



GLOBAL FOOD REGULATORY  
SCIENCE SOCIETY



A r a b  
C O D E X

## THE SECOND ARAB CODEX COLLOQUIUM

*Muscat\_Sultanate Oman*

Review of Outputs of key Codex  
Committee on Residues of Veterinary  
Drugs in Foods

Eng. Ali ALGHAFRI | Chair, GCC Codex Working Group

# Background

## CODEX COMMITTEE ON RESIDUES OF VETERINARY DRUGS IN FOODS

- ❑ **Date:** 13-17 February 2023
- ❑ **Session:** 46<sup>th</sup> Session
- ❑ **Location:** Portland, Oregon, United States of America
- ❑ **Number of participants from Arab Region:**07
- ❑ **Participation from Oman :** (01) participant /Mr Omar EL FARSI – Food Safety and Quality Center ministry of agriculture fisheries and water resources
- ❑ **Participation from Arab Region :**(03) SAUDI ARABIA (01) EGYPT ; (01)JORDAN; (01)MOROCCO.

# Key Outputs of Committee Discussions

العناصر الموصى باعتمادها في الخطوة  
5/8 أو الخطوة 8

Items Recommended for Adoption  
at Step 5/8 or Step 8

# Items Recommended for Adoption at Step 5/8 or Step 8

## MAXIMUM RESIDUE LIMITS FOR VETERINARY DRUGS IN FOODS

### (Agenda Item 6.2)

Ivermectin (sheep, pigs and goats) and Nicarbazine in chicken :

**Advancement MRLs to CAC46 for adoption at Step 5/8**

noting the reservations of the European Union, North Macedonia,  
Switzerland and the United Kingdom



**Delegates expressed their reservation**



**Delegations in support**

EU; North Macedonia; Switzerland and UK

Brazil; Chile; Costa Rica; Cuba; Kenya,  
Panama and Saudi Arabia

البنود الموصى باعتمادها عند الخطوة 5/8 أو الخطوة 5  
Items Recommended for Adoption at Step 5/8 or Step 8

الحدود القصوى لمخلفات العقاقير البيطرية في الأغذية

**MAXIMUM RESIDUE LIMITS FOR VETERINARY DRUGS IN FOODS**

**البند 6.2 من جدول الأعمال (Agenda Item 6.2)**

الإيفرمكتين (الأغنام الخنازير الماعز) ونيكاربازين في الدجاج :

Ivermectin (sheep, pigs and goats) and Nicarbazine in chicken :  
تقدم MRLs إلى CAC46 لاعتمادها في الخطوة 5/8 مع ملاحظة تحفظ كلا من :

Advancement MRLs to CAC46 for adoption at Step 5/8

noting the reservations of the European Union, North Macedonia,  
Switzerland and the United Kingdom

Next step  
الخطوة التالية



**Ivermectin MRLs**

Maximum residue limits (MRLs)

Species	Muscle (µg/kg)	Liver (µg/kg)	Kidney (µg/kg)	Fat (µg/kg)
Pigs	15	30	20	50
Sheep and goats	30	60	20	100

Maximum residue limits (MRLs)

Species	Muscle (µg/kg)	Liver (µg/kg)	Kidney (µg/kg)	Skin with fat (µg/kg)
Chicken	4000	15 000	8000	4000

**Nicarbazine MRLs**

# Items Recommended for Adoption at Step 5/8 or Step 8

استقراء MRLs وفقا لنهج استقراء الحد الأقصى لحدود المخلفات للأدوية البيطرية إلى نوع واحد أو أكثر لاعتمادها في 5/8

## EXTRAPOLATION OF MRLs IN ACCORDANCE WITH THE APPROACH FOR THE EXTRAPOLATION OF MAXIMUM RESIDUE LIMITS FOR VETERINARY DRUGS TO ONE OR MORE SPECIES (Agenda

### Item 7.1) (For adoption at Step 5/8)

#### Ruminants المجترات

- Amoxicillin – muscle, fat, liver, kidney and milk
- Benzylpenicillin – muscle, liver, kidney, milk
- Cyhalothrin – muscle, fat, liver, kidney, milk
- Cypermethrin – muscle, fat, liver, kidney
- Deltamethrin – muscle, fat, liver, kidney
- Levamisole – muscle, fat, liver, kidney
- Moxidectin – muscle, fat, liver, kidney
- Spectinomycin – muscle, fat, liver, kidney, milk
- Tetracyclines – muscle, liver, kidney, milk
- Tilmicosin – muscle, fat, liver, kidney

#### Finfish

#### السماك الزعنفي

- Deltamethrin – muscle
- Flumequine – muscle

أعرب وفد كلا من EU وسويسرا ومقدونيا وUK عن إعادة استقراء الإيفرمكتين  
**Delegation expressed their reservations for ivermectin extrapolation** : EU, Switzerland, North Macedonia and the United Kingdom

# البند 7.1 Agenda item

الحدود القصوى المقترحة للأدوية البيطرية بموجب تطبيق استقراء MRL نهج الحيوانات المجترة

## Proposed MRL for vet drugs under the application of MRL extrapolation Approach for ruminants

Vet drug الدواء البيطري	Recommended MRL	Vet drug الدواء البيطري	Recommended MRL
<b>Tétracyclines</b> النتراسيكلينات	Muscle 200 µg/kg Liver 600 µg/kg Kidney 1200 µg/kg Milk 100 µg/kg	<b>Amoxicillin</b> اموكسيسيلين	Muscle 50 µg/kg Fat* 50 µg/kg Liver 50 µg/kg Kidney 50 µg/kg Milk 4 µg/kg
<b>Deltaméthrine</b> دلتاميثرين	Muscle 30 µg/kg Fat 500 µg/kg Liver 50 µg/kg Kidney 50 µg/kg	<b>Benzylpenicillin</b> بنزيل بنسلين	Muscle 50 µg/kg Liver 50 µg/kg Kidney 50 µg/kg Milk 4 µg/kg
<b>Moxidectine</b> موكسيديكتين	Muscle* 20 µg/kg Fat 500 µg/kg Liver 100 µg/kg Kidney 50 µg/kg	<b>Cyhalothrine</b> سبهالوثرين	Muscle 20 µg/kg Fat 400 µg/kg Liver 20 µg/kg Kidney 20 µg/kg Milk 30 µg/kg
<b>Spectinomycine</b> سبيكتينومييسين	Muscle 500 µg/kg Fat 2 000 µg/kg Liver 2 000 µg/kg Kidney 5 000 µg/kg Milk 200 µg/kg	<b>Cyperméthrine</b> سايبيرميثون	Muscle 50 µg/kg Fat 1 000 µg/kg Liver 50 µg/kg Kidney 50 µg/kg
<b>Tilmicosine</b> تيلميكوسين	Muscle 100 µg/kg Fat 100 µg/kg Liver 1000 µg/kg Kidney* 300 µg/kg	<b>Levamisole</b> ليفاميسول	Muscle 10 µg/kg Fat 10 µg/kg Liver 100 µg/kg Kidney 10 µg/kg



## Agenda item 7

الحدود القصوى المقترحة للسماك الزعفني

### Proposed MRL for Finfish

الدواء البيطري Vet drug	الموصى به Recommended MRL
Deltamethrine دلتاميثرين	Muscle 30 µg/kg
Flumequine فلوميكوين	Muscle 500 µg/kg





# Ongoing work العمل متواصل

استقراء الحدود القصوى ل دلتاميثرين وإيفرمكتين لحليب الأبقار إلى المجترات الأخرى (حليب الماعز والأغنام)

**Extrapolation of deltamethrin and ivermectin MRLs for bovine milk to other ruminants (i.e., goat and sheep milk)**

## CCRVDf decision: قرار لجنة

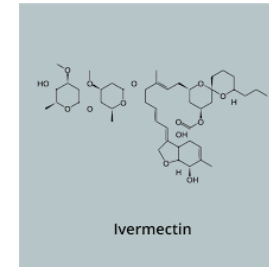
➤ لا يمكن استقراء MRLs على حليب الماعز والأغنام لأن النهج لم يسمح بهذا الاستقراء وطلب مجموعة العمل النظر في نهج بديلة لاستقراء MRLs.

➤ MRLs could not be extrapolated to goat and sheep milk as the approach did not allow such extrapolation; and Requested EWG to consider alternative approaches to extrapolate MRLs for milk when the criteria in the current approach were not met and there were no associated toxicological concerns.

The extrapolation of MRLs to goat and sheep milk is not possible



The approach does not allow the extrapolation for this compound/commodity and species.



# Ongoing work العمل متواصل

نهج استقراء لمخلفات العقاقير البيطرية للأنسجة غير المعالجة

## APPROACH FOR THE EXTRAPOLATION OF MRLs FOR RESIDUES OF VETERINARY DRUGS FOR OFFAL TISSUES

### CCRVDf decision:

### قرار لجنة

- توصية الأعضاء بتقديم بيانات الاستهلاك إلى قواعد بيانات FAO and WHO.
- إعادة إنشاء مجموعة العمل للنظر في بيانات توزيع مخلفات الأدوية البيطرية من المصادر العامة وتقديم مقترحات ل CCRVDf27.
- Recommend members to submit consumption data to the FAO and WHO databases; and
- Re-establish the EWG to consider veterinary drug residue distribution data from public sources and make proposals to CCRVDf27.

# Ongoing work العمل متواصل

## MRL extrapolation استقراء الحدود القصوى لمخلفات العقاقير البيطرية

CCRVDF agreed to re-establish the EWG chaired by the European Union and co-chaired by Costa Rica with the following Terms of Reference (ToR):

- Continue to evaluate possibilities for extrapolation of MRLs for veterinary drugs as recommended by the Committee;
- Summarize available information on the distribution of compounds in different edible offal tissues with a view to evaluating the possibility of extrapolating MRLs to edible offal tissues other than liver and kidney; and
- Examine opportunities to enhance the current criteria's potential for extrapolation across species where justified, such as between ruminants and camels as well as between milk of different species.

وافقت CCRVDF على إعادة إنشاء مجموعة العمل برئاسة EU وتشارك في رئاستها كوستاريكا للاختصاصات التالية:

- الاستمرار في تقييم إمكانية استقراء الحدود القصوى لمخلفات الأدوية البيطرية على النحو التي أوصت به اللجنة.
- تلخيص المعلومات المتاحة عن توزيع المركبات في مختلف أنسجة المخلفات الصالحة للأكل بهدف تقييم إمكانية استقراء MRLs إلى أنسجة المخلفات الصالحة للأكل بخلاف الكبد والكلى.
- دراسة الفرص لتعزيز إمكانية استقراء المعايير الحالية عبر الأنواع حيثما كان ذلك مبررا مثلا بين الحيوانات المجترة والجمال وكذلك بين حليب الأنواع المختلفة.

# Ongoing work العمل متواصل

## CRITERIA AND PROCEDURES FOR THE ESTABLISHMENT OF ACTION LEVELS FOR UNINTENDED AND UNAVOIDABLE CARRYOVER OF VETERINARY DRUGS FROM FEED TO FOOD OF ANIMAL ORIGIN (Agenda Item 8)

Delegations in support: Brazil, EU, Kenya, Peru, Uganda, USA, African Union (AU).

### ➤ Next steps :

1. Continue work on the criteria and procedures
2. Establishing an EWG chaired by Australia and co-chaired by Canada open to all members and observers to:
  - a. further develop the criteria and procedures for the establishment of action levels based on the revised document (CRD24) and discussions at this session.
  - b. revisit the pilot of nicarbazin and any other compounds.
3. Considering convening a PWG, chaired by Australia and co-chaired by Canada, to meet prior to the next session, to consider written comments submitted and to prepare revised proposals for consideration by CCRVDF27.

معايير وإجراءات تحديد مستويات العمل لنقل الأدوية البيطرية غير المقصودة والتي لا يمكن تجنبها من الأعلاف إلى الأغذية من أصل حيواني (البند 8 من جدول الأعمال):

الوفود الداعمة : البرازيل ، EU ، كينيا، بيرو، اوغندا، USA الاتحاد الافريقي.

### ➤ الخطوة التالية:

1. الاستمرار في العمل على المعايير والإجراءات.
2. إنشاء مجموعة عمل برئاسة استراليا وتشاركها كندا وتكون مفتوحة لجميع الأعضاء والمراقبين من أجل:
  - a. مواصلة تطوير معايير وإجراءات تحديد مستويات العمل استنادا إلى الوثيقة المعدلة (CRD24) والمناقشات في هذه الدورة.
  - b. إعادة النظر في مركب نيكاربازين وأي مركبات أخرى.
3. النظر في عقد اجتماع لمجموعة العمل برئاسة اسنراليا وتشارك في رئاستها كندا قبل الدورة القادمة، للنظر في التعليقات المكتوبة المقدمة وإعداد مقترحات مناسبة للنظر فيها قبل CCRVDF27.

# Ongoing work

## COORDINATION OF WORK BETWEEN CCPR AND CCRVDF 5 (Agenda Item 9)

- **Delegations in support:** Brazil, Canada, Chile, Egypt, EU, Kenya, Peru, Saudi Arabia, Thailand, Uganda, African Union.
- **Next Steps :**
  1. The CCRVDF EWG on extrapolation and the CCPR EWG on Classification of Food and Feed should continue working separately until such a time when there is sufficient experience and data to support exploring the possibility of developing a common mechanism for consolidation of an edible offal hierarchical classification;
  2. The joint CCPR/CCRVDF EWG should consider the matter related to harmonized food descriptors to be used by JECFA/JMPR; and

## تنسيق العمل بين CCPR و CCRVDF 5 (البند 9 من جدول الأعمال)

- الوفود الداعمة : البرازيل، كندا، تشيلي، مصر، EU ، كينيا، بيرو، السعودية، تايلاند، أوغندا، الاتحاد الأفريقي
- الخطوة التالية:
- 1. ينبغي أن تواصل مجموعة العمل المعنية بالاستقراء التابع ل CCRVDF ومجموعة عمل CCPR المعنية بتصنيف الأغذية والأعلاف للعمل بشكل منفصل حتى يحين الوقت الذي تتوفر فيه الخبرة والبيانات الكافية لدعم استكشاف إمكانية وضع آلية مشتركة لتوحيد التصنيف الهرمي للمخلفات الصالحة للأكل.
- 2. ينبغي أن تنظر اللجنة المشتركة بين CCPR و CCRVDF في المسألة المتعلقة بالموصفات الغذائية المنسقة التي تستخدمها JECFA/JMPR.

# Ongoing work العمل متواصل

## PRIORITY LIST OF VETERINARY DRUGS FOR EVALUATION OR RE-EVALUATION BY JECFA

### (Agenda Item 10)

#### CCRVDF agreed to:

- I. establish a PWG, chaired by Australia, working in English, French and Spanish, which would meet immediately before the next session to consider the replies to a CL requesting comments and information on the priority list of veterinary drugs requiring evaluation or re-evaluation by JECFA and other parts of the priority list; and
- II. request the EWG on extrapolation to consider the extrapolation of MRLs for lufenuron, emamectin benzoate and diflubenzuron in finfish.

قائمة أولويات العقاقير البيطرية للتقييم أو إعادة التقييم من قبل JECFA (البند 10 من جدول الأعمال) وافقت CCRVDF على:

- I. إنشاء مجموعة عمل برئاسة استراليا ويعمل باللغات الإنجليزية والفرنسية والإسبانية ويجتمع مباشرة قبل الدورة القادمة للنظر في الردود على الوثيقة التي تطلب تعليقات ومعلومات عن قائمة الأولويات العقاقير البيطرية التي تتطلب تقييمها أو إعادة تقييمها من قبل لجنة JECFA وأجزاء أخرى من قائمة الأولويات.
- II. يطلب من مجموعة العمل المعنية بالاستقراء النظر في استقراء الحدود القصوى للمخلفات للوفينورون والايماميكتين والبنزوات والأفلوبنزورون في أسماك الزعانف.



# Opening the Discussion فتح باب المناقشة

## توصية إلى المنطقة العربية

### Recommandation to the Arab Region



اعتماد الحدود القصوى MRLs المقترحة على المستوى الوطني وتطبيق نهج استقراء الحدود القصوى للمخلفات كطريقة بديلة لتطوير الحدود القصوى الجديدة للمخلفات الجديدة نظرا لأهميتها خاصة بالنسبة للإبل وتربية الأحياء المائية في البلدان العربية

To adopt the proposed MRLs at national level and to apply the approach of MRL extrapolation as an alternative way to develop new MRL given their importance especially for camels and aquaculture in the Arab countries .



## MRLS FOR IVERMECTIN (Sheep, Pigs and Goats – Fat, Kidney, Liver and Muscle) (Agenda Item 6.1)

- **Key discussion points:** Delegations noted that new higher MRLs had been proposed by JECFA94 based on updated data/information provided to JECFA.
- **Delegations in support:** Brazil; Chile; Costa Rica; Cuba; Egypt; Kenya; Panama ; Peru; Saudi Arabia
- **Delegation expressed their resevtations:** EU;Switzerland;North Macedonia and the United Kingdom
- **Next Steps :** CCRVDF further agreed to discontinue work on the previous MRLs for ivermectin (sheep, pigs and goats – fat, kidney, liver and muscle) at Step 7 and to inform CAC46 accordingly

الحدود القصوى لمخلفات الإفيرمكتين في (الأغنام، الماعز (الخنزير) الدهون والكلى والكبد والعضلات (البند 6.1) نقاط المناقشة الرئيسية:

- أشارت الوفود إلى أن JECFA94 قد اقترحت حدود قصوى الجديدة أعلى استنادا إلى البيانات / المعلومات المحدثة المقدمة إلى JECFA.
- الوفود الداعمة: البرازيل، تشيلي، كوستاريكا، كوبا، مصر، كينيا، بنما، بيرو، السعودية.
- الوفود التي أعربت عن إعادة تقييمه: EU، سويسرا، مقدونيا، UK.
- الخطوة التالية: وافقت CCRVDF كذلك على وقف العمل على الحدود القصوى السابقة للايفرمكتين في (الأغنام، الماعز الخنازير) الدهون والكلى والكبد والعضلات، في الخطوة 7 وإبلاغ CAC46.

