la lettre

Janvier 2019

Chères Adhérentes,
Chers Adhérents,

2018, situation conjoncturelle à nouveau compliquée.
Malheureusement, les espoirs générés par l'année 2017 ne se sont pas confirmés en 2018. Avec une production mondiale abondante, une hausse des coûts alimentaires, le marché se retrouve sous pression et la situation économique d'un bon nombre d'éleveurs se complique.

YXIA au cœur de ces problématiques.
Malgré un triste record de cessations d'activités sur l'année, YXIA, avec des offres au plus près de vos attentes, a réussi à dynamiser ses ventes. De nombreux éleveurs, à la recherche d'amélioration de leurs performances de reproduction, travaillent désormais avec YXIA : 35% des éleveurs qui nous ont rejoints étaient jusque-là en déficit de performance avec leur ancien fournisseur. C'est une grande satisfaction pour l'ensemble des équipes de voir que leur travail au quotidien, pour produire la meilleure dose possible, est reconnu par un nombre d'éleveurs toujours plus important.

SOMMAIRE

Editorial ..... Page 1
La cytométrie en flux : contrôle qualité des dilueurs ..... Page 2
Fièvre porcine africaine : amplication des mesures ..... Page 3
SPACE 2018 : gagnants grand jeu ..... Page 4

15 Saint-Hubert - 35590 SAINT GILLES
Service commandes : Tél. : 02.99.78.72.72
Service administratif : Tél. : 02.99.78.72.80
www.yxia.fr

Situation sanitaire mondiale inquiétante.
La fièvre porcine africaine poursuit sa progression. Des cas sur la faune sauvage proche de la frontière française ont été détectés, ce qui est une forte source d'inquiétude pour tous. En Chine, 36 provinces sur 37 sont touchées sans véritable maîtrise des autorités.

La biosécurité est primordiale dans ce contexte.
Cette situation impose à YXIA de poursuivre sa quête de performance des doses et de sécurisation du process de fabrication. Etre la REFERENCE prend toute son importance. Ainsi, le protocole de protection des centres a été renforcé avec de nouvelles mesures et de nouvelles pratiques.
J'encourage l'ensemble des équipes d'YXIA à poursuivre leurs efforts et je resterai vigilant pour que le niveau de protection soit toujours à son maximum.

YXIA poursuit sa politique d'investissements.
La systématisation de la cytométrie pour valider les dilueurs (cf article) avant leur utilisation est une garantie supplémentaire pour vous apporter une dose performante. En étant le premier CIA à utiliser cette technologie en routine, YXIA confirme sa recherche constante de la meilleure qualité, dans notre intérêt d'éleveur. Pour mener à bien ces projets coûteux mais indispensables, nous devons avoir une maîtrise irréprochable de nos charges, si nous ne voulons pas dégrader notre rentabilité tout en vous proposant une offre compétitive.

Le conseil d'administration et moi-même avons confiance dans l'ensemble des équipes YXIA pour poursuivre les travaux engagés et avec le concours des commissions d'éleveurs, de produire de nouvelles offres profitables aux éleveurs. Les liens avec les acteurs de la filière se renforcent de jour en jour.

Merci aux collaborateurs d'YXIA et aux membres du conseil d'administration pour leur implication et leur professionnalisme.

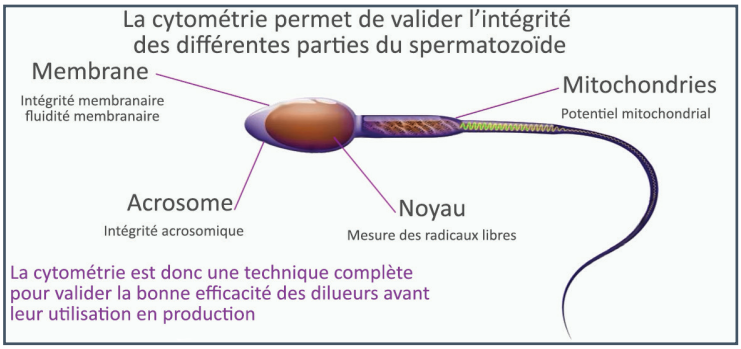
Meilleurs vœux de santé, bonheur et prospérité. Que 2019 vous donne à réaliser ce que vous désirez tant pour vous que pour vos proches.

Dominique PERDRIX
Président d'YXIA

Contrôle qualité des dilueurs à réception : la cytométrie en flux

La cytométrie : la nouvelle arme d'YXIA.

L'analyse de la semence porcine est une science difficile. Il convient de s'armer des meilleures technologies pour bien y répondre. Au cours des dernières années, YXIA a réalisé de nombreux investissements dans des équipements permettant d'affiner, d'harmoniser et de sécuriser la qualité de cette analyse et donc des doses de semence. Aujourd'hui, dans le cadre de sa démarche qualité TITANIUM, YXIA va plus loin en intégrant dans le process de contrôle qualité des dilueurs une nouvelle étape : la cytométrie en flux. Celle-ci est réalisée sur les lots de dilueur nouvellement fabriqués et avant leur mise en production.



En quoi consiste cette technologie ?

Les méthodes d'analyses traditionnelles de la qualité du dilueur reposent sur l'analyse de la mobilité des spermatozoïdes. Or, un spermatozoïde qui bouge n'est pas forcément un spermatozoïde fertile… Bien que mobile, un spermatozoïde peut présenter des anomalies, invisibles avec l'analyse traditionnelle, mais qui altèrent sa capacité à féconder. La cytométrie permet de les détecter.

Les spermatozoïdes utilisés pour tester le lot de dilueurs sont d'abord mis en contact avec des réactifs, appelés fluorochromes, qui viennent se fixer spécifiquement sur le spermatozoïde.

Ensuite, les spermatozoïdes passent, un à un, dans un micro tunnel équipé d'un laser. Lorsque ces derniers passent devant le laser, les réactifs émettent une certaine intensité lumineuse, caractéristique de l'état fonctionnel de la partie analysée du spermatozoïde : un spermatozoïde non conforme émettra une couleur différente, d'un spermatozoïde conforme. Dès lors, il est possible de qualifier les différentes qualités de semence avec de nouveaux critères objectifs et donc de confirmer la bonne efficacité du dilueur.

Quelles sont les informations complémentaires qu'apporte la technique de cytométrie en flux ?

C'est une analyse chimique qui permet de valider notamment que le dilueur respecte bien l'intégrité de la membrane plasmique, de la membrane acrosomique, du calcium cytoplasmique et de l'organisation phospholipidique des spermatozoïdes. Autrement dit, une analyse beaucoup plus complète et complexe que l'analyse de mobilité et de morphologie classique.

Pourquoi ce type de contrôle ?

Pour sécuriser la qualité du dilueur et donc de vos doses ! Le dilueur est le composant le plus important en contact avec la semence. Il est donc primordial d'avoir un regard critique sur sa pleine efficacité.

Or, la cytométrie apporte des informations complémentaires quant aux échanges entre les différentes molécules apportées par le dilueur et leurs impacts sur les spermatozoïdes.

Concrètement, qu'apportent ces tests complémentaires aux adhérents de la coopérative ?

Pour YXIA, cette technologie permet de vous garantir l'efficacité de nos dilueurs pour préserver les paramètres fonctionnels des spermatozoïdes. C'est une étape supplémentaire dans la recherche de l'excellence au service de vos performances. Cela pour un coût de la dose YXIA identique.

Paramètres étudiés :

Intégrité membranaire :
- Étude de la viabilité des spermatozoïdes par la perméabilité de la membrane cytoplasmique.

Intégrité de l'acrosome :
- Intégrité de la membrane acrosomique - aptitude du spermatozoïde à la fécondation.

Potentiel mitochondrial :
- Étude du potentiel énergétique du spermatozoïde - aptitude au déplacement et à la migration du spermatozoïde jusqu'à l'ovule.

Fluidité membranaire :
- Évaluation de la structure phospholipidique de la membrane des spermatozoïdes - potentiel de capacitation du spermatozoïde (maturation du spermatozoïde pour aller féconder l'ovocyte).

Mesure des radicaux libres :
- Évaluation de l'état d'oxydation des spermatozoïdes (dommages sur l'ADN).

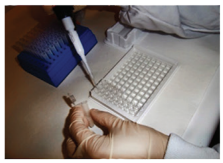
LA CYTOMETRIE EN FLUX

1ère étape

Mise en contact du nouveau lot de dilueur avec la semence

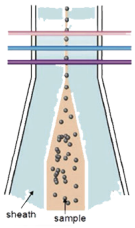
2ème étape

Traitement de la semence diluée avec des réactifs (fluorochromes)



3ème étape

- Passage de la semence diluée au laser
- Les réactifs émettent une intensité lumineuse, caractéristique de l'état fonctionnel des spermatozoïdes
- Un spermatozoïde non conforme émettra une couleur différente d'un spermatozoïde conforme



Fièvre porcine africaine : YXIA amplifie ses mesures de biosécurité

Garder une longueur d'avance

La fièvre porcine africaine est une maladie virale du porc et du sanglier qui se révèle généralement mortelle. Il n'existe pas de vaccin.

Par conséquent, elle a de sérieuses répercussions socio-économiques dans les pays touchés. Le virus peut persister pendant plusieurs mois dans l'environnement et dans les carcasses. La salaison ou la fumaison des produits du porc ne permet pas toujours de le détruire. L'homme n'est pas sensible à cette maladie mais il peut la propager par l'intermédiaire de vêtements ou d'équipements contaminés. Les signes cliniques de la fièvre porcine africaine sont variables et pas toujours faciles à reconnaître : forte fièvre, faiblesse et réticence à se lever, vomissements, la peau de couleur rouge ou bleue.

Les porcs peuvent être infectés de plusieurs façons :

- lorsqu'ils sont en contact avec des porcs contagieux achetés dans les zones touchés
- lorsqu'ils sont nourris avec des déchets de cuisine (cette pratique est réglementée et interdite dans la législation européenne depuis 1980)
- s'ils sont en contact avec des matériaux contaminés, par exemple via des personnes portant des chaussures ou vêtements contaminés

FIEVRE PORCINE AFRICAINE : REGLES DE BIOSECURITE YXIA

GESTION DE L'ARRIVEE DES VERRATS

- Ne pas introduire de porcs provenant de pays non-indemnes de FPA
- Révision du protocole biosécurité pour le transport de verrats
- Avant l'arrivée des jeunes verrats, le quai est désinfecté / mise à disposition d'équipements dédiés au chauffeur
- Vérification des clôtures des sites YXIA
- Installation du bac d'équarissage hors de la zone de l'élevage

PERSONNEL

- Formation d'un référent biosécurité par site
- Sensibilisation/information : chacun doit être responsable des risques qu'il en court
- Rappels réguliers de ne pas introduire de nourriture à base de porc
- Registres des visites côté laboratoire et élevage pour gérer la circulation
- Démultiplication des distributeurs de gel hydro-alcoolique
- Interdiction des téléphones portables

VISITEURS

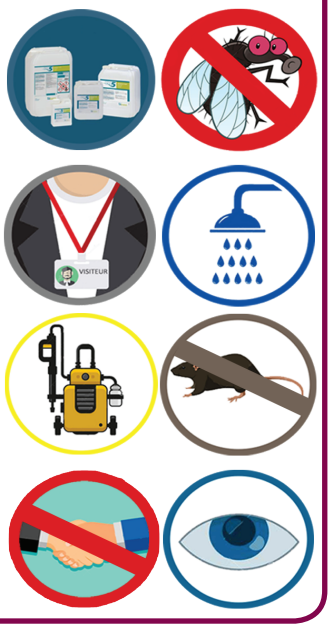
- Interdiction de rentrer à toute personne non-autorisée
- Respect d'un délai de 48 heures entre le dernier contact avec des porcs ou des sangliers
- Limiter les visites et s'assurer des règles de biosécurité
  - Port de tenues dédiées
  - Port de gants et charlottes pour les intervenants extérieurs
  - Respect de la marche en avant
  - Interdiction de serrer la main

COBITRANS : LOGISTIQUE

- Renforcement du lavage extérieur et intérieur des camionettes
- Révision des flux de semences : marche en avant permanente
- Travail avec les éleveurs pour rendre le point de livraison plus accessible

SITES DE PRODUCTION YXIA

- Hausse de la fréquence de nettoyage des préfiltres
- Renforcement du nettoyage et de la désinfection au quotidien : utilisation de produits neutralisant le virus FPA
- Programme de dératisation renforcé
- Traitement contre les mouches renforcé



YXIA : PURE LOGISTIQUE, une vraie réponse

Le SPACE 2018 a permis de faire un point sur l'année d'existence de PURE LOGISTIQUE.
Rappelez vous ! Conscient de la problématique de la gestion des sondes et des doses issues de l'insémination artificielle, YXIA proposait en avant première son nouveau service de récupération au SPACE 2017.
L'objectif était de proposer un service simple pour l'éleveur :

1. L'éleveur intéressé demande le passage de son technicien.
2. Ensemble, ils calculent le volume de déchets à collecter, le nombre de containers à prévoir et identifient un lieu de dépôt propre pour les containers vides et un autre lieu de collecte pour les containers pleins.
3. Un SMS est envoyé 48H avant et les déchets sont collectés ensuite par le chauffeur de PURE LOGISTIQUE.

L'engouement pour PURE LOGISTIQUE a été immédiat puisque à ce jour, près de 50% des éleveurs YXIA ont adhéré. Au printemps 2018, le service s'est étendu aux coupants/piquants qui peut être couplé à la récupération des déchets liés à l'insémination artificielle.

Le SPACE 2018 a aussi été marqué par un film retraçant tout le process de production TITANIUM pour les doses de semence, présenté sur le stand.
Les visiteurs ont pu participer à des démonstrations de l'IVOS -système d'analyse de la semence- animées par les services recherche/développement et production.

Démonstration de l'IVOS

Un nouveau catalogue a été lancé pour mettre en avant tous les services et les produits YXIA. N'hésitez pas à nous en demander un exemplaire. Vous pouvez également aller le consulter sur le site internet : **www.yxia.fr !**

Les gagnants du grand jeu SPACE

EARL LE BEAUJAUNE
ST JACUT DU MENE (22)
M. et Mme Jacky RAULT
Eleveurs suivis par Pascal JUHEL

CARTE D'IDENTITÉ
200 truies NE
Conduite 5 bandes de 40 truies
Sevrage 21 jours
IA en intra-utérine
Utilisateur de la dose ULTRA

PERFORMANCES
Fertilité 93%
Nés totaux : 15

«Que pensez-vous d'ULTRA ?
Adepte des doses ULTRA dès les premières heures, je ne souhaite pas en changer car j'ai de bonnes performances.»

EARL JEAN-MARC CHAUSSY
LENNON (29)
De droite à gauche M. CHAUSSY et M. TRUBUIL -salarié-
Éleveur suivi par Fanny JAOUEN

CARTE D'IDENTITÉ
200 truies
Conduite 7 bandes
Sevrage 28 jours
30 truies par bande à l'IA
IA en NEOSEM
Utilisation de la dose ULTRA

PERFORMANCES
Nés totaux : 15.08
Fertilité : > 90%

«Que pensez-vous du NEOSEM ?
J'avais essayé le NEOSEM il y a de nombreuses années et cette technique ne m'avait pas convaincu à l'époque... J'ai fait le choix de réessayer il y a environ 6 mois. Et l'accroche de la sonde et le débit de la vidange de la dose n'a plus rien à voir ! Aujourd'hui, je suis complètement satisfait et conquis par le NEOSEM.»

«Que pensez-vous d'ULTRA ?
J'ai fait un essai avec ULTRA mais j'ai préféré attendre les résultats. J'ai constaté une nette amélioration sur la prolificité. J'ai donc fait le choix d'y basculer complètement.»

«Que pensez-vous de PURE LOGISTIQUE ?
PURE LOGISTIQUE m'a permis de faciliter la gestion de mes déchets en élevage. Les sondes représentent un volume très important. Je n'ai plus besoin de les amener à la déchetterie. La navette PURE LOGISTIQUE vient les enlever sur place. C'est vraiment la solution parfaite et le SMS que l'on reçoit est très pratique pour se rappeler le jour de la collecte !»

EARL LES GRANDS VERGERS
ST LO D'OURVILLE (50)
De gauche à droite, Guillaume MARIE -technico-commercial YXIA-, Sébastien DELABARE - Jean-Michel ROULLAND
Éleveur suivi par Guillaume MARIE

CARTE D'IDENTITÉ
600 truies dont 150 truies en sélection LW
Conduite 5 bandes
Sevrage 21 jours
IA en INTRA UTERINE UNIC SOFT
Utilisation de la dose Piétrain en ULTRA

PERFORMANCES
Fertilité 93%
Nés totaux : 18.5
Sevrés : 14.5

«Que pensez-vous d'ULTRA ?
Après un essai en doses ULTRA, j'ai validé l'approvisionnement de mon élevage en doses Piétrain exclusivement en doses ULTRA. Je n'ai plus de "petites portées", la prolificité a augmenté.»