

マレック病(マレック病ウイルス2型・七面鳥ヘルペスウイルス)・鶏痘混合生ワクチン(日生研イノボMD2価・FPワクチン)の再審査に係る食品健康影響評価について(案)

1. はじめに

食品安全委員会は食品安全基本法(平成15年法律第48号)第24条第1項第8号の規定に基づき農林水産大臣から「マレック病(マレック病ウイルス2型・七面鳥ヘルペスウイルス)・鶏痘混合生ワクチン(日生研イノボMD2価・FPワクチン)」、同法第24条第1項の規定に基づき厚生労働大臣から「マレック病(マレック病ウイルス2型・七面鳥ヘルペスウイルス)・鶏痘混合生ワクチン」について意見を求められた。(平成19年4月23日関係書類接受)

2. 日生研イノボMD2価・FPワクチンについて⁽¹⁾⁽²⁾

日生研イノボMD2価・FPワクチンは平成11年5月27日に農林水産大臣より動物用医薬品として承認を受けた後、所定の期間(6年間)が経過したため、再審査申請が行われた。製剤の内容については次の通りである。

① 主剤

主剤は鶏胚初代細胞培養七面鳥ヘルペスウイルス FC-126株、鶏胚初代細胞培養マレック病ウイルス(血清型2)SB-1株、発育鶏卵培養弱毒鶏痘ウイルス ボーデット株である。

② 効能・効果

マレック病及び鶏痘の予防

③ 用法・用量

マレック病2価ワクチン10本と乾燥鶏痘ワクチン1本を500mLのワクチン溶解用液に溶解し、18～19日齢の発育鶏卵に自動卵内接種機を用い、1個当たり0.05mL接種する。

④ その他

保存剤としてベンジルペニシリンカリウム及び硫酸ストレプトマイシンが使用されている。

3. 再審査における安全性の知見等について

(1) ヒトに対する安全性について⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾

マレック病ウイルス(MDV)はヘルペスウイルス科、アルファヘルペスウイルス亜科に属する。血清型は腫瘍原性をもつ血清型1、腫瘍原性をもたない血清型2の2種類

(MDV1、MDV2)^aがあり、さらに抗原的に類似した非病原性の七面鳥ヘルペスウイルス(HVT)^bが血清型3として分類されている。感染性のウイルスが鶏の羽包上皮細胞で増殖し、羽毛、フケに付着して排出され、経気道感染によって感染、伝播する。ウイルス株によって病原性が異なり、主に末梢神経病変を形成し、死亡率10%程度のものから、神経病変の他内臓に腫瘍を形成し、死亡率が高いものまで様々なものが知られている。内臓型のものを急性マレック病と呼ぶこともある。1960年半ばから国内で流行し、家畜伝染病予防法に基づく届出伝染病に指定されている。なお、本ワクチンに使用されているウイルス株は、1日齢の鶏の皮下、筋肉内又は腹腔内に注射しても病原性を示さない。

MDV1、MDV2あるいはHVTの発生農場における従事者に対するリスクはないと考えられており、また人獣共通感染症とは見なされていない。

鶏痘ウイルスはポックスウイルス科、コルトポックスウイルス亜科、アビポックスウイルス属に属する。病変が主として皮膚にみられる「皮膚型」と粘膜にみられる「粘膜型」があり、粘膜型の方が致死率は高い。主な感染経路は皮膚や粘膜の創傷部であり、蚊等などの昆虫による機械的伝播も起こる。わが国では古くから存在しており、家畜伝染病予防法に基づく届出伝染病に指定されている。なお、本ワクチンに使用されているウイルス株は弱毒株であり、鶏に対して病原性を示さない。本ウイルスは、ヒトに感染して発症した事例は報告されておらず、人獣共通感染症の病原体とは認識されていないことから、ヒトへの病原性はないと考えられる。

保存剤として使用されているベンジルペニシリンカリウム及び硫酸ストレプトマイシンは過去にワクチンの添加剤としての観点から評価され、ワクチンが適切に使用される限りにおいて、食品を通じてヒトの健康に影響を与える可能性は無視できると評価されている。

(2)安全性に関する研究報告について⁽²⁾

調査期間中の Medline を含むデータベース検索の結果、安全性を懸念させる研究報告は得られなかったとされている。

(3)承認後の副作用報告について⁽²⁾⁽³⁾

鶏に対する安全性について、承認時まで及び調査期間中に、12施設の334,271個の発育鶏卵を対象に調査が実施され、承認時には把握されていなかった新たな副作用は認められなかったとされている。

4. 再審査に係る食品健康影響評価について

上記のように、承認時から再審査調査期間中にこれまで把握されていなかった新たな副作用報告、安全性を懸念させる研究報告は認められておらず、提出された資料の範囲において、当製剤に関する安全性を懸念させる新たな知見の報告は認められないと考えられ、当生物学的製剤が適切に使用される限りにおいて、食品を通じて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。

^a Marek's disease virus type1、Marek's disease virus type2

^b Herpesvirus of turkeys

<参考資料>

- (1) 日生研イノボMD2価・FPワクチン 再審査申請書(未公表)
- (2) 日生研イノボMD2価・FPワクチン 再審査申請書添付資料:使用成績等の調査概要
- (3) 鶏マレック病(マレック病ウイルス2型・七面鳥ヘルペスウイルス)凍結生ワクチン(2価MD生ワクチン(HVT+SB-1))の再審査に係る食品健康影響評価について
- (4) 獣医伝染病学 第五版 近代出版
- (5) 獣医微生物学 第2版 文永堂出版(2003)
- (6) 動物の感染症 近代出版(2004)

要約

マレック病(マレック病ウイルス2型・七面鳥ヘルペスウイルス)・鶏痘混合生ワクチン(日生研イノボMD2価・FPワクチン)について食品健康影響調査を実施した。

マレック病ウイルス(MDV1、MDV2)及び鶏痘ウイルスは、人獣共通感染症とはみなされていない。本製剤に使用されているウイルス株は、鶏に病原性を示さないとされている。また、承認時及び調査期間中の副作用報告は認められていない。これらのことから、本製剤が適正に使用される限りにおいては食品を通してヒトの健康に与える影響の可能性は無視できると考えられる。