【資料4】

水産用医薬品の使用基準の見直し

(令和元年度「規制改革実施計画」実施項目 b)

・魚病対策に関する実態の調査を踏まえ、医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律(昭和35年法律第145号。)に定める動物用医薬品の使用に関する基準について、当該調査により明らかになった魚種ごと(成魚・稚魚を含む。)の魚病対策が可能となるような見直しを講ずる。

(令和元年度検討·結論、令和2年度措置)

(令和2年度「規制改革実施計画」実施項目 d)

・使用基準について、毎年養殖業者のニーズを確認し、見直しを行う。

(令和2年度以降継続的に措置)

(令和3年度「規制改革実施計画」実施項目 a)

・魚病に詳しい**獣医師による適用外使用の実績を集積・分析**し、医薬品医療機器等法に 定める基準(使用基準)の見直しに反映する。

(令和3年度検討·結論、令和4年度措置)

2 これまでの進捗状況

(1) 経過

- 規制改革実施計画に基づき、令和元年度から、水産用医薬品の使用基準の見直しを進めているところ。
- 具体的には、協議会で御意見を伺いながら、「使用基準見直しの基本的な考え方」を設定の上、養殖業者へのニーズ調査結果等に基づき「今後取り組むべき事項」を選定し取り組んでいるところ。

【使用基準見直しの基本的な考え方】

- ① 養殖業者から多くの要望があること
- ② より多くの場面で使用可能となること
- ③ <u>魚病対策として有効</u>であること
- ④ 薬剤耐性菌の出現を抑制すること
- ⑤ 技術的な実行可能性があること
- ⑥ 戦略的養殖品目であること







魚病対策促進協議会で合意された 「今後取り組むべき事項」

(令和元年度選定)

- > サケ科魚類の冷水病
- ▶ ブリ属魚類のべこ病
- ▶ マグロのイリドウイルス病・レンサ球菌症 (令和2年度選定)
 - > ブリ属のα溶血性レンサ球菌
 - ▶ ブリ属の細菌性溶血性黄疸
 - マダイのエドワジエラ症

第8回は選定事項の 継続で合意

(2)取り組むべき事項の進捗状況

選定年度	取り組むべき事項	進捗
	サケ科魚類の冷水病	・対応済み:令和2年9月に抗菌剤(フロルフェニコール)が承認。
令和元年度	ブリ属魚類のべこ病	・対応済み:令和4年4月に駆虫剤(アルベンダゾール)が承認。
	マグロのイリドウイルス病 マグロのレンサ球菌症	 農林水産省委託プロジェクト研究(平成31年度~令和4年度)により既 承認ブリ用ワクチンをマグロに応用する試験を実施(本年度終了)。 上述の研究成果を製薬メーカー等関係者に対し、情報共有を実施。 上述の研究成果を基に、製薬メーカーによるワクチン開発・改良に向けた実証事業が採択された。
令和	ブリ属のα溶血性レンサ球菌	 大きな被害があるⅡ型株への対応として、アジュバント入り5種混合ワクチンの使用、既承認ワクチンの2回接種、養殖業者から効果事例を収集し、令和3年度内に業界団体や都道府県に共有。 令和3年度以降の新型株について、各地の情報を収集及び診断方法に関する通知を令和4年度発出し、引き続き被害状況、ワクチンに関する情報、抗菌剤に関する情報等の情報収集を実施。 また、製薬メーカーによるワクチン開発・改良に向けた実証事業が採択された。
和2年度	ブリ属の細菌性溶血性黄疸	・令和3年度及び令和4年度に実施した製薬メーカーヒアリングを踏まえ、本疾病における開発上の課題克服に向けた技術的な面でのバックアップとして、水産技術研究所及び県水産試験場に協力を依頼。・製薬メーカーに必要な情報提供を実施。
	マダイのエドワジエラ症	 令和3年度及び令和4年度に実施した製薬メーカーヒアリングを踏まえ、本疾病における開発上の課題克服に向けた技術的な面でのバックアップとして、県水産試験場に協力を依頼。 協力に賛同した県水産試験場と製薬メーカーとをマッチングして、実証事業を紹介。

- (3)水産用医薬品製薬メーカーとの意見交換により把握した課題の対応状況 第8回協議会において、水産用医薬品製薬メーカーとの意見交換による課題は、
 - (ア)採算性に関する課題
 - (イ)製剤の研究・開発の検討に関する課題
 - (ウ) 承認制度に関する課題

であり、引き続きメーカーとの意見交換等を進め、対策を具体化することで<u>承認申請を拡大</u>するための環境整備に取り組むと整理。

その中で、過半数のメーカーが要望した事項と対応状況は以下のとおり。

要望事項	該当する課題	対応状況
魚病発生状況等の調査	(ア)、(イ)	継続的に対応
開発に関する事業予算の確保	(ア)、(イ)	継続的に対応
県、メーカー、研究機関等とのマッチング	(イ)	R4年度から開始
対象ワクチンの拡大	(イ)、(ウ)	DNA及びサブユニットワクチ ンも検討
魚種を包括したワクチン対象の拡大	(ア)、(イ)、(ウ)	R4年度事業で対応開始
再審査制度の見直し	(ア)、(ウ)	対応中

(4) 第8回魚病対策促進協議会でいただいたご意見への進捗状況

○マイナー魚種への対応

ご意見 【木村委員、中居委員、福田委員、前田委員】	対応状況
• マイナー魚種への配慮	•県独自で開発したワクチンや試験結果を
 マイナー魚種について、医薬品開発や 魚種拡大等の研究を進めてほしい 淡水魚のニーズに対しても対応をお願い したい マイナー魚種への対応として、ワクチンの 未承認魚種への使用の推進はどうか 	基に、市場化に向けたメーカー等とのマッチングを実施 ・対象ワクチンの拡大 ・魚種を包括したワクチン対象の拡大

○その他

ご意見 【中居委員】	対応状況
• 要望調査の取りまとめ表に関し、実現	・以下、資料で「技術的に実現までには課題
不可能な要望は明記してほしい	が多い」ものとして明示

3 取り組むべき事項の見直し

(1)養殖業者への要望調査・適用外等実態調査の結果

魚種		疾病		要望	魚種内での	R2年	医薬品順位						
順位	魚種	順位		数	要望割合	被害額 (百万円)	I位		2位		3位		
		_	ノカルジア症	145	24%	760			特定の成分等は指定しない		塩酸オキシテトラサイクリン	(4)	
1	ブリ属		細菌性溶血性黄疸	90	15%	128	アンピシリン(,		(31)	塩酸オキシテトラサイクリン等	(6)	
			べこ病	90	15%	16	フェバンテル(特定の成分等は指定しない	(6)	_		
			エドワジエラ症	74	35%	29 I	ホスホマイシン((27)	1.01	(22)	ワクチン	N 1 1 7	
2	ヒラメ		滑走細菌症	63	30%	0	ニフルスチレン酸ナトリウム((26)	特定の成分等は指定しない		ワクチン	(12)	
		_	スクーチカ症	26	12%	3		(13)	ワクチン		特定の成分等は指定しない	(1)	
		-1	伝染性造血器壊死症[IHN]	46	24%	66	ワクチン((32)	特定の成分等は指定しない	(12)	フロルフェニコール	(2)	
3	淡水	2	冷水病(細菌性冷水病)[BCWD]	38	19%	51	スルフィソゾールナトリウム((18)	特定の成分等は指定しない	(11)	ワクチン	(5)	
	ニシン目	3	β溶血性レンサ球菌症	20	11%	6	ワクチン	(7)	オキソリン酸	(3)	スルファモノメトキシン又はス ルファモノメトキシンナトリウム	(3)	
		- 1	シュードダクチロギルス症	25	25%	2	特定の成分等は指定しない((12)	トリクロルホン	(9)	プラジクアンテル	(2)	
4	ウナギ	2	パラコロ病	20	20%	272	特定の成分等は指定しない((14)	ワクチン等	(1)	_		
		3	ダクチロギルス症	17	17%	26	トリクロルホン	(7)	特定の成分等は指定しない	(7)	ブロノポール等	(1)	
	カワハギ	-	β溶血性レンサ球菌症	59	63%	_	エリスロマイシン((37)	ワクチン	(17)	塩酸オキシテトラサイクリン	(3)	
5	カワハキ科	2	パスツレラ症	18	19%	_	アンピシリン((18)	_		_		
	14	3	ペニクルス症	10	11%	_	駆虫剤((10)	_		_		
		- 1	粘液胞子虫性やせ病	32	38%	656	特定の成分等は指定しない((18)	駆虫剤	(14)	_		
6	フグ類	2	滑走細菌症	15	18%	2	ニフルスチレン酸ナトリウム((10)	特定の成分等は指定しない	(3)	オキソリン酸	(2)	
0	ノノ規	3	エピテリオシスチス病	8	10%	-	抗菌剤	(8)	_		_		
		10	連鎖球菌症	- 1	1%	_	塩酸オキシテトラサイクリン	(1)	エリスロマイシン	_	_		
		-1	冷水病(細菌性冷水病)[BCWD]	23	35%	152	ワクチン((16)	特定の成分等は指定しない	(4)	アモキシシリン等	(1)	
7	アユ	2	アユの異型細胞性鰓病[ACGD]	13	20%	10	ワクチン((12)	特定の成分等は指定しない	(1)	_		
		3	細菌性鰓病[BGD]	6	9%	0	過酸化水素水	(5)	特定の成分等は指定しない	(1)	_		
		- 1	Ι型α溶血性レンサ球菌症	13	21%	165	ワクチン((13)	_		_		
		2	II型α溶血性レンサ球菌症	13	21%	165	ワクチン((13)	_		_		
8	シマアジ		マダイイリドウイルス病	12	19%	0	ワクチン((12)	_		_		
		7	ビブリオ病	3	5%	0	特定の成分等は指定しない	(2)	エリスロマイシン	(1)	ワクチン	_	
		_	類結節症	_	-	_	ワクチン	_	_		_		
	この仏	ı	イカリムシ症	16	28%	_	トリクロルホン((11)	デミリン(農薬)	(2)	グリーンF(観賞魚用)等	(1)	
9	その他 淡水魚類		ダクチロギルス症	7	12%	_	トリクロルホン	(7)	_		_		
	火小思規	3	ウオジラミ症	7	12%	_	トリクロルホン	(6)	特定の成分等は指定しない	(1)	_		
		- 1	α溶血性レンサ球菌症	38	69%	331	ワクチン((23)	塩酸オキシテトラサイクリン	(11)	アンピシリン	(2)	
10	クロマグロ	2	ビタミンBI欠乏症	7	14%	_	ビタミン剤	(7)	_		_		
		3	ビブリオ病	3	5%	56	フロルフェニコール	(1)	アンピシリン	(1)	オキソリン酸	(1)	

適用外使用があったもの

獣医師による他魚種への使用があったもの

技術的な課題が多いもの

(2)調査結果を踏まえた見直しの進め方

- (1)「令和4年度水産用医薬品要望調査」において要望があげられた疾病及び「魚病に詳しい獣医師による適用外使用等の実績調査」において使用実績が把握された疾病の中から、取り組むべき疾病として追加すべきものを検討する。
- (2)「使用基準見直しの基本的な考え方」⑥に基づき、(1)で整理した疾病の中から、戦略的養殖品目として規定されている魚種に関するものを選定する。

【使用基準見直しの基本的な考え方】

- ① 養殖業者から多くの要望があること
- ② より多くの場面で使用可能となること
- ③ 魚病対策として有効であること
- ④ 薬剤耐性菌の出現を抑制すること
- ⑤ 技術的な実行可能性があること
- ⑥ 戦略的養殖品目であること
- (3)「使用基準見直しの基本的な考え方」①に基づき、(2)で整理した疾病の中から、要望数が10件以上、当該魚種内での要望割合が10%以上かつ被害額が1,000万円以上あったものを選定する。
- (4)「使用基準見直しの基本的な考え方」②~⑤に基づき、(3)で整理した疾病について、今後どのように取り組むかを検討する。

(3) 具体的な対応方針(案)

検討すべき疾病	方向性
淡水二シン目の伝染性造血 器壊死症(IHN)	 ・本疾病の要望は淡水ニシン目のうちサケ科魚類のみを対象にしており、医薬品の種類を指定した要望の9割がワクチン。 ・海外において本疾病に対するDNAワクチンが承認されている。 ・国内におけるDNAワクチンの実用化に向けて、対象ワクチン拡大を具体的に検討している。
ブリ属のノカルジア症 (前年も見直し基準に該当)	 本疾病に対する要望の9割がワクチン。 ワクチンについては、これまでの研究で不活化ワクチン、DNAワクチンの開発に向けた基礎研究を行っているが、十分な効果が確認できていない。 (→基本的な考え方⑤に該当しない)
ブリ属の細菌性溶血性黄疸 (前年も見直し基準に該当)	- 町に取り組むがも車項に合せれてむり コキ佐も 取組を進め
マグロのレンサ球菌症 (前年も見直し基準に該当)	・既に取り組むべき事項に含まれており、引き続き、取組を進め る。
マダイのエドワジエラ症 (前年も見直し基準に該当)	

(参考)

令和4年度 水産用医薬品要望調査

令和4年度 水産用医薬品要望調查

1.調査方法

▶対象

食用に供する魚の養殖業関係者 (民間養殖業者、種苗生産施設、水産試験場等)

- 形式アンケート形式
- ▶方法

令和4年度水産防疫対策事業(事業者:日本水産資源保護協会)を活用して都道 府県の協力により養殖業者に調査票を配布・回収した。

▶調查対象期間 令和3年|月|日~令和3年|2月3|日

- > 手順
 - ① 水産安全室から都道府県に協力依頼及び調査票の送付
 - ② 都道府県から養殖業者等への配布及び回答依頼
 - ③ 都道府県による調査票の回収
 - ④ 事業者による集計

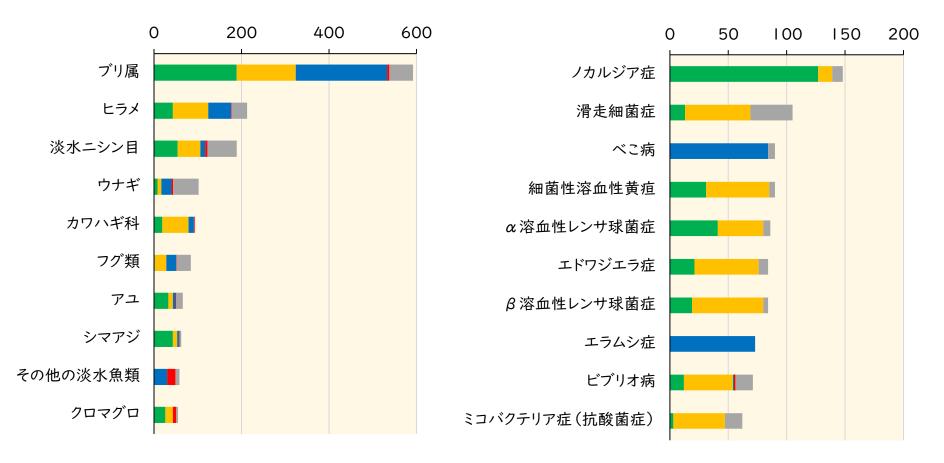
2. 集計方法

- ▶ 47都道府県から2,295件(709経営体)の回答を得た
- ▶ 以下の条件に含まれたものは要望に含めなかった。
 - ア 魚種名、疾病名、医薬品名のいずれか1つしか記述がないもの
 - イ 魚種名と疾病名の両方が回答されていないもの
 - ウ 具体的な記述がないもの(疾病名が「寄生虫病」「外部寄生虫」等)
 - エ 魚種が観賞魚であるもの
 - オ 要望した医薬品が使用禁止薬物(マラカイトグリーン等)であるもの
 - カ 要望した医薬品が既承認製剤であるもの
 - キ 無記載又は解読不能なもの
- ▶ ブリへの要望はカンパチ及びヒラマサへの要望も伴うことが多く、魚種 I つにつき I 件と集計すると要望数が極端に多くなる。このため、I 経営体が複数のブリ属魚類について記述しており全件で同じ疾病・医薬品への要望である場合は、ブリ属の I 件として集計した。同様に淡水ニシン目(ニジマス、イワナ、ヤマメ、アマゴ及び信州サーモン)、フグ類(トラフグ及びマフグ)及びカワハギ科(カワハギ及びウマヅラハギ)についてもまとめて集計した。
- ▶ この結果、1,688件の要望を得た。

3. 結果

魚種別の要望数(上位10種)

▶ 疾病別の要望数(上位10種)



▶ 魚種(上位10種)・疾病(上位3種)・医薬品(上位3種)の要望数

魚種	魚種	疾病		要望			
順位		順位	大	数	l位	2位	3位
		ı	ノカルジア症	145	ワクチン (126)	特定の成分等は指定しない (9)	塩酸オキシテトラサイクリン (4)
1	ブリ属	2	細菌性溶血性黄疸	90	アンピシリン(40)	ワクチン(31)	塩酸オキシテトラサイクリン等 (6)
		3	べこ病	90	フェバンテル(84)	特定の成分等は指定しない (6)	_
		1	エドワジエラ症	74	ホスホマイシン(27)	オキソリン酸(22)	ワクチン(19)
2	ヒラメ	2	滑走細菌症	63	ニフルスチレン酸ナトリウム(26)	特定の成分等は指定しない(25)	ワクチン(12)
		3	スクーチカ症	26	駆虫剤(13)	ワクチン(12)	特定の成分等は指定しない (1)
		- 1	伝染性造血器壊死症[IHN]	46	ワクチン(32)	特定の成分等は指定しない(12)	フロルフェニコール (2)
3	淡水	2	冷水病(細菌性冷水病)[BCWD]	38	スルフィソゾールナトリウム(18)	特定の成分等は指定しない(11)	ワクチン (5)
	ニシン目	3	β溶血性レンサ球菌症	20	ワクチン (7)	オキソリン酸 (3)	スルファモノメトキシン又はス ルファモノメトキシンナトリウム (3)
		-1	シュードダクチロギルス症	25	特定の成分等は指定しない(12)	トリクロルホン (9)	プラジクアンテル (2)
4	ウナギ	2	パラコロ病	20	特定の成分等は指定しない(14)	ワクチン等(1)	_
		3	ダクチロギルス症	17	トリクロルホン (7)	特定の成分等は指定しない (7)	ブロノポール等(١)
	カワハギ	I	β溶血性レンサ球菌症	59	エリスロマイシン(37)	ワクチン (17)	塩酸オキシテトラサイクリン (3)
5	科	2	パスツレラ症	18	アンピシリン(18)	_	_
		3	ペニクルス症	10	駆虫剤(10)	_	_
		- 1	粘液胞子虫性やせ病	32	特定の成分等は指定しない(18)	駆虫剤 (14)	_
6	フグ類	2	滑走細菌症	15	ニフルスチレン酸ナトリウム (10)	特定の成分等は指定しない (3)	オキソリン酸 (2)
		3	エピテリオシスチス病	8	抗菌剤 (8)	_	_
			冷水病(細菌性冷水病)[BCWD]	23	ワクチン(16)	特定の成分等は指定しない (4)	アモキシシリン等 (1)
7	アユ		アユの異型細胞性鰓病[ACGD]	13	ワクチン (12)	特定の成分等は指定しない (1)	_
			細菌性鰓病 [BGD]	6	過酸化水素水 (5)	特定の成分等は指定しない (1)	_
		-1	Ι型α溶血性レンサ球菌症	13	ワクチン(13)	-	_
8	シマアジ	2	Ⅱ型α溶血性レンサ球菌症	13	ワクチン(13)	_	_
			マダイイリドウイルス病	12	ワクチン (12)	-	_
	その他・		イカリムシ症	16	トリクロルホン(١١)	デミリン(農薬) (2)	グリーンF(観賞魚用)等 (I)
9	淡水魚類		ダクチロギルス症	7	トリクロルホン (7)	_	_
	人は、一大	3	ウオジラミ症	7	トリクロルホン (6)	特定の成分等は指定しない (1)	_
		1	α溶血性レンサ球菌症	38	ワクチン(23)	塩酸オキシテトラサイクリン(١١)	アンピシリン (2)
10	クロマグロ		ビタミンBI欠乏症	7	ビタミン剤 (7)	_	_
		3	ビブリオ病	3	フロルフェニコール (1)	アンピシリン(1)	オキソリン酸 (1)

(参考)

魚病に詳しい獣医師による適用外使用等の実績調査

魚病に詳しい獣医師による適用外使用等の実績調査

1.調査方法

- ▶目的:獣医師による例外的な医薬品の使用実績から養殖業者のニーズを把握する。
- ▶対象:リスト獣医師を含む養殖場における魚病診療に協力できる獣医師
- ▶形式:アンケート形式
- ▶方法:水産安全室がメールで調査票を配布。メール返信により回収した。
- ▶調查対象期間:令和3年10月1日~令和4年9月30日

▶手順

- ①水産安全室から対象者に協力依頼及び調査票の送付 (遠隔診療の活用実態調査等も同時に実施)
- ②回収後、水産安全室による集計
- ③回答者に対し、ワクチンの未承認魚種に対する使用事例をメール及び電話にて調査

▶調査項目

- ①適用外使用等(適用外使用、未承認医薬品の使用、人用医薬品の使用)及び ワクチンの未承認魚種に対する使用の実施の有無
- ②上記処方の具体的内容 都道府県、診療方法、薬剤名、薬剤を使用した時期、魚種名、尾数、月齢、成長ステージ、 対象疾病、用法・用量、理由及び設定した出荷制限期間(日)

2. 集計方法

- ▶ リスト獣医師を含む24名の獣医師から回答を得た。
- ▶ 得られた事例のうち、以下のいずれかを満たすものを抽出した。
 - ア 未承認医薬品を使用(薬機法第83条の3関連)
 - イ 適用外使用のうち対象動物以外の動物種(魚種)に使用(薬機法第83条の4関連)
 - ウ 適用外使用のうち用法・用量を変更して使用(薬機法第83条の4関連) ※人用医薬品を使用していた事例はなかった(薬機法第83条の5関連)
 - エ ワクチンを承認された対象魚種以外に使用
 - オ 抗菌剤を承認された対象疾病以外の治療に使用
 - ※医薬品名等が具体的でなかった事例(10件)を棄却した。
- ▶ この結果、動物病院5施設から、計64件の事例を得た。

3. 結果

▶ 医薬品成分·魚種別の案件数(単位は件)

	(参考) 製剤における 本来の対象魚種等	使用の 類型 (※I)	ブリ	カンパチ	マダイ	シマアジ	ヒラメ	トラフグ	カワハギ	サバ類	ウナギ	マナマズ	アイゴ	計
ワクチン					8	28								36
マリンジェンナーレンサ I	ブリ属	エ			2	4								6
ピシバック注4	ブリ属	エ				4								4
ピシバック注レンサα2	ブリ属	エ				2								2
マリンジェンナーイリドビブレン3混	ブリ・カンパチ	エ			5	5								10
ノルバックスイリドmono	ブリ	エ				6								6
ピシバック注5oil	ブリ	エ				5								5
マリンジェンナービブレン	カンパチ	エ				2								2
マリンジェンナーヒラレン I	ヒラメ	エ			ı									- 1
抗菌剤			2				10		2					14
オキソリン酸	スズキ目・海水ニシン目・淡水ニシン目・ アユ・コイ目・ウナギ目	1					5							5
ホスホマイシンカルシウム	スズキ目	イ					5							5
エリスロマイシン	スズキ目	イ・オ	ı						2					3
塩酸オキシテトラサイクリン	スズキ目・海水ニシン目・淡水ニシン目・ ウナギ目・カレイ目・フグ目	オ	١											I
駆虫剤											2			2
プラジクアンテル	スズキ目	1									2			2
その他			3	ı		2		2		1		2	1	12
HCG製剤 (動物用ゴナトロピン) **2	動物用	1	3	ı		2				ı		2	ı	10
LHRH試薬 ^{※2}	_	ア						2						2
計			5	ı	8	30	10	2	2	I	2	2	1	64

|ワクチン(他魚種への使用)

- 動物病院4施設の獣医師がブリ類のワクチンをシマアジ及びマダイに対して処方していた。
- 主に2種類以上の混合ワクチンを処方しており、特にイリドウイルス病、ビブリオ病及びα溶血性レンサ球菌症用のワクチンが多かった。

		使用し 及び件数			(参考)	(参考) 製剤における本来の対象疾病							
使用した製剤名	シ [·]	マアジ*	-	マダイ*	製剤における本来の対象魚種	イリド ウイルス病	ビブリオ病	I型 αレンサ 球菌症	Ⅱ型 αレンサ 球菌症	類結節症	βレンサ 球菌症		
マリンジェンナーレンサ I	4件	(149千尾)	2件	(650千尾)	ブリ属			•					
ピシバック注4	4件	(432千尾)			ブリ属	•	•	•	•				
ピシバック注レンサα2	2件	(38千尾)			ブリ属			•	•				
マリンジェンナーイリドビブ レン3混	5件	(678千尾)	5件	(2,520千尾)	ブリ及び カンパチ	•	•	•					
ピシバック注5oil	5件	(265千尾)			ブリ	•	•	•	•	•			
ノルバックスイリドmono	6件	(407千尾)			ブリ	•							
マリンジェンナービブレン	2件	(64千尾)			カンパチ		•	•					
マリンジェンナーヒラレン I			I 件	(260千尾)	ヒラメ						•		

抗菌剤·駆虫剤(適用外使用等)

- <u>抗菌剤</u>は、動物病院2施設の獣医師が、エリスロマイシン、オキソリン酸、ホスホマイシン及び塩酸オキシテトラサイクリンを適用外使用等として処方していた。
- 駆虫剤は、プラジクアンテルについて適用外使用として処方した事例もあった。

	使用した成分	使用した魚種	使用目的 (使用の類型)	使用した件数及び尾数			
抗菌剤	エリスロマイシン	ブリ	ノカルジア症 (承認された対象疾病以外の治療に使用)	件	_		
	1 x 1 x 1 y 2	マフグ・カワハギ	レンサ球菌症 (使用基準の対象魚種以外に使用)	2件	67千尾		
	オキソリン酸ヒラメ		エドワジエラ症 (使用基準の対象魚種以外に使用)	5件	96千尾		
	ホスホマイシンカルシウム	ヒラメ	エドワジエラ症 (使用基準の対象魚種以外に使用)	5件	48千尾		
	塩酸オキシテトラサイクリン	ブリ	ノカルジア症 (承認された対象疾病以外の治療に使用)	件	_		
駆虫剤	プラジクアンテル	ウナギ	ダクチロギルス症 (使用基準の対象魚種以外に使用)	2件	_		

※ - は記載がなかったもの