Sommaire d'études à l'appui de l'homologation du produit par l'USDA

Nom d'établissement	Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.
Permis d'établissement de produits biologiques	124
vétérinaires de l'USDA	
Code de produit	4465.24
Nom attribué	Vaccin contre la rhinotrachéite bovine, la diarrhée à virus des bovins, le parainfluenza 3 et le virus respiratoire syncytial bovin, virus tués, bactérine contre <i>Leptospira canicola, grippotyphosa, hardjo, icterohaemorrhagiae</i> et <i>pomona</i>
Nom commercial /	Triangle 10 HB – Boehringer Ingelheim (Canada) Ltée
Distributeur ou filiale	Triangle 10 HB – Aucun distributeur précisé
(si différent du	Triangle 9 + Type II BVD – Zoetis Inc.
fabricant)	
Date du Sommaire	10 avril 2019
d'études	

Avertissement : Ne pas utiliser les études qui suivent pour comparer un produit à un autre. Des légères différences dans la conception et l'exécution d'une étude peuvent rendre la comparaison dénuée de sens.

124 4465.24 Page 1 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de la diarrhée virale bovine (BVDV)
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre le BVDV de type 1a (maladie
_	respiratoire)
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	Virus BVDV de type 1b, isolat NY-1
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Ces données ne sont cependant plus disponibles.
Date d'approbation par l'USDA	20 novembre 1996

124 4465.24 Page 2 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de la diarrhée virale bovine (BVDV)
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre le BVDV de type 2a (maladie
	respiratoire)
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	BVDV de type 2a (souche IAF 103/BT-4A-2)
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Aucune donnée n'est publiée puisque cette étude a été soumise à l'USDA-APHIS avant le 1er janvier 2007. L'APHIS n'exige la publication des données soumises qu'après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	14 juillet 2003

124 4465.24 Page 3 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de la rhinotrachéite infectieuse bovine (IBR)
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre le virus de l'IBR (maladie
	respiratoire)
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Ces données ne sont cependant plus disponibles.
Date d'approbation par l'USDA	20 novembre 1996

124 4465.24 Page 4 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Leptospira canicola
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre Leptospira canicola
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Aucune donnée n'est publiée puisque cette étude a été soumise à l'USDA-APHIS avant le 1er janvier 2007. L'APHIS n'exige la publication des données soumises qu'après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	16 décembre 1991

124 4465.24 Page 5 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Leptospira grippotyphosa
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre Leptospira grippotyphosa
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Aucune donnée n'est publiée puisque cette étude a été soumise à l'USDA-APHIS avant le 1er janvier 2007. L'APHIS n'exige la publication des données soumises qu'après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	16 décembre 1991

124 4465.24 Page 6 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Leptospira hardjo
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre Leptospira hardjo
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Aucune donnée n'est publiée puisque cette étude a été soumise à l'USDA-APHIS avant le 1er janvier 2007. L'APHIS n'exige la publication des données soumises qu'après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	16 décembre 1991

124 4465.24 Page 7 de 14

Type d'étude	Efficacité								
Étude portant sur	Leptospira ha	ırdjo							
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre Leptospira borgpetersenii sérovar								
	hardjo-bovis								
Administration du	Deux doses à 21 jours d'intervalle par voie sous-cutanée								
produit									
Animaux expérimentaux	,	vaccinées, 13 témoir							
Description de la		ar Leptospira borgj		var <i>hardjo-bovis</i>					
provocation	62, 63 et 64 jo	ours après la seconde	e vaccination						
Intervalle observé après		été observées quotie		J					
la provocation		cation, puis 3 fois p							
		ns d'urine ont été p	-						
	1	naines. Des cultures	1						
		iées 62 ou 63 jours a	après la provoc	ation pour isoler					
	Leptospira.								
Résultats	Les résultats d	le l'étude sont résun	nés ci-dessous.						
	Au moins une	culture d'urine pos							
	Groupe	Résultats positifs	% de taures affectées	% de taures non affectées					
	Vaccinées	0/14	0 %	100 %					
	Témoins	13/13	100 %	0 %					
	Culture positiv	ve à l'égard de <i>Lept</i>	<i>tospira</i> à la néc	ropsie (reins)					
	Groupe	Résultats positifs	% de taures affectées	% de taures non affectées					
	Vaccinées	0/14	0 %	100 %					
	Témoins 13/13 100 % 0 %								
	Les données sont présentées dans les tableaux de la page suivante.								
Date d'approbation par l'USDA	14 janvier 201	5							

124 4465.24 Page 8 de 14

Cultures sur les échantillons d'urine et de reins

Taures vaccinées

Amimol	Re	Résultats hebdomadaires — Urine							Résultat global	Résultat global
Animal	1	2	3	4	5	6	7	8	Urine	Reins
5	-	-	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif
8	-	•	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif
15	-	-	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif
20	-	ı	-	-	ı	-	ı	-	Négatif	Négatif
23	-	-	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif
26	-	-	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif
27	-	-	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif
34	-	•	-	-	•	-	•	-	Négatif	Négatif
38	-	ı	-	-	ı	-	ı	-	Négatif	Négatif
42	-	-	-	-	-	-	1	-	Négatif	Négatif
44	-	-	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif
46	-	-	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif
69	-	-	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif
70	-	-	-	-	-	-	-	-	Négatif	Négatif

Taures témoins

Animal	R	Résultats hebdomadaires – Urine							Résultat global	Résultat global
Allillai	1	2	3	4	5	6	7	8	Urine	Reins
6	-	+	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
10	-	+	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
18	-	+	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
28	-	+	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
32	-	-	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
41	-	-	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
43	-	+	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
49	-	+	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
50	-	-	+	+	+	+	-	+	Positif	Positif
59	-	+	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
60	-	+	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
67	-	-	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif
68	-	+	+	+	+	+	+	+	Positif	Positif

<u>Résultats hebdomadaires – Urine</u>

- -= résultat négatif de la culture d'urine en ce qui concerne *Leptospira*
- + = résultat positif de la culture d'urine en ce qui concerne *Leptospira* (surlignage jaune)

Résultat global – Urine / Reins

Négatif = résultat négatif en ce qui concerne *Leptospira* à partir de tous les échantillons d'urine et de reins Positif = au moins un résultat positif en ce qui concerne *Leptospira* parmi les échantillons d'urine et de reins (surlignage jaune)

124 4465.24 Page 9 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Leptospira icterohaemorrhagiae
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre Leptospira icterohaemorrhagiae
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Aucune donnée n'est publiée puisque cette étude a été soumise à l'USDA-APHIS avant le 1er janvier 2007. L'APHIS n'exige la publication des données soumises qu'après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	16 décembre 1991

124 4465.24 Page 10 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Leptospira pomona
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre Leptospira pomona
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Aucune donnée n'est publiée puisque cette étude a été soumise à l'USDA-APHIS avant le 1er janvier 2007. L'APHIS n'exige la publication des données soumises qu'après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	16 décembre 1991

124 4465.24 Page 11 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus parainfluenza bovin de type 3 (PI ₃)
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre le virus PI ₃
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Ces données ne sont cependant plus disponibles.
Date d'approbation par l'USDA	20 novembre 1996

124 4465.24 Page 12 de 14

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus respiratoire syncytial bovin (VRSB)
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité contre le VRSB
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Aucune donnée n'est publiée puisque cette étude a été soumise à l'USDA-APHIS avant le 1 ^{er} janvier 2007. L'APHIS n'exige la publication des données soumises qu'après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	7 septembre 1999

124 4465.24 Page 13 de 14

Type d'étude	Innocuité
Étude portant sur	Toutes les fractions
Objectif de l'étude	Démontrer l'innocuité dans les conditions d'utilisation sur le terrain
Administration du	
produit	
Animaux expérimentaux	Bovins
Description de la	
provocation	
Intervalle observé après	
la provocation	
Résultats	Les données de l'étude ont été évaluées par l'USDA-APHIS avant l'homologation du produit et satisfaisaient aux normes réglementaires d'acceptation au moment de la soumission. Aucune donnée n'est publiée puisque cette étude a été soumise à l'USDA-APHIS avant le 1er janvier 2007. L'APHIS n'exige la publication des données soumises qu'après cette date.
Date d'approbation par l'USDA	22 janvier 1998

124 4465.24 Page 14 de 14