

الاجتماع الثامن لنقاط اتصال الدول العربية لهيئة الدستور الغذائي

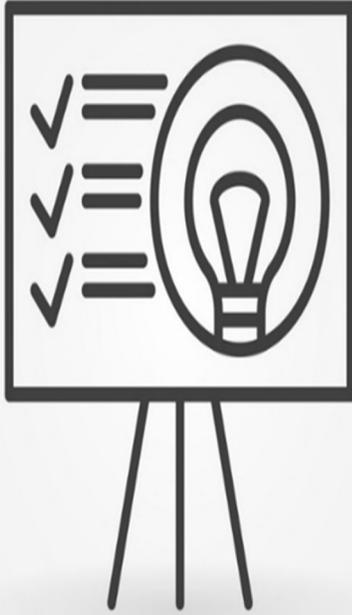
مخرجات دراسة استقرار الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير البيطرية المستخدمة في
تربية الأحياء المائية و قطاع الإبل بالمنطقة العربية

مجموعة عمل الخبراء في إطار المبادرة العربية للدستور الغذائي

أ. صامويل جودفروي د. مارك فيلي د. فيليب دلهو د. كريمة زوين د. وئام قيسومة د. ربي القسوس

جدول المحتويات

دراسات حول استقرار الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير البيطرية المستخدمة في تربية الأحياء المائية و قطاع الإبل



المقدمة

منهجية العمل

الأهداف و أهم المحاور

أهم المخرجات



المقدمة

تعد هذه الدراسات من ضمن الأنشطة المدرجة في إطار مبادرة الدستور الغذائي للمنطقة العربية «Arab Codex Initiative» الرامية إلى تعزيز قدرات المنطقة العربية في المجالات المتعلقة بالدستور الغذائي و مواكبة المستجدات العلمية الخاصة بتحديد المعايير الصحية مما يتوافق مع احتياجات وخصوصية المنطقة وكذلك المساهمة في تطوير واستدامة الاقتصادي و تعزيز التجارة.

(GFoRSS و PARERA)



A r a b
C O D E X



منهجية العمل



د. ربي القسوس

د. وئام قيسومة

د. كريمة زوين

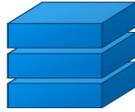
د. فيليب دلهو

د. مارك فيلي

أ. صامويل جودفروي

الأهداف و أهم المخرجات

المخرجات



وضع معايير تمكن من تطوير مجالات الإنتاج بالمنطقة، حماية المستهلك و تسهيل التجارية.

تحديد قائمة الادوية البيطرية الأكثر استخداما و الحدود القصوى الغير متوفرة حاليا من طرف الدستور الغذائي

تحديد قائمة أنواع الأسماك الأكثر تداول وذات أهمية بالمنطقة العربية



مناقشة و تحليل عدة جوانب ذات الصلة على سبيل المثال

الأهداف و المحاور



مراجعة الوضع الحالي لقطاعات تربية الأحياء المائية و الإبل في المنطقة العربية ودراسة التطلعات المستقبلية و الاحتياجات اللازمة لها.

دراسة و جرد الاحتياجات الخاصة من الادوية البيطرية اللازمة لتطوير هذه المجالات بالمنطقة العربية و المعايير ذات الصلة.

مراجعة و تطبيق إرشادات الدستور الغذائي بشأن استقراء الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير البيطرية وإعداد منهجية لتطوير الحدود القصوى ذات الصلة في المنطقة العربية و منطقة الشرق الأوسط و شمال إفريقيا.

الإستدلال بالأبحاث العلمية والبيانات المتاحة والتقارير التي أعدتها الوكالات الدولية (منظمة الأغذية والزراعة والبنك الدولي ولجنة الخبراء المشتركة وتقرير منظمة الصحة العالمية وما إلى ذلك).

اعتبار المعايير والمبادئ المحددة من الدستور الغذائي لاستقراء الحدود القصوى المتعلقة بالقطاعات

أهم مخرجات دراسة استقرار الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير البيطرية المستخدمة في

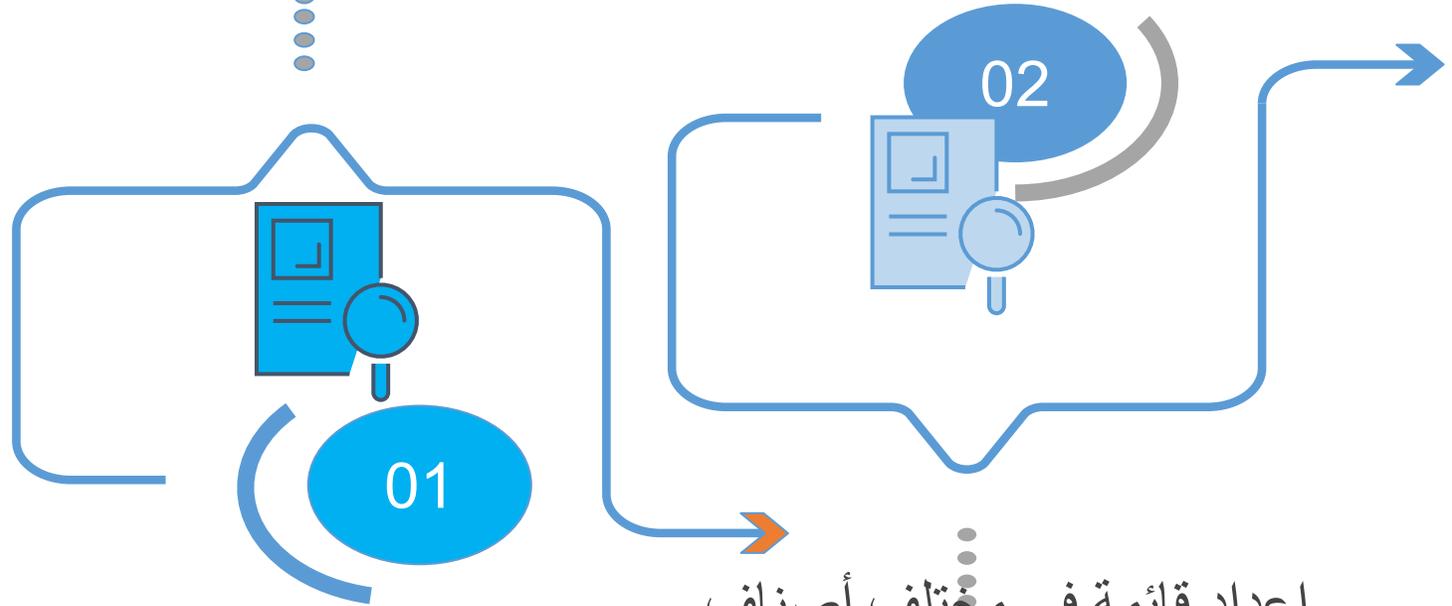
تربية الأحياء المائية بالمنطقة العربية



معايير تحديد أهم أصناف الاستزراع السمكي بالمنطقة

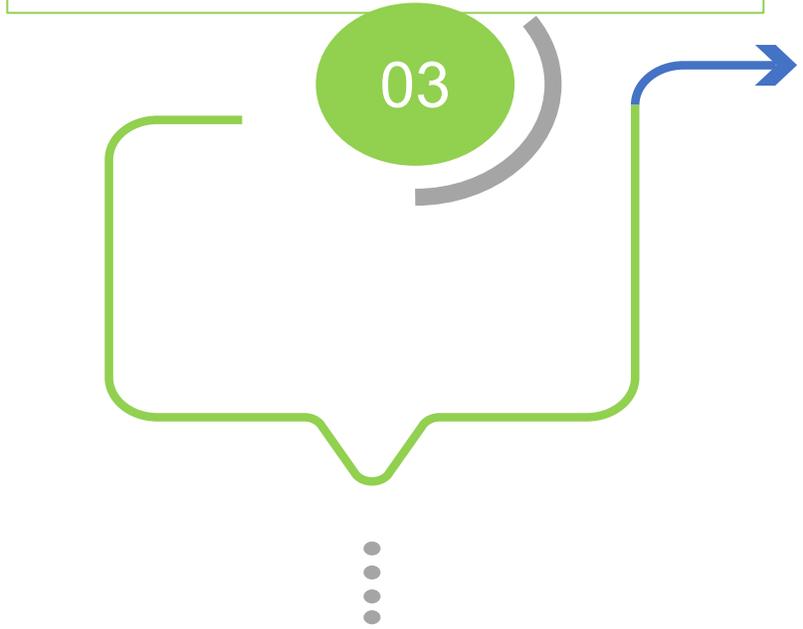
إعداد قائمة في مختلف أصناف
الاستزراع السمكي في المنطقة
العربية

المعيار 1: مستوى تداول
أصناف الأسماك في المنطقة
العربية

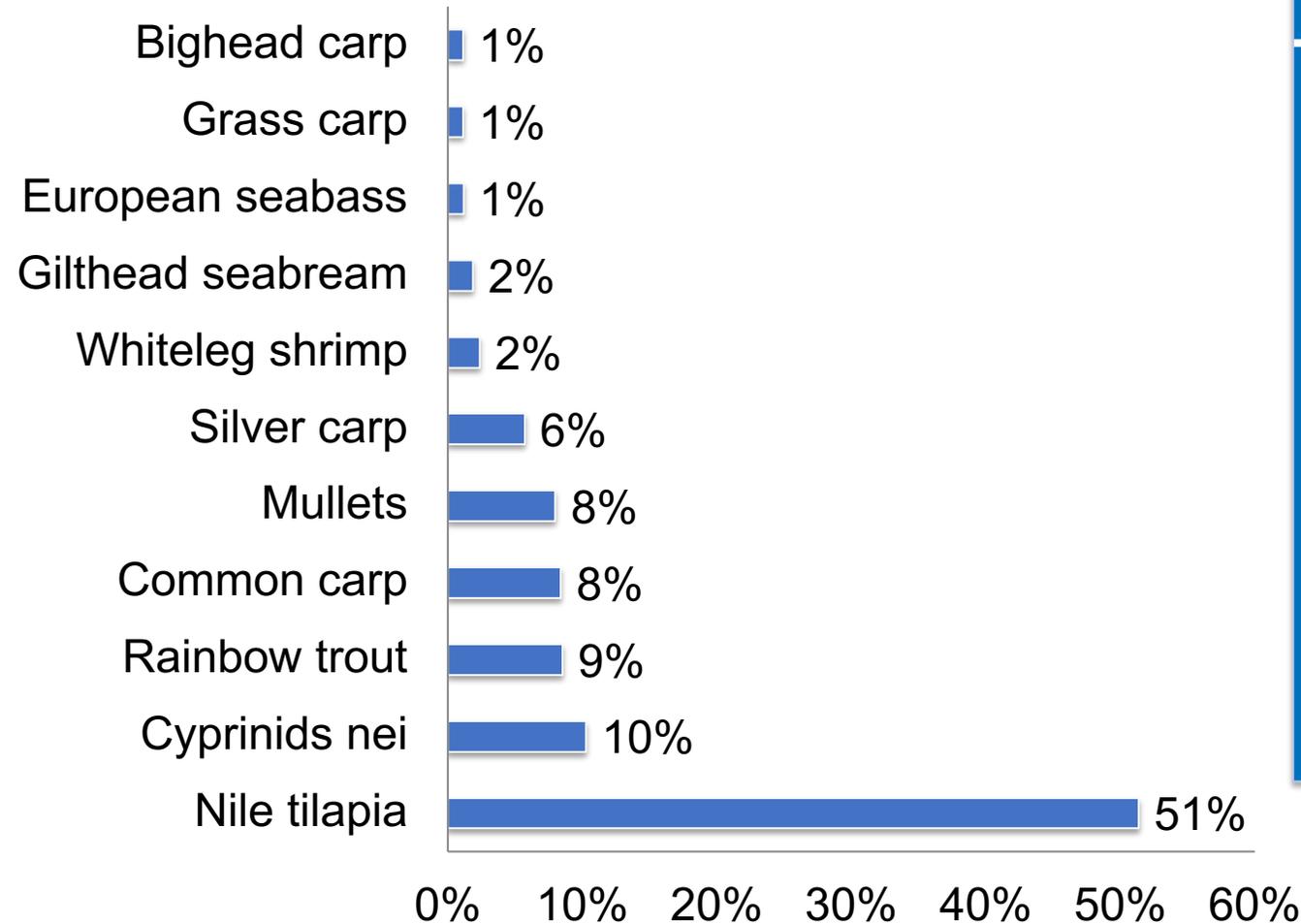


إعداد قائمة في مختلف أصناف
المتداولة بكل بلد عربي

المعيار 2: معدل إنتاج مختلف
أصناف الاستزراع السمكي بالمنطقة
العربية



بعض أصناف الاستزراع السمكي في المنطقة العربية



بعض الأنواع التي تعيش في المياه العذبة	
Tilapia species	البلطي بأنواعه
Crap species	المبروك بأنواعه
Cat fish	القراميط
Nile perch	قشر البياض
بعض الأنواع التي تعيش في المياه المالحة	
Sea bass	القاروص
Grouper	الهامور
Guillhead sea bream	الذئس
Grey Mullet	البوري
Tuna	اسماك التونة

تحديد قائمة في مختلف الأصناف المتداولة بكل بلد عربي

إنتاج الاستزراع السمكي في المغرب

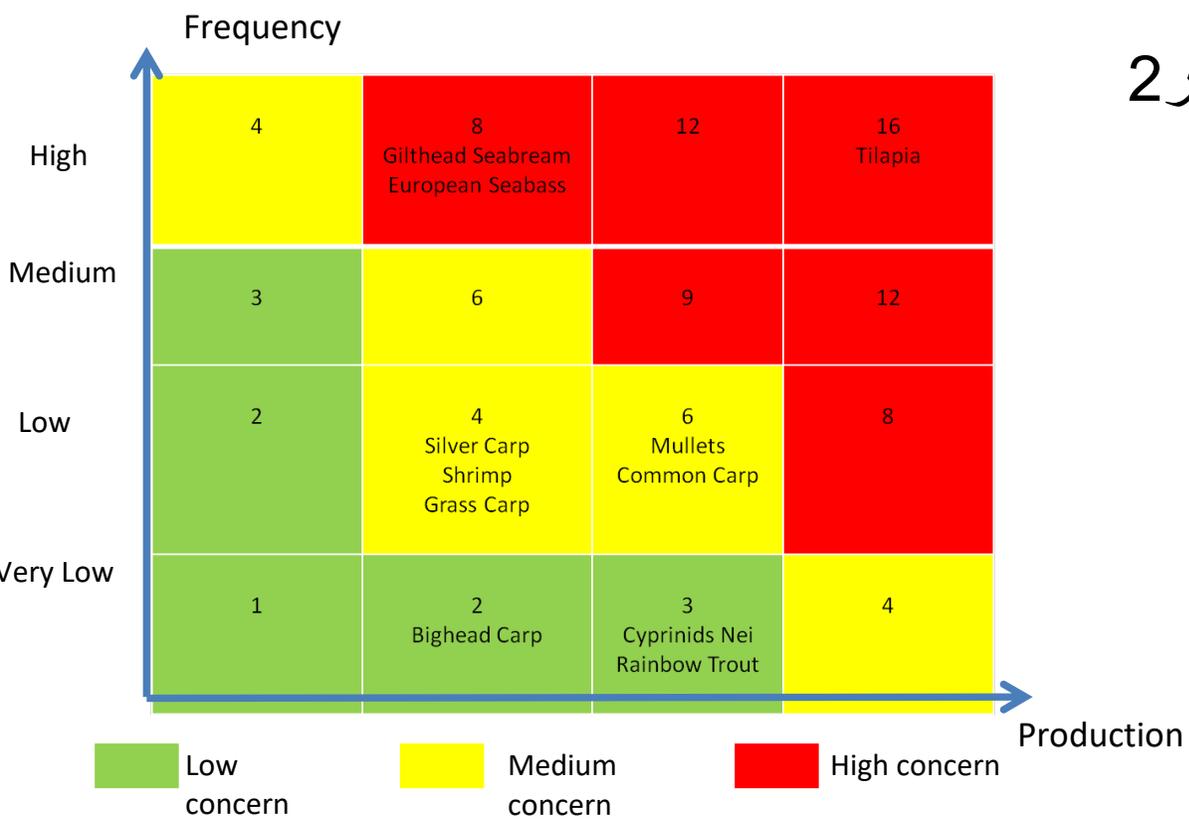
الكمية 2019	اسم الصنف المحلي Local Name
169,196	القاروس
423,149	المحار
7,222	بلح البحر
22,762	المحار الملزمي
272,802	الطحالب البحرية
100	التروثة
460	بلطي النيل
240	ثعبان ماء

إنتاج الاستزراع السمكي في مصر

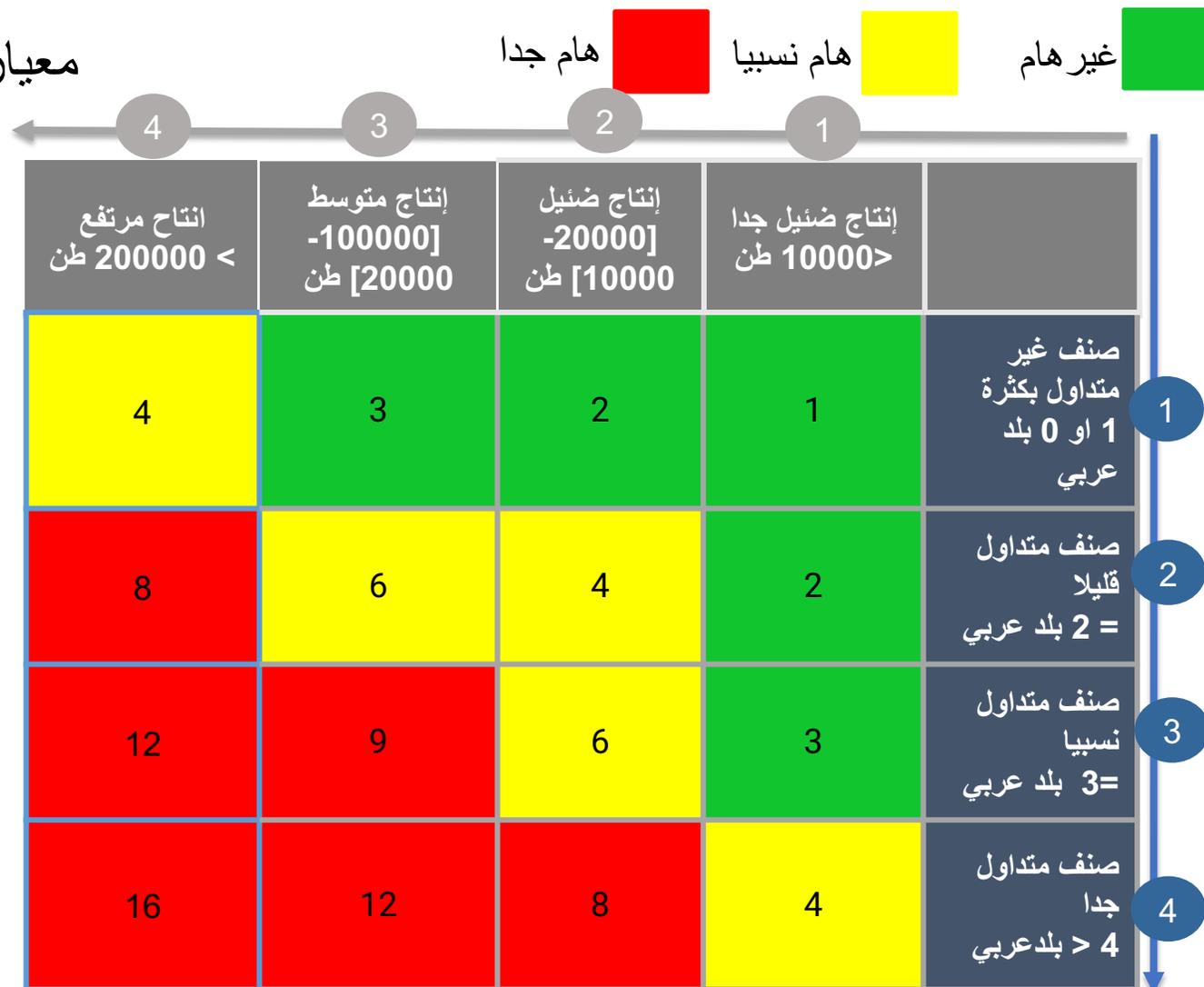
الكمية
2019

الكمية 2019	اسم الصنف المحلي
42794	عائلة بورية
35880	دنيس
122539	بلطي
17380	قراميط
33388	مبروك
11473	لوت
29957	قاروص
4	بياض
123	جمبرى
119291	بلطي
54343	عائلة بورية
356	قاروص
26990	مبروك
0	حنشان
146837	عائلة بورية
156296	مبروك
839372	بلطي
4921	قراميط
4	حنشان
1	بياض

منهجية تحديد أهم أصناف الاستزراع السمكي بالمنطقة



معييار 2



اصناف الاستزراع السمكي ذات الأهمية بالنسبة للمنطقة



<i>Oreochromis niloticus</i>	الاسم العلمي
Tilapia	الاسم الشائع بالإنجليزي
Tilapia	الاسم الشائع بالفرنسي
البطي - الشبار	الاسم المحلي



<i>Dicentrarchus labrax</i>	الاسم العلمي
European seabass	الاسم الشائع بالإنجليزي
Loup ou Bar	الاسم الشائع بالفرنسي
القاروص الأوروبي	الاسم المحلي



<i>Sparus aurata</i>	الاسم العلمي
Gilthead seabream	الاسم الشائع بالإنجليزي
Dorade	الاسم الشائع بالفرنسي
الدنيس / الوراطة	الاسم المحلي

العقاقير البيطرية المصرح استخدامها في مزارع الأحياء المائية بالمنطقة العربية

Teloubenzuron	تلوبنزورون
Tetracycline	تتراسيكلين
Tosylchloramide Sodium	توسيلكلوراميد الصوديوم
Tricaine Mesylate (Tricaine Methanesulfonate, TMS, MS222)	تريكان ميسيلات (ميثان سلفونات)
Trimethoprim	تريميثروبريم
Sodium Chloride (NaCl)	ملح الطعام
Copper Sulphate (CuSO4)	كبريتات نحاس
Potassium Permanganate (KMnO4)	برامنجنات البوتاسيوم
Calcium Oxide (CaO)	أكسيد الكالسيوم
Quinaldine	كيونالدين
Alkaline Protease Enzyme	إنزيم البروتيز القاعدي
Superphosphate	سوبر فوسفات
Ammonium Nitrate	نترات الأمونيوم

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

العقاقير والمواد الكيميائية البيطرية المصرح باستعمالها في مزارع الأحياء المائية	
Amoxicillin	أموكسيسيلين
Ampicillin	أمباسيلين
Chlorotetracycline	كلوروتتراسيكلين
Cypermethrin	سيبارميترين
Diflubezuron	ديفلوبيزورون
Flumequine	فلوماكين
Formalin	فورمالين
Oxolinic Acid	الحامض الأوكسيليني
Oxytetracycline	أكسيتتراسيكلين
SaraFloxin	سارافلوكسين
Sulfonamides	سلفانوميدز

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير البيطرية

الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير البيطرية والمواد الكيميائية المسموح

بها في منتجات مزارع الأحياء المائية

		ميكرو جرام/كغم	
Oxytetracycline	100 µ g/kg	100 ميكرو جرام/كغم	أكسيتترايسكلين
SaraFloxin	30 µ g/kg	30 ميكرو جراما/كغم	سارافلوكسين
Sulfonamides	100 µ g/kg	100 ميكرو جرام/كغم	سلفانوميدز
Teloubenzuron	500 µ g/kg	500 ميكرو جرام/كغم	تلوبنزورون
Tetracycline	100 µ g/kg	100 ميكرو جرام/كغم	تتراسكلين
Trimethoprim	50 µ g/kg	50 ميكرو جراما/كغم	تريميثوبريم

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

Compounds	Maximum Residue Limits(MRL)	الحد الأقصى للمتبقيات	العقار البيطري
Amoxicillin	50 µg/kg	50 ميكرو جراما/كغم	أموكسيسيلين
Ampacillin	50 µ g/kg	50 ميكرو جراما/كغم	أمباسيلين
Chlorotetracycline	100 µ g/kg	100 ميكرو جرام/كغم	كلوروتترايسكلين
Cypermethrin	50 µ g/kg	50 ميكرو جراما/كغم	سيبرميثرين
Diflubezuron	1000 µ g/kg	1000 ميكرو جرام/كغم	ديفلوبيزورون
Oxolinic Acid	300 µ g/kg	300	حمض الأوكسيلين

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

اعتبارات تخص المنطقة العربية

الأدوية البيطرية الأكثر استخدامًا في تربية الأحياء المائية في المنطقة العربية هي :

- TETRACYCLINE FAMILY (OXYTETRACYCLINE).
- QUINOLONE FAMILY (FLUMEQUINE).

□ قائمة الأدوية البيطرية المستخدمة في تربية الأحياء المائية تعتبر محدودة أو غير مكتملة ولا تتضمن بعض المركبات التي تم وضع حدود قصوى لها من قبل الدستور الغذائي مثل: (EMAMECTIN (BENZOATE, DELTAMETHRIN, LUFENURON...

□ عدم وجود حدود قصوى لبعض المركبات التي يتم استخدامها بكثرة في المنطقة العربية على الرغم من توفر حدود قصوى محددة من قبل الدستور الغذائي مثل FLUMEQUINE

□ بعض الحدود قصوى غير محينة ولا تستجيب لمعايير الدستور الغذائي مثل TEFLUBENZURON

منهجية استقرار الحدود القصوى: المعايير المعتمدة

يتم اعتبار اختيار تطبيق منهجية استقرار الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير البيطرية بالنسبة لأنواع أو فصائل الحيوانات المعنية عندما يتم التقييم الشامل للبيانات الخاصة بالمتبقيات الأدوية عند فصائل أخرى تنتمي إلى نفس المجموعة، مع تطبيق تحليل المخاطر كأساس لعملية صنع القرار.

بشكل عام ، تعطي المنهجية المعتمدة الصلاحية لاستعمال البيانات المتاحة الخاصة بسلعة واحدة أو عدة سلع تمثيلية للسلع ذات الصلة في نفس المجموعة أو المجموعة الفرعية التي لم يتم إجراء دراسات بشأنها. وبعد ذلك ، يتم اقتراح الحدود القصوى باستخدام منهجية الاستقرار وفقاً للمبادئ المحددة في هذا الصدد.

تعتمد المنهجية على معايير مبنية على أساس علمي تستند إلى توجيهات الدستور الغذائي و تعتبر قوية علمياً وتتبنها مختلف البلدان ، حيث تمكن من توفير و تغطية الخصائص من الحدود القصوى و المساهمة في تسهيل التجارة على المستوى الإقليمي والدولي.

تحديد قائمة الادوية البيطرية ذات الأهمية و الحدود القصوى الغير متوفرة حاليا من طرف الدستور الغذائي

المنهجية المتبعة

تم تطبيق منهجية استقراء الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير البيطرية الذي وضعتها هيئة الدستور الغذائي للأسماك بالنسبة لبعض الأدوية البيطرية ذات الأهمية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

الحدود القصوى الغير متوفرة حاليا من طرف الدستور الغذائي

أخذا بعين الاعتبار:

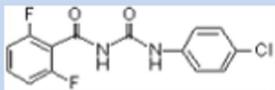
التقييم الشامل للبيانات الخاصة بالمتبقيات الأدوية ووجود حدود قصوى معتمدة لمتبقيات الأدوية تتعلق بصنف من نفس المجموعة finfish

يتعلق الأمر خاصة بالمواد التالية:

دلتاميثرين ، فلوميكوين ، لوفينورون ، تيفلوبنزورون ، إيمامكتين بنزوات

وديفلوبينزورون.

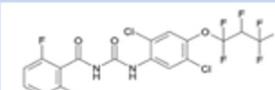
DIFLUBENZURON



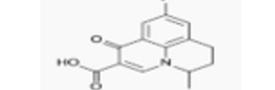
TEFLUBENZURON



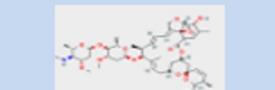
LUFENURON



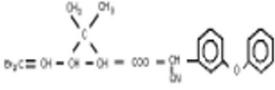
FLUMEQUINE



EMAMECTIN
BENZOATE



DELTAMETHRIN



تحديد المعايير عبر منهجية استقراء الحدود القصوى للدستور الغذائي

وفقًا للنتائج التي توصلنا إليها ، يمكن تطبيق منهجية استقراء الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير البيطرية الذي وضعتها هيئة الدستور الغذائي للأسماك بالنسبة لبعض الأدوية البيطرية ذات الأهمية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا.

الأدوية البيطرية	أنواع الأسماك ذات الأهمية بالمنطقة العربية	الحدود القصوى المقترحة /µg kg
DIFLUBENZURON	<i>Tilapia ,Sea Bass ,Trout ,Seabream</i>	10 بالنسبة للثدي والأنسجة
TEFLUBENZURON	<i>Tilapia ,Sea Bass ,Trout ,Seabream</i>	400 بالنسبة للثدي والعضلات
LUFENURON	<i>Tilapia ,Seabass ,Seabream</i>	1350 بالنسبة للأنسجة والجلد
FLUMEQUINE	<i>Tilapia, Seabass, Seabream</i>	500 بالنسبة للأنسجة
EMAMECTIN BENZOATE	<i>Tilapia, Sea Bass, Trout, Seabream</i>	100 بالنسبة للثدي والأنسجة
DELTAMETHRIN	<i>Tilapia ,Sea Bass ,Trout ,Seabream</i>	30 بالنسبة للأنسجة

التوصيات بالنسبة للمنطقة العربية



❖ إمكانية تطبيق منهجية استقراء الحدود القصوى تعتبر حلاً مناسباً لتطوير المعايير المطلوبة وتلبية احتياجات تربية الأحياء المائية في المنطقة العربية،

❖ إمكانية اعتماد الحدود القصوى المقترحة كحدود مؤقتة في المنطقة العربية ، إلى أن يتم توفير المزيد من البيانات المتعلقة بمتبقيات هذه الأدوية في الأصناف ذات الصلة.

❖ اقتراح إرسال طلب من طرف البلدان العربية للجنة CCRVDF لإدراج العقاقير البيطرية المعنية بهذه الدراسة في القائمة ذات الأولوية حتى يتم مناقشتها في أعمال اللجنة



الدراسة الثانية

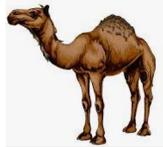
أهم مخرجات دراسة استقرار الحدود القصوى لمتبقيات العقاقير
البيطرية المستخدمة في تربية الإبل بالمنطقة العربية



مخرجات الدراسة

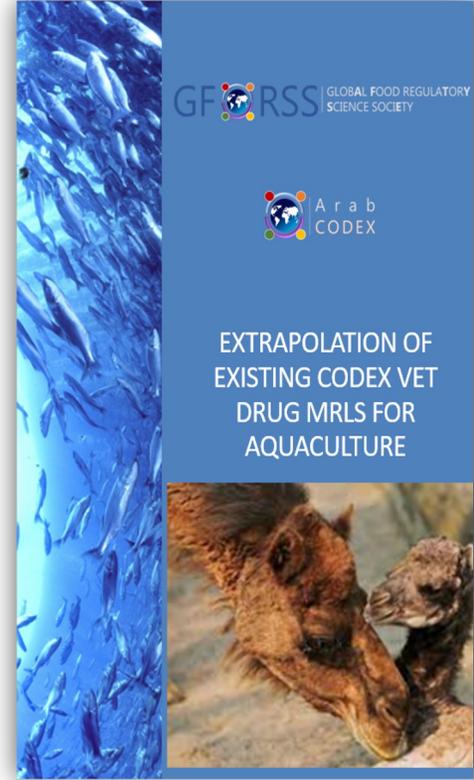


Codex Committee
on Residues of Veterinary
Drugs in Foods (CCRVDF)



وفق المعطيات المتوفرة حاليا, خلص فريق العمل أنه ليس من الممكن تطبيق المنهجية المعتمدة حاليا من الدستور الغذائي لاستقراء الحدود القصوى بالنسبة لمتبقيات العقاقير البيطرية الخاصة بالمنتجات الغذائية المتأتية من الإبل

سيتم مواصلة العمل من قبل الفريق لجمع و تحليل البيانات والدراسات العلمية المتوفرة الخاصة بقائمة العقاقير البيطرية المستخدمة في المنطقة العربية وذلك لتلبية احتياجات المنطقة واستجابة لتوصيات الوفود العربية في اجتماعات لجنة الدستور الغذائي



توفير المزيد من الحدود القصوى لمتبقيات الادوية البيطرية التي من غير المحتمل أن توفر البيانات اللازمة والتي تشكل أهمية كبيرة في الدول العربية وكذلك لحماية الصحة العامة و تسهيل التجارة

