huvepharma NV	Aminoglicosídeos
APSAMIX COLISTINA 40 mg/g PMM para suínos	Colistina (sob a forma de sulfato)40 mg	51654	ANDRÉS PINTALUBA S.A.	Polimixinas
APSAMIX TIAMULINA 100 mg/g PMM para suínos (suínos de engorda)	Hidrogenofumarato de tiamulina 100 mg (equivalente a 80 mg de tiamulina)	345/01/11 RFVPT	ANDRÉS PINTALUBA S.A.	Pleuromutilinas
APSAMIX ZINC 1000 mg/g PMM para suínos	Cada grama contém:Substância activa:Óxido de Zinco 1000 mg	073/01/08 RFVPT	ANDRÉS PINTALUBA S.A.	Outros antibacterianos/ antifungicos

AQUACEN CLORIDRATO OXITETRACICLINA 1000 mg/g PMM para alimento medicamentoso	Cloridrato oxitetraciclina ..... 1000 mg	890/01/15 RFVPT	CENAVIDA, S.L.	Tetraciclinas
Aquaflor 500 mg/g PMM para trutas arco-íris	Florfenicol 500 mg	626/01/12 RFVPT	MSD Animal Health, Lda	Amphenicoles
Aurofac Granular 250 mg/g PMM para suínos e galinhas	Cloridrato de Clorotetraciclina 250 mg/g	275/01/10 DFVPT	Zoetis Portugal, Lda.	Tetraciclinas
CALIERMUTIN 100 MG/G PMMPARA SUÍNOS	Tiamulina hidrogeno fumarato (Equivalente a 125 mg de Tiamulina hidrogeno fumarato 80%) : 100 mg	002/02/07 RFVPT	CALIER PORTUGAL, S.A	Pleuromutilinas
CALIERMUTIN 20 MG/G PMM PARA SUÍNOS E COELHOS	Tiamulina hidrogeno fumarato(Equivalente a 25 mg de Tiamulina hidrogeno fumarato 80%) : 20 mg	002/01/07 /RFVPT	CALIER PORTUGAL, S.A	Pleuromutilinas
CALIERMUTIN, 800 mg/g, PMM para suínos	Tiamulina hidrogeno fumarato (Equivalente a 647,6 mg de Tiamulina) 800 mg	713/01/13 RFVPT	CALIER PORTUGAL, S.A.	Pleuromutilinas
Colikern 4%, PMM para suínos, frangos de carne, galinhas e coelhos.	Sulfato de colistina 1200 M.U.I	51346	CALIER PORTUGAL, S.A	Polimixinas
COLIKERN 500 mg/g PMM para suínos	Colistina (sulfato) 500 mg (equivalente a 15.000.000 UI)	747/01/13 NFVPT	CALIER PORTUGAL S.A.	Polimixinas
COLISCID	COLISTINA (Sulfato) 720 MUI	50540P	ZOOPAN - PRODUTOS PEC., SA	Polimixinas
Curofen 50 mg/g PMM para suínos	Fenbendazol 50 mg	1105/01/1 7DFVPT	Univet Ltd.	Anti parasitários
DECCOX 6	DECOQUINATO	51355	QALIAN	Anti parasitários

Denagard 100 g/kg PMM para suínos, galinhas, perus e coelhos (Ex. TIAMUTIN PREMIX 100)	FUMARATO ÁCIDO DE TIAMULINA 100g	1024/01/1 6NFVPT	Elanco Europe Limited	Pleuromutilinas
DOXI -PREMIX 100 mg/g PMM para suínos	Doxiciclina (hicleato) 100 mg/g (equivalente a 115,3 mg de Hicleato de Doxiciclina)	613/01/12 NFVPT	REPRESENTAGRO - REPRESENTAÇÕES LDA,	Tetraciclinas
Doxiciclina Calier 125 mg/g PMM	Doxiciclina (hicleato):125 mg	1086/01/1 7DFVPT	Calier Portugal, S.A.	Tetraciclinas
DOXIMYL 100MG/G PMM PARA SUÍNOS	Hicleato de doxiciclina: 100 mg	668/01/13 NFVPT	CEVA SAÚDE ANIMAL - PRODUTOS FARMACÊUTICOS E IMUNOLÓGICOS, LDA.	Tetraciclinas
Doxyprex 100 mg/g PMM para suínos (após o desmame)	100 mg de Doxiciclina base sob a forma de hicleato	021/01/07 RFVPT	Industrial Veterinaria, SA	Tetraciclinas
DRYMIX ESPECIAL N°9	COLISTINA (Sulfato) 90MUI	50527P	Qalian	Polimixinas
Dynamutilin 100 g/kg PMM para suínos, aves e coelhos	Hidrogeno fumarato de tiamulina 100g/Kg	072/01/08 NFVPT	Elanco Europe Limited	Pleuromutilinas
Ecomectin 6 mg/g PMM para suínos	Ivermectina 0.6 %w/w	060/01/08 DFVPT	ECO Animal Health Ltd.	Anti parasitários
Econor 10% PMM para suínos (Sacos 10 g de valnemulina base por 100 g - 1KG)	VALNEMULINA BASE	51409	Elanco Europe Ltd.	Pleuromutilinas
Econor 10% PMM para suínos (Sacos de plástico 10 g de valnemulina base por 100 g - 25Kg)	VALNEMULINA BASE	51410	Elanco Europe Ltd.	Pleuromutilinas
Econor 50% PMM para suínos (Sacos de plástico 50 g de valnemulina base por 100 g - 1Kg)	CLORIDRATO DE VALNEMULIN 532,5 mg/g	51262	Elanco Europe Ltd.	Pleuromutilinas

Econor 50% PMM para suínos (Sacos de plástico 50 g de valnemulina base por 100 g - 25kg)	CLORIDRATO DE VALNEMULIN 532,5 mg/g	51262	Elanco Europe Ltd.	Pleuromutilinas
Fenflorol 40 mg/g PMM para suínos	Florfenicol 40 mg	621/01/12 NFVPT	KRKA, d.d., Novo mesto	Amphenicoles
Floron 40mg/g PMM para suínos	Florfenicol 40 mg	258/01/10 DFVPT	KRKA, d.d.	Amphenicoles
FLUBEN 50 g/Kg PMM para suínos, galinhas e frangos	Flubendazol 50 mg	961/01/15 NFVPT	Calier Portugal, S.A.	Anti parasitários
FLUBENOL 60g/Kg PMM para suínos e aves	FLUBENDAZOL	51499	ECUPHAR VETERINÁRIA S.L.U	Anti parasitários
Gallifen 40 mg/g PMM para galinhas	Fenbendazol 40 mg	1065/01/1 6DFVPT	Huvepharma NV	Anti parasitários
Gutal 1000 mg/g PMM para leitões	1 g contém: Óxido de zinco 1000,0 mg (Correspondente a 803,4 mg de zinco)	966/01/15 DFVPT	Huvepharma NV	Outros antibacterianos/ antifungicos
HIPRAMIX-AMOXI 50 mg/g PMM para suínos.	Amoxicilina (trihidrato) 50.0 mg	010/01/07 RFVPT	LABORATÓRIOS HIPRA, SA	Penicilinas
HIPRAMIX-AMOXI 50 mg/g PMM para suínos.	Amoxicilina (trihidrato).50.0 mg	010/01/07 RFVPT	LABORATÓRIOS HIPRA	Penicilinas
IBERZOON PMO 1	OXITETRACICLINA CLH 200g	50384P	QALIAN	Tetraciclinas
IBERZOON PMO 5	NEOMICINA 100g	50389P	QALIAN	Aminoglicosídeos
IVOMEC PREMIX PARA SUÍNOS	IVERMECTINA 0,612%; ÓLEO DE RÍCINO HIDROGENADO 8%; MONOGLICERIDOS DESTILADOS 20,8%; ANTIOXIDANTE FORMULADO (TENOX 2, GESTANE 3) 0,5%	51001	MERIAL PORTUGUESA - SAÚDE ANIMAL, LDA	Anti parasitários

KARIDOX 125 mg/g PMM para suínos	Doxiciclina (hclato) 125,0 mg (sob forma de hclato de doxiciclina 144,2 mg)	906/01/15 DFVPT	LABORATORIOS KARIZOO, S.A.	Tetraciclinas
Ladoxyn 100mg/g PMM para suínos	Doxiciclina (sob a forma de hclato) 100,0mg	180/01/09 RFVPT	Lavet Pharmaceuticals Ltd.	Tetraciclinas
Linco Feed 110mg/g PMM para suínos	Lincomicina (sob a forma de cloridrato): 110 g	309/01/11 RFVPT	Lavet Pharmaceuticals Ltd.	Macrólidos e lincosamidas
MAYMOXI 10 PMM para suínos	Amoxicilina (trihidrato) 100 g	092/01/08 RFVPT	LABORATORIOS MAYMÓ, S.A.	Penicilinas
NEMUTIN 10 % PREMIX - P 100 mg/g PMM para suínos	Tiamulina ( na forma de hidrogénio fumarato) ..... 100 mg	735/01/13 NFVPT	REPRESENTAGR O - REPRESENTAÇÕES LDA,	Pleuromutilinas
NEOMAY 100 000 UI/g	Neomicina (como sulfato de neomicina) 100 000 UI	1139/01/1 7DFVPT	Laboratorios Maymó, S.A.	Aminoglicosídeos
NEUDIAVALL 150 mg/g PMM para suínos. (Ex. HIPRAMIX-AMOXI 150)	Amoxicilina (trihidrato) 150,0 mg Excipiente q.b.p..1,0 g	010/02/11 DFVPT	LABORATORIOS HIPRA, S.A.	Penicilinas
NIPOXYME 40 Pré-mistura para alimento medicamentoso para suínos, galinhas e Coelhos	Sulfato de Colistina 1.200.000 U.I.	51364	TECADI, LDA	Polimixinas
Nuflor 40 mg/g PMM para suínos	Florfenicol 40 mg	003/01/07 /RFVPT	MSD Animal Health, Lda.	Amphenicoles
OXIDO DE ZINCO CALIER 1000 mg/g PMM para suínos (leitões)	Óxido de zinco 1000 mg	112/01/08 NFVPT	CALIER PORTUGAL, S.A	Outros antibacterianos/ antifungicos
OXITETRACICLINA 100	OXITETRACICLINA 10%	50543P	ZOOPAN - PRODUTOS PEC., SA	Tetraciclinas
OXITETRAVET	OXITETRACICLINA CLH 200g	50776P	VETLIMA - SOC. DISTRIBUIDORA DE PROD. AGRO-PEC., SA	Tetraciclinas
Pharmasin 100 mg/g PMM para suínos, frangos de engorda e galinhas	Tilosina (como fosfato de tilosina): 100 mg por g (equivalente a 100.000 UI)	161/01/09 DFVPT	Huvepharma NV	Macrólidos e lincosamidas

Pharmasin 250 mg/g PMM para suínos, galinhas e frangos (Ex. Tylmasin 250)	Tilosina (como fosfato de tilosina): 250 mg de atividade	969/01/15 DFVPT	Triveritas Limited	Macrólidos e lincosamidas
Pigfen 40 mg/g PMM para suínos	Fenbendazol 40 mg	1057/01/1 6DFVPT	Huvepharma NV	Anti parasitários
POWDOX 125 mg/g PMM para suínos	Doxiciclina (hclato) 125,0 mg (sob forma de hclato de doxiciclina 144,2 mg)	907/01/15 DFVPT	VETPHARMA ANIMAL HEALTH, S.L.	Tetraciclinas
PRACETAM 10% PMM para suínos	PARACETAMOL 100g	51556	Ceva Saúde Animal - Produtos Farmacêuticos e Imunológicos, Lda.	Outros antibacterianos/antifúngicos
Pulmodox 5 % PMM	Doxiciclina..... ..... ..... 50 mg (sob forma de hclato)	51356	VIRBAC	Tetraciclinas
Pulmotil G100 PMM para suínos e coelhos	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 100 g/kg	51205	LILLY FARMA - PRODUTOS FARMACÊUTICOS , LDA	Macrólidos e lincosamidas
Pulmotil G200 PMM para suínos e coelhos	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 200 g/kg	51206	LILLY PORTUGAL - PRODUTOS FARMACÊUTICOS , LDA	Macrólidos e lincosamidas
Pulmotil G40 PMM para suínos e coelhos	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 40 g/kg	51204	Lilly Farma - Produtos Farmacêuticos, Lda.	Macrólidos e lincosamidas
Rhemox Premix 100mg/g PMM para suínos	100 mg de amoxicilina base como trihidrato	155/01/09 DFVPT	Industrial Veterinária, SA	Penicilinas
STABOX 5%	AMOXICICLINA (TRIHIDRATO)	51377	VIRBAC	Penicilinas
STV	SULFADIAZINA 320g; TRIMETOPRIME 70g	50497P	VETLIMA - SOC. DISTRIBUIDORA DE PROD. AGRO-PEC., SA	Sulfonamidas e trimetoprima
Sulfaprex PMM para suínos	Sulfadiazina 250 mg Trimetoprima 50 mg	616/01/12 DFVPT	CALIER PORTUGAL, S.A.	Sulfonamidas e trimetoprima

Sulfaprex PMM para suínos e ovinos	Sulfadiazina 250 mg Trimetoprime 50 mg	1027/01/1 6DFVPT	CALIER PORTUGAL, S.A.	Sulfonamidas e trimetoprime
TIAMULOXI	TIAMULINA 15g;OXITETRACICLINA 150g	50546P	ZOOPAN - PRODUTOS PEC., SA	Pleuromutilinas
Tilmovet 100 g/kg PMM para suínos e coelhos	100 g de tilmicosina por kg	099/01/08 DFVPT	Huvepharma NV	Macrólidos e lincosamidas
Tilmovet 200 g/kg PMM para suínos e coelhos	200 g de tilmicosina por kg	100/01/08 DFVPT	Huvepharma NV	Macrólidos e lincosamidas
Tilmovet 40 g/kg PMM para suínos e coelhos	40 g de tilmicosina por kg	098/01/08 DFVPT	Huvepharma NV	Macrólidos e lincosamidas
TRIMECOLI	TRIMETOPRIME 20g; SULFADIMETOXINA 100g	50547P	ZOOPAN - PRODUTOS PEC., SA	Sulfonamidas e trimetoprime
TRIMETO-TAD PÓ 48%	POR Kg: TRIMETOPRIME 80,0g;SULFADIAZINA SÓDICA (<=> A 400g DE SULFADIAZINA)	50958P	Animedica GmbH	Sulfonamidas e trimetoprime
Tylan 100 g/Kg PMM para suínos e frangos de carne, reprodutoras e poedeiras	Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (100g/Kg) 10% tilosina actividade	308/03/12 NFVPT	LILLY FARMA - PRODUTOS FARMACÊUTICOS , LDA	Macrólidos e lincosamidas
Tylan 20 g/Kg PMM para suínos e frangos de carne, reprodutoras e poedeiras	Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (20g/Kg) 2% tilosina actividade	308/02/12 NFVPT	LILLY FARMA - PRODUTOS FARMACÊUTICOS , LDA	Macrólidos e lincosamidas
Tylan 250 g/Kg PMM para Suínos e frangos de carne	Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (250g/Kg) 25% tilosina actividade	308/01/11 NFVPT	Lilly Portugal - Produtos Farmacêuticos, Lda <sup>a</sup>	Macrólidos e lincosamidas

TYLAN TC	TILOSINA (SOB A FORMA DE CONCENTRADO GRANULAR DE FOSFATO DE TILOSINA), OXITETRACICLINA(SOB A FORMA DE DIHIDRATO)	51365	LILLY FARMA - PRODUTOS FARMACÊUTICOS , LDA	Macrólidos e lincosamidas
Unimutin 100mg/g PMM para suínos	Hidrogénio fumarato tiamulina 100mg (Equivalente a 125mg de Hidrogénio fumarato tiamulina 80%)	173/01/09 NFVPT	UNIVETE TÉCNICA PECUÁRIA COMÉRCIO INDÚSTRIA, LDA	Pleuromutilinas
VETALMEX BACITRACINA 50 mg/g PMM para alimento medicamentoso para coelhos	Bacitracina de zinco	319/01/11 NFVPT	VETALMEX - ADITIVOS QUÍMICOS Lda.	Outros antibacterianos/antifungicos
VETALMEX OXITETRACICLINA 200 mg/g PMM para suínos (suínos de engorda)	Oxitetraciclina (dihidratada) 200 mg	578/01/12 NFVPT	VETALMEX - ADITIVOS QUÍMICOS Lda.	Tetraciclinas
VETAMULIN 100g/kchiadog PMM para Suínos de engorda e frangos de carne	HIDROGENOFUMARATO DE TIAMULINA 100gr	51363	VETLIMA - SOC. DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS AGRO PECUÁRIOS, SA	Pleuromutilinas
Vetazinco 1000 mg/g PMM para suínos (leitões)	Óxido de zinco 1000 mg	094/01/08 NFVPT	VETLIMA - SOC. DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS AGRO- PECUÁRIOS, SA	Outros antibacterianos/antifungicos
ZINTESTIN 1000 mg/g PMM para suínos	Oxido de Zinco 1000 mg	588/01/12 DFVPT	VETPHARMA ANIMAL HEALTH, S.L.	Outros antibacterianos/antifungicos
ZOOBIOTIC GLOBULIT 150 mg/g PMM para suínos	Amoxicilina (trihidrato) 150 mg	199/01/09 RFVPT	CALIER PORTUGAL, S.A	Penicilinas
ZOOBIOTIC GLOBULIT 50 mg/g PMM	Amoxicilina (trihidrato) 50 mg	51635	CALIER PORTUGAL, S.A	Penicilinas
ZOOMISOL	LEVAMISOL 50g	50549P	ZOOPAN - PRODUTOS PEC., SA	Outros antibacterianos/antifungicos

### 5.3. Amostragem

#### 5.3.1. Delegação de competências

Ex.mo Senhor  
Fabricante de Alimentos Medicamentosos

Nossa referência  
Of. N.º 1472/DSNA/DAA de 19.12.2018  
0821/000/000

Vossa referência

Vossa data

Assunto: **ESTUDO EXPLORATÓRIO - AVALIAÇÃO DE RESÍDUOS DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS EM ALIMENTOS COMPOSTOS NÃO ALVO**

Pretende a Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) realizar um estudo exploratório com vista à avaliação do modo de produção de alimentos medicamentosos e dos lotes seguintes, na perspetiva de promover medidas de boas práticas organizacionais e técnicas a aplicar nos estabelecimentos de fabrico, minimizando as inevitáveis transferências de resíduos de substâncias farmacologicamente ativas em alimentos não -alvo e promovendo o combate à resistência aos antimicrobianos.

Este estudo envolve amostragem de alimentos compostos, bem como a atualização dos dados de produção de alimentos medicamentosos requeridos ao abrigo do artigo 5º do D.I. N.º essa competência, segundo declaração em anexo.

Os dados da produção e os requisitos de higiene e práticas de fabrico serão objeto de questionários a enviar via eletrónica.

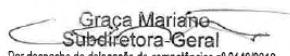
Face ao exposto, desde já agradeço toda a vossa disponibilidade e colaboração,

Com os melhores cumprimentos,

 O Diretor Geral

Fernando Bernardo

Anexo:  
Cópia de Delegação de competências

  
Graça Mariano  
Subdiretora-Geral  
Por despacho de delegação de competências nº 8140/2018  
publicado no DRE, II série nº 159, de agosto de 2018



## DELEGAÇÃO COMPETÊNCIAS

## AMOSTRAGEM POR ORGANISMO PRIVADO

## ESTUDO EXPLORATÓRIO - AVALIAÇÃO DE RESÍDUOS DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS EM ALIMENTOS COMPOSTOS NÃO ALVO

A Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) vem por este meio fazer delegação de competências, para a recolha de dados e amostragem de alimentos compostos, à empresa CALSEG, Lda., ao abrigo do artigo 29º do Regulamento (UE) 2017/625 do Parlamento Europeu e do Conselho de 15 de março.

A colheita de amostras, a decorrer até ao final do mês de janeiro de 2019, será realizada seguindo o procedimento preconizado pelo Regulamento (UE) 691/2013 da Comissão de 19 de julho e um auto de colheita deve ser previsto segundo modelo em anexo.

A amostra a colher será de alimento composto fabricado imediatamente após a produção de um alimento medicamentoso.

O propósito final da colheita é a avaliação de resíduos de antimicrobianos em alimentos não alvo, decorrente da inevitável transferência de substâncias farmacologicamente ativas nos sistemas de fabrico de alimentos compostos, que são igualmente fabricantes de alimentos medicamentosos.

Estas ações incidirão em todos os estabelecimentos a nível de Portugal continental aprovados enquanto fabricantes de alimentos medicamentosos ao abrigo do DL 151/2005 de 30 de agosto.

Lisboa, 20 de dezembro de 2018

o Diretor Geral

Fernando Bernardo

Graça Mariano  
Subdiretora-Geral  
Por despacho de delegação de competências nº 8146/2018  
publicado no DRE, II série nº 159, de agosto de 2018

CAMPO GRANDE, N.º 50 - 1700-093 LISBOA - TELEF. 213 239 500 - FAX. 213 239 565

### 5.3.2. Auto de colheita



#### AUTO DE COLHEITA

##### ESTUDO EXPLORATORIO - AVALIAÇÃO DE RESÍDUOS DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS EM ALIMENTOS COMPOSTOS NÃO ALVO

Amostragem a realizar por delegação de competências da Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) à CALSEG Lda. ao abrigo do artigo 5º do Regulamento (CE) nº 882/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 13 de maio.

A colheita de amostras será realizada seguindo o procedimento estabelecido pelo Regulamento (UE) nº 691/2013 da Comissão de 19 de julho, que altera o Anexo I do Regulamento (CE) nº 152/2009.

A amostra a recolher será, preferencialmente, do alimento composto fabricado imediatamente após a produção de alimento medicamentoso.

O propósito da colheita é a avaliação da eventual presença de resíduos de substâncias farmacologicamente ativas em alimentos não alvo e decorrente da inevitável transferência de substâncias antimicrobianas nos sistemas de fabrico de alimentos compostos, onde são igualmente fabricados alimentos medicamentosos.

##### Identificação da Empresa

<b>Empresa</b>	
<b>Morada</b>	
<b>Contactos</b>	Tel. _____ / Mail: _____

Nº Identificação Individual (NII) \_\_ PT \_\_ AA \_\_\_\_\_

Fabricante de alimentos medicamentosos (FAM) \_\_ /FAM/ \_\_\_\_\_ DGAV

##### Pessoa(s) de Contacto

<b>Nome</b>
<b>Nº CC / BI</b>
<b>Tel / Tlm</b>
<b>E-Mail</b>
<b>Função</b>

Técnico da Calseg

Rep. do Operador Económico



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL



#### Dados do Produto Alvo Colheita

Alimento Composto	<input type="checkbox"/> Completo <input type="checkbox"/> Complementar
Espécie / Categoria animal de destino	_____
Forma de Apresentação	<input type="checkbox"/> Granulado <input type="checkbox"/> Farinado <input type="checkbox"/> Outra _____
Lote	_____
Data de Fabrico	_____/_____/_____ Qtd. Fabricada _____ toneladas
Forma de Comercialização	<input type="checkbox"/> Granel <input type="checkbox"/> Embalado: N.º de emb. _____ (capacidade individual _____ kg)
Quantidades Existentes em Armazém (Porção Amostrada)	<input type="checkbox"/> _____ Sacos _____ kg <input type="checkbox"/> _____ Big Bag _____ kg <input type="checkbox"/> Silo _____ kg
Identificação do alimento composto medicamentoso fabricado imediatamente antes	AUXILIAR _____ Espécie / categoria de destino _____ Data de Fabrico: _____/_____/_____ Lote _____ Qtd. fabricada: _____ Subst. Antimicrobiana/PMM adicionada _____ (_____ kg) Subst. Antimicrobiana/PMM adicionada _____ (_____ kg) Subst. Antimicrobiana/PMM adicionada _____ (_____ kg) Subst. Antimicrobiana/PMM adicionada _____ (_____ kg)

#### Dados da Amostragem

Data e Hora	_____/_____/_____ :_____
Nº de Tomas Elementares	_____
Peso Médio da Amostra Global	_____ g
Identificação das amostras finais	Nº Selo CALSEG _____ - Laboratório Nº Selo CALSEG _____ - Operador Económico Nº Selo CALSEG _____ - DGAV Peso Médio _____ g

#### Observações (\*)

- Recolha da cópia do rótulo do alimento composto medicamentoso fabricado imediatamente antes  
 Recolha da cópia do rótulo do alimento composto amostrado  
 Recolha de imagem do lote de alimento composto amostrado

\* O comprovativo do rótulo do alimento amostrado deve acompanhar sempre este auto de colheita.

### 5.3.3. Método de análise (Neutron)

GROUPS in detail		ANIMAL FEED																																																																																																																																																																																																																																	
DGAV - Alimentacao Animal (DSNA)		Offer n° 67037U/cl/Rev.3	-- 23/11/2017 Renewal period 31/12/2017																																																																																																																																																																																																																																
		O. Limit - M.U.	Accreditation Code																																																																																																																																																																																																																																
<b>Code:DRUGS-BS</b> <b>DRUGS BASIC SCREENING</b>																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1888</td><td>22,23-dihydroivermectin B1a</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>8919</td><td>2-hydroxy-ipronidazole (IPZOH)</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>8917</td><td>2-hydroxy-metronidazole (MNZOH)</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>233</td><td>Albendazole</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>11400</td><td>Albendazole-2-amino sulphonate</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>11401</td><td>Albendazole-sulphone</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>11402</td><td>Albendazole-sulfoxide</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>17715</td><td>Avermectin B1a</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>1182</td><td>Betamethasone</td><td>2,5 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>7000</td><td>Carbendazim (ug/kg)</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>951</td><td>Chloramphenicol</td><td>1,5 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>953</td><td>Cllopidol</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>11198</td><td>Clorsulon</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>6347</td><td>Decoquinate</td><td>10 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>1183</td><td>Dexamethasone</td><td>2,5 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>1478</td><td>Diclazuril</td><td>10 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>947</td><td>Dimetridazole (DMZ)</td><td>5,0 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>3896</td><td>Doramectin</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>17741</td><td>Emamectin B1a</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>6822</td><td>Eprinomectin B1a</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>1787</td><td>Erythromycin A</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>3018</td><td>Ethopabate</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>3762</td><td>Febantel</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>3691</td><td>Fenbendazole</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>5740</td><td>Florfenicol</td><td>25 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>5354</td><td>Flubendazole</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>3141</td><td>Flumethasone</td><td>2,5 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>7001</td><td>Fuberidazole (ug/kg)</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>946</td><td>Furatadone</td><td>5,0 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>948</td><td>Furazolidone</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>8904</td><td>Halofuginone</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>8918</td><td>Ipronidazole (IPZ)</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>9314</td><td>Josamycin</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>3236</td><td>Lasalocid A</td><td>50 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>2355</td><td>Levamisol (L-Tetramisol)</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>2285</td><td>Lincomycin</td><td>50 µg/kg</td><td>(*) FARM-Pen 2014 Rev.3</td></tr> <tr><td>8078</td><td>Maduramicin</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>7276</td><td>Mebendazole</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>1181</td><td>Methylprednisolone</td><td>10 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>8916</td><td>Metronidazole (MNZ)</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>1821</td><td>Monensin A</td><td>50 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>6823</td><td>Moxidectin</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>4238</td><td>Narasin</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>952</td><td>Nicarbazine</td><td>10 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>9291</td><td>Nitroxazide</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>950</td><td>Nitrofurantoin</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>949</td><td>Nitrofurazone</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>11199</td><td>Nitroxinil</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>6831</td><td>Oxfendazole</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>3892</td><td>Oxibendazole</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>1178</td><td>Prednisolone</td><td>10 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>2620</td><td>Prednisone</td><td>10 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>11200</td><td>Riafoxanide</td><td>5,0 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> <tr><td>9316</td><td>Rifampicin</td><td>50 µg/kg</td><td>02(S20) Rev.12 2017</td></tr> <tr><td>955</td><td>Robenidine</td><td>50 µg/kg</td><td>(*) FARM-Ac 2014 Rev.1</td></tr> </tbody> </table>								1888	22,23-dihydroivermectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	8919	2-hydroxy-ipronidazole (IPZOH)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	8917	2-hydroxy-metronidazole (MNZOH)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	233	Albendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	11400	Albendazole-2-amino sulphonate	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	11401	Albendazole-sulphone	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	11402	Albendazole-sulfoxide	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	17715	Avermectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	1182	Betamethasone	2,5 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	7000	Carbendazim (ug/kg)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	951	Chloramphenicol	1,5 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	953	Cllopidol	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	11198	Clorsulon	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	6347	Decoquinate	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	1183	Dexamethasone	2,5 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	1478	Diclazuril	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	947	Dimetridazole (DMZ)	5,0 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	3896	Doramectin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	17741	Emamectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	6822	Eprinomectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	1787	Erythromycin A	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	3018	Ethopabate	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	3762	Febantel	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	3691	Fenbendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	5740	Florfenicol	25 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	5354	Flubendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	3141	Flumethasone	2,5 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	7001	Fuberidazole (ug/kg)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	946	Furatadone	5,0 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	948	Furazolidone	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	8904	Halofuginone	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	8918	Ipronidazole (IPZ)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	9314	Josamycin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	3236	Lasalocid A	50 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	2355	Levamisol (L-Tetramisol)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	2285	Lincomycin	50 µg/kg	(*) FARM-Pen 2014 Rev.3	8078	Maduramicin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	7276	Mebendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	1181	Methylprednisolone	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	8916	Metronidazole (MNZ)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	1821	Monensin A	50 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	6823	Moxidectin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	4238	Narasin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	952	Nicarbazine	10 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	9291	Nitroxazide	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	950	Nitrofurantoin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	949	Nitrofurazone	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	11199	Nitroxinil	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	6831	Oxfendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	3892	Oxibendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	1178	Prednisolone	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	2620	Prednisone	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	11200	Riafoxanide	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1	9316	Rifampicin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017	955	Robenidine	50 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
1888	22,23-dihydroivermectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
8919	2-hydroxy-ipronidazole (IPZOH)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
8917	2-hydroxy-metronidazole (MNZOH)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
233	Albendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
11400	Albendazole-2-amino sulphonate	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
11401	Albendazole-sulphone	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
11402	Albendazole-sulfoxide	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
17715	Avermectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
1182	Betamethasone	2,5 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
7000	Carbendazim (ug/kg)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
951	Chloramphenicol	1,5 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
953	Cllopidol	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
11198	Clorsulon	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
6347	Decoquinate	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
1183	Dexamethasone	2,5 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
1478	Diclazuril	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
947	Dimetridazole (DMZ)	5,0 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
3896	Doramectin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
17741	Emamectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
6822	Eprinomectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
1787	Erythromycin A	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
3018	Ethopabate	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
3762	Febantel	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
3691	Fenbendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
5740	Florfenicol	25 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
5354	Flubendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
3141	Flumethasone	2,5 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
7001	Fuberidazole (ug/kg)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
946	Furatadone	5,0 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
948	Furazolidone	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
8904	Halofuginone	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
8918	Ipronidazole (IPZ)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
9314	Josamycin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
3236	Lasalocid A	50 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
2355	Levamisol (L-Tetramisol)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
2285	Lincomycin	50 µg/kg	(*) FARM-Pen 2014 Rev.3																																																																																																																																																																																																																																
8078	Maduramicin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
7276	Mebendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
1181	Methylprednisolone	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
8916	Metronidazole (MNZ)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
1821	Monensin A	50 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
6823	Moxidectin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
4238	Narasin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
952	Nicarbazine	10 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
9291	Nitroxazide	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
950	Nitrofurantoin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
949	Nitrofurazone	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
11199	Nitroxinil	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
6831	Oxfendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
3892	Oxibendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
1178	Prednisolone	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
2620	Prednisone	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
11200	Riafoxanide	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																
9316	Rifampicin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017																																																																																																																																																																																																																																
955	Robenidine	50 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1																																																																																																																																																																																																																																

Methods marked with an asterisk (\*) are not accredited by ACCREDIA (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)

**NEOTRON SpA** Stradello Aggazzotti n. 104 - 41126 MODENA (ITALY) Share Capital: 2.628.072 € i.v. - VAT n°: IT00584110365  
 Tel.: +39 059461711 Fax: +39 059461777 email: neotron@neotron.it - www.neotron.it

GROUPS in detail		ANIMAL FEED	
		Offer n° 67037U/c/Rev.3 -- 23/11/2017 Renewal period 31/12/2017	
		Q. Limit - M.U.	Accreditation Code
954	Ronidazole (RNZ)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
1335	Salinomycin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
1800	Spiramycin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
6116	Sulfabenzamide	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
933	Sulfachloropyridazine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
935	Sulfadiazine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
931	Sulfadimethoxine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
6114	Sulfadoxine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
937	Sulfamerazine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
929	Sulfamereter (Sulfametossidiazine)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
930	Sulfamethazine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
938	Sulfamethoxazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
934	Sulfamethoxypyridazine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
936	Sulfamonometroxine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
939	Sulapyridine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
940	Sulfaquinoxalina	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
932	Sulfathiazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
6115	Sulfisoxazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
7002	Thiabendazole (ug/kg)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
4092	Thiamphenicol	5,0 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
1286	Tiamulin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
6332	Triclabendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
3165	Trimethoprim	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
1798	Tylosin A	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
1812	Virginiamycin M1	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
<b>Code: DRUGS-MULTI DRUGS SCREENING</b>			
1888	22,23-dihydroavermectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
8919	2-hydroxy-ipronidazole (IPZH)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
8917	2-hydroxy-metronidazole (MNZOH)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
233	Albendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
11400	Albendazole-2-aminosulphone	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
11401	Albendazole-sulphone	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
11402	Albendazole-sulfoxide	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
2357	Amoxicillin	50 µg/kg	02(S85) Rev.6 2017
2356	Ampicillin	50 µg/kg	02(S85) Rev.6 2017
17715	Avermectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
2871	Bamethan	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
2358	Benzylpenicillin	50 µg/kg	02(S85) Rev.6 2017
1182	Betamethasone	2,5 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
6825	Brombuterol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
7000	Carbendazim (ug/kg)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
2363	Cefapirin	50 µg/kg	(*) FARM-Pen 2014 Rev.3
10178	Cefoperazone	50 µg/kg	(*) FARM-Pen 2014 Rev.3
2365	Ceftiofur	50 µg/kg	(*) FARM-Pen 2014 Rev.3
951	Chloramphenicol	1,5 µg/kg	02(S20) Rev.12/2017
17893	Chlortetracycline and 4-epichlortetracycline, sum	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
2811	Cimaterol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
6826	Cimbuterol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
2894	Ciprofloxacin	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
6827	Clempoperol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
1002	Clenbuterol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
6828	Clenicyclohexerol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
6824	Clenpenterol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
953	Clopidol	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
11198	Clorsulon	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
2360	Cloxacillin	50 µg/kg	02(S85) Rev.6 2017

Methods marked with an asterisk (\*) are not accredited by ACCREDIA (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)

GROUPS in detail		ANIMAL FEED	
		Offer n° 67037U/cl/Rev.3 -- 23/11/2017 Renewal period 31/12/2017	
		O. Limit - M.U.	Accreditation Code
5801	Danofloxacin	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
6347	Decoquinate	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
17694	Demeclocycline and 4-epidemeclocycline, sum	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
1183	Dexamethasone	2,5 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
1478	Diclazuril	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
2361	Dicloxacillin	50 µg/kg	02(S85) rev.6 2017
3235	Diflinoxacin	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
947	Dimetridazole (DMZ)	5,0 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
3896	Doramectin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
944	Doxycycline	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
17741	Emamectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
5598	Enoxacin	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
1936	Enrofloxacin	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
6822	Eprinomectin B1a	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
1787	Erythromycin A	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
3018	Ethopabate	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
3762	Febantel	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
3801	Fenbendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
1004	Fenoterol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
5740	Florfenicol	25 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
5354	Flubendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
6993	Flumequine (ug/kg)	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
3141	Flumethasone	2,5 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
7001	Fuberidazole (ug/kg)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
946	Furaltadone	5,0 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
948	Furazolidone	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
8904	Halofuginone	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
8918	Ipronidazole (IPZ)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
1008	Isoxuprin	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
9314	Josamycin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
3236	Lasalocid A	50 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
2355	Levamisol (L-Tetramisol)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
2265	Lincosycin	50 µg/kg	(*) FARM-Pen 2014 Rev.3
5599	Lomefloxacin	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
1006	Mabuterol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
8078	Maduramicin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
1009	Mapenterol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
5602	Marbofloxacin	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
7276	Mebendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
1181	Methylprednisolone	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
8916	Metronidazole (MNZ)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
1821	Monensin A	50 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
6823	Moxidectin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
5604	Nafcilin	50 µg/kg	02(S85) Rev.6 2017
2785	Nalidixic acid	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
4238	Narasin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
952	Nicarbazine	10 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
8291	Nifuroxazide	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
950	Nitrofurantoin	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
949	Nitrofurazone	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
11199	Nitroxinil	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
5600	Norfloxacin	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
2872	Nyldrin	100 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
5597	Oftloxacin	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
2359	Oxacillin	50 µg/kg	02(S85) Rev.6 2017
6831	Oxfendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
3692	Oxibendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017

Methods marked with an asterisk (\*) are not accredited by ACCREDIA (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)

**NEOTRON SpA** Stradello Aggazzotti n. 104 - 41126 MODENA (ITALY) Share Capital: 2.628.072 € i.v. - VAT n°: IT00584110365  
 Tel.: +39 059461711 Fax: +39 059461777 email: neotron@neotron.it - www.neotron.it

GROUPS in detail		ANIMAL FEED	
		Offer n° 67037U/cf/Rev.3 -- 23/11/2017 Renewal period 31/12/2017	
		O. Limit - M.U.	Accreditation Code
1334	Oxolinic acid	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
17695	Oxytetracycline and 4-epoxytetracycline, sum	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
2362	Penicillin V	50 µg/kg	02(S85) Rev.6 2017
1178	Prednisolone	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
2620	Prednisone	10 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
9358	Ractopamine	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
11200	Raxofanide	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
9316	Rifampicin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
2873	Ritodrin	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
955	Robenidine		(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
954	Ronidazole (RNZ)	5,0 µg/kg	(*) FARM-Ac 2014 Rev.1
935	Sulfadiazine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
931	Sulfadimethoxine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
6114	Sulfadoxine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
937	Sulfamerazine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
929	Sulfameter (Sulfametossidiazine)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
930	Sulfamethazine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
938	Sulfamethoxazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
934	Sulfamethoxypyridazine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
936	Sulfamonomethoxine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
939	Sulfapyridine	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
940	Sulfaquinoxalina	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
932	Sulfathiazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
6115	Sulfisoxazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
17696	Tetracycline and 4-epitetracycline, sum	50 µg/kg	02(S87) Rev.8 2017
7002	Thiabendazole (ug/kg)	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
4092	Thiamphenicol	5,0 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
1286	Tiamulin	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
6332	Triclabendazole	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
3165	Trimethoprim	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
2804	Tulobuterol	50 µg/kg	(*) BAGO-LCMS 2014 Rev.1
1798	Tylosin A	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017
1812	Virginiamycin M1	50 µg/kg	02(S20) Rev.12 2017

Methods marked with an asterisk (\*) are not accredited by ACCREDIA (UNI CEI EN ISO/IEC 17025)

**NEOTRON SpA** Stradello Agazzotti n. 104 - 41126 MODENA (ITALY) Share Capital: 2.628.072 € i.v. - VAT n° IT00584110365  
 Tel.: +39 0594617111 Fax: +39 059461777 email: neotron@neotron.it - www.neotron.it

**5.4. Quadro com os resultados das análises positivas das amostras adicionais recolhidas ao abrigo do controlo oficial no âmbito da alimentação animal (CAA)**

Espécie - Categoria Animal	Amostra	Moléculas detetadas	Teores presentes
<b>Suínos - Engorda/Acabamento</b>	1	Doxiciclina	18,1 mg/kg
		Flubendazol	83 µg/kg
	2	Oxitetraciclina e 4-epoxitetraciclina	88 µg/kg
		Ampicilina	8 mg/kg
		Doxiciclina	1,9 mg/kg
		Flubendazol	130 µg/kg
		Tiamulina	77 µg/kg
	4	Amoxicilina	27,6 mg/kg
		Doxiciclina	28,3 mg/kg
		Oxitetraciclina e 4-epoxitetraciclina	140 µg/kg
	5	Doxiciclina	62 µg/kg
	6	Doxiciclina	1,5 mg/kg
		Flubendazol	120 µg/kg
		Oxitetraciclina e 4-epoxitetraciclina	7 µg/kg
	7	Amoxicilina	4,1 mg/kg
		Doxiciclina	5,3 mg/kg
		Flubendazol	490 µg/kg
		Oxitetraciclina e 4-epoxitetraciclina	200 µg/kg
		Trimetoprima	160 µg/kg
		Tilosina A	660 µg/kg
<b>Aves - Frangos de carne</b>	8	Narasina	51,7 mg/kg
		Nicarbazina	1,6 mg/kg
		Salinomicina	75 µg/kg

## 5.5. Questionários

### 5.5.1. Questionário A

**Questionário de produção de alimentos medicamentosos**

\*Obrigatório

 REPÚBLICA  
PORTUGUESA | AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL  dgav  
Direção Geral  
de Alimentação  
e Veterinária

Pretende a DGAV efetuar um estudo explanatório a nível dos operadores do setor dos alimentos para animais que produzem alimentos medicamentosos, com vista a reconhecer as melhores práticas ao nível das instalações, do armazenamento, da produção, do armazenamento e do transporte de alimentos medicamentosos, na perspetiva de garantir a saúde e bem-estar animal, bem como assegurar a proteção do consumidor e do próprio meio ambiente e promover a redução de resistências aos antimicrobianos no âmbito do plano "Uma Só Saúde".  
Para o efeito, entre outras ações, há a considerar o presente inquérito que tem como objetivo caracterizar a produção nacional de alimentos medicamentosos e concomitantemente avaliar as medidas apropriadas para evitar/prevenir/eliminar o surgimento de transferência inevitável de resíduos de substâncias farmacologicamente ativas com consequente contaminação cruzada de alimentos compostos não-alvo para animais.  
Da avaliação das respostas permitir-se-á ainda constatar os fatores de arrastamento técnico que nascem daquela ocasião numérica de produção, fornecendo a permitir estabelecer os limites máximos a admitir a nível nacional, bem como definir dados técnicos que possam suportar ou contestar futuros limites máximos de resíduos a propor pela EFSA no âmbito do novo regulamento para fabrico, colocação no mercado e utilização de alimentos medicamentosos. Esta situação é de relevância para a subsistência do setor face aos requisitos mais exigentes da nova proposta regulamentar.  
Para o efeito, vimos desde já solicitar a colaboração do responsável técnico pelo fabrico de alimentos medicamentosos desse estabelecimento para o preenchimento do presente inquérito.  
As respostas devem ser submetidas até 31.12.2018.  
Agradecendo antecipadamente a vossa participação.

**Descrição do estabelecimento de produção de alimentos medicamentosos para animais**

Nesta primeira secção insira os dados administrativos da unidade fabril sob a sua responsabilidade.

**Designação Social \***  
A sua resposta \_\_\_\_\_

**NIF \***  
A sua resposta \_\_\_\_\_

**NIF \***  
A sua resposta \_\_\_\_\_

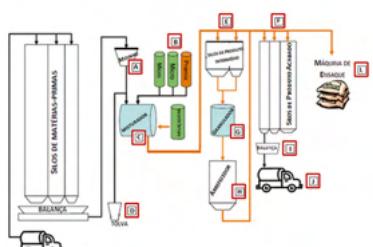
**Morada \***  
A sua resposta \_\_\_\_\_

**Código Postal e localidade \***  
A sua resposta \_\_\_\_\_

**Telefone \***  
A sua resposta \_\_\_\_\_

**E-mail \***  
A sua resposta \_\_\_\_\_

**SEGUINTE**

1. Caracterização do sistema produtivo do estabelecimento	
<p>1.1. Caracterize a produção de alimentos compostos da sua unidade fabril, tendo em consideração a(s) espécie(s) animal(ais) de destino dos alimentos compostos fabricados: *</p> <p><input type="checkbox"/> Aves</p> <p><input type="checkbox"/> Suínos</p> <p><input type="checkbox"/> Bovinos</p> <p><input type="checkbox"/> Ovinos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Caprinos</p> <p><input type="checkbox"/> Coelhos</p> <p><input type="checkbox"/> Equídeos</p> <p><input type="checkbox"/> Peixes</p> <p><input type="checkbox"/> Animais de Companhia (Cão e Gato)</p> <p><input type="checkbox"/> Outra: _____</p>	
<p>1.2. Na sua unidade fabril mantém a atividade de fabrico de alimentos medicamentosos? *</p> <p><input type="radio"/> Não</p> <p><input type="radio"/> Sim</p>	
<p>1.3. Possui uma linha de fabrico separada para produção de alimentos medicamentosos?</p> <p><input type="radio"/> Não</p> <p><input type="radio"/> Sim</p>	
<p>1.3.1. Observações</p> <p>A sua resposta</p>	
<p>1.4. As pré misturas medicamentosas (PMMs) são pesadas e adicionadas de que forma?</p> <p><input type="radio"/> Manual</p> <p><input type="radio"/> Automática</p>	
<p>1.5. A figura abaixo esquematiza um sistema de produção numa fábrica de alimentos compostos para animais. Indique, através das opções abaixo, o local onde são adicionadas as PMMs, com a letra respetiva.</p> <p><input type="radio"/> A</p> <p><input type="radio"/> B</p> <p><input type="radio"/> C</p> <p><input type="radio"/> D</p> <p><input type="radio"/> E</p> <p><input type="radio"/> F</p> <p><input type="radio"/> G</p> <p><input type="radio"/> H</p> <p><input type="radio"/> I</p> <p><input type="radio"/> J</p> <p><input type="radio"/> L</p>	
	

**1.6. Selecione a espécie/categoria animal de destino dos alimentos medicamentosos produzidos na sua unidade fabril.**

	Iniciação	Crescimento	Engorda	Acabamento	Retirada	Gestação + lactação
Aves	<input type="checkbox"/>					
Suinos	<input type="checkbox"/>					
Coelhos	<input type="checkbox"/>					
Bovinos	<input type="checkbox"/>					
Ovinos	<input type="checkbox"/>					
Caprinos	<input type="checkbox"/>					
Peixes	<input type="checkbox"/>					

**ANTERIOR****SEGUINTE**

Nunca envie palavras-passe através dos Formulários do Google.

**2. Boas práticas de fabrico e HACCP**

**2.1. Diversas medidas técnico-organizacionais devem ser implementadas no processo produtivo de forma a reduzir contaminações cruzadas, arrastamentos e erros nas linhas de produção. Selecione as medidas que estão implementadas na sua unidade fabril: \***

- Linhas independentes de fabrico
- Adição automatizada de aditivos e pré misturas de aditivos
- Adição automatizada de pré misturas medicamentosas
- Sequências interditas de fabrico
- Sistemas automáticos de bloqueio da produção
- Limpeza de circuitos ("Flushing")
- Testes de contaminação cruzada
- Nenhuma
- Outra:

**2.2. As questões seguintes são referentes ao "flushing". Caso não implemente esta medida na sua unidade fabril siga para a pergunta 2.3.**

**2.2.2. Qual é o destino dado ao produto resultante do "flushing"?**

- Reutilizado, em qualquer referência a ser produzida, independentemente da espécie/ categoria animal a que o alimento se destina
- Reutilizado, apenas na mesma referência (mesma espécie e categoria animal de destino) produzida antes da realização do "flushing"
- Reutilizado, na produção de alimento para a mesma espécie animal que estava a ser produzida antes da realização do "flushing", embora para categoria animal diferente
- Eliminado
- Outra: \_\_\_\_\_

Se respondeu à questão anterior (2.2.2.) com "Eliminado", por favor especifique:

- É eliminada a totalidade do produto resultante do "flushing"
- Apenas produto resultante de "flushing" efetuado após produção de alimentos com substâncias farmacológicamente activas ou coccidiostáticos
- Outra: \_\_\_\_\_

2.3. São realizados testes para avaliar a contaminação cruzada e/ou o arrastamento inevitável durante o processo de fabrico? \*

Não  
 Sim, anualmente  
 Sim, outra frequência

Caso tenha selecionado a opção "Sim, outra frequência" na questão anterior, especifique a frequência temporal:  
 A sua resposta \_\_\_\_\_

2.3.1. Nos testes de contaminação cruzada, utiliza como marcador uma PMM / substância farmacologicamente ativa? \*

Não  
 Sim

2.3.2. Quais os limites máximos que considera aceitável para arrastamento inevitável no teste de contaminação cruzada (independentemente do marcador utilizado)? \*

≤ 1%  
 >1 e < 3%  
 ≥ 3%

Se > 3%, especifique  
 A sua resposta \_\_\_\_\_

2.3.3. Em caso de resultados considerados como não conformes que medidas são tidas em consideração?  
 A sua resposta \_\_\_\_\_

**ANTERIOR** **SEGUINTE**

Nunca envie palavras-passe através dos Formulários do Google.

### 3. Armazenamento e transporte

3.1. As PMMs são armazenadas em local próprio segregado, de acesso restrito e identificado? \*

Não  
 Sim

3.2. As condições de armazenamento das PMMs possuem temperatura e humidade controladas? \*

Não  
 Sim  
 Outra: \_\_\_\_\_

3.3. Os alimentos medicamentosos são armazenados em local próprio segregado, devidamente identificado e fechado? \*

Não  
 Sim  
 Outra: \_\_\_\_\_

3.4. A expedição do alimento medicamentoso é feito de que modo: \*  
 Granel  
 Embalado  
 Outra: \_\_\_\_\_

3.4.1. Em caso de transporte de alimento medicamentosos a granel, os veículos são selados por forma a garantir a inviolabilidade até ao local de destino?

Não  
 Sim  
 Outra: \_\_\_\_\_

3.5. O transporte do produto acabado é da responsabilidade do seu estabelecimento? \*

Não  
 Sim  
 Situação mista  
 Outra: \_\_\_\_\_

3.6. Existem procedimentos de validação de limpeza implementados relativos às viaturas e/ ou compartimentos de veículos que transportam os produtos acabados? \*

Não  
 Sim  
 Não se aplica / não sei

Se respondeu "Sim" na questão anterior indique os critérios e/ou medidas implementadas

A sua resposta \_\_\_\_\_

[ANTERIOR](#) [SEGUINTE](#)

## Questionário de produção de alimentos medicamentosos

### Registo de produção

As secções que se seguem estão agrupadas por espécie animal. Preencha as secções das espécies para as quais produz alimentos medicamentosos, ESPECIFICANDO a(s) categoria(s) animal(ais) de destino e qual o princípio ativo do fármaco, ou nome comercial em função das PMMs com autorização de introdução no mercado (AIM) em Portugal.

Para submeter o questionário após preencher todas as informações, basta carregar Seguinte até à última secção (Peixe) e carregar no botão Submeter.

Obrigado pela sua cooperação.

[ANTERIOR](#) [SEGUINTE](#)

Nunca envie palavras-passe através dos Formulários do Google.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google. [Denunciar abuso](#) - [Termos de Utilização](#)

Google Formulários

**Aves**

Se responder negativamente à primeira questão prossiga para a próxima secção através do botão "Seguinte".

**Na sua unidade fabril produz alimentos medicamentosos para aves? \***

Não

Sim

**Quais as PMMs que costuma utilizar em função da espécie/categoría de destino?**

	Pintos	Frangos (carne)	Frangas (recria)	Poedeiras	Galinhas (reprodutoras)	Patos (carne)	Patos (reprodutoras)
Ampicilina	<input type="checkbox"/>						
Aurofac Granular (Cloridrato de Clorotetraciclina)	<input type="checkbox"/>						
Colikem (Sulfato de colistina)	<input type="checkbox"/>						
Colicid (Colistina (sulfato))	<input type="checkbox"/>						
Denagard (Fumarato ácido de tiomolina)	<input type="checkbox"/>						
Drymix especial n°9 (Colistina (sulfato))	<input type="checkbox"/>						
Dynamutlin (Hidrogénio fumárico de tiomolina)	<input type="checkbox"/>						
Fluben (Flubendazol)	<input type="checkbox"/>						
Flubendol (Flubendazol)	<input type="checkbox"/>						
Gallifer (Fenbendazol)	<input type="checkbox"/>						
Iberzoon PMO 1 (Oxitetraciclina)	<input type="checkbox"/>						
Iberzoon PMO 5 (Neomicina)	<input type="checkbox"/>						
Neomay (Neomicina como sulfato de neomicina)	<input type="checkbox"/>						
Gallifer (Fenbendazol)	<input type="checkbox"/>						
Iberzoon PMO 1 (Oxitetraciclina)	<input type="checkbox"/>						
Iberzoon PMO 5 (Neomicina)	<input type="checkbox"/>						
Neomay (Neomicina como sulfato de neomicina)	<input type="checkbox"/>						
Oxitetraciclina 100 (Oxitetraciclina 10%)	<input type="checkbox"/>						
Oxitefravel (Oxitetraciclina CLH)	<input type="checkbox"/>						
Pharmasin 100mg/g (Tilosina sob a forma de fosfato)	<input type="checkbox"/>						
Pharmasin 250mg/g (Tilosina sob a forma de fosfato)	<input type="checkbox"/>						
Trimecol (Trimetoprim e Sulfađimetoxina)	<input type="checkbox"/>						
Tylan 100g/kg (10% Tilosina sob a forma de fosfato)	<input type="checkbox"/>						
Tylan 20 g/kg (2% Tilosina sob a forma de fosfato)	<input type="checkbox"/>						
Tylan 250g/kg (25 %Tilosina sob a forma de fosfato)	<input type="checkbox"/>						
Vetamulin (Hidrogenofumarato de tiomolina)	<input type="checkbox"/>						
Zoomisol (Levamisol)	<input type="checkbox"/>						

[ANTERIOR](#) [SEGUINTE](#)

Nunca envie palavras-passe através dos Formulários do Google.

Suínos																																																																																																																																																																																																											
Se responder negativamente à primeira questão prosseguir para a próxima secção através do botão "Seguinte".																																																																																																																																																																																																											
Na sua unidade fabril produz alimentos medicamentosos para suínos? *																																																																																																																																																																																																											
<input type="radio"/> Não	<input type="radio"/> Sim	<input type="checkbox"/> Leitões (aleitamento)	<input type="checkbox"/> Leitões (iniciação)	<input type="checkbox"/> Porcos	<input type="checkbox"/> Porcas reprodutoras																																																																																																																																																																																																						
<b>Quais as PMMs que costuma utilizar em função da categoria de destino?</b>																																																																																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><input type="checkbox"/></th> <th><input type="checkbox"/></th> <th><input type="checkbox"/></th> <th><input type="checkbox"/></th> <th><input type="checkbox"/></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alviosin 42,5 mg/g (Acetilissovermificina)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ampicilina (Ampicilina (Triclorato) 100g)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Apralan (Apramicina)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Apravet 100g/kg (Sulfato de apramicina)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Apravet 100 000 UI (Apramicina 100.000 UI)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Apramix colistina 40 mg/g (Colistina sob a forma de sulfato))</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Apramix Tiamulina (Hidrogeno fumarato de tiamulina 100mg)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Apramix Zinc 1000mg/g (óxido de zinco)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Aurofac granular 250 mg/g (Cloridrato de Clorotetraciclina)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Calermutin 100mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Calermutin 20mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Calermutin 800mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato) 100mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Calermutin 800mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Calkem 4% (Sulfato de colistina 1200 M.U.)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Colikem 500mg/g (Colistina (sulfato))</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Coliscid (Colistina (sulfato))</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cunifer 50mg/g (Fenbendazol)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Denagard (Fumarato ácido de tiamulina 100g)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Doxi (Doxicilina (hicitato))</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Doxicillina Caler 125mg/g (Doxicilina (hicitato))</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Doximil 100mg/g (Hicitato de doxicilina 100mg)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Doxiprex 100mg/g (Doxicilina (hicitato))</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Drymix especial N<sup>o</sup> 9 (Colistina (sulfato))</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Dynamulitin 100g/kg (Hidrogeno fumarato de tiamulina)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ecomectin 6mg/g (Ivermectina 0.6% w/w)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Econor 10% (Valnemulina base)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Econor 50% (Cloridrato de valnemulina)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fenthof 40 mg/g (Florfenicol)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Floron 40mg/g (Florfenicol)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fluben 50g/kg (Flubendazol)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Fluben 60g/kg (Flubendazol)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Gusal 1000mg/g (Óxido de zinco)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>							<input type="checkbox"/>	Alviosin 42,5 mg/g (Acetilissovermificina)	<input type="checkbox"/>	Ampicilina (Ampicilina (Triclorato) 100g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Apralan (Apramicina)	<input type="checkbox"/>	Apravet 100g/kg (Sulfato de apramicina)	<input type="checkbox"/>	Apravet 100 000 UI (Apramicina 100.000 UI)	<input type="checkbox"/>	Apramix colistina 40 mg/g (Colistina sob a forma de sulfato))	<input type="checkbox"/>	Apramix Tiamulina (Hidrogeno fumarato de tiamulina 100mg)	<input type="checkbox"/>	Apramix Zinc 1000mg/g (óxido de zinco)	<input type="checkbox"/>	Aurofac granular 250 mg/g (Cloridrato de Clorotetraciclina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Calermutin 100mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)	<input type="checkbox"/>	Calermutin 20mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)	<input type="checkbox"/>	Calermutin 800mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato) 100mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Calermutin 800mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Calkem 4% (Sulfato de colistina 1200 M.U.)	<input type="checkbox"/>	Colikem 500mg/g (Colistina (sulfato))	<input type="checkbox"/>	Coliscid (Colistina (sulfato))	<input type="checkbox"/>	Cunifer 50mg/g (Fenbendazol)	<input type="checkbox"/>	Denagard (Fumarato ácido de tiamulina 100g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doxi (Doxicilina (hicitato))	<input type="checkbox"/>	Doxicillina Caler 125mg/g (Doxicilina (hicitato))	<input type="checkbox"/>	Doximil 100mg/g (Hicitato de doxicilina 100mg)	<input type="checkbox"/>	Doxiprex 100mg/g (Doxicilina (hicitato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Drymix especial N <sup>o</sup> 9 (Colistina (sulfato))	<input type="checkbox"/>	Dynamulitin 100g/kg (Hidrogeno fumarato de tiamulina)	<input type="checkbox"/>	Ecomectin 6mg/g (Ivermectina 0.6% w/w)	<input type="checkbox"/>	Econor 10% (Valnemulina base)	<input type="checkbox"/>	Econor 50% (Cloridrato de valnemulina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fenthof 40 mg/g (Florfenicol)	<input type="checkbox"/>	Floron 40mg/g (Florfenicol)	<input type="checkbox"/>	Fluben 50g/kg (Flubendazol)	<input type="checkbox"/>	Fluben 60g/kg (Flubendazol)	<input type="checkbox"/>	Gusal 1000mg/g (Óxido de zinco)	<input type="checkbox"/>																																																																																																								
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Alviosin 42,5 mg/g (Acetilissovermificina)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Ampicilina (Ampicilina (Triclorato) 100g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Apralan (Apramicina)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Apravet 100g/kg (Sulfato de apramicina)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Apravet 100 000 UI (Apramicina 100.000 UI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Apramix colistina 40 mg/g (Colistina sob a forma de sulfato))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Apramix Tiamulina (Hidrogeno fumarato de tiamulina 100mg)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Apramix Zinc 1000mg/g (óxido de zinco)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Aurofac granular 250 mg/g (Cloridrato de Clorotetraciclina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Calermutin 100mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Calermutin 20mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Calermutin 800mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato) 100mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Calermutin 800mg/g (Tiamulina hidrogeno fumarato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Calkem 4% (Sulfato de colistina 1200 M.U.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Colikem 500mg/g (Colistina (sulfato))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Coliscid (Colistina (sulfato))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Cunifer 50mg/g (Fenbendazol)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Denagard (Fumarato ácido de tiamulina 100g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Doxi (Doxicilina (hicitato))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Doxicillina Caler 125mg/g (Doxicilina (hicitato))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Doximil 100mg/g (Hicitato de doxicilina 100mg)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Doxiprex 100mg/g (Doxicilina (hicitato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Drymix especial N <sup>o</sup> 9 (Colistina (sulfato))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Dynamulitin 100g/kg (Hidrogeno fumarato de tiamulina)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Ecomectin 6mg/g (Ivermectina 0.6% w/w)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Econor 10% (Valnemulina base)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Econor 50% (Cloridrato de valnemulina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Fenthof 40 mg/g (Florfenicol)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Floron 40mg/g (Florfenicol)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Fluben 50g/kg (Flubendazol)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Fluben 60g/kg (Flubendazol)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						
Gusal 1000mg/g (Óxido de zinco)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																						

Ibercoat 100% (Oxitetraciclina CLH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iberzoon PMO 5 (Neomicina)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ivonec (Ivermectina; óleo de ricino; hidrogenado, manteiga de soja destilados; antioxidante formulado/Tenox2; Gestane 3 ))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Karidox 125mg/g (Doxiciclina (hclato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ladosp 100mg/g (Doxiciclina (hclato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linco feed 110mg/g (Lincomicina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maymol 10 (Amoxicilina (trihidrato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nemurut 10% (Tiamulina na forma de hidrogenio fumarato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Neudanair 150mg/g (Amoxicilina (trihidrato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nipocyme 40 (Sulfato de colistina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nufor 40mg/g (Florfenicol)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calier 1000mg/g (Óxido de zinco)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oxiflaxedina 100 (Oxitetraciclina 10%)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oxiflaved (Oxitetraciclina CLH)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pharmasin 100mg/g (Tilimicina sob a forma de fosfato)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pharmasin 250mg/g (Tilimicina sob a forma de fosfato)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pigfen 40mg/g (Fenbendazole)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Powodox 125mg/g (Doxiciclina (hclato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pracetam 10% (Paracetamol)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulmodor 5% (Doxiciclina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forma de fosfato)					
Pulmotil G200 (Tilmicosina sob a forma de fosfato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulmotil G40 (Tilmicosina sob a forma de fosfato)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rhemox (Amoxicilina base como trihidrato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabox 5% (Amoxicilina (trihidrato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STV (Sulfadiazina 320mg; Trimetoprim 70g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfaprex (Sulfadiazina 250mg; Trimetoprim 50mg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tiamuloxi (Tiamulina 15g Oxitetraciclina 150g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Timovet 100g/kg (Tilmicosina))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Timovet 200g/kg (Tilmicosina))	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Timovet 40g/kg (Tilmicosina))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trimecol (Trimetoprim 20g; Sulfadimetoxina 100g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trimeto-Tad pô 48% (Trimetoprim; Sulfadiazina sódica)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tylan 100g/kg (Tilimicina 10% sob a forma de fosfato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tylan 200g/kg (Tilimicina 2% sob a forma de fosfato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tylan 250g/kg (Tilimicina 25% sob a forma de fosfato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tylan TC (Fosfato de tilimicina; Oxitetraciclina (trihidrato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unimutin 100mg/g (Hidrogenio fumarato tiamulina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vetimax (Oxitetraciclina (dihidrato) 200mg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vetamuls (Hidrogenofumarato de tiamicina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vetazinc (Óxido de zinco)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zintestin (Óxido de zinco)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zooselot globulit 150mg/g (Amoxicilina (trihidrato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zooselot globulit 50mg/g (Amoxicilina (trihidrato))	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zoomisot (Levamisol)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[ANTERIOR](#) [SEGUINTE](#)

Nunca envie palavras-passe através dos Formulários do Google.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google. [Denunciar abuso](#) - [Termos de Utilização](#)

Google Formulários

### Coelhos

Se responder negativamente à primeira questão prossiga para a próxima secção através do botão "Seguinte".

**Na sua unidade fabril produz alimentos medicamentosos para coelhos? \***

Não  
 Sim

**Quais as PMMs que costuma utilizar em função da categoria de destino?**

	Láparos	Coelhas reprodutoras	Coelhos engorda
Apralain (Apramicina 100g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apravet (Apramicina 100.00 UI)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calermutin 20 mg/g (Tramulina hidrogeno fumarato)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colikem 4% (Sulfato de colistina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Denagard 100g/kg (Fumarato ácido de tiamicina 100g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dynamulitin 100g/kg (Hidrogeno fumarato de tiamicina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oxitetraciclina 100 (Oxitetraciclina 10%)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulmotti G100 (Timicicloina sob a forma de fosfato 100g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulmotti G200 (Timicicloina sob a forma de fosfato 200g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulmotti G40 (Timicicloina sob a forma de fosfato 40g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilmovet 100g/kg (Tilmicosina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilmovet 200g/kg (Tilmicosina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilmovet 40g/kg (Tilmicosina)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trimocoll (Trimetoprim 20g e Sulfadimetoxina 100g)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vetalmex bacitracina 50mg/g (Bacitracina de zinco)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[ANTERIOR](#) [SEGUINTE](#)

Nunca envie palavras-passe através dos Formulários do Google.

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google. [Denunciar abuso](#) - [Termos de Utilização](#)

Google Formulários

Bovinos					
Se responder negativamente à primeira questão prossiga para a próxima secção através do botão "Seguinte".					
<b>Na sua unidade fabril produz alimentos medicamentosos para bovinos? *</b>					
<input type="radio"/> Não <input type="radio"/> Sim					
<b>Quais as PMMs que costuma utilizar em função da categoria de destino?</b>					
	Vitelos	Novilhos	Vacas leiteiras	Vacas aleitantes	Outro
Ampicilina	<input type="checkbox"/>				
Diecox 6 (Decoquinalato)	<input type="checkbox"/>				
Drymix Especial nº9 (Colistina, sulfato)	<input type="checkbox"/>				
Iberzoon PMO 1 (Oxitetraciclina))	<input type="checkbox"/>				
Iberzoon PMO 5 (Neomicina)	<input type="checkbox"/>				
Oxitebravet (Oxitetraciclina)	<input type="checkbox"/>				
Trimeto tadi pô 48% (Trimetoprim; Sulfadiazina sódica)	<input type="checkbox"/>				
Zoomisol (Levamisol)	<input type="checkbox"/>				
<a href="#">ANTERIOR</a> <a href="#">SEGUINTE</a>					
<small>Nunca envie palavras-passe através dos Formulários do Google.</small>					
Ovinos					
Se responder negativamente à primeira questão prossiga para a próxima secção através do botão "Seguinte".					
<b>Na sua unidade fabril produz alimentos medicamentosos para ovinos? *</b>					
<input type="radio"/> Não <input type="radio"/> Sim					
<b>Quais as PMMs que costuma utilizar em função da categoria de destino?</b>					
	Borregos	Borregos desmamados	Ovinos de carne	Ovelhas leiteiras	
Diecox 6 (Decoquinalato)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Iberzoon PMO 1 (Oxitetraciclina CLH))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Oxitebravet (Oxitetraciclina CLH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sulfaprex (Sulfadiazina, Trimoprim)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zoomisol (Levamisol)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">ANTERIOR</a> <a href="#">SEGUINTE</a>					
<small>Nunca envie palavras-passe através dos Formulários do Google.</small>					

**Caprinos**

Se responder negativamente à primeira questão prossiga para a próxima secção através do botão "Seguinte".

Na sua unidade fabril produz alimentos medicamentosos para caprinos? \*

Não  
 Sim

Quais as PMMs que costuma utilizar em função da categoria de destino?

	Cabritos	Caprinos de carne	Cabras leiteiras
Iberzoon PMO 1 (Oxitetraciclina CLH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oxitetravet (Oxitetraciclina CLH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zoomisol (Levamisol)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[ANTERIOR](#) [SEGUINTE](#)

**Peixes**

Se responder negativamente à primeira questão submeta o questionário através do botão "Submeter".

Na sua unidade fabril produz alimentos medicamentosos para peixes? \*

Não  
 Sim

Quais as PMMs que costuma utilizar em função da espécie/categoria de destino?

	Robalo (Dicentrarchus labrax)	Dourada (Sparus aurata)	Truta arco-íris (Oncorhynchus mykiss)	Salmonídeos (Salmo sp., Oncorhynchus sp.)	Enguia europaea	Carpas angúlia (Anguilla anguilla)	Carpas européias (Cyprinus carpio)
Acumix (Oxitetraciclina, sob a forma de hidrocloreto))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aquaflo Oxitetraciclina (Clodrato oxitetraciclina)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aquaflor (Florfencicol)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slice (Benzóato de Emanectina)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[ANTERIOR](#) [SUBMITTER](#)

Nunca envie palavras-passe através dos Formulários do Google.

## 5.5.2. Questionário B

### INTRODUÇÃO

Para efeitos de informação, coordenação e controlo, os operadores das empresas do setor dos alimentos para animais estão obrigados a comunicações anuais relativas ao fabrico nacional de alimentos compostos, ao abrigo do artigo 5º do D.L. N.º 247/2002 de 8 de novembro. Os alimentos medicamentosos constituem-se como alimentos compostos, que misturam uma ou mais pré-misturas medicamentosas com o alimento, sendo preparados previamente à sua colocação no mercado e destinado a ser administrado aos animais de exploração sem transformação. Assim, para além do efeito terapêutico para o qual se prescrevem, permitem ainda satisfazer as necessidades nutricionais dos animais. O conhecimento das quantidades de alimentos medicamentosos produzidos, bem como das pré-misturas medicamentosas que veiculam, para além de garantir um efetivo conhecimento das quantidades e natureza dos antimicrobianos que são administrados em produção pecuária via alimento medicamentoso, possibilita ainda a adoção de estratégias na perspetiva do combate e redução da disseminação das resistências aos antimicrobianos, promovendo e fortalecendo os planos de controlo no âmbito de "Uma Só Saúde". Preconiza-se desde já assegurar elevados níveis da proteção da saúde e bem-estar animal, da saúde humana e do próprio meio ambiente. Pelo exposto vimos solicitar a vossa colaboração no preenchimento dos quadros presentes no presente ficheiro, estando certos que este exercício poderá também auxiliar o preenchimento dos dados que anualmente estão obrigados a inserir no sistema informático SIPACE.

► | Introdução | Instruções | Estabelecimento | Aves\_2017 | Aves\_2018 | Suínos\_2017 | Suínos\_2018 | Coelhos\_2017 | Coelhos\_2018 | Bovinos\_2017 | Bovinos\_2018 |

### INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO E ENVIO

#### Estabelecimento

Preencher o NII, o respetivo FAM e NIF associados, bem como a **designação social** do estabelecimento, a respetiva **morada, código postal, localidade, telefone e email**.

#### Inquérito

Preencher nas folhas das espécies animais para as quais produziu alimentos medicamentosos nos anos de 2017 e 2018, as quantidades das substâncias farmacologicamente ativas utilizadas (em kg), em função da categoria animal de destino. As substâncias ativas estão já associadas às respectivas pré-misturas medicamentosas (PMM) com AIM a nível nacional. No caso de categorias animais que não constam das tabelas relativas às diversas espécies animais pelo facto de não existirem medicamentos veterinários especificamente autorizados para a categoria-alvo, e por conseguinte a prescrição de alimento medicamentoso baseou-se no princípio da cascata, devem indicar os alimentos medicamentosos produzidos na última coluna indicada como "Outros" e especificar a categoria animal de destino. A mesma situação se aplica sempre que para cada espécie/categoria animal utilizou medicamento veterinário que não se encontra abrangido pelas AIM nacionais, e por conseguinte deve ser adicionado à linha descrita como "Outro" especificando o(s) respetivo(s) princípio(s) ativo (s).

No fim de cada tabela encontra-se também um espaço para preenchimento da **quantidade de alimento medicamentoso produzido (em toneladas)**. Aqui deve preencher a quantidade de alimento medicamentoso que produziu na sua unidade fabril por cada uma das categorias animais respetivas em cada ano de fabrico considerado.

**Envio:** Quando o inquérito estiver devidamente preenchido, siga as seguintes instruções:

#### GRAVAR

Ficheiro

Guardar Como

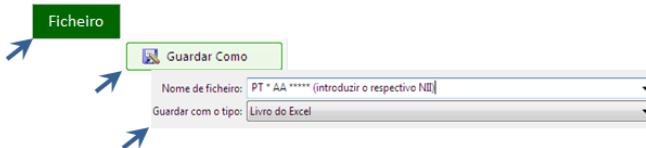
Nome de ficheiro: PT \* AA \*\*\*\*\* (introduzir o respetivo NII)

Guardar com o tipo: Livro do Excel

► | Introdução | Instruções | Estabelecimento | Aves\_2017 | Aves\_2018 | Suínos\_2017 | Suínos\_2018 | Coelhos\_2017 | Coelhos\_2018 | Bovinos\_2017 | Bovinos\_2018 |

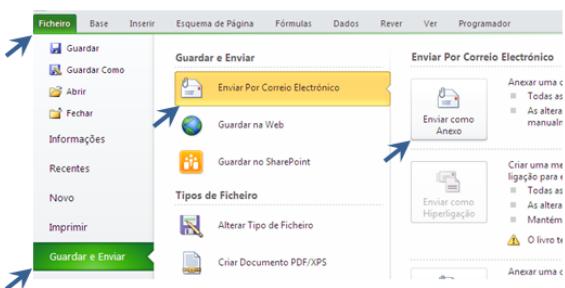
**Envio:** Quando o inquérito estiver devidamente preenchido, siga as seguintes instruções:

### GRAVAR



### ENVIAR :

[inqueritosaa@dgav.pt](mailto:inqueritosaa@dgav.pt)



► N | Introdução / Instruções / Estabelecimento / Aves\_2017 / Aves\_2018 / Suínos\_2017 / Suínos\_2018 / Coelhos\_2017 / Coelhos\_2018

### FABRICANTES DE ALIMENTOS MEDICAMENTOSOS PARA ANIMAIS

NII:	DESIGNAÇÃO SOCIAL:		
FAM:	MORADA:		
NIF:	CÓDIGO POSTAL:	-	LOCALIDADE:
	TELEFONE:	E-MAIL:	

► N | Introdução / Instruções / Estabelecimento / Aves\_2017 / Aves\_2018 / Suínos\_2017 / Suínos\_2018 / Coelhos\_2017 / Coelhos\_2018 / Bovinos\_2017

**QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA**

NOME	Nº DA AIM*	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Pintos	Frangos de carne	Frangas (recri)	Galinhas poedei	Galinhas (reprodutoras)	Patos (carnes)	Patos (reprodutoras)	Perús (carne/iniciado)	Perús (carne/engord)	Perús (reprodutoras)	Outros (específicos)
AMPICILINA 100	50535P	AMPICILINA (TRIUDRATO) 100g											
Aurofac Granular 250 mg/g	275/01/10DF	Cloridrato de Clorotetraciclina 250 mg/g											
Colikern 4%	51346	Sulfato de colistina 1200 M.U.I											
COLISCID	50540P	COLISTINA (Sulfato) 720 MUI											
Denagard 100 g/kg (Ex. TIAMULIN PREMIX 100)	1024/01/16N	FUMARATO ÁCIDO DE TIAMULINA 100g											
DRYMIC ESPECIAL Nº3	50527P	COLISTINA (Sulfato) 90MUI											
Dynamutilin 100 g/kg	072/01/08NF	Hidrogeno fumarato de tiamulina 100g/Kg											
FLUBEN 50 g/Kg	961/01/15NF	VPT Flubendazol 50 mg											
FLUBENOL 60g/Kg	51499	FLUBENDAZOL											
Galifén 40 mg/g	1065/01/16D	VPT Fenbendazol 40 mg											
IBERZON PMO 1	50384P	OXITETRACICLINA CLH 200g											
IBERZON PMO 5	50389P	NEOMICINA 100g											
NEOMAY 100 000 UI/g	1139/01/17DF	Neomicina (como sulfato de neomicina) 100 000 UI											
VPT													
OXITETRACICLINA 100	50543P	OXITETRACICLINA 10%											
OXITETRAVET	50776P	OXITETRACICLINA CLH 200g											
Pharmasin 100 mg/g	161/01/05DF	Tilosina (como fosfato de tilosina): 100 mg por g (equivalente a 100 000 UI)											
Pharmasin 250 mg/g (Ex. Tylinasin 250)	963/01/15DF	Tilosina (como fosfato de tilosina): 250 mg de atividade											
TRIMECOLI	50547P	TRIMETOPIRM 20g; SULFADIMETOXINA 100g											
Tylan 100 g/Kg	308/03/12NF	VPT Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (100g/Kg)10% tilosina actividade											
Tylan 20 g/Kg	308/02/12NF	VPT Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (20g/Kg)2% tilosina actividade											
Tylan 250 g/Kg	308/01/11NF	VPT Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (250g/Kg)25% tilosina actividade											
VETAMULIN 100g/kg	51363	HIDROGENOFUMARATO DE TIAMULINA 100g											
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g											
Outro Específico :													

**QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO**

► ▶ Introdução / Instruções / Estabelecimento / Aves\_2017 / Aves\_2018 / Suinos\_2017 / Suinos\_2018 / Coelhos\_2017 / Coelhos\_2018 / Bovinos\_2017 / Bovinos\_2018

**QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)**

NOME	Nº DA AIM*	SUBSTÂNCIA ACTIVA 1	Pintos	Frangos de carne	Frangas (recri)	Galinhias poedei	Galinhias (reprodutoras)	Patos (carnes)	Patos (reprodutoras)	Perús (carne/iniciado)	Perús (carne/engord)	Perús (reprodutoras)	Outros (específique )
AMPICILINA 100	50535P	AMPICILINA (TRIUDRATO) 100g											
Aurofac Granular 250 mg/g	275/01/10DF	Cloridrato de Clorotetraciclina 250 mg/g											
Colikern 4%	51346	Sulfato de colistina 1200 M.U.I											
COLISCID	50540P	COLISTINA (Sulfato) 720 MUI											
Denagard 100 g/kg (Ex. TIAMULIN PREMIX 100)	1024/01/16N	FUMARATO ÁCIDO DE TIAMULINA 100g											
DRYMIC ESPECIAL Nº3	50527P	COLISTINA (Sulfato) 90MUI											
Dynamutilin 100 g/kg	072/01/08NF	Hidrogeno fumarato de tiamulina 100g/Kg											
FLUBEN 50 g/Kg	961/01/15NF	VPT Flubendazol 50 mg											
FLUBENOL 60g/Kg	51499	FLUBENDAZOL											
Galifén 40 mg/g	1065/01/16D	VPT Fenbendazol 40 mg											
IBERZON PMO 1	50384P	OXITETRACICLINA CLH 200g											
IBERZON PMO 5	50389P	NEOMICINA 100g											
NEOMAY 100 000 UI/g	1139/01/17DF	Neomicina (como sulfato de neomicina) 100 000 UI											
VPT													
OXITETRACICLINA 100	50543P	OXITETRACICLINA 10%											
OXITETRAVET	50776P	OXITETRACICLINA CLH 200g											
Pharmasin 100 mg/g	161/01/05DF	Tilosina (como fosfato de tilosina): 100 mg por g (equivalente a 100 000 UI)											
Pharmasin 250 mg/g (Ex. Tylinasin 250)	963/01/15DF	Tilosina (como fosfato de tilosina): 250 mg de atividade											
TRIMECOLI	50547P	TRIMETOPIRM 20g; SULFADIMETOXINA 100g											
Tylan 100 g/Kg	308/03/12NF	VPT Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (100g/Kg)10% tilosina actividade											
Tylan 20 g/Kg	308/02/12NF	VPT Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (20g/Kg)2% tilosina actividade											
Tylan 250 g/Kg	308/01/11NF	VPT Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (250g/Kg)25% tilosina actividade											
VETAMULIN 100g/kg	51363	HIDROGENOFUMARATO DE TIAMULINA 100g											
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g											
Outro Específico :													

**QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)**

► ▶ Introdução / Instruções / Estabelecimento / Aves\_2017 / Aves\_2018 / Suinos\_2017 / Suinos\_2018 / Coelhos\_2017 / Coelhos\_2018 / Bovinos\_2017 / Bovinos\_2018

REPÚBLICA  
PORTUGUESAAGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL

QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (Kg)

Nome	Nº DA A <sup>**</sup>	Substância Activa	Leitões (iniciação)	Leitões (recria)	Porcos (crescimento)	Porcos (engorda)	Porcos (acabamento)	Porcos (reprodut.)	Porcas (gestação)	Porcas (lactaçāo)	Porcas (gestação+lactaçāo)	Doutros (especifique)
4klosin 42,5 mg/g (Saco de 20KG)	51541	ACETILISOVALERILTILOSINA 42,5 mg/kg										
4klosin 42,5 mg/g (Saco de 5kg)	51534	ACETILISOVALERILTILOSINA 42,5 mg/kg										
AMPICILINA 100	50535P	AMPICILINA (TRIDRATO) 100g										
APRALAN 100 g/Kg	51238	APRAMICINA 100g										
Apravet 100 g/kg	682/01/130F VPT	Sulfato de apramicina 100g, equivalente a 100 000 000 UI de apramicina										
Apravet 100 000 UI/g (Ex. Apramicina Huvepharma 100.000 UI/g)	1056/01/16D FVPT	Apramicina 100.000 UI										
APSAMIX COLISTINA 40 mg/g	51654	Colistina (sob a forma de sulfato) 40 mg										
APSAMIX TIAMULINA 100 mg/g	345/01/11RF VPT	Hidrogenofumarato de tiamulina 100 mg (equivalente a 80 mg de tiamulina)										
APSAMIX ZINC 1000 mg/g	073/01/08RF VPT	Cada grama contém: Substância activa:Óxido de Zinco 1000 mg										
Aurofac Granular 250 mg/g	275/01/10DF VPT	Cloridato de Clorotetraciclina 250 mg/g										
CALIERMUTIN 100 mg/g	002/02/07RF FVPT	Tiamulina hidrogeno fumarato (Equivalente a 125 mg de Tiámulina hidrogeno fumarato 80%): 100 mg										
CALIERMUTIN 20 mg/g	002/01/07RF FVPT	Tiamulina hidrogeno fumarato (Equivalente a 25 mg de Tiámulina hidrogeno fumarato 80%): 20 mg										
CALIERMUTIN, 800 mg/g	713/01/13RF VPT	Tiamulina hidrogeno fumarato (Equivalente a 647,6 mg de Tiámulina) 800 mg										
COLikern 4%	51346	Sulfato de colistina 1200 M.U.I										
COLIKERN 500 mg/g	747/01/13NF VPT	Colistina (sulfato) 500 mg (equivalente a 15.000.000 UI)										
COLUSCID	50540P	COLISTINA (Sulfato) 720 MUI										
Durofen 50 mg/g	1105/01/17DF VPT	Fenbendazol 50 mg										
Jenagard 100 g/kg (Ex. TIAMUTIN PREMIX 100)	1024/01/16N FVPT	FUMARATO ÁCIDO DE TIAMULINA 100g										
DOXI -PREMIX 100 mg/g	613/01/12NF VPT	Doxicicilina (hicleato) 100 mg/g (equivalente a 115,3 mg de Hicleato de Doxicicilina)										
	1086/01/17D											
Doxicicilina calcar 125 mg/g	1086/01/17D FVPT	Doxicicilina (hicleato): 125 mg										
DOXIMYL 100 mg/g	668/01/13NF VPT	Hicleato de doxicicilina: 100 mg										
Doxyprex 100 mg/g	02/01/017RF VPT	100 mg de Doxicicilina base sob a forma de hicleato										
DRY/MIX ESPECIAL N.º3	50527P	COLISTINA (Sulfato) 30MUI										
Dynamutin 100 g/kg	072/01/08NF VPT	Hidrogeno fumarato de tiamulina 100g/kg										
Ecomectin 6 mg/g	060/01/08DF VPT	Ivermectina 0,6% w/v										
Econor 10% (Sacos 10 g de valnemulina base por 100 g - 1KG)	51403	VALNEMULINA BASE										
Econor 10% (Sacos de plástico 10 g de valnemulina base por 100 g - 25kg)	51410	VALNEMULINA BASE										
Econor 50% (Sacos de plástico 50 g de valnemulina base por 100 g - 1KG)	51262	CLORIDRATO DE VALNEMULIN 532,5 mg/g										
Econor 50% (Sacos de plástico 50 g de valnemulina base por 100 g - 25kg)	51262	CLORIDRATO DE VALNEMULIN 532,5 mg/g										
Fenflorol 40 mg/g	62/10/12NF VPT	Florfenicol 40 mg										
Floron 40mg/g	258/01/10DF VPT	Florfenicol 40 mg										
FLUBEN 50 g/Kg	96/10/15NF VPT	Flubendazol 50 mg										
FLUBENCOL 50g/Kg	51433	FLUBENDAZOL										
Gutal 1000 mg/g	966/01/15DF VPT	Por g: Óxido de zinco 1000,0 mg (Correspondente a 803,4 mg de zinco)										
HIPRAMIX-AMOXI 50 mg/g	0100/01/07RF VPT	Amoxicillina (trihidrato) 50,0 mg										
HIPRAMIX-AMOXI 50 mg/g	0100/01/07RF VPT	Amoxicillina (trihidrato), 50,0 mg										
IBERZOOON PMD 1	50384P	OXTETRACICLINA CLH 200g										
IBERZOOON PMD 5	50385P	NEODIMICINA 100g										
IVOMEC PREMIX PARA SUÍNOS	51001	VOLUME: 1000 ml, CONTEÚDO: 0,05% IVERMECTINA, 0,05% NEODIMICINA, 0,05% OXTC, 0,05% RÍCINO HIDROGENADO 8%; MONOGlicerídos DESTILADOS 20,00% - ÁMERMALAMINA, 0,05% Doxicicilina (hicleato) 125,0 mg (sob forma de hicleato de doxicicilina 144,2 mg)										
KARIDOX 25 mg/g	906/01/15DF VPT	Doxicicilina (sob forma de hicleato) 25,0 mg (sob forma de hicleato de doxicicilina 144,2 mg)										
Ladoxyn 100mg/g	180/01/09RF VPT	Doxicicilina (sob forma de hicleato) 100,0mg										
Linc Feed 10mg/g	309/01/11RF VPT	Lincomicina (sob a forma de cloridrato): 10 g										
MN/MMV 10	092/01/08PF	Formulário: 1000 ml										

Ledoxyn 100mg/g	180/01/09NF	Doxiciclina (sob a forma de hidrato) 100,0mg							
Linco Feed 110mg/g	303/01/11NF	Lincomicina (sob a forma de cloridrato). 110 g							
MAYMOXI 10	032/01/08PF	VPT Amoxicilina (trihidrato) 100 g							
NEMUTIN 10% PREMIX - P 100 mg/g	735/01/13NF	Tiamulin (na forma de hidrogénio fumarato) ..... 100 mg							
NEUDIAVALL 150 mg/g (Ex: HIPRAMIX-AMOXI 150)	010/02/11DF	Amoxicilina (trihidrato) 150,0 mg							
NIPOMOXIME 40	51364	Excipiente q.b.p. 1,0 g							
Nutro 40 mg/g	003/01/07/R	Sulfato de Colistina 1.200.000 U.I.							
OXIDO DE ZINCO CALIER 1000 mg/g	12/01/06NF	Floxaceno 40 mg							
OXITETRACICLINA 100	50543P	Óxido de zinco 1000 mg							
OXITETRACICLINA 10%	50776P	OXITETRACICLINA 10% CLH 200g							
Pharmasin 100 mg/g	1610/0103DF	Tilosina (como fosfato de tilosina): 100 mg por g (equivalente a 100.000 UI)							
Pharmasin 250 mg/g (Ex: Tylmasin 250)	963/01/15DF	Tilosina (como fosfato de tilosina): 250 mg de atividade							
Pigfen 40 mg/g	1057/01/16D	Fenbendazol 40 mg							
POwDOX 125 mg/g	907/01/15DF	Uloxicolina (Hidrato) 125,0 mg (sob forma de hidrato de doxiciclina 144,2 mg)							
PRACETAM 10%	51556	PARACETAMOL 100g							
Pulmodox 5%	51356	Doxiciclina... 50 mg (sob forma de hidrato)							
Pulmotil G100	51205	Tilimicosina (sob a forma de fosfato) 100 g/kg							
Pulmotil G200	51206	Tilimicosina (sob a forma de fosfato) 200 g/kg							
Pulmotil G40	51204	Tilimicosina (sob a forma de fosfato) 40 g/kg							
Rhemox Premix 100mg/g	155/01/03DF	100 mg de amoxicilina base como trihidrato							
STABOX 5%	51377	AMOXICILINA (TRIHDIDRATO) SULFADIAZINA 320g; TRIMETOPRIM 70g							
STV	50497P	Suladiazina 250 mg							
Sulaprex	616/01/12DF	Trimetoprim 50 mg							
Sulaprex	1027/01/16D	Suladiazina 250 mg							
Sulaprex	50546P	Trimetoprim 50 mg							
TIAMULOXI	51356	TIAMULINA 15g/OXITETRACICLINA 150g							
Tilmovet 100 g/kg	039/01/08DF	100 g de tilimicosina por kg							
Tilmovet 200 g/kg	100/01/08DF	100 g de tilimicosina por kg							
Tilmovet 40 g/kg	038/01/08DF	40 g de tilimicosina por kg							
TRIMECOLI	50547P	TRIMETOPRIM 20g; SULFADIMETOXINA 100g							
TRIMETO-TAD PÓ 48%	50958P	POR Kg: TRIMETOPRIM 80,0g; SULFADIAZINA SÓDICA (<=> A 400g DE SULFADIAZINA)							
Tylan 100 g/Kg	308/03/12NF	Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (100g/kg) 10% tilosina actividade							
Tylan 20 g/Kg	308/02/12NF	Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (20g/kg) 2% tilosina actividade							
Tylan 250 g/Kg	308/01/11NF	Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (250g/kg) 25% tilosina actividade							
TYLAN TC	51365	TILOSINA (SOB A FORMA DE CONCENTRADO GRANULAR DE FOSFATO DE TILOSINA), OXITETRACICLINA(SOB A FORMA DE DIHIDRATO)							
Unimutin 100mg/g	173/01/09NF	Hidrogeno fumarato tiamulina 100mg (Equivalente a 125mg de Hidrogeno fumarato tiamulina a 80%)							
VETALMEX	578/01/12NF	Oxitetraciclina (dihidratada) 200 mg							
VETAMULIN 100g/kg	51363	HIDROGENOFUMARATO DE TIAMULINA 100gr							
Vetazinc 1000 mg/g	034/01/08NF	Óxido de zinco 1000 mg							
ZINTESTIN 1000 mg/g	588/01/12DF	Óxido de Zinco 1000 mg							
ZOOBIOTIC GLOBULIT 150 mg/g	193/01/03PF	Amoxicilina (trihidrato) 150 mg							
ZOOBIOTIC GLOBULIT 50 mg/g	51635	Amoxicilina (trihidrato) 50 mg							
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g							
Outro Específico :									

**QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)**



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL



**QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA**

NO. DA A***	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Leitões (iniciação)	Leitões (recri.)	Porcos (crescime.)	Porcos (engord.)	Porcos (acabamento)	Porcas (reprodutoras)	Porcas (gestar.)	Porcas (lactaç.)	Porcas (gestação+lact.)	Outros (especifique)
Aivlosin 42,5 mg/g (Saco 20KG)	51541 ACETILISOVALERILTILOSINA 42,5 mg/kg										
Aivlosin 42,5 mg/g (Saco de 5Kg)	51534 ACETILISOVALERILTILOSINA 42,5 mg/kg										
AMPICILINA 100	50535P AMPICILINA (TRIDRATO) 100g										
APRALAN 100 g/Kg	51238 APRAMICINA 100g										
Apravet 100 g/kg	682/01/13DF VPT Sulfato de apramicina 100 g, equivalente a 100 000 000 UI de apramicina										
Apravet 100.000 UI/g (Ex. Apramicina a Huvepharma 100.000 UI/g)	1056/01/16DF VPT Apramicina 100.000 UI										
APSAMIX COLISTINA 40 mg/g	51654 Colistina (sob a forma de sulfato)40 mg										
APSAMIX TIAMULINA 100 mg/g	345/01/11RF VPT Hidrogenofumarato de tiamulina 100 mg (equivalente a 80 mg de tiamulina)										
APSAMIX ZINC 1000 mg/g	073/01/08RF VPT Cada grama contém: Substância activa:Óxido de Zinco 1000 mg										
Aurofac Granular 250 mg/g	275/01/100F VPT Cloridrato de Cloretotetraciclina250 mg/g Tiamulina hidrogeno fumarato										
CALIERMUTIN 100 mg/g	002/02/07RF VPT (Equivalente a 125 mg de Tiamulina hidrogeno fumarato 80%); 100 mg										
CALIERMUTIN 20 mg/g	002/01/07RF VPT Tiamulina hidrogeno fumarato(Equivalente a 25 mg de Tiamulina hidrogeno fumarato 80%); 20 mg										
CALIERMUTIN, 800 mg/g	713/01/13RF VPT Tiamulina hidrogeno fumarato (Equivalente a 647,6 mg de Tiamulina) 800 mg										
Colikern 4%	51346 Sulfato de colistina 1200 M.U.I										
COLIKERN 500 mg/g	747/01/13NF VPT Colistina (sulfato) 500 mg (equivalente a 15.000.000 UI)										
COLISCID	50540P COLISTINA (Sulfato) 720 MUI										
Curofen 50 mg/g	1105/01/17DF VPT Fenbendazol 50 mg										
Denagard 100 g/kg (Ex. TIAMULINA PREMX 100)	1024/01/16NF VPT TIAMULINA 100g										
Doxiciclina (hclato) 100 mg/g	613/01/12NF VPT Doxiciclina (hclato) 100 mg/g										
Econor 10% (Sacos 10 g de valnemulina base por 100 g - 1KG)	51403 VALNEMULINA BASE										
Econor 10% (Sacos de plástico 10 g de valnemulina base por 100 g - 25Kg)	51410 VALNEMULINA BASE										
Econor 50% (Sacos de plástico 50 g de valnemulina base por 100 g - 1kg)	51262 CLORIDRATO DE VALNEMULIN 532,5 mg/g										
Econor 50% (Sacos de plástico 50 g de valnemulina base por 100 g - 25kg)	51262 CLORIDRATO DE VALNEMULIN 532,5 mg/g										
Fenilfural 40 mg/g	62101/12NF VPT Flofenicol 40 mg										
Floron 40mg/g	258/01/100F VPT Florfénicol 40 mg										
FLUBEN 50 g/Kg	961/01/15NF VPT Flubendazole 50 mg										
FLUBENDOL 60g/Kg	51493 FLUBENDAZOL										
Gutal 1000 mg/g	966/01/15DF VPT Por g: Óxido de zinco 1000,0 mg (Correspondente a 803,4 mg de zinco)										
HIPRAMIX-AMOXI 50 mg/g	010/01/07RF VPT Amoxicilina (trihidrato) 50,0 mg										
HIPRAMIX-AMOXI 50 mg/g	010/01/07RF VPT Amoxicilina (trihidrato) 50,0 mg										
IBERZOOON PMO 1	50384P OXITETRACICLINA CLH 200g										
IBERZOOON PMO 5	50385P NEOMICINA 100g										
IVOMEC PREMIX PARA SUÍNOS	51001 IVERMECTINA 0,61%; ÓLEO DE RÍCINO HIDROGENADO 8%; MONOGLICERÍDOS										
KARIDOX 125 mg/g	306/01/15DF VPT Doxiciclina (hclato) 125,0 mg (sob forma de hclato de doxiciclina 144,2 mg)										
Ladoxyn 100mg/g	180/01/09RF VPT Doxiciclina (sob a forma de hclato) 100,0mg										
LincoFeed 110mg/g	309/01/11RF VPT Lincomicina (sob a forma de										

► | Introdução | Instruções | Estabelecimento | Aves\_2017 | Aves\_2018 | Suinos\_2017 | Suinos\_2018 | Coelhos\_2017 | Coelhos\_2018 | Bovinos\_2017 | Bovinos\_2018 | ▶ | ■



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL

dqav  
Direção Geral  
de Alimentação

Lince Feed 110mg/g	303/01/11PF VPT	Lincomicina (sob a forma de cloreto): 110 g							
MAYMDXI 10	032/01/08RF VPT	Amoxicilina (trihidrato) 100 g							
NEMUTIN 10% PREMIX - P 100 mg/g	735/01/13NF VPT	Tiamulina (na forma de hidrogénio fumarato)..... 100 mg							
NEUDIAVALL 150 mg/g (Ex.: HIPRAMIX-AMOXI 150)	010/02/11DF VPT	Amoxicilina (trihidrato) 150,0 mg Excipiente q.b.p., 1,0 g							
NIPOXYME 40	51364	Sulfato de Colistina 1.200.000 U.I.							
Nuflor 40 mg/g	003/01/07/R FVPT	Florfenicol 40 mg							
OXIDO DE ZINCO CALIER 1000 mg/g	112/01/08NF VPT	Oxido de zinco 1000 mg							
OXYTETRACICLINA 100	50543P	OXYTETRACICLINA 10%							
OXYTETRAVET	50776P	OXYTETRACICLINA CLH 200g							
Pharmasin 100 mg/g	161/01/09DF VPT	Tilosina (como fosfato de tilosina): 100 mg por g (equivalente a 100.000 UI)							
Pharmasin 250 mg/g (Ex.: Tylosin 250)	963/01/15DF VPT	Tilosina (como fosfato de tilosina): 250 mg de atividade							
Piglen 40 mg/g	1057/01/16DF VPT	Fenbendazol 40 mg							
POWDOX 125 mg/g	907/01/15DF VPT	Doxiciclina (hclato) 125,0 mg (sob forma de hclato de dixir-clina 144,2 mm)							
PRACETAM 10%	51556	PARACETAMOL 100g							
Pulmodox 5%	51356	Doxiciclina... 50 mg (sob forma de Hclato)							
Pulmotil G100	51205	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 100 g/kg							
Pulmotil G200	51206	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 200 g/kg							
Pulmotil G40	51204	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 40 g/kg							
Rhemos Premix 100mg/g	155/01/03DF VPT	100 mg de amoxicilina base como trihidrato							
STABOX 5%	51377	AMOXICILINA (TRIHIRDRATO)							
STV	50437P	SULFADIAZINA 320g; TRIMETOPRIM 70g							
Sulfaprex	616/01/12DF VPT	Sulfadiazina 250 mg; Trimetoprim 50 mg							
Sulfaprex	1027/01/16DF VPT	Sulfadiazina 250 mg; Trimetoprim 50 mg							
TIAMULOXI	50546P	TIAMULINA							
Tilmovet 100 g/kg	093/01/08DF VPT	15g OXYTETRACICLINA 150g							
Tilmovet 100 g/kg	093/01/08DF VPT	100 g de tilmicosina por kg							

			Aves_2017	Aves_2018	Suinos_2017	Suinos_2018	Coelhos_2017	Coelhos_2018	Bovinos_2017	Bovinos_2018
Tilmovet 200 g/kg	100/01/08D FVPT	200 g de tilmicosina por kg								
Tilmovet 40 g/kg	038/01/08D FVPT	40 g de tilmicosina por kg								
TRIMECOLI	50547P	TRIMETOPRIM 20g; SULFADIMETOXINA 100g FOR. g. TAMIL. CORT. 80,0g SULFADIAZINA SÓDICA (<=> A 400g DE SULFADIAZINA).								
TRIMETO-TAD PÓ 48%	50358P	Tilmicosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (100g/Kg)10% tilosina actividade								
Tylan 100 g/Kg	308/03/12N FVPT	Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (100g/Kg)10% tilosina actividade								
Tylan 20 g/Kg	308/02/12N FVPT	Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (20g/Kg)25% tilosina actividade								
Tylan 250 g/Kg	308/01/11NF VPT	Tilosina (sob a forma de Fosfato) equivalente a (250g/Kg)25% tilosina actividade								
TYLAN TC	51365	TILOSINA (SOB A FORMA DE CONCENTRADO GRANULAR DE FOSFATO DE TILOSINA), OXYTETRACICLINA(SOB A FORMA DE DIHIDRATO)								
Unimutin 100mg/g	173/01/09N FVPT	Hidrogénio fumarato tiamulina 100mg (Equivalente a 125mg de Hidrogénio fumarato tiamulina 80%)								
VETALMEX OXYTETRACICLINA 200 mg/g	578/01/12N FVPT	Oxatetracilina (dihidratada) 200 mg								
VETAMULIN 100mg/g	51363	HIDROGENOFUMARATO DE TIAMULINA 100gr								
Vetazincin 1000 mg/g	094/01/08N FVPT	Oxido de zinco 1000 mg								
ZINTESTIN 1000 mg/g	588/01/12D FVPT	Oxido de Zinco 1000 mg								
ZOOBIOTIC GLOBULIT 150 mg/g	193/01/09R FVPT	Amoxicilina (trihidrato) 150 mg								
ZOOBIOTIC GLOBULIT 50 mg/g	51635	Amoxicilina (trihidrato) 50 mg								
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g								

Outro Específique :

QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO

► | Introdução / Instruções / Estabelecimento / Aves\_2017 / Aves\_2018 / Suinos\_2017 / Suinos\_2018 / Coelhos\_2017 / Coelhos\_2018 / Bovinos\_2017 / Bovinos\_2018



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL



Direção Geral  
de Alimentação  
e Veterinária

QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)								
NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Láparos	Coelhos (crescimento)	Coelhos (engorda)	Coelhos (reprodutora)	Coelhas (gestação+lactação)	Outro (específico)
APRALAN 100 g/Kg	51238	APRAMICINA 100g						
Apravet 100.000 UI/g (Ex. Apramicina Huvepharma 100.000 UI/g)	1056/01/16DFVPT	Apramicina 100.000 UI						
CALIERMUTIN 20 mg/g	002/01/07/RFVPT	Tiamulina hidrogeno fumarato(Equivalente a 25 mg de Tiamulina hidrogeno fumarato 80%)						
Colikern 4%	51346	Sulfato de colistina 1200 M.U.I						
Denagard 100 g/kg (Ex. TIAMUTIN PREMIX 100)	1024/01/16NFVPT	FUMARATO ÁCIDO DE TIAMULINA 100g						
Dynamutilin 100 g/kg	072/01/08NFVPT	Hidrogeno fumarato de tiamulina 100g/Kg						
OXITETRACICLINA 100	50543P	OXITETRACICLINA 10%						
Pulmotil G100	51205	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 100 g/kg						
Pulmotil G200	51206	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 200 g/kg						
Pulmotil G40	51204	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 40 g/kg						
Tilmovet 100 g/kg	099/01/08DFVPT	100 g de tilmicosina por kg						
Tilmovet 200 g/kg	100/01/08DFVPT	200 g de tilmicosina por kg						
Tilmovet 40 g/kg	098/01/08DFVPT	40 g de tilmicosina por kg						
TRIMECOLI	50547P	TRIMETOPRIM 20g; SULFADIMETOXINA 100g						
VETALMEX BACITRACINA 50 mg/g	319/01/11NFVPT	Bacitracina de zinco						
<b>Outro Específico :</b>								

QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)								
QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)								
NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Láparos	Coelhos (crescimento)	Coelhos (engorda)	Coelhos (reprodutora)	Coelhas (gestação+lactação)	Outro (específico)
APRALAN 100 g/Kg	51238	APRAMICINA 100g						
Apravet 100.000 UI/g (Ex. Apramicina Huvepharma 100.000 UI/g)	1056/01/16DFVPT	Apramicina 100.000 UI						
CALIERMUTIN 20 mg/g	002/01/07/RFVPT	Tiamulina hidrogeno fumarato(Equivalente a 25 mg de Tiamulina hidrogeno fumarato 80%) : 20 mg						
Colikern 4%	51346	Sulfato de colistina 1200 M.U.I						
Denagard 100 g/kg (Ex. TIAMUTIN PREMIX 100)	1024/01/16NFVPT	FUMARATO ÁCIDO DE TIAMULINA 100g						
Dynamutilin 100 g/kg	072/01/08NFVPT	Hidrogeno fumarato de tiamulina 100g/Kg						
OXITETRACICLINA 100	50543P	OXITETRACICLINA 10%						
Pulmotil G100	51205	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 100 g/kg						
Pulmotil G200	51206	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 200 g/kg						
Pulmotil G40	51204	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 40 g/kg						
Tilmovet 100 g/kg	099/01/08DFVPT	100 g de tilmicosina por kg						
Tilmovet 200 g/kg	100/01/08DFVPT	200 g de tilmicosina por kg						
Tilmovet 40 g/kg	098/01/08DFVPT	40 g de tilmicosina por kg						
TRIMECOLI	50547P	TRIMETOPRIM 20g; SULFADIMETOXINA 100g						
VETALMEX BACITRACINA 50 mg/g	319/01/11NFVPT	Bacitracina de zinco						
<b>Outro Específico :</b>								

QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)								
QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)								
NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Láparos	Coelhos (crescimento)	Coelhos (engorda)	Coelhos (reprodutora)	Coelhas (gestação+lactação)	Outro (específico)
APRALAN 100 g/Kg	51238	APRAMICINA 100g						
Apravet 100.000 UI/g (Ex. Apramicina Huvepharma 100.000 UI/g)	1056/01/16DFVPT	Apramicina 100.000 UI						
CALIERMUTIN 20 mg/g	002/01/07/RFVPT	Tiamulina hidrogeno fumarato(Equivalente a 25 mg de Tiamulina hidrogeno fumarato 80%) : 20 mg						
Colikern 4%	51346	Sulfato de colistina 1200 M.U.I						
Denagard 100 g/kg (Ex. TIAMUTIN PREMIX 100)	1024/01/16NFVPT	FUMARATO ÁCIDO DE TIAMULINA 100g						
Dynamutilin 100 g/kg	072/01/08NFVPT	Hidrogeno fumarato de tiamulina 100g/Kg						
OXITETRACICLINA 100	50543P	OXITETRACICLINA 10%						
Pulmotil G100	51205	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 100 g/kg						
Pulmotil G200	51206	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 200 g/kg						
Pulmotil G40	51204	Tilmicosina (sob a forma de fosfato) 40 g/kg						
Tilmovet 100 g/kg	099/01/08DFVPT	100 g de tilmicosina por kg						
Tilmovet 200 g/kg	100/01/08DFVPT	200 g de tilmicosina por kg						
Tilmovet 40 g/kg	098/01/08DFVPT	40 g de tilmicosina por kg						
TRIMECOLI	50547P	TRIMETOPRIM 20g; SULFADIMETOXINA 100g						
VETALMEX BACITRACINA 50 mg/g	319/01/11NFVPT	Bacitracina de zinco						
<b>Outro Específico :</b>								



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL



Direção Geral  
de Alimentação  
e Veterinária

**QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)**

NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Vitelos (aleitamento)	Vitelos (cria)	Novilhas (recria)	Novilhos (crescimento)	Novilhos (acabamento)	Vacas leiteiras	Vacas aleitantes	Outros (específico)
AMPICILINA 100	50535P	AMPICILINA (TRIIRRATO) 100g								
DECCOX 6	51355	DECOQUINATO								
DRYMIX ESPECIAL Nº9	50527P	COLISTINA (Sulfato) 90MUI								
IBERZOON PMO 1	50384P	OXITETRACICLINA CLH 200g								
IBERZOON PMO 5	50389P	NEOMICINA 100g								
OXITETRAVET	50776P	OXITETRACICLINA CLH 200g								
		POR Kg: TRIMETOPRIM 80,0g:SULFADIAZINA SÓDICA (=> A 400g DE SULFADIAZINA)								
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g								
<b>Outro Específico :</b>										

**QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)**


► ⓘ | Introdução | Instruções | Estabelecimento | Aves\_2017 | Aves\_2018 | Suínos\_2017 | Suínos\_2018 | Coelhos\_2017 | Coelhos\_2018 | Bovinos\_2017 | Bovinos\_2018 | ↻ | ⌂ |

**QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)**

NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Vitelos (aleitamento)	Vitelos (cria)	Novilhas (recria)	Novilhos (crescimento)	Novilhos (acabamento)	Vacas leiteiras	Vacas aleitantes	Outros (específico)
AMPICILINA 100	50535P	AMPICILINA (TRIIRRATO) 100g								
DECCOX 6	51355	DECOQUINATO								
DRYMIX ESPECIAL Nº9	50527P	COLISTINA (Sulfato) 90MUI								
IBERZOON PMO 1	50384P	OXITETRACICLINA CLH 200g								
IBERZOON PMO 5	50389P	NEOMICINA 100g								
OXITETRAVET	50776P	OXITETRACICLINA CLH 200g								
		POR Kg: TRIMETOPRIM 80,0g:SULFADIAZINA SÓDICA (=> A 400g DE SULFADIAZINA)								
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g								
<b>Outro Específico :</b>										

**QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)**


► ⓘ | Instruções | Estabelecimento | Aves\_2017 | Aves\_2018 | Suínos\_2017 | Suínos\_2018 | Coelhos\_2017 | Coelhos\_2018 | Bovinos\_2017 | Bovinos\_2018 | Ovinos\_2017 | Ovinos\_2018 | ↻ | ⌂ |

**QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)**

NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Borregos (aleitamento)	Borregos (cria)	Ovinos de carne	Ovinos de carne	Ovinos de leite	Ovinos de leite	Outros (específico)
DECCOX 6	51355	DECOQUINATO							
IBERZOON PMO 1	50384P	OXITETRACICLINA CLH 200g							
OXITETRAVET	50776P	OXITETRACICLINA CLH 200g							
Sulfaprex	1027/01/16D FVPT	Sulfadiazina 250 mg Trimetoprim 50 mg							
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g							
<b>Outro Específico :</b>									

**QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)**


► ⓘ | Coelhos\_2018 | Bovinos\_2017 | Bovinos\_2018 | Ovinos\_2017 | Ovinos\_2018 | Caprinos\_2017 | Caprinos\_2018 | Peixes\_2017 | Peixes\_2018 | ↻ | ⌂ |



AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL



QUANTIDADE DE PRÉ-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)							
NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Borregos (aleitamento)	Borregos (cria)	Ovinos de carne	Ovinos de leite	Outros (específico)
DECCOX 6	51355	DECOQUINATO					
IBERZOON PMO 1	50384P	OXITETRACICLINA CLH 200g					
OXITETRAVET	50776P	OXITETRACICLINA CLH 200g					
Sulfaprex	1027/01/16D FVPT	Sulfadiazina 250 mg Trimetoprim 50 mg					
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g					
<b>Outro Específico :</b>							

QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)							
Coelhos_2018 / Bovinos_2017 / Bovinos_2018 / Ovinos_2017 / Ovinos_2018 / Caprinos_2017 / Caprinos_2018 / Peixes_2017 / Peixes_2018							

QUANTIDADE DE PRÉ-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)							
NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Cabritos (aleitamento)	Cabritos (cria)	Caprinos de carne	Caprinos de leite	Outros (específico)
IBERZOON PMO 1	50384P	OXITETRACICLINA CLH 200g					
OXITETRAVET	50776P	OXITETRACICLINA CLH 200g					
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g					
<b>Outro Específico :</b>							

QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)							
Coelhos_2018 / Bovinos_2017 / Bovinos_2018 / Ovinos_2017 / Ovinos_2018 / Caprinos_2017 / Caprinos_2018 / Peixes_2017 / Peixes_2018							

QUANTIDADE DE PRÉ-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)							
NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Cabritos (aleitamento)	Cabritos (cria)	Caprinos de carne	Caprinos de leite	Outros (específico)
IBERZOON PMO 1	50384P	OXITETRACICLINA CLH 200g					
OXITETRAVET	50776P	OXITETRACICLINA CLH 200g					
ZOOMISOL	50549P	LEVAMISOL 50g					
<b>Outro Específico :</b>							

QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)							
Coelhos_2018 / Bovinos_2017 / Bovinos_2018 / Ovinos_2017 / Ovinos_2018 / Caprinos_2017 / Caprinos_2018 / Peixes_2017 / Peixes_2018							

QUANTIDADE DE PRÉ-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)							
NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA	Salmonídeos ( <i>Salmo sp.</i> , <i>Oncorhynchus sp.</i> )	Robalo ( <i>Dicentrarchus labrax</i> )	Dourada ( <i>Sparus aurata</i> )	Pregado/ Rodovalhos ( <i>Psetta maxima</i> )	Enguia europeia ( <i>Anguilla anguilla</i> )
ACUIMIX 750 mg/g	789/01/14NF VPT	Oxitetraciclina (sob a forma de hidrocloreto) 750 mg					
AQUACEN CLORIDRATO OXITETRACICLINA 1000 mg/g	890/01/15RF VPT	Cloridrato oxitetraciclina..... 1000 mg					
Aquaflor 500 mg/g	626/01/12RF VPT	Florfenicol 500 mg					
Slice 2mg/g	51518	BENZOATO DE EMAMECTINA2mg/g					
<b>Outro Específico :</b>							

QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)							
Coelhos_2018 / Bovinos_2017 / Bovinos_2018 / Ovinos_2017 / Ovinos_2018 / Caprinos_2017 / Caprinos_2018 / Peixes_2017 / Peixes_2018							



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL



QUANTIDADE DE PRE-MISTURA MEDICAMENTOSA UTILIZADA (KG)			Salmonídeos ( <i>Salmo sp.</i> , <i>Oncorhynchus sp.</i> )	Robalo ( <i>Dicentrarchus labrax</i> )	Dourada ( <i>Sparus aurata</i> )	Pregado/ Rodovalhos ( <i>Psetta maxima</i> )	Enguia europeia ( <i>Anguilla anguilla</i> )	Carpa europeia ( <i>Cyprinus carpio</i> )	Truta arco-iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOME	Nº DA AIM	SUBSTÂNCIA ACTIVA							
ACUIMIX 750 mg/g	789/01/14NF VPT	Oxitetraciclina (sob a forma de hidrocloreto) 750 mg							
AQUACEN CLORIDRATO OXITETRACICLINA 1000 mg/g	890/01/15RF VPT	Clorídato oxitetraciclina..... 1000 mg							
Aquaflor 500 mg/g	626/01/12RF VPT	Florfenicol 500 mg							
Slice 2mg/g	51518	BENZOATO DE EMAMECTINA2mg/g							
<b>Outro Especifique :</b>									
QUANTIDADE DE ALIMENTO MEDICAMENTOSO PRODUZIDO (TON)									



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS  
E DESENVOLVIMENTO RURAL



Direção Geral  
de Alimentação  
e Veterinária

**Direção Geral de Alimentação e Veterinária**

Direção de Serviços de Nutrição e Alimentação  
Divisão de Alimentação Animal  
Tapada da Ajuda - Edifício 1, Piso 6  
1349 - 018 Lisboa  
Telefone: 213 613 200 Fax: 213 613 258

[www.dgav.pt](http://www.dgav.pt)