

À Angers, le 20 mars 2023



Communiqué de Presse

MSD Santé Animale bénéficie d'une nouvelle indication (*E. coli* F41) pour sa spécialité Bovilis® Rotavec® Corona

MSD Santé Animale est leader en France dans la production et commercialisation de médicaments pour ruminants. Sa gamme de vaccins ruminants est l'une des plus complètes en médecine vétérinaire, et permet de prévenir un grand nombre de maladies en élevage. MSD Santé Animale a à cœur d'améliorer le bien-être des animaux et de faciliter la vie des éleveurs et des praticiens en développant continuellement son offre de produits et services. Le vaccin Bovilis® Rotavec® Corona bénéficie aujourd'hui d'une nouvelle indication, avec l'ajout de la valence *E. coli* F41. Cette dernière vient compléter le spectre d'action du vaccin sur les *Escherichia coli*, ce qui enrichit les autres valences déjà présentes pour plus de confort et de praticité dans la mise en œuvre des protocoles de vaccination.

Les diarrhées néonatales, première pathologie du veau

Les affections du veau se traduisant par une émission fréquente de selles trop liquides (diarrhées) sont regroupées sous l'appellation de gastro-entérites néonatales (GENN). Les diarrhées néonatales représentent la première cause de mortalité des veaux de 0 à 30 jours : 93% des veaux de moins de 15 jours sont touchés et 52% des veaux de moins de 8 jours, d'après MARCILLAUD (1998).

Les agents pathogènes impliqués dans les diarrhées néonatales peuvent être des bactéries, des virus ou encore des parasites que l'on retrouve souvent en association chez les veaux malades. Qu'elles soient d'origine infectieuse ou alimentaire, l'impact économique des diarrhées en élevage bovin est significatif (mortalité, coût des soins, retard de croissance, retard de mise à la reproduction...). Les bénéfices de la vaccination pour l'exploitation s'inscrivent dans le temps et la régularité. MSD Santé Animale accompagne les vétérinaires et éleveurs pour atteindre leurs objectifs de performances et de santé.

Le principe de vaccination avec Bovilis® Rotavec® Corona

La vaccination néonatale avec Bovilis® Rotavec® Corona permet d'enrichir le colostrum de la vache laitière ou allaitante avec des IgG spécifiques. En vaccinant en une seule injection de 2 ml les mères 12 semaines avant le vêlage, Bovilis® Rotavec® Corona assure une protection vaccinale du veau dès sa naissance contre rotavirus et coronavirus, *E. coli* F5 (K99), et à présent contre *E. coli* F41.

L'efficacité du vaccin sera complète à condition que le nouveau-né puisse boire un minimum de 4 litres de colostrum dans les 6 premières heures de vie. Distribuer le colostrum issu de mères vaccinées suffisamment tôt dans la vie du veau et en quantité suffisante est appelé le « Transfert d'immunité passive (TIP) ». Le TIP conditionne le succès vaccinal et la satisfaction des utilisateurs.

Le vaccin Bovilis® Rotavec® Corona est formulé à base d'adjuvants stabilisés de faible viscosité, rendant le vaccin facile à injecter et induisant une réponse immunitaire de longue durée, notamment au travers de la distribution prolongée du colostrum sur les 2 à 4 semaines suivant le vêlage. MSD Santé Animale maîtrise ce procédé grâce à un solide savoir-faire et une expérience terrain remarquable.

Le vaccin Bovilis® Rotavec® Corona présente un spectre élargi sur *E. coli* F5 (K99) et maintenant sur *E. coli* F41, il est également actif sur le coronavirus et le rotavirus, en particulier la souche G6P5 de ce dernier, très présente en France. Parmi les solutions vaccinales néonatales en une seule injection, Bovilis® Rotavec® Corona est le seul vaccin à présenter cette valence G6P5.

E. coli F41, une valence clé à ne pas sous-estimer

E. coli possède des facteurs de virulence qui permettent :

1. L'adhésion aux cellules
2. La colonisation voire l'invasion cellulaire
3. Leur multiplication
4. L'échappement aux défenses de l'hôte



L'adhésion aux entérocytes est la **première étape** du **processus pathogène**

- E. coli fixée aux entérocytes entraîne la libération de la toxine *Stx*
- Les *fimbriae* (F)* ou "pili" sont les **facteurs d'adhésion aux entérocytes**

Le **pourcentage de** prévalence des différentes formes *E. coli* porteuses des **F5 et F41** chez les veaux diarrhéiques** sont les suivants :

- **7,4 %** pour *E. coli* F5
- **6,5 %** pour *E. coli* F41

* *Fimbriae* : protéine de poids moléculaire élevé, très immunogène. Cible idéale pour la production de vaccins. Le "F" devant F5 ou F41 désigne le terme *fimbriae*.

** Etude Fournier réalisée dans des laboratoires départementaux de 11 départements, 1200 analyses avec typage des souches d'*E. coli*.

MSD Santé Animale est **l'un des seuls** laboratoires fabricants à avoir démontré une **réponse immunitaire homogène** des mères vis à vis de l'antigène F41 suite à une injection de Bovilis Rotavec Corona selon les standards définis par l'agence européenne du médicament.

Les points à retenir sur Bovilis Rotavec Corona

LES POINTS À RETENIR SUR BOVILIS® ROTAVEC CORONA (2)

F41

Efficacité sur la valence F41 désormais validée par le résumé des caractéristiques du produit (RCP)

28 jours

Avec une stabilité de 28 jours après ouverture, Bovilis® Rotavec Corona est **MULTIPONCTIONNABLE** et apporte de la flexibilité et du confort dans la mise en place de protocoles

PET

Flaconnage en PET sur l'ensemble des présentations Bovilis® Rotavec Corona

G6P5

Souche Rotavirus la plus fréquente en Europe

50D

Présentations en 5, 20 et maintenant 50 doses pour répondre aux différentes tailles de cheptel et à la cadence des vêlages

Process de fabrication

Procédé complexe et maîtrisé d'intensification et concentration des souches bactériennes et virales sur 6 mois garantissant un vaccin de haute qualité

En conclusion

Dans le but de répondre à ces exigences, MSD Santé Animale innove. Bovilis® Rotavec® Corona est le premier vaccin de la gamme Bovilis® à bénéficier d'une durée de conservation après ouverture de 28 jours et se dote aujourd'hui d'un spectre d'action élargi à la valence *E. coli F41* en plus de la valence *E. coli F5* (K99), coronavirus et rotavirus.

L'innovation est pour MSD Santé Animale un moteur d'évolution et de réussite, et contribue à développer l'image de la gamme BOVILIS.

Informations pratiques

Contacts

Frédéric SCHWING
Chef de Produit
02.41.22.83.90
06.07.27.15.72
frederic.schwing@msd.com

Leslie DESCHLER
Responsable Communication
02.41.22.84.24
06.07.27.16.91
leslie.deschler@msd.com

À propos de MSD Santé Animale

Nous sommes fiers de nos 130 années d'expérience au service des populations humaines et animales. Tout ce que nous faisons a pour but d'améliorer la qualité de vie des animaux, des humains qui les soignent et de notre monde. Présent dans plus de 150 pays, MSD Santé Animale est une société pharmaceutique internationale qui développe des solutions biopharma de santé vétérinaire (vaccins et médicaments) pour toutes les espèces animales. MSD Santé Animale développe également des solutions technologiques d'intelligence regroupant nos activités d'identification, de monitoring, d'objets connectés et de gestion des données de la santé animale pour animaux de production et de compagnie. Avec le développement de nos activités de e-santé, nous fournissons des dispositifs innovants pour l'identification et la traçabilité des animaux. Nous œuvrons dans le but de préserver et d'améliorer la santé, le bien-être et les performances des animaux. Ensemble, inventons jour après jour le mieux-être animal. Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site www.msd-sante-animale.fr ou sur nos comptes [Twitter](#), [LinkedIn](#) et [Facebook](#).