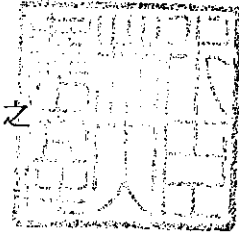


15消安第3009号  
平成15年10月31日

厚生労働大臣 坂口 力 殿

農林水産大臣 亀井 善之



動物用医薬品の承認に係る意見の聴取について

薬事法（昭和35年法律第145号）第83条第2項の規定に基づき、下記の動物用医薬品の承認に関して、同法第83条第1項により読み替えて適用される同法第23条において準用する同法第14条第2項第2号（残留性の程度に係る部分に限る。）に該当するかどうかについて意見を求める。

なお、本件については、平成15年10月31日付け15消安第3008号にて農林水産大臣から食品安全委員会委員長あて、食品健康影響評価について意見を求めたものであり、添付資料は同一のものです。

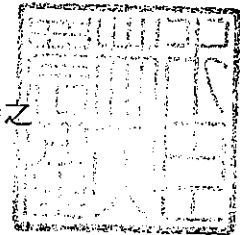
記

イミダクロプリドを主成分とする動物体に直接適用しない動物用殺虫剤  
（ノックベイト）

15消安第3010号  
平成15年10月31日

厚生労働大臣 坂口 力 殿

農林水産大臣 亀井 善之



動物用医薬品の使用基準の設定に係る意見について

薬事法（昭和35年法律第145号）第83条の4第3項の規定に基づき、下記の動物用医薬品についての同条第1項の使用者が遵守すべき基準を定めることについて意見を求める。

なお、下記の動物用医薬品の承認については、平成15年10月31日付け15消安第3009号にて意見を求めたものであり、添付資料は同一のものです。

記

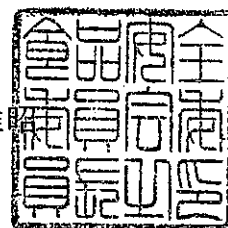
イミダクロプリドを主成分とする動物体に直接適用しない動物用殺虫剤  
(ノックベイト)



府食第36号の2  
平成16年 1月15日

厚生労働大臣  
坂口 力 殿

食品安全委員会  
委員長 寺田 雅



厚生労働省発食安第1031001号に係る食品健康影響評価の  
結果の通知について

厚生労働省発食安第1031001号（平成15年10月31日付け）をもって貴省より当委員会に対し意見を求められた動物用医薬品イミダクロプリドに係る食品健康影響評価の結果は下記のとおりですので通知します。なお、各種試験結果概要及び評価結果をまとめたものを添付します。

記

イミダクロプリドを主成分とする動物体に直接適用しない動物用殺虫剤（ノックベイト）が適切に使用される限りにおいて、動物がイミダクロプリドに暴露され、食品中にイミダクロプリドが移行・残留し、ヒトの健康に影響を与える可能性は無視できるものと考えられる。

(別添)

## イミダクロプリドを主成分とする動物体に直接適用しない動物用殺虫剤 (ノックベイト) の食品健康影響評価について

### 1. 主成分(イミダクロプリド)について

イミダクロプリドは、イミダゾリジン、ニトロイミノ基及び6-クロロピリジルメチル基を特徴とするクロロニコチニル系殺虫剤であり、ニコチン性アセチルコリンレセプターに作用し神経伝達を遮断することにより、衛生害虫(ハエ、ノミなど)に対して殺虫効果を示す。国内において農業害虫を対象として当薬剤を主成分とする農薬が1992年11月に登録されており、動物用医薬品としても、既にイヌ、ネコ用のノミ駆除剤として当薬剤を主成分とする液剤が、「アドバンテージスポット」の名称で承認、市販されている。<sup>(1)</sup>

主な物理化学的性状は下記の通りであるが、本剤の蒸気圧は  $4 \times 10^{-10}$  Pa(20°C)と著しく低く、常温・常圧下ではほとんど揮発しないと考えられる。<sup>(2)</sup>

分子式 :  $C_9H_{10}ClN_5O_2$

分子量 : 255.7

溶解度 : 0.610 g/l (水, 20°C)

分配係数(logP) : 0.57(n-オクタノール/水)

蒸気圧 :  $4 \times 10^{-10}$  Pa (20°C)

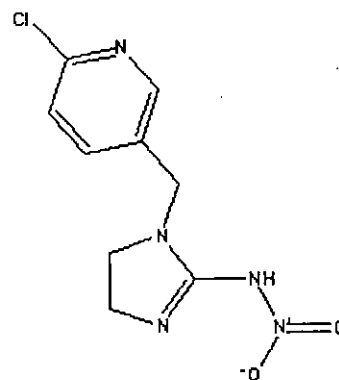


Fig . 1 Structure of Imidacloprid

### 2. 製剤について

ノックベイトはイミダクロプリドを主成分とする動物用殺虫剤で、畜・鶏舎内及び周辺のイエバエ成虫の駆除を目的として、畜・鶏舎内の通路及び出入り口等の家畜が経口摂取できない場所に、床面積100㎡当たり200gを適切な容器に入れて設置して使用する。<sup>(3)</sup>

### 3. 食品健康影響評価について

上記のように、当製剤はその使用方法が適切な容器に入れて設置する方法に限定されており、動物体に塗布したり、周辺への噴霧や散布も行わないことから、動物が主成分であるイミダクロプリドに暴露することはない。

また、イミダクロプリドは蒸気圧が  $4 \times 10^{-10}$  Pa(20°C)と極めて低く、常温・常圧下ではほとんど揮発しないと考えられることから、容器から主成分が揮散し、これを動物が吸入し暴露することも考えにくい。

このことから、当製剤が適切に使用される限りにおいて、動物がイミダクロプリドに暴露され、食品中にイミダクロプリドが移行・残留し、ヒトの健康に影響を与える可能性は無視できるものと考えられる。

<出典>

(1)ノックバイト輸入承認申請書添付資料:

参考資料(アドバンテージ原体輸入承認申請書添付資料概要:未公表)

(2)Environmental Fate of Imidacloprid (Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer 55)

(3)ノックバイト輸入承認申請書添付資料:

起源又は発見(開発)の経緯、外国での使用状況に関する資料(未公表)

## イミダクロプリド

1. 品目名：イミダクロプリド (imidacloprid)

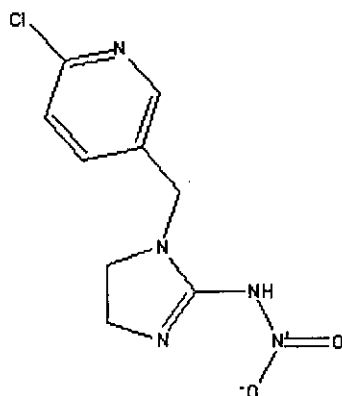
2. 用途：殺虫剤

イミダクロプリドはクロロニコチニル系化合物に属する殺虫剤である。動物用医薬品としては、我が国において犬及び猫に寄生するノミ駆除剤として平成10年より承認、市販されている。

なお、農薬（殺虫剤）としては野菜、果樹、水稻、花のアブラムシ類やアザミウマ類など、主要害虫の防除に有効な薬剤として使用されている。

3. 化学名：1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イルデ  
ンアミン

4. 構造式及び物性



分子式	: C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	: 255.7
溶解度	: 0.610 g/l (水, 20°C)
分配係数(logP)	: 0.57 (n-オクタノール/水)
蒸気圧	: 4 × 10 <sup>-10</sup> Pa (20°C)

5. 適用方法及び用量

畜・鶏舎内及び周辺のイエバエ成虫の駆除を目的として、畜・鶏舎内、通路及び出入り口等の家畜が経口摂取できない場所に、床面積 100m<sup>2</sup> 当たり 200g (本品 100g 中に主剤イミダクロプリド 0.5g 及び 2 種類の誘引剤を含有する。) を適切な容器に入れて設置する。

6. 残留試験結果

食品安全委員会の評価結果によると、本剤はその使用方法が適切な容器に入れて設置する方法に限定されており、動物体に塗布したり、周辺への噴霧や散布も行わないことから、動物が主成分であるイミダクロプリドに暴露すること

はなく、また、イミダクロプリドは、蒸気圧が極めて低く、常温・常圧下ではほとんど揮発しないと考えられることから、容器から主成分が揮散し、これを動物が吸入し暴露することも考えにくいとされている。

#### 7. ADIの評価

食品安全基本法（平成15年法律第48号）第24条第1項第1号の規定に基づき、平成15年10月31日付厚生労働省発食安第1031001号により、食品安全委員会あて意見を求めたイミダクロプリドに係る食品健康影響評価については、以下のとおり評価されている。

イミダクロプリドを主成分とする動物体に直接適用しない動物用殺虫剤（ノックベイト）が適切に使用される限りにおいて、動物がイミダクロプリドに暴露され、食品中にイミダクロプリドが移行・残留し、ヒトの健康に影響を与える可能性は無視できるものと考えられる。

#### 8. 諸外国における使用状況

動物用医薬品として、米国等で承認され、市販されているが、いずれも家畜が経口摂取できない場所に設置する使用方法であり、残留基準は設定されていない。

なお、農薬として我が国、米国、オーストラリア等において、承認され市販されており、米国、オーストラリアでは農作物以外にも、飼料経路として食肉等に残留基準が設定されている。

#### 9. 残留基準値（案）

食品安全委員会において、当剤が適正に使用された限りにおいて、動物がイミダクロプリドに暴露され、食品中にイミダクロプリドが移行・残留し、ヒトの健康に影響を与える可能性は無視できるものと考えられると評価されていることから、本件に係る残留基準については、設定しないこととする。

なお、イミダクロプリドは、殺虫剤の目的で、農薬として、国内、米国、オーストラリア等で使用されていることから、本件とは別に暫定基準（別添）を設定することとしている。





