

Par **JEAN DUROCHER**, médecin vétérinaire, coordonnateur de la santé des troupeaux laitiers et **JULIE BAILLARGEON**, agronome, coordonnatrice des projets de recherche et du transfert technologique, Valacta

GESTALAB

# Comment utiliser le test à son plein potentiel?

## ■ Une bonne connaissance de l'outil Gestalab vous permettra de tirer les meilleurs bénéfices selon la situation.

Un test de gestation parfait, ça n'existe pas. C'est vrai pour Gestalab, un test de gestation effectué dans le lait, comme c'est vrai pour l'échographie. Par contre, en vous assurant de bien connaître un outil, vous serez à même de l'utiliser à son plein potentiel.

Il y a trois façons d'utiliser le test Gestalab :

- 1- pour détecter une gestation à partir de 28 jours après la saillie
- 2- pour confirmer une gestation entre 60 et 90 jours
- 3- pour confirmer tardivement la gestation avant le tarissement

Voici quelques informations pertinentes qui vous permettront de bien comprendre les particularités du test Gestalab dans ces circonstances particulières.

### POUR DÉTECTER UNE GESTATION LE PLUS TÔT POSSIBLE!

L'objectif d'un test de gestation est de pouvoir repérer les vaches ouvertes (non gestantes) afin d'intervenir aussi tôt que possible. Ça peut sembler étrange, mais le niveau de la PAG, cette protéine qui nous indique la gestation (voir encadré), est plus élevé à 30 jours de gestation comparativement à 60 jours. La conséquence pratique de ce phénomène est que, selon le

moment du test, la conclusion pourrait être différente.

Regardons tout cela de plus près selon le nombre de jours depuis la dernière saillie.

### Entre 28 et 45 jours depuis la dernière saillie : « ouverte »

Si, entre 28 et 45 jours depuis la dernière saillie, une vache présente un niveau de PAG sous le seuil duquel on déclare une vache « ouverte » (valeur ELISA <0,10), elle est déclarée « ouverte » sur le rapport (Figure 1).

Pour comparer la fiabilité du test en détection précoce des gestations dans le lait, nous avons mené une étude dans des fermes du Québec, en collaboration avec des médecins vétérinaires qui utilisent l'échographie comme outil de diagnostic des gestations. Ce projet a permis de démontrer que la fiabilité de Gestalab (99,6 %) est équivalente à celle de l'échographie

(99,2 %) à ce stade de la gestation. Par conséquent, que ce soit avec l'échographie ou Gestalab, un résultat négatif signifie que le producteur peut agir immédiatement.

### Après 45 jours depuis la dernière saillie : « probablement ouverte »

Après 45 jours de gestation, la probabilité qu'une vache soit réellement non gestante, selon l'interprétation du test, diminue un peu. C'est ce qu'on appelle la valeur prédictive négative. Voilà pourquoi dans cette situation, le rapport Gestalab indiquera « probablement ouverte ». Dans ce cas, il sera indiqué sur le rapport de procéder à un examen de la vache par le médecin vétérinaire pour confirmer le résultat du test.

### POUR CONFIRMER LA GESTATION ENTRE 60 ET 90 JOURS

La confirmation de la gestation après un test précoce est recommandée par la plupart des médecins vétérinaires, et ce, peu importe la technique utilisée (échographie ou Gestalab) lors du

FIGURE 1 : RAPPORT GESTALAB

Consulter [www.valacta.com/GESTALAB](http://www.valacta.com/GESTALAB) mise en garde afin de vous guider dans l'utilisation de ce rapport  
Valacta n'accepte aucune responsabilité pour toute perte ou dommage découlant d'une mauvaise utilisation ou interprétation de ces résultats.

No de cou	Nom de la vache	# Lact	Jours en lact	Jours depuis saillie ou gestation	Statut de reproduction rapporté	Type d'échant.	Valeur ELISA	Interprétation des résultats de test	Recommandation	Information
31	31	3	125	35	Saillie	C	0.03	Ouverte		13
11	11	4	178	55	Saillie	C	0.00	Probablement ouverte	Examen vétérinaire	6

6 - La majorité des vaches qui présentent une valeur ELISA < 0.10 à ce stade de la gestation sont ouvertes. Il est cependant possible que certaines vaches soient gestantes. Pour confirmer le statut de la vache (gestante/ouverte) : procéder à un examen de l'animal par votre médecin vétérinaire.  
13 - Une mention « ouverte » dans la colonne « résultat » du rapport GESTALAB signifie que la vache est ouverte.

## POURQUOI UTILISER GESTALAB AVANT 45 JOURS DE GESTATION?

1. Sauver des jours ouverts (on estime en moyenne la perte économique à 4,50 \$/jour ouvert);
2. Utiliser plus efficacement le test, puisqu'on obtient un diagnostic précis;
3. Mieux documenter l'importance de la mortalité embryonnaire dans le troupeau.



À la ferme Fertilyls de Sainte-Thècle, Francis Tessier et Stéphanie Généreux utilisent Gestalab entre les visites de médecine préventive pour identifier rapidement les vaches ouvertes dans leur troupeau de 30 vaches holsteins en lactation.

« À chaque visite de mon médecin vétérinaire, on identifie les vaches qui seront soumises à Gestalab d'ici le prochain rendez-vous », nous raconte Francis.

## POURQUOI PARTAGER LE RÉSULTAT DE GESTALAB AVEC MON MÉDECIN VÉTÉRINAIRE?



« Partager l'information avec mon médecin vétérinaire me permet d'être plus efficace dans ma régie de la reproduction. »

- Francis Tessier, copropriétaire de la Ferme Fertilyls

« Pour choisir la meilleure approche pour chaque vache, il est important que l'information sur Gestalab soit ajoutée au dossier de santé. Ça nous permet également d'optimiser la prise de décision au niveau du troupeau. »

- Yves Caron, médecin vétérinaire, Clinique vétérinaire Saint-Tite



## Quels sont vos projets?

Quelque chose de très excitant se dessine sûrement à l'horizon en ce moment. Il s'agit peut-être de plus de terres, d'un plus gros troupeau, d'une meilleure génétique, de nouveaux équipements ou de nouvelles façons de croître.

Nos spécialistes en services bancaires agricoles ont l'expertise et les produits financiers pour vous aider à réaliser vos projets d'aujourd'hui et bâtir votre entreprise agricole de demain.

Allez de l'avant avec vos projets. RBC® est là pour vous aider.

Parlez à un spécialiste en services bancaires agricoles de RBC dès aujourd'hui ou visitez [rbc.com/conseilagricole](http://rbc.com/conseilagricole)



184079

FIGURE 2: RAPPORT GESTALAB

Consulter [www.valacta.com/GESTALAB](http://www.valacta.com/GESTALAB) mise en garde afin de vous guider dans l'utilisation de ce rapport  
Valacta n'accepte aucune responsabilité pour toute perte ou dommage découlant d'une mauvaise utilisation ou interprétation de ces résultats.

No de cou	Nom de la vache	# Lact	Jours en lact	Jours depuis saillie ou gestation	Statut de reproduction rapporté	Type d'échant	Valeur ELISA	Interprétation des résultats de test	Recommandation	Information
127	Dominel	1	291	62	Gestante	C	1.47	Gestante		12
52	1430	3	130	68	Gestante	C	0.61	Gestante		12
136	Kaloun	2	128	68	Gestante	C	0.30	Gestante		12
63	Gariel	1	214	72	Gestante	C	0.42	Gestante		12
66	8663	2	165	73	Gestante	C	0.53	Gestante		12
239	1467	2	327	74	Saillie	C	0.62	Gestante		12
55	Pouset	1	208	75	Gestante	C	1.01	Gestante		12
61	8677	2	237	76	Gestante	C	0.95	Gestante		12
178	Lisou	1	208	76	Gestante	C	0.57	Gestante		12
138	Paola	1	451	79	Gestante	C	0.88	Gestante		12
236	Stally	1	143	79	Gestante	C	0.52	Gestante		12
124	8507	5	181	84	Gestante	C	0.60	Gestante		12
56	Mariette	1	135	84	Gestante	C	0.00	Probablement ouverte	Examen vétérinaire	6

FIGURE 3: RAPPORT GESTALAB

Consulter [www.valacta.com/GESTALAB](http://www.valacta.com/GESTALAB) mise en garde afin de vous guider dans l'utilisation de ce rapport  
Valacta n'accepte aucune responsabilité pour toute perte ou dommage découlant d'une mauvaise utilisation ou interprétation de ces résultats.

No de cou	Nom de la vache	# Lact	Jours en lact	Jours depuis saillie ou gestation	Statut de reproduction rapporté	Type d'échant	Valeur ELISA	Interprétation des résultats de test	Recommandation	Information
14	Vany	2	282	211	Gestante	C	3.99	Gestante		12
94	Rusty	1	300	212	Gestante	C	2.93	Gestante		12
67	Spectre	1	270	215	Gestante	C	3.97	Gestante		12
103	103	5	300	224	Gestante	C	1.63	Gestante		12
198	198	5	270	230	Gestante	C	3.71	Gestante		12

2 - La vache est probablement gestante mais aucune information relative au nombre de jours depuis la dernière saillie n'est disponible sur le rapport. Il est important de valider cette information pour confirmer si la valeur ELISA est normale pour le stade de la gestation.  
12 - Une mention « gestante » dans la colonne « résultat » du rapport GESTALAB signifie que la vache est gestante.

premier test. L'objectif est d'identifier les vaches ayant été victime d'une mortalité embryonnaire.

Entre 60 et 90 jours de gestation, une vache dont le niveau de PAG se situe sous le seuil (valeur ELISA < 0,10) est déclarée « probablement ouverte » (Figure 2). Dans ce cas, il sera indiqué de procéder à un examen par le médecin vétérinaire.

L'inconvénient associé au résultat « probablement ouverte » est toutefois moins contraignant dans une telle situation étant donné que la majorité des vaches sont gestantes.

### POUR CONFIRMER TARDIVEMENT LA GESTATION AVANT LE TARISSEMENT

Une confirmation de la gestation avant le tarissement est parfois effectuée pour éviter les mauvaises surprises (figure 3). Plusieurs producteurs, surtout en stabulation libre, y voient un avantage. Par exemple, l'utilisation de Gestalab à la Ferme Lanormande de Victoriaville permet de diminuer les manipulations dans le troupeau de 153 vaches en lactation.

« Comme mes vaches sont en stabulation libre, je trouve cet outil vraiment pratique, car ça me sauve du temps et ça simplifie mon travail », nous dit Claude Normand, propriétaire



L'utilisation de Gestalab à la Ferme Lanormande de Victoriaville permet de diminuer les manipulations dans le troupeau de 153 vaches en lactation.

de la ferme. Il ajoute : « Le médecin vétérinaire confirme les gestations au départ vers 30 jours. Par la suite, je peux reconfirmer que les vaches sont toujours gestantes à environ 100 jours et avant le tarissement. »

### CONSIGNES DE BASE POUR UTILISER GESTALAB À SON PLEIN POTENTIEL

Gestalab s'ajoute maintenant à la liste des outils disponibles pour optimiser la reproduction de votre troupeau. N'hésitez pas à vous renseigner pour bien connaître l'outil et ainsi vous

## PAG

PAG est un surnom pour désigner les protéines associées à la gestation (de l'anglais *Pregnancy-Associated Glycoproteins*). Ces molécules sont sécrétées par le placenta et ensuite libérées dans le système circulatoire maternel. C'est ce qui nous permet de les détecter et de les utiliser comme indicateur d'une gestation chez la vache.

donner l'avantage de l'utiliser à son plein potentiel. Les consignes ci-dessous vous permettront d'en tirer profit.

#### 1- Fournir la date de saillie

L'interprétation du test dépend du stade de gestation de la vache. Donc, pour une interprétation précise du test, il est important de connaître la date de l'insémination. Assurez-vous de bien nous fournir cette date afin qu'elle soit disponible dans la base de données.

#### 2- Respecter la procédure d'échantillonnage

Le transfert de résidus de lait de la vache précédente (*carry-over*) a peu d'impact sur le résultat de Gestalab en traite conventionnelle à condition que la procédure du contrôle laitier soit bien respectée. De plus, il est important de la valider d'abord avec votre technicien ou conseiller Valacta avant d'utiliser Gestalab en système de traite robotisé.

#### 3- Partager l'information avec votre médecin vétérinaire

Il est également recommandé de partager l'information contenue dans le rapport Gestalab avec votre médecin vétérinaire afin d'optimiser la gestion de la reproduction de votre troupeau.

Bons tests! ■