

## RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

### 1. DENOMINATION DU MEDICAMENT VETERINAIRE

**Rispoval IBR-Marker vivum**, lyophilisat et solvant pour suspension injectable pour bovins

### 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Composition pour 2 ml dose :

**Substance active:**

*Pellet lyophilisé*

Virus de l'herpès bovin type 1 (BoHV-1), souche Difivac (gE-négatif), virus vivant atténué  
min.  $10^{5.0}$  CCID\*<sub>50</sub> - max.  $10^{7.0}$  CCID\*<sub>50</sub>

**Excipients:**

*Solvant*

Eau pour injection 2 ml

\* = CCID<sub>50</sub> : Dose Infectieuse en Culture Cellulaire 50%.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

### 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Lyophilisat et solvant pour suspension injectable.

Lyophilisat: Pellet lyophilisé légèrement coloré.

Solvant: Solution transparente, incolore

### 4. INFORMATIONS CLINIQUES

#### 4.1 Espèce-cible

Bovins

#### 4.2 Indications d'utilisation, en spécifiant les espèces cibles

Pour l'immunisation active des bovins contre la Rhinotrachéite Infectieuse Bovine (IBR), afin de réduire l'excrétion virale et les signes cliniques - en ce inclus, chez les vaches, les avortements dus aux infections BoHV-1. Une réduction des avortements dus aux infections BoHV-1 a été démontrée durant le second trimestre de gestation après challenge 28 jours après la vaccination.

Il est possible de faire la distinction entre les bovins vaccinés et ceux contaminés par le virus sauvage grâce à la délétion « Marker », pour autant qu'ils n'aient pas été vaccinés auparavant avec un vaccin conventionnel ou contaminés par le virus sauvage.

*Début de l'immunité :*

7 jours après administration d'une dose intranasale unique ou 21 jours après administration d'une dose intramusculaire unique, comme démontré chez les veaux séronégatifs.

*Durée de l'immunité après vaccination avant l'âge de 3 mois :*

Après vaccination intranasale des veaux âgés de 2 semaines ou plus, sans anticorps maternels, l'immunité dure au moins jusqu'à 3 mois, moment où les animaux doivent être revaccinés par injection intramusculaire.

Une partie des jeunes veaux peut avoir des anticorps maternels pour le BoHV-1, ce qui peut affecter la réponse immunitaire à la vaccination. En conséquence, la protection acquise par le vaccin pourrait ne pas être complète jusqu'à la revaccination à l'âge de 3 mois.

*Durée de l'immunité après vaccination à l'âge de 3 mois ou après : 6 mois.*

**Des informations supplémentaires sur la protection contre l'avortement offerte par la vaccination combinée de Rispoval IBR-Marker Vivum avec Rispoval IBR-Marker inactivatum:** prévention de l'avortement a été démontré au cours du troisième trimestre de la gestation sur BoHV-1 challenge appliqué 86 jours après une vaccination de rappel d'une dose unique de Rispoval IBR-Marker inactivatum, qui a été administrée 6 mois après une primo-vaccination d'une dose unique utilisant Rispoval IBR-Marker Vivum.

**4.3 Contre-indications**

Ne pas utiliser chez les animaux malades.

**4.4 Mises en garde particulières à chaque espèce cible**

La présence des anticorps maternels peut influencer l'efficacité de la vaccination. Il est donc recommandé de s'assurer de l'immunité des veaux avant de débiter la vaccination.

**4.5 Précautions particulières d'emploi***4.5.1 : Précautions particulières d'emploi chez l'animal:*

Dans certains cas, le virus du vaccin peut être excrété après administration intranasale par les animaux vaccinés.

L'administration intranasale d'un surdosage de 10 fois, le virus a été détectée jusqu'à 9 jours après la vaccination. Chez les très jeunes veaux et dans de rares cas, le virus a été excrété jusqu'à ce jour 18 après vaccination intramusculaire avec un surdosage de 10 fois.

Une transmission exceptionnelle du virus des animaux vaccinés par voie intranasale peut se produire en raison de la nature du vaccin, même si des données non vérifiées sont disponibles, qui indiquent que la diffusion du virus du vaccin s'effectue dans un groupe d'animaux.

Il est conseillé de vacciner tous les bovins dans le troupeau.

*4.5.2. : Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le médicament vétérinaire aux animaux :*

En cas d'auto-injection accidentelle, demander immédiatement conseil à un médecin et montree-lui la notice ou l'étiquetage.

#### **4.6 Effets indésirables (fréquence et gravité)**

Dans certains cas très rares, après injection intramusculaire, une tuméfaction passagère mineure d'une dimension de 3 cm peut apparaître au site d'injection, celle-ci disparaît généralement endéans les 7 jours. Après administration intranasale, on peut observer, dans certains cas très rares, une légère rhinorrhée séreuse passagère jusqu'à 7 jours après l'administration.

Dans des cas extrêmement rares, des réactions allergiques peuvent se manifester tout comme avec d'autres vaccins. Les animaux vaccinés doivent alors être observés durant environ 30 minutes après l'immunisation. Dans ces cas, des antiallergiques doivent être administrés.

La fréquence des effets indésirables est définie en utilisant la convention suivante :

-très fréquent (effets indésirables chez plus d'1 animal sur 10 au cours d'un traitement)

- fréquent (entre 1 et 10 animaux sur 100)

-peu fréquent (entre 1 et 10 animaux sur 1 000)

-rare (entre 1 et 10 animaux sur 10 000)

-très rare (moins d'un animal sur 10 000, y compris les cas isolés)

#### **4.7 Utilisation en cas de gestation, de lactation ou de ponte**

Peut être utilisé au cours de la gestation et de la lactation.

#### **4.8 Interactions médicamenteuses et autres formes d'interactions**

L'utilisation de substances immunosuppressives telles que les corticoïdes ou le vaccin vivant atténué de la Diarrhée Bovine Virale (BVD) est à éviter 7 jours avant et 7 jours après la vaccination.

En effet, ces substances peuvent nuire à la mise en place de l'immunité.

Ne pas utiliser de produits sensibles à l'interféron par voie intranasale durant les 5 jours qui suivent la vaccination intranasale.

Aucune information n'est disponible concernant l'innocuité ou l'efficacité de ce vaccin lorsqu'il est utilisé avec un autre médicament vétérinaire. Par conséquent, la décision d'utiliser ce vaccin avant ou après un autre médicament vétérinaire doit être prise au cas par cas.

#### **4.9 Posologie et voie d'administration**

##### *Posologie*

Le dosage chez les bovins dès l'âge de 2 semaines est de 2 ml de suspension reconstituée pour inoculation intramusculaire et/ou intranasale.

Le schéma de vaccination se compose d'une immunisation de base et de rappels.

##### ***Immunisation de base:***

##### *Veaux de 2 semaines à 3 mois au moment de la première vaccination*

La première vaccination doit être pratiquée par voie intranasale, suivie par une seconde vaccination par voie intramusculaire à l'âge de 3 mois.

Une partie des jeunes veaux peut avoir des anticorps maternels pour le BoHV-1, ce qui peut affecter la réponse immunitaire à la vaccination. En conséquence, la protection acquise par le vaccin pourrait ne pas être complète jusqu'à la revaccination à l'âge de 3 mois. A titre de précaution supplémentaire dans des situations à risque avec le BoHV-1, les animaux ayant des anticorps maternels vaccinés à l'origine vers l'âge de 2 semaines peuvent recevoir une vaccination supplémentaire entre la première

vaccination et la vaccination à l'âge de 3 mois. Cette vaccination supplémentaire peut être pratiquée par voie intranasale ou intramusculaire et peut être faite 3 semaines après la première vaccination.

*Bovins de 3 mois ou plus au moment de la première vaccination*

Les animaux doivent être vaccinés une fois par voie intramusculaire.

Pour prévenir les avortements associés au BoHV-1, les vaches doivent recevoir deux premières doses intramusculaires de Rispoval IBR-Marker vivum à 3-5 semaines d'intervalle ou alternativement une primovaccination d dose unique par voie intramusculaire de Rispoval IBR-Marker Vivum suivie 6 mois plus tard par une dose unique de rappel de Rispoval IBR-Marker Inactivatum.

Afin de couvrir la période la plus risquée pour les avortements, il est recommandé que la seconde dose de la primo-vaccination de deux doses par voie intramusculaires de Rispoval IBR-Marker Vivum ou la dose unique de rappel de Rispoval IBR-Marker Inactivatum soit administrée au plus tard au début du deuxième trimestre de chaque gestation.

Les bovins viandeux et les taureaux d'engraissement doivent être vaccinés de préférence juste avant la mise en étable ou avant le transfert aux nouveaux groupes, tout en tenant compte de l'intervalle nécessaire pour le début de la protection suivant le schéma de vaccination de base.

**Bovins à risque (IBR) infectieux immédiat :**

Dans le cas d'une haute pression connue d'infection BoHV-1, la première dose chez les bovins (y compris les vaches en gestation) doit être administrée par voie intranasale afin de stimuler l'immunité locale, suivi de 3 à 5 semaines plus tard par la deuxième dose administrée par voie intramusculaire pour compléter la primovaccination.

***Vaccinations de rappel :***

Les animaux doivent recevoir un vaccin de rappel unique 6 mois après leur vaccination initiale. Les animaux initialement vaccinés avec Rispoval IBR-Marker Vivum peuvent recevoir une dose unique de rappel avec Rispoval IBR-Marker Vivum pour une protection de 6 mois ou de Rispoval IBR-Marker Inactivatum pour une immunité d'une durée de 12 mois. Ensuite, des doses de rappel doivent être administrées tous les 6 mois (dans le cas de Rispoval IBR-Marker Vivum) ou tous les 12 mois (dans le cas de Rispoval IBR-Marker Inactivatum).

***Mode d'administration***

La mise en suspension du lyophilisat s'effectue dans des conditions aseptiques immédiatement avant l'utilisation, le vaccin est préparé de la façon suivante :

Pour les flacons de 10 et 50 doses : environ 4 ml du solvant sont transférés dans le flacon contenant le lyophilisat. Bien mélanger. La suspension sera alors entièrement replacée dans le flacon contenant le reste de solvant. Le vaccin est alors prêt à l'emploi.

Les seringues et les aiguilles utilisées pour l'injection du vaccin ne peuvent être stérilisées avec un désinfectant chimique car ce dernier pourrait diminuer l'efficacité du vaccin.

Le vaccin est administré par voie intramusculaire dans des conditions aseptiques (2 ml) ou par voie intranasale avec l'applicateur intranasal disponible chez Zoetis (1 ml par narine durant la phase d'inspiration). Le vaccin mis en suspension reste efficace pendant maximum 8 heures pour autant que les conditions aseptiques soient respectées et que le vaccin soit conservé au réfrigérateur.

Résumé des Schémas de vaccination :

*De 2 semaines à 3 mois d'âge*

Rispoval IBR-Marker vaccin utilisé		Intervalles de revaccination	
Immunisation de base			
Première dose, de 2 semaines d'âge (voie d'administration)	Deuxième dose, à 3 mois d'âge (voie d'administration)	Intervalle pour la prochaine vaccination de rappel (vaccin et voie d'administration)	Toutes les vaccinations de rappel ultérieur (vaccin et voie d'administration)
Vivum (intranasale)	Vivum (intramusculaire)	6 mois (Vivum, intramusculaire)	6 mois (Vivum, intramusculaire)
Vivum (intranasale)	Vivum (intramusculaire)	6 mois (Inactivatum, sous-cutanée)	12 mois (Inactivatum, sous-cutanée)

*A partir de l'âge de 3 mois*

Rispoval IBR-Marker vaccin utilisé	Intervalles de revaccination	
Primo-vaccination (nombre de doses et voie d'administration)	Intervalle pour la première vaccination de rappel (vaccin et voie d'administration)	Toutes les vaccinations de rappel ultérieur (vaccin et voie d'administration)
Vivum (une dose, intramusculaire)	6 mois (Vivum, intramusculaire)	6 mois (Vivum, intramusculaire)
Vivum (une dose, intramusculaire)	6 mois (Inactivatum, sous-cutanée)	12 mois (Inactivatum, sous-cutanée)
Inactivatum (deux doses, sous-cutanée, à 3-5 semaines d'intervalle)	6 mois (Inactivatum, sous-cutanée)	6 mois (Inactivatum, sous-cutanée)

*Pour les vaches pour la protection contre l'avortement*

Rispoval IBR-Marker vaccine utilisé	Revaccination
Schéma de vaccination (nombre de doses et voie d'administration) recommandé pour être appliqué au plus tard au début du deuxième trimestre de la gestation	
Vivum (deux doses, intramusculaire, à 3-5 semaines d'intervalle)	Inactivatum (une dose, sous-cutanée) recommandé pour être appliqué au plus tard au début du deuxième trimestre de chaque gestation
Vivum (une dose, intramusculaire) suivi d'Inactivatum (une dose, sous-cutanée), à 6 mois d'intervalle	
Inactivatum (deux doses, sous-cutanée, à 3-5 semaines d'intervalle)	

*Dans le cas d'une haute pression connu d'infection BoHV-1*

<b>Rispoval IBR-Marker vaccine utilisé</b>	<b>Intervalles de revaccination</b>	
<b>Primo-vaccination (nombre de doses et voie d'administration)</b>	<b>Intervalle pour la première vaccination de rappel (vaccin et voie d'administration)</b>	<b>Toutes les vaccinations de rappel ultérieur (vaccin et voie d'administration)</b>
<b>Vivum (une dose, intranasale), suivi par Vivum (une dose, intramusculaire) à 3-5 semaines d'intervalle</b>	<b>6 mois (Vivum, intramusculaire, OU Inactivatum, sous-cutanée)</b>	<b>6 mois (Vivum, intramusculairr) OU 12 mois (Inactivatum, sous- cutanée)</b>

#### **4.10 Surdosage (symptômes, conduite d'urgence, antidotes), si nécessaire**

Après l'administration intranasale d'un surdosage de 10 fois, une hyperthermie transitoire (> 39,5 ° C) a été observée dans certains veaux jusqu'à 3 jours consécutifs. Après l'administration intramusculaire d'une surdose de 10 fois, une hyperthermie transitoire (> 39,5 ° C) a été observée dans certains veaux pendant 4 jours consécutifs. Dans une autre étude, un léger écoulement oculaire séreux transitoire (un jour) a été observé dans certains veaux après administration intramusculaire d'une surdose de 10 fois. Autrement, les réactions observées après l'administration d'un surdosage du vaccin ne sont pas différents de celles observées après l'administration d'une seule dose.

#### **4.11 Temps d'attente**

0 jour

### **5. PROPRIETES IMMUNOLOGIQUES**

Vaccin virale vivant.

**Code ATC-Vet : QI02AD01**

Le vaccin induit chez les bovins l'immunité contre les symptômes respiratoires cliniques causés par le virus de la Rhinotrachéite Infectieuse Bovine (IBR). Suite à la vaccination avec une dose unique, une diminution significative de la durée d'excrétion du virus a été démontrée par challenge. Après deux doses de vaccin, l'intensité et la durée des symptômes cliniques ainsi que le titre et la durée de l'excrétion virale seront fortement réduits suite à une infection. Comme c'est le cas pour les autres vaccins, la vaccination ne peut pas empêcher totalement l'infection mais diminue le risque infectieux.

Chez les bovins vaccinés, le vaccin induit la formation d'anticorps que l'on peut détecter à l'aide de test de neutralisation sérique ou avec les tests ELISA conventionnels. Avec des kits d'analyse spécifique, ces anticorps peuvent être distingués – grâce à l'absence des anticorps contre la gE – de ceux formés par des animaux atteints du virus sauvage ou par des animaux vaccinés avec un vaccin conventionnel.

## **6. INFORMATIONS PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Dextran solution de stabilisant, Minimum Essential Medium avec Earle's salts, HEPES 2M solution

### **6.2 Incompatibilités**

Ne pas mélanger avec d' autres médicaments vétérinaires, à l'exception du solvant fourni pour être utilisé avec ce produit.

### **6.3 Durée de conservation**

- Durée de conservation du médicament vétérinaire tel que conditionné pour la vente: 36 mois
- Durée de conservation après reconstitution conforme aux instructions: 8 heures

### **6.4 Précautions particulières de conservation**

À conserver au réfrigérateur (entre 2°C et 8°C). À conserver à l'abri du gel, de la chaleur et protéger de la lumière.

### **6.5 Nature et composition du conditionnement primaire**

- 1 boîte avec 1 flacon en verre, type 1 avec le lyophilisat (10 doses) et 1 flacon en verre, type 1, de 20 ml (10 doses) de solvant, les deux avec bouchons en caoutchouc et cachetage en aluminium et couvercle flip-off
- 1 boîte avec 1 flacon en verre, type 1 avec le lyophilisat (50 doses) et 1 flacon en verre, type 1 de 100 ml (50 doses) de solvant, les deux avec bouchons en caoutchouc et cachetage en aluminium et couvercle flip-off

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

### **6.6 Précautions particulières à prendre lors de l'élimination de médicaments vétérinaires non utilisés ou de déchets dérivés de l'utilisation de ces médicaments**

Éliminer les déchets par ébullition, incinération ou immersion dans un désinfectant approprié approuvé par les autorités compétentes.

## **7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE**

**Zoetis Belgium SA**

Rue Laid Burniat, 1

B - 1348 Louvain-la-Neuve

## **8. NUMERO D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE**

BE-V171516

**9. DATE DE PREMIERE AUTORISATION/RENOUVELLEMENT DE L'AUTORISATION**

Date de première autorisation : 18/10/1995

Date de premier renouvellement de l'autorisation : 11/06/2001

Date du deuxième renouvellement de l'autorisation : 05/01/2005

Date du dernier renouvellement de l'autorisation : 24/10/2009

**10. DATE DE MISE A JOUR DU TEXTE**

20/10/2015

**SUR PRESCRIPTION VETERINAIRE**