

# Nouveau protocole de gestation PRID® Delta

**1** Pour l'utilisation chez les vaches cycliques et non cycliques

**2** Ovarelin entraîne une augmentation de la LH<sup>1</sup> ▶ Atrésie ou ovulation des follicules présents ▶ une nouvelle vague de maturation des follicules commence. Lors du retrait de PRID® Delta, il n'existe plus de vieux follicules sur l'ovaire qui peuvent avoir une influence négative sur la fertilité<sup>2</sup>

**3** 5 à 9% de taux de gestation plus élevé avec PRID® Delta qu'avec un autre système de libération de progestérone intravaginal<sup>3,4</sup>

**4** Au jour 7, le corps jaune est sensible à la PGF2 alpha et une lutéolyse se produit.

**CARTE DE TRAITEMENT PRID® DELTA 1,55 g**

Exploitation Favre Vache Marguerite (n° 37)

Injection d'Ovarelin 2ml & introduction de PRID® Delta	Injection d'Enzaprost® 5ml & retrait de PRID® Delta	Injection d'Ovarelin 2ml	Insémination de la vache*
Jour 0	Jour 7, matin	Jour 9, après-midi (56 h après retrait)	Jour 10, matin (16-20 h après l'injection d'Ovarelin)
Lu	Lu	Me	Je
Ma 05.04	Ma 12.04	Je 14.04	Ve 15.04
Me	Me	Ve	Sa
Je	Je	Sa	Di
Ve	Ve	Di	Lu
Sa	Sa	Lu	Ma
Di	Di	Ma	Me

\* Indépendamment de l'observation des chaleurs

biokema® 02.2022 / 10272 / 001

**5** Dans le cadre de ce protocole de traitement avec l'utilisation de PRID® Delta, le taux de gestation est de 16% plus élevé qu'avec le même protocole de traitement sans PRID® Delta<sup>5</sup>

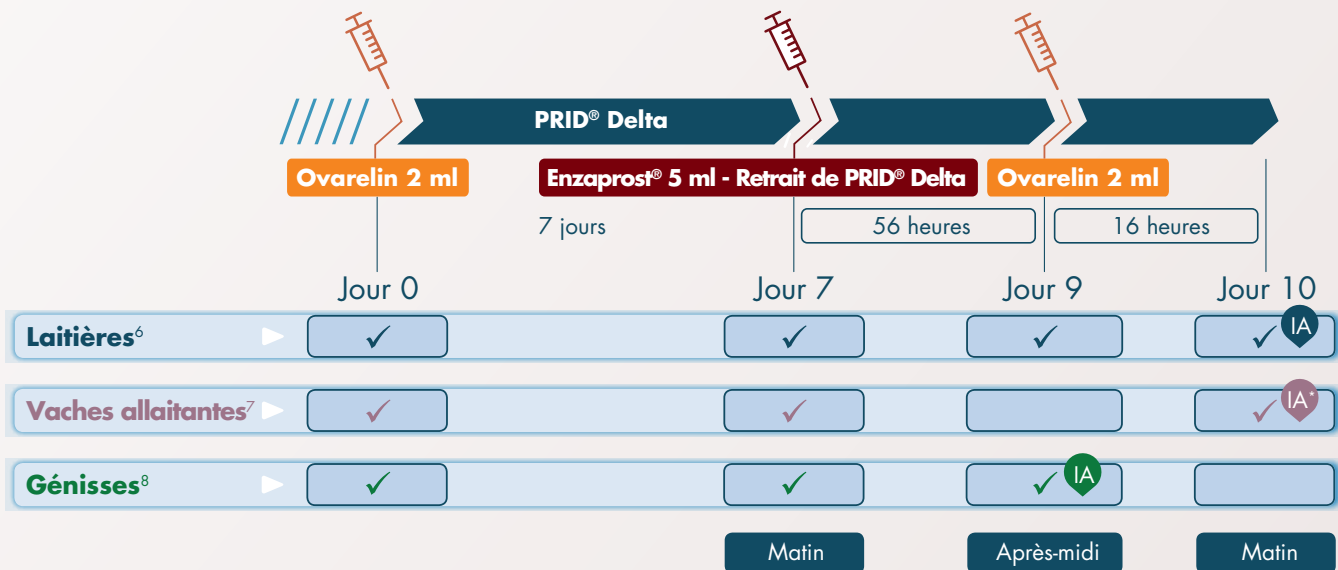
**6** Ovarelin entraîne la maturation du follicule dominant et l'ovulation a lieu 30 heures plus tard.

**7** Procéder à l'insémination de la vache, même sans signes de chaleurs.

**8** L'ovulation a lieu 14 heures plus tard.

# Il est facile de soutenir une fertilité couronnée de succès chez chaque animal et au sein du troupeau

Nous désirons un **protocole** pour les **vaches cycliques et acycliques**, dont l'utilisation est facile et qui donne une chance maximale à la vache de devenir gestante. Le protocole est utilisable tant pour le **traitement individuel des animaux** que dans une plus large mesure dans le cadre de **programmes de fertilité de troupeaux** visant à raccourcir la période de non-gestation. Grâce au nouveau protocole PRID, les vaches deviennent plus facilement gestantes.



\*Chez les vaches allaitantes, la seconde administration d'Ovarelin peut avoir lieu au moment de l'insémination afin de faciliter le régime du traitement.

## Références:

1. Armengol-Geloch, R., Mallo, J.M., Ponté, D., Jiménez, A.R., Valenza, A., & Souza, A.H. (2017). Impact of phase of the estrous cycle and season on LH surge profile and fertility in dairy cows treated with different GnRH analogs (gonadorelin vs. busarelin). *Theriogenology*, 91, 121-126. • 2. Bisinotto, R. S., Chebel, R. C., & Santos, J. E. (2010). Follicular wave of the ovulatory follicle and not cyclic status influences fertility of dairy cows. *Journal of dairy science*, 93(8), 3578-3587. • 3. van Werven, T., Waldeck, F., Souza, A. H., Floch, S., & Englebienne, M. (2013). Comparison of two intravaginal progesterone releasing devices (PRID-Delta vs CIDR) in dairy cows: blood progesterone profile and field fertility. *Animal reproduction science*, 138(3-4), 143-149. • 4. Zwielfhofer, E. M., Macmillan, K., Gobikrushanth, M., Adams, G. P., Yang, S. X., Anzar, M., Asai-Coakwell, M., & Colazo, M. G. (2021). Comparison of two intravaginal progesterone-releasing devices in shortened-timed artificial insemination protocols in beef cattle. *Theriogenology*, 168, 75-82. • 5. Colazo, M. G., Dourey, A., Rajamahendran, R., & Ambrose, D. J. (2013). Progesterone supplementation before timed AI increased ovulation synchrony and pregnancy per AI, and supplementation after timed AI reduced pregnancy losses in lactating dairy cows. *Theriogenology*, 79(5), 833-841. • 6. Randi, F., Sánchez, J. M., Herlihy, M. M., Valenza, A., Kenny, D. A., Butler, S. T., & Lonergan, P. (2018). Effect of equine chorionic gonadotropin treatment during a progesterone-based timed artificial insemination program on reproductive performance in seasonal-calving lactating dairy cows. *Journal of dairy science*, 101(11), 10526-10535. • 7. Randi F. (2019). Beef cattle reproductive management, *Veterinary Ireland Journal*, 2019, 9(6) 322-327. • 8. Rabie L. et al. (2018). Effect of timing of insemination following CO-Synch protocol with or without progesterone on pregnancy in beef heifers, *Clinical Theriogenology*, 2018, 10(1), 41-50

**Enzaprost® ad us. vet.**, solution injectable pour bovins et porcins. COMPOSITION: Dinoprost 5mg/ml. INDICATIONS: Chez les bovins: synchronisation de l'oestrus, traitement du sub-oestrus ou des « chaleurs silencieuses » des vaches qui ont un corps jeune fonctionnel. Chez les porcins: induction de la parturition à partir du 111e jour de gestation, réduction de l'intervalle Sevrage-Oestrus (ISO) chez des truies présentant des problèmes puerpéraux. POSOLOGIE/ADMINISTRATION: Im. Bovins: 25 mg de dinoprost (= 5 ml de Enzaprost®) par animal. Porcins: Induction de la parturition à partir du 111e jour de gestation 10 mg de dinoprost (=2 ml de Enzaprost®) par animal, dans les 3 jours précédant la date prévue de mise-bas. Utilisation post-partum 10 mg de dinoprost (=2 ml de Enzaprost®) par animal, 24 à 36 heures après la mise-bas. CONTRE-INDICATIONS: Ne pas traiter des animaux présentant des troubles aigus ou subaigus des appareils vasculaires, gastro-intestinal ou respiratoire. Ne pas administrer aux animaux en gestation, sauf dans le cas d'une utilisation pour induire la parturition ou interrompre la gestation. PRECAUTIONS: Des infections bactériennes localisées au point d'injection peuvent se généraliser et être rapportées. EFFETS INDESIRABLES: Bovins: élévation de la température rectale. Cependant, les modifications de la température rectale ont été transitoires dans tous les cas observés et n'ont pas été préjudiciables à l'animal. Une salivation modérée a parfois été observée. Les effets secondaires disparaissent dans un délai d'une heure suivant l'administration de PGF2α. Chez la vache, lors d'une utilisation pour l'induction de la parturition, une rétention de placenta peut se produire plus fréquemment. Porcins: Chez les truies et les cochettes gestantes, des effets indésirables transitoires tels qu'une élévation de température corporelle, des signes de douleur au point d'injection, une élévation de la fréquence respiratoire, une augmentation de la salivation, une stimulation de la défécation et de la miction, des rougeurs cutanées et une agitation peuvent se produire. DELAIS D'ATTENTE: Tissus comestibles: Bovins: 2 jours, Porcins: 0 jour. Lait: 0 jour. INTERACTIONS: Les médicaments anti-inflammatoires non-stéroïdiens pouvant empêcher la synthèse endogène de prostaglandines, l'administration concomitante de ces médicaments avec Enzaprost® peut diminuer les effets lutéolytiques de ce dernier. Les ocytoçiques stimulant la production des prostaglandines, l'administration concomitante de ces médicaments avec Enzaprost® peut exacerber les effets lutéolytiques. CATEGORIE DE REMISE: B.

**Ovarelin 50 µg/ml ad us. vet.**, solution injectable: Hormone synthétique gonado-stimulante pour bovins. COMPOSITION: Gonadoreline (sous forme de diacétate tétrahydrate) 0,05 mg/ml. INDICATIONS: Induction et synchronisation de l'oestrus et de l'ovulation en association avec une prostaglandine F2α (PGF2α) ou analogue, avec ou sans progesterone dans le cadre d'un protocole d'Insémination Artificielle à Temps Fixe (IATF); traitement d'une ovulation retardée (Repeat-Breeding). POSOLOGIE/MODE D'EMPLOI: Voie intramusculaire; 100 µg de gonadoreline (sous forme de diacétate) par animal en une administration unique, soit 2 ml d'Ovarelin par animal. Induction de l'oestrus et synchronisation de l'ovulation en association avec une prostaglandine F2α (PGF2α) ou analogue: • Jour 0: première injection de gonadoreline (2 ml d'Ovarelin). • Jour 7: injection de prostaglandine (PGF2α) ou analogue. • Jour 9: deuxième injection de gonadoreline (2 ml d'Ovarelin). L'animal doit être inséminé dans les 16-20 heures après la dernière injection d'Ovarelin ou au moment de l'oestrus s'il est observé plus tôt. Induction de l'oestrus et synchronisation de l'ovulation en association avec une prostaglandine F2α (PGF2α) ou analogue et un système de diffusion vaginale de progesterone: Les protocoles de FIAI suivants ont été fréquemment rapportés dans la littérature: • Insérer le système de diffusion vaginale de progesterone pendant 7 jours. • Injecter la gonadoreline (2 ml d'Ovarelin) au moment de l'insertion du système de diffusion vaginale de progesterone. • Injecter une prostaglandine (PGF2α) ou analogue 24 heures avant le retrait du système de diffusion vaginale. • Insémination (FIAI) 56 heures après le retrait du système de diffusion vaginale ou • Injecter de la gonadoreline (2 ml d'Ovarelin) 36 heures après le retrait du système de diffusion vaginale et effectuer l'insémination (FIAI) 16 à 20 heures plus tard. Traitement d'une ovulation retardée (Repeat-Breeding): La GnRH est injectée durant l'oestrus. Afin d'améliorer les taux de gestation, le planning d'injection et d'insémination suivant doit être respecté: • L'injection doit être faite entre 4 et 10 heures après la détection de l'oestrus. • Un intervalle d'au minimum 2 heures entre l'injection de GnRH et l'insémination artificielle est recommandé. • L'insémination artificielle doit être réalisée en accord avec les recommandations habituelles dans la pratique. L'est-à-dire, entre 12 à 24 heures après la détection de l'oestrus. SURDOSAGE: Aucun signe d'intoxication clinique locale ou générale n'a été observé jusqu'à 5 fois la dose recommandée et selon un schéma thérapeutique allant de 1 à 3 administrations quotidiennes. LIMITATIONS D'EMPLOI: Contre-indications: Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité au principe actif ou à l'un des excipients. Précautions: La réponse au protocole de synchronisation peut être influencée par l'état physiologique des vaches laitières au moment du traitement, comprenant l'âge de la vache, la condition physique et l'intervalle entre le vêlage. Les réponses au traitement ne sont pas uniformes, que ce soit au niveau du troupeau ou au niveau des vaches dans le troupeau. Lorsqu'une période de traitement avec la progesterone est incluse dans le protocole, le pourcentage de vaches ayant un oestrus dans un délai donné est généralement plus important que chez les vaches non traitées et la phase lutéale qui suit est d'une durée normale. Des observations chez les vaches gestantes auxqueltes on a administré le produit à un stade précoce de la gestation n'ont pas donné de preuve d'effets négatifs sur les embryons des bovins. Il est peu probable qu'une administration involontaire à un animal ait des effets secondaires. EFFETS INDESIRABLES: Aucun connu. DELAIS D'ATTENTE: Bovin: viande et abats: aucun; lait: aucun. INTERACTIONS: Aucune connue. STOCKAGE/DELAÏ D'UTILISATION: Conserver à température ambiante (15 - 25°C), à l'abri de la lumière. Ne pas utiliser après la date imprimée (Exp). Tenir hors de la portée des enfants. Délai d'utilisation après le premier prélèvement: 28 jours. CATEGORIE DE REMISE: B.

**PRID® Delta 1,55 g ad us. vet.**, système de diffusion vaginal pour bovins. COMPOSITION: Progesterone 1,55 g. INDICATIONS: Pour le contrôle des chaleurs chez les génisses et les vaches, incluant: La synchronisation de l'oestrus chez les femelles cyclées incluant les protocoles d'Insémination Artificielle à Temps Fixe (IATF). La synchronisation de l'oestrus des animaux donneurs et receveurs lors de transferts embryonnaires. A utiliser en combinaison avec de la prostaglandine (PGF2α) ou analogue. L'induction et la synchronisation de l'oestrus chez les femelles cyclées et non-cyclées incluant les protocoles d'Insémination Artificielle à Temps Fixe (IATF). Chez les vaches et génisses cyclées: à utiliser en combinaison avec de la prostaglandine (PGF2α) ou analogue. Chez les vaches et génisses cyclées et non-cyclées: à utiliser en combinaison avec de la GnRH (Gonadotropin Releasing Hormone) ou analogue et de la prostaglandine (PGF2α) ou analogue. Chez les vaches et génisses non-cyclées: à utiliser en combinaison avec de la prostaglandine (PGF2α) ou analogue et de l'eCG (equine Chorionic Gonadotropin). POSOLOGIE/ADMINISTRATION: Voie vaginale. Introduire PRID® Delta 1,55 g dans le vagin à l'aide de l'aplicateur prévu à cet effet. Laisser PRID® Delta 1,55 g en place durant 7 jours. Chez les femelles cyclées, injecter une prostaglandine (PGF2α, 24 heures avant le retrait de PRID® Delta 1,55 g. Chez les femelles non-cyclées, injecter une prostaglandine (PGF2α) 24 heures avant le retrait et injecter une eCG au moment du retrait de PRID® Delta 1,55 g. Inséminer l'animal soit une fois à 56 heures, soit deux fois à 48 et 72 heures après le retrait, soit sur chaleurs observées. CONTRE-INDICATIONS: Ne pas utiliser chez les génisses sexuellement immatures. Ne pas utiliser avant le 35e jour suivant la parturition. Ne pas utiliser chez la femelle gestante. Ne pas utiliser chez les animaux souffrant d'une maladie infectieuse ou non infectieuse de l'appareil génital. EFFETS INDESIRABLES: PRID® Delta 1,55 g peut induire une réaction inflammatoire modérée de la paroi vaginale. Ce phénomène est une réaction normale de la paroi vaginale ou contact prolongé de tout corps étranger. Par conséquent, certains animaux peuvent présenter des sécrétions vulvaires troubles ou visqueuses. Cette réaction locale disparaît rapidement sans traitement et n'affecte ni la fertilité ni les taux de gestation. DELAIS D'ATTENTE: Aucun. CATEGORIE DE REMISE: B.

TITULAIRE DE L'AUTORISATION: Biokema SA, Crissier-Lausanne. Pour plus d'informations, consultez la notice d'emballage ou [www.tierarzneimittel.ch](http://www.tierarzneimittel.ch).