

# Dernières nouvelles du kit IDEXX de gestation

## Suisselab – 10 ans d'anniversaire



RUMINANTS  
WIEDERKÄUER  
RUMINANTS  
RUMIANTES

反刍动物  
反芻動物

Test With Confidence™

**IDEXX**

# La matrice lait

- Bovin, Ovin, Caprin, Buffle ...
- Nature, écrémé, avec conservateur
- Source d'informations multiples :
  - Paramètres qualitatifs du lait
  - Mastitis, SCC
  - Pathologie : Ac, Ag, ARN, ADN
  - PAG : Pregnancy-associated glycoproteins
  - Progestérone
  - Plus ?
- Facile à collecter
- Pas si facile à conserver ... peut tourner rapidement
- L'ajout de conservateur aide à stabiliser les échantillons pour les analyses en laboratoire



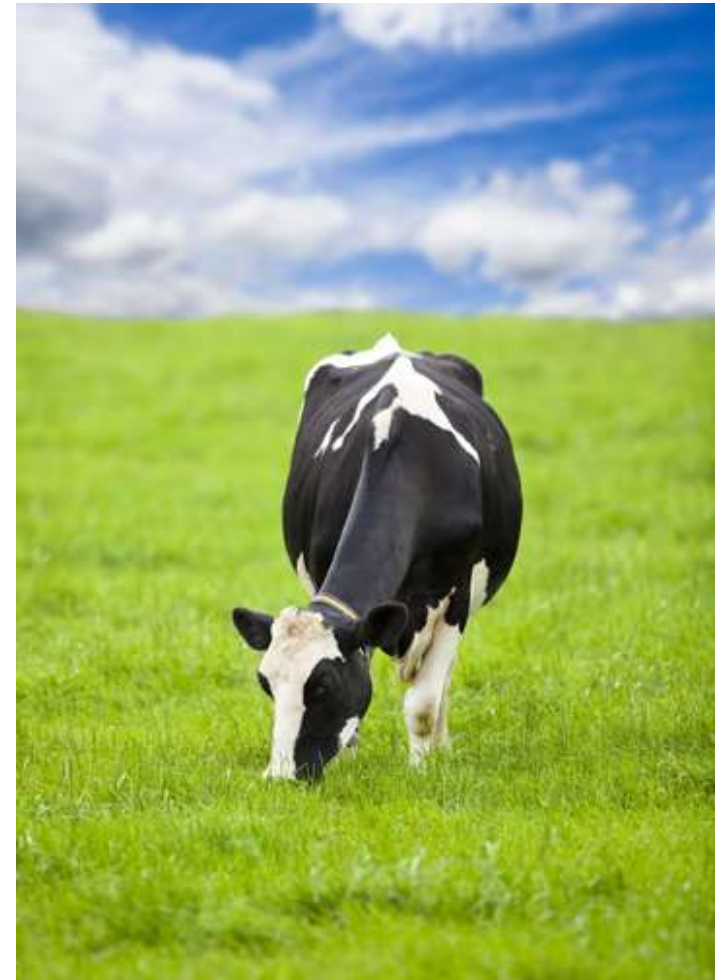
Lait frais



Lait aigre

## Solutions de diagnostic : ajouter de la valeur au test

- Plus d'informations à partir du même échantillon de lait
- Tests de maladies
  - Lait de tank ou individuels
- Collecte et logistique simplifiées
- Offre aux vétérinaires et aux producteurs une plus grande valeur à chaque résultat
- Dépistage par Anticorps des maladies :
  - BVDV (lait de tank et individuel)
  - IBR (lait de tank et individuel)
  - EBL (BLV) (lait de tank et individuel)
  - Brucellose (lait de tank et individuel)
  - Paratuberculose (individuel)
  - Fasciolose (lait de tank )
  - Fièvre Q (individuel)
- Détection de l'agent pathogène par PCR:
  - BVDV
  - Paratuberculose



# IDEXX Milk Pregnancy Test

- A partir de 28 jours post insémination (vaches et chèvres)
- Buffles : à partir de 29 jours post insémination
- Moutons : à partir de 60 jours post insémination
- Test ELISA conçu pour des tests à grande échelle dans les laboratoires de contrôle laitier



Test With Confidence™

**IDEXX**

# Avantages

- Détecter précisément (>98%) les animaux gestantes ou vides précoce et tout au long de la gestation
- Permettant une amélioration de la gestion en reproduction.
- Bénéfices pour les producteurs laitiers
  - Amélioration du taux de vêlage, augmentation de la production laitière
  - **Economiser CHF 3-5\* / jour / vache gestante**
  - Facilité de collecte des échantillons
  - Moins de manipulation, impact sur le bien-être animal
- Bénéfices pour les vétérinaires/organismes de conseil
  - Optimiser les visites en élevage et améliorer à long terme la gestion de reproduction
- Bénéfices pour les laboratoires / organismes de conseil
  - Nouvelle offre de services aux producteurs
  - Facile à mettre en œuvre



\*The simulated economic cost of extended calving intervals in dairy herds and comparison of reproductive management programs. Journal of Dairy Science 86 (Suppl. 1):54 (abstract). French, P. D. and R. L. Nebel. 2003.

# Le test IDEXX Milk Pregnancy à travers le monde

- Largement introduit dans les laboratoires associés au contrôle laitier supportant différents systèmes de production laitière
- IDEXX offre conseil et soutien à toutes les étapes de la mise en place (instruments, formations...), pour les laboratoires de contrôle laitier
- Logistique : utilisation des échantillons de routine individuels déjà collectés
- Recommandation : participer à des essais inter laboratoire régulièrement
- Rendu des résultats : web site (login), e-mail, SMS, fax ou courrier plus rarement
- Promotion:
  - Communication et organisation d'évènements avec les producteurs
  - Profiter de la présence des techniciens conseil élevage sur le terrain
  - Exemples de collaborations fructueuses entre contrôles laitiers, associations d'élevage et sociétés génétiques en Suisse
- Challenges techniques
  - Contamination
  - Niveau des PAG
  - Déclin des PAG après perte embryonnaire précoce et avortement

# Contamination



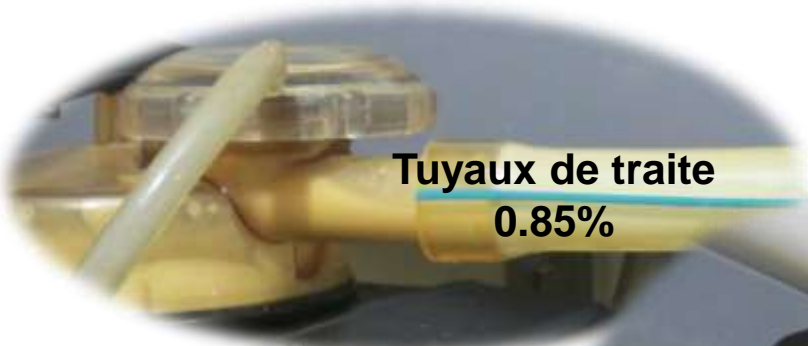
- Il existe un risque technique de contamination\*
  - <1% ne présente pas un risque significatif
  - 2.5- 5%: peut augmenter le nombre de recontrôles mais faible risqué de faux positifs
  - >10% augmentation significative des recontrôles et résultats faux positifs
- En réalité, on observe très peu de problèmes sur le terrain
  - Sur >2000 échantillons du contrôle laitier testés en routine très peu de résultats faux positifs
  - Spécificité très élevée dans les essais et validations terrain (> 97%)
- Afin de limiter les risques de contaminations, IDEXX propose:

## Préparation des échantillons

- « Prendre soin de minimiser les risques de contamination du lait d'un animal à l'autre au cours du prélèvement d'échantillons, en particulier lors de l'utilisation d'échantillons prélevés pour l'enregistrement de routine du troupeau. »

\*Data from laboratory –based dilution studies, not field samples

# Contamination



**Tuyaux de traite**  
**0.85%**



**Bouteilles d'échantillon**  
**2-12%**



**Compteur de lait**  
**Contamination augmentée**

**Groupe de traite**  
**0.85%**



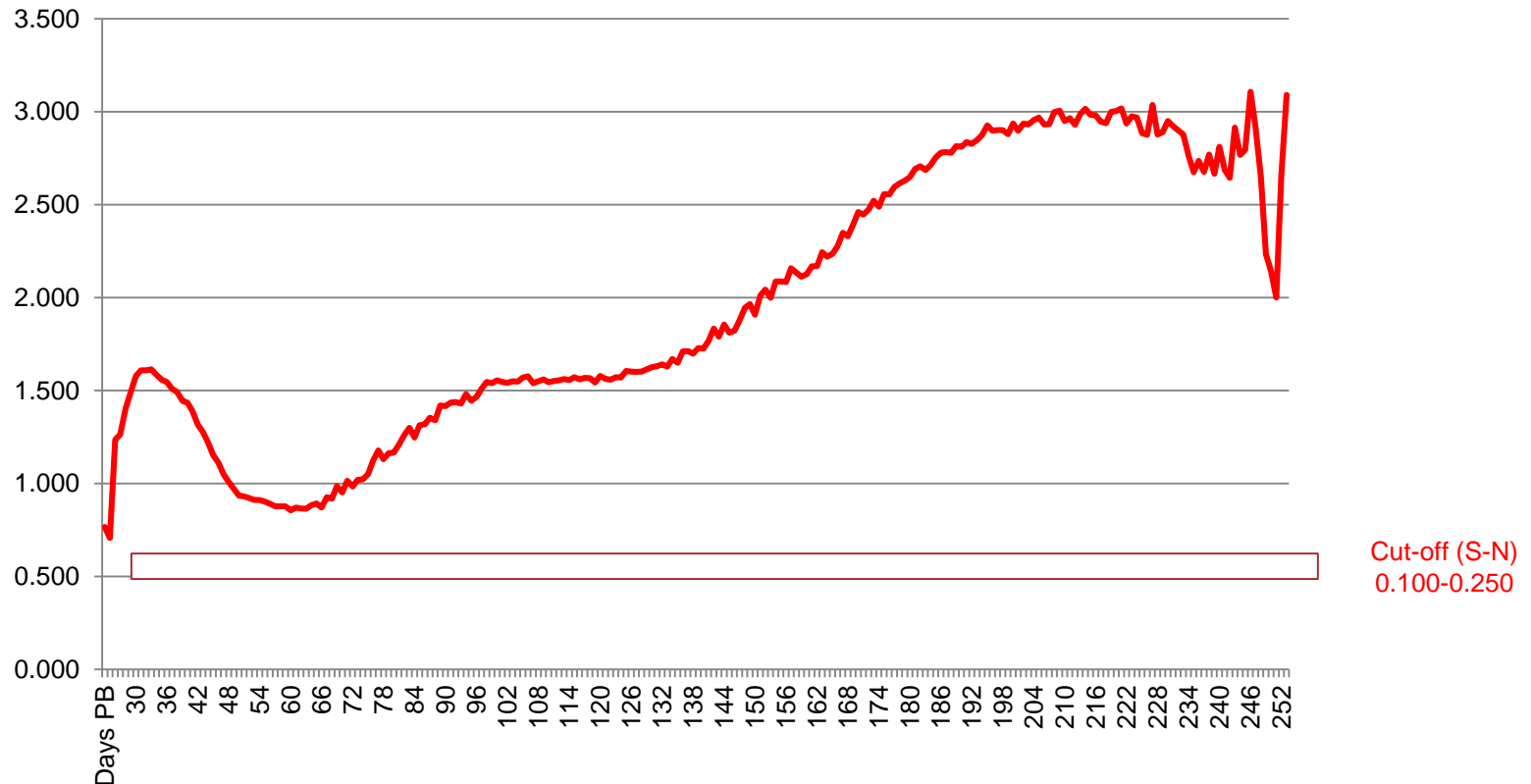
**Compteur de lait - bouteille**  
**3.8%**



# Niveau des PAG dans le lait Contrôle laitier Danois entre 2013-2016

294.584 résultats positifs dans différentes races Holsteins, Jersey, Red Nordic, et croisements

## Niveau des PAG (S-N) et jours post insémination



## Déclin des PAG suite à une perte embryonnaire/avortement

- Les PAG sont produites par les cellules trophoblast du placenta. Si le placenta perd sa fonctionnalité suite à une perte embryonnaire précoce (EED)/avortement, les PAG ne seront plus produites et leur concentration dans le lait et le sérum va décroître dans le temps.

Moment de la perte	Durée estimée <sup>(1)</sup> du déclin des PAG dans le sang
28-60 jours de gestation (EED)	Jusqu'à 10 jours ou plus
> 60 jours de gestation (avortement)	Jusqu'à 60 jours

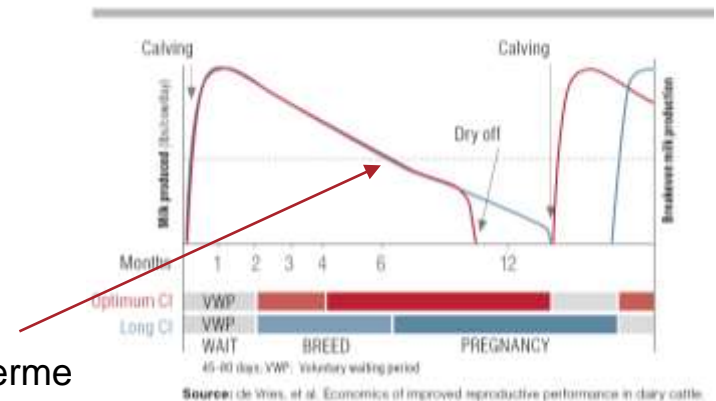


Momont H, UW Madison, ABPP Albuquerque, 2011

(1) no exact data available yet. IDEXX is collecting data to learn more about it.

# Périodes recommandées pour évaluer le statut de gestation

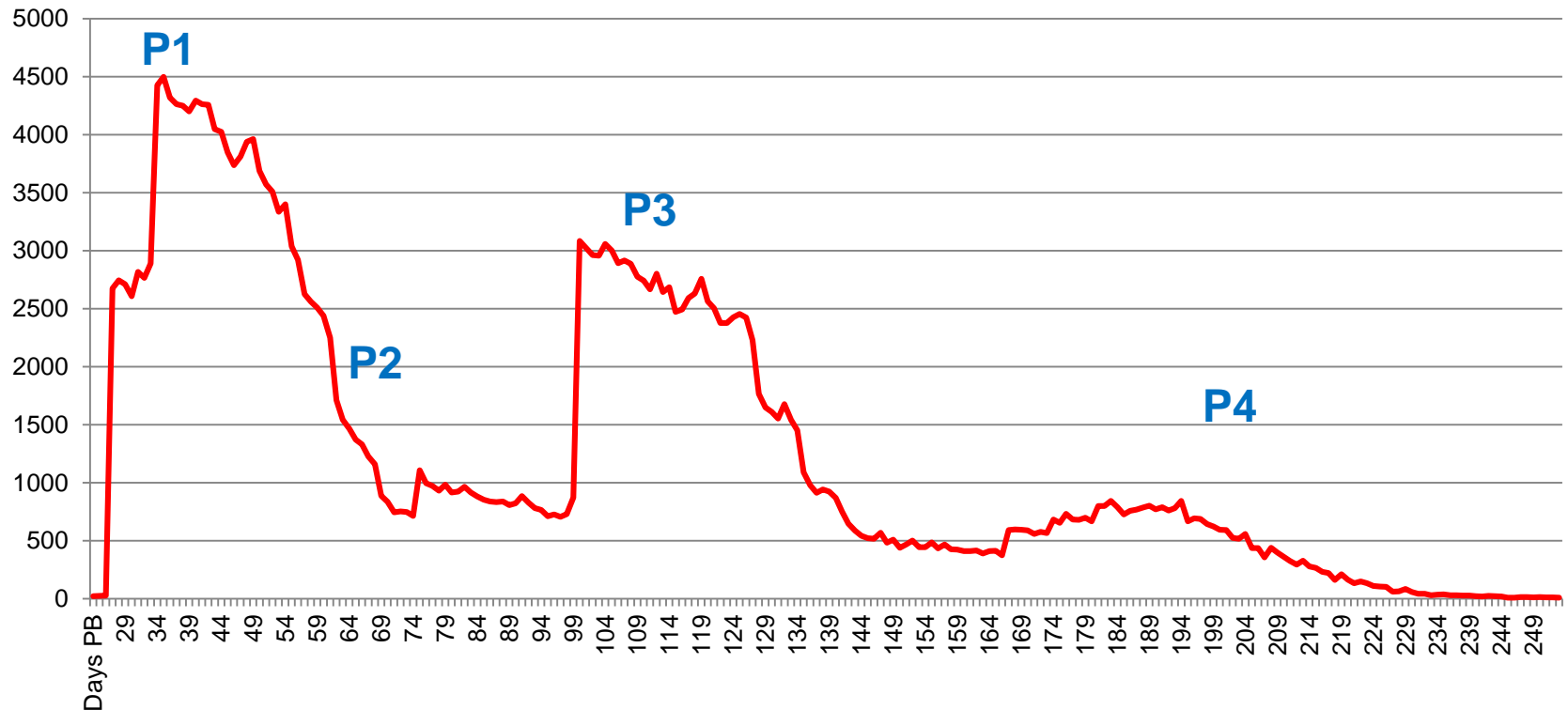
- P1: 28-35 jours de gestation (après IA)
  - Opportunité de détection des vaches non gestantes (open)
  - Permet de remettre les vaches dans les programmes de synchronisation des chaleurs plus rapidement
- P2: 45-70 jours de gestation
  - Période cible pour les pertes embryonnaires (EED)
  - Bonne pratique dans les programmes de reproduction
- P3: 90-110 jours de gestation
  - Période post pertes embryonnaires (EED)
  - Les vaches approchent de la phase de rentabilité en terme de lactation
- P4: 200-230 jours de gestation (tarissement)
  - Bien que rare, des avortements existent entre 100-230 jours
  - Période importante pour décision d'abattage en fin de lactation



# Fréquence des contrôles avec un statut positif

Vaches du contrôle laitier Danois, entre 25 et 254 jours après reproduction

## Résultats positifs



(1) Pregnancy Test in Denmark 2016 (2013-2016) Lars Fast Hansen, Niels Henning Nielsen, Aarhus 22 July 2016

## Des éleveurs contents



*“Pour moi, il est important que les vaches portent rapidement et portent un veau chaque année”*

Dominik Busch – Éleveur



*“J'utilise le test à partir du 28<sup>ème</sup> jour. Un test fiable qui indique si une vache est portant ou non.”*

Heinrich Reisslein – Éleveur



*“C'est si simple: des échantillons de lait peuvent être collectés sans interrompre le travail de routine.”*

Technicien

## Moins de travail et moins de stress

*„Très simple. Sans les efforts supplémentaires d'avoir à verrouiller ou trier les vaches.”*



Ad vd Berg  
Robot de traite  
190 vaches

*„Je suis très heureux. C'est très pratique. Je peux me concentrer immédiatement sur les vaches vides.”*



Wim van de Venne,  
Robot de traite  
65 vaches

*„Je ne peux pas imaginer un meilleur système. Pas de stress pour les vaches et j'ai peu de travail avec les gestations.”*



Stefan Wijnveen  
Robot de traite  
137 vaches

# Économiser du temps et de l'argent

*“Les tests en vaut la peine. Nous économisons du temps et nous pouvons tester précoce.”*

HP Hornbjerg, 800 vaches

*“Nous avons commencé il y a deux ans et nous n'avons jamais eu des problèmes.”*

Karsten Jensen, 130 vaches, Lely Roboter



## Det mener mælkeproducenterne om drægtighedstest på mælkeprøver:

Jens Jensen, 1/5 Vestergaard ved Løkken – 670 DH-køer, RYKs Tru-Test mælkemålere og RYKs stavantenne

– Vi sparer en masse tid og undgår at stresser dyrene. Og så er det en kæmpe fordel, at testen er så sikker.

Marianne Christensen, Kolstrup Mølle ved Nibe – 500 DH-køer, egne fastinstallerede mælkemålere

– Det er en fantastisk løsning, som jeg kun kan anbefale andre. Vi sparer tid og finder også dem, der aborterer tidligt. Dem fandt vi aldrig før. Nu undgår vi at gælde dem og spilde foder på dem og kan med det samme tage stilling til, om de skal udsættes eller hormonbehandles.

Karsten Jensen, Ridsøgården ved Mørke – 130 DH-køer, Lely robotter

– Jeg har kørt med automatisk drægtighedstest siden starten for to år siden, og der har ikke været en eneste svips. Der er virkelig stor sikkerhed på resultatet.

Hans Peter Hornbjerg, Tinghøjgaard ved Aars – 800 DH-køer, egne fastinstallerede mælkemålere

– Vi drægtighedsundersøger 150 dyr hver måned, så det kan helt klart betale sig at teste via ydelseskontrollen. Og man kan gange tidsbesparelsen med to, fordi vi tester hhv. 35 og 100 dage efter inseminering.

Torben Gøttemann Hansen, Lykkesholm, Fjested på Fyn – 160 Jersey, DeLaval robotter

– Det er et super værktøj. Jo mindre vi skal skubbe rundt med dyrene jo bedre. Det sparer både arbejdstid og skåner køerne. Jeg kombinerer metoden med inseminator, da vi jo kun får ydelseskontrolleret én gang om måneden.

Læs mere om testen på [www.vfl.dk/ryk](http://www.vfl.dk/ryk)

Drægtighedsstest på mælkeprøver udføres i samarbejde med

**IDEXX** og **euofins** | Steins

Systematisk drægtighedsstest



Tekst Ole Klips Hansen Red Kirsten Mortal  
Layout Inger Camilla Fabricius Foto RYK,  
Merete Martin Jensen, og LandbrugMedierne  
Dec 2014

# Diagnostic de la gestation dans le lait: vue globale



Test With Confidence™





# Allemagne

- Milchprüfing Bayern e.V. Routine DHI (<https://www.mpr-bayern.de/eng>)
  - Un des plus grands laboratoires indépendants pour analyse du lait
  - >300.000 tests de gestation réalisés depuis le lancement il y a 3 ans
  - Echantillons contrôle laitier et individuels
  - Réception des résultats par lettre ou sur homepage



Der PAC-Test jetzt auch unabhängig vom Probemelken

**Trächtig oder nicht,  
das ist hier die Frage**

# Allemagne

- LKV Weser-Ems
  - <http://www.lkv-we.de/das-bieten-wir-noch/traechtigkeitsuntersuchung/#>
  - Echantillons individuels
  - Promotion sur homepage et apr techniciens

**Trächtig oder nicht -  
Erkennen Sie den Unterschied?**



**Wir schon!**

**Trächtigkeitsuntersuchung  
aus Milch**

**LKV**  
Weser-Ems

# Danemark

- RYK - Eurofins Steins, [www.vfl.dk/ryk](http://www.vfl.dk/ryk)
  - Grande expérience pour les échantillons en traite robotisée

**RYK**

**Systematisk drægtighedstest**  
- uden at have fat i koen

**RYK** Registrering og påviselsestest  
 Sænk T 5781 1500  
 Højtaler T 5781 1008  
 Mobil T 5781 1510  
 Web vfl.dk/ryk

**RYK**

Systematisk drægtighedstest

**Det mener mælkeproducenterne om drægtighedstest på mælkeprøver:**

*Jens Jensen, 1/5 Vestergaard ved Løkken - 670 DH-koer, RYK Test mælkeprøver og RYK støværensse*  
 - Vi sparer en masse tid og undgår at stresser dyrene. Og så er det en kæmpe fordel, at testen er så sikker.

*Marionne Christensen, Købstad Mølle ved Nibe - 500 DH-koer, egne faststillede mælkeprøver*  
 - Det er en fantastisk løsning, som jeg kan anbefale andre. Vi sparer tid og finder også dem, der aborterer tidligt. Dem fandt vi aldrig før. Nu undgår vi at grøde dem og spilde foder på dem og kan med det samme tage stilling til, om de skal udrattes eller hormonbehandles.

*Karsten Jensen, Rindegården ved Mølle - 130 DH-koer, Lely robotter*  
 - Jeg har kørt med automatisk drægtighedstest siden starten for to år siden, og der har ikke været en eneste svigter. Der er virkelig stor sikkerhed på resultatet.

*Hans Peter Hønsbjerg, Tinghøgaard ved Aars - 800 DH-koer, egne faststillede mælkeprøver*  
 - Vi drægtighedsundersøger 150 dyr hver måned, så det kan helt klart betale sig at teste via ydelelseskontrollen. Og man kan gangne tidbesparelsen med to, fordi vi tester hhv. 35 og 100 dage efter inseminering.

## Testimonials

Læs mere om testen på [www.vfl.dk/ryk](http://www.vfl.dk/ryk)

Drægtighedstest på mælkeprøver udbydes i samarbejde med



Promotional folder

Test With Confidence™



# France, Royaume-Uni

- CLASEL (Contrôle laitier)
  - <http://www.clasel.fr/clasel-nos-prestations/offre-media-copie.html>
  - Gestadetect, un indicateur de gestation fiable et simple
- National Milk Recording (NMR)
  - <https://www.nmr.co.uk/breeding/pregnancy-testing>
  - Pourquoi l'utiliser ?
    - Il est fiable, simple, précoce et rentable
- The Cattle Information Service – CIS
  - [http://www.thecis.co.uk/theCIS/CIS\\_PregCheck.aspx](http://www.thecis.co.uk/theCIS/CIS_PregCheck.aspx)
  - Gestion des cycles de reproduction dans votre élevage

**GESTA DÉTECT™**  
L'INDICATEUR DE GESTATION DANS LE LAIT

**Gestante ?  
Confirmez-le  
avec le lait**

**Les 5 avantages  
qui font la différence**

- 1 **Fiable** : les vaches gestantes sont détectées avec une précision de 99,8 %.
- 2 **Simple** : les analyses se font sur les échantillons issus du contrôle de performance.
- 3 **Précoce** : l'analyse peut être faite dès 30 jours après l'IA et pendant toute la lactation.
- 4 **Pratique** : pas de manipulation des animaux. Gain de temps et de confort.
- 5 **Sécurisé** : pas de risque de transmission de maladie d'un animal à l'autre (non invasif/non intrusif).

**Thierry VILLÉON**  
Aute ovale d'élevages laitiers, il fait partie des fermes pilotes, qui pendant un an, ont testé le service Gestadetect™. Ce que j'apprécie dans ce nouvel indicateur ? Sa précision, sa simplicité de mise en œuvre et le gain de temps pour l'éleveur.

**Fabrice GUÉROULT**  
Lorsqu'une vache est présumée gestante, j'évite autant que possible toute intervention sur l'animal pour éviter les risques de la foie coulé. L'indicateur de gestation avec le lait me résout ce problème ? Son positionnement avant le tarissement et intrusif/à part particulièrement pour éviter de faire des vaches vides.

www.clasel.fr

Seenergi  
Clasel

Gestadetect: the five advantages making the difference

Test With Confidence™

**IDEXX**

# États-Unis

- Antelbio, une division de NorthStar Cooperative
  - <http://www.northstarcooperative.com/pregnancy/>
  - Collaboration pour évaluation des premiers tests de gestation dans le lait
- Dairy One
  - <http://dairyone.com/analytical-services/pregnancy-testing/>
  - Dairy One Ithaca Lab, routine samples and individual samples (free shipping), sample transportation system, FAQs,
  - BOTH OPTIONS \*Now Offering free "RECHECK's"
- The Dairy Authority, Colorado
  - <http://www.dairymd.com/lab.php>
  - A vet clinic, offering Milk Preg Test 24 hrs TAT



AntelBio and IDEXX collaborated to validate the first milk pregnancy test. It is the only milk-based test for improving efficiency of reproductive programs in dairy herds.

# États-Unis

- Heart of America DHIA
  - <http://www.hoadhia.com/lab.html>
  - ELISA submission form for Pregnancy and Johne's
  
- Lancaster DHIA
  - <http://www.lancasterdhia.com/>
  - *"Let us help you find open cows"*
  - Routine and individual samples, „call your local DHI technician“ offer a mailing box, members and non-members
  
- Texas DHIA
  - <http://www.texasdhia.com/SERVICES.html>
  - Our milk pregnancy test is 96% accurate and the results are collected within 6 hours of receiving the samples.
  - This is the industry leading test for reducing invasiveness and unnecessary stress on the animal.
  - Milk pregnancy testing eliminates the need for additional animal sorting, restraining, and sampling. It also **allows for better time management between the producer and veterinarian.**



Lancaster DHIA sample kit

# Canada, Australie

- Valacta ([www.valacta.com](http://www.valacta.com)) DHI, Quebec:
  - Gestalab, now available every day (since 3<sup>rd</sup> October 2016)
    - ▶ With sampling kits
    - ▶ In collaboration with CIAQ ([www.ciaq.com](http://www.ciaq.com)), a semen company)
- CanWest DHI ([www.canwestdhi.com](http://www.canwestdhi.com))
  - Accurate, easy & cost-effective
  - Use as 1<sup>st</sup> check, Recheck and dry-off check
- NHD Australie
  - [http://www.nationalherd.com.au/herd\\_recording/pregnancy\\_testing](http://www.nationalherd.com.au/herd_recording/pregnancy_testing)
  - IDEXX Pregnancy Test, 28 Day Milk Pregnancy Testing

# Brasil

- Clinica do Leite  
<http://www.clinicadoleite.com.br/fazenda/B2B-FazendasLocaweb/Clinica/Inicio.html>
  - Promoting P-CHECK
  
- APCBRH, Parana  
<http://www.apcbrh.com.br/>

COM ESTA **AMOSTRA DE LEITE** JÁ GERAMOS MUITA **INFORMAÇÃO** PARA **MELHORAR** O SEU **NEGÓCIO**

**MAS AGORA, FAREMOS AINDA MAIS...**

**P-CHECK** ✓

**TESTE DE PRENHEZ NO LEITE**

**CLÍNICA DO LEITE** ESALQ-USP  
 Entre em contato com nossa Central de Relacionamento:  
 Clínica do Leite - ESALQ/USP  
 Fone: (19) 3422-3631  
 ga@clinicadoleite.com.br

Apoio: **IDEXX** LABORATORIES



# Chili

- Cooprinsem (<http://cooprinsem.cl/home/>)



**DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE PREÑEZ**  
ELISA en leche

Una identificación temprana de las vacas abiertas le permitirá mejorar los intervalos entre partos, optimizando la eficiencia reproductiva de su rebaño.

**¿Qué es este análisis?**

Es un kit de ELISA de IDEXX que permite detectar glicoproteínas asociadas a la gestación (PAG), con una muestra de leche desde los 26 días post cubierta. Estas PAG son producidas solamente por la placenta, por lo tanto es un análisis preciso y exacto.



Laboratorio Diagnóstico Veterinario  
Alameda 1420, Santiago - Chile | Santiago@cooprinsem.cl | info@cooprinsem.cl | www.cooprinsem.cl

**cooprinsem**

Test With Confidence™

**IDEXX**