

Pour toute
information,
contactez:

Nathalie Rousset
rousset@itavi.asso.fr
02 30 62 00 09

Aurélien
Tocqueville
tocqueville@itavi.asso.fr
09 51 36 10 60



Renforcer les connaissances sur les usages des antibiotiques en élevage

Enjeux

- Suivre les évolutions des usages pour évaluer les impacts des actions mises en œuvre
- Evaluer la variation des usages entre élevages et comprendre les facteurs associés pour cibler les actions de prévention

Actions



De nombreux travaux ont été conduits sur l'usage des antibiotiques depuis les années 2000. Toutefois, les données obtenues ne couvrent pas toutes les espèces et les modes de production, ou restent ponctuelles.

Le projet RefA²vi lancé en 2014 en collaboration avec l'Anses, vise à mettre en place **un dispositif pérenne concernant l'usage des antibiotiques** en France. Cette **démarche est commune à l'ensemble des filières avicoles** (volailles de chair, œufs de consommation, palmipèdes à foie gras) et regroupe **tous les modes de production**.

La faisabilité de la remontée d'information a été démontrée grâce à une enquête réalisée auprès des éleveurs.

Une réflexion conduite sur les indicateurs:

- ✓ **IFTA (Index de Fréquence des traitements Antibiotiques)**, correspondant au nombre de jours d'administration d'antibiotiques par rapport à la durée d'élevage
- ✓ **Nombre d'ADDkg (Animal Daily Dose) ou poids vif traité-jour**, correspondant aux quantités d'antibiotiques utilisées divisées par les posologies (quantité d'antibiotique nécessaire pour traiter un kg animal pendant un jour de traitement)
- ✓ **Nombre d'ACDkg (Animal Course Dose) ou poids vif traité** correspondant aux quantités d'antibiotiques utilisées divisées par les posologies, multipliées par les durées de traitement,
- ✓ **ALEA (Animal Level Exposure to Antimicrobials)** : indicateur d'exposition des animaux aux antibiotiques, correspond au rapport du poids vif traité sur la biomasse potentiellement consommatrice d'antibiotique

Une réflexion engagée pour automatiser la collecte de données du réseau RefA²vi



Pour en savoir plus:

<http://www.itavi.asso.fr/content/outil-de-suivi-des-utilisations-dantibiotiques-en-elevages-avicoles>



Peu de données disponibles en pisciculture. Une filière peu exposée et des niveaux d'utilisation a priori faible mais un milieu aquatique facilitant la dissémination de l'antibiorésistance.

L'Anses avec l'aide de l'ITAVI a collecté des données préliminaires qui confirment un **faible usage des antibiotiques en salmoniculture continentale** dans le cadre du programme **ANPI**, une pathologie (*flavobactériose*) nécessitant le recours à un antibiotique particulier.



Pour en savoir plus:

Le Bouquin S. et al. . Quel usage des antibiotiques en salmoniculture continentale en France ? Cinquièmes Journées de la Recherche Filière Piscicole, 5 et 6 juillet 2016, Paris

Perspectives

Consolider les données de référence de l'utilisation des antibiotiques.

Partenaires



Partenaires



Financeurs



Pour toute
information,
contactez:

Nathalie Rousset,
rousset@itavi.asso.fr
02 30 62 00 09

Aurélien
Tocqueville,
Matthieu Gaumé

tocqueville@itavi.asso.fr,
gaume@itavi.asso.fr
09 51 36 10 60



Renforcer les connaissances sur l'antibiorésistance en élevage et sur les mécanismes de sa dissémination dans l'environnement

Enjeux

- Suivre l'évolution de l'antibiorésistance en élevage et évaluer les risques de dissémination de l'antibiorésistance dans l'environnement.
- Etudier l'impact des méthodes de traitement et de valorisation agronomiques des effluents d'élevage sur ces trois points sur l'antibiorésistance

Actions



La dissémination de l'antibiorésistance en milieu aquatique est un phénomène plus rapide qu'en milieu terrestre, car il constitue un lieu privilégié de contacts et d'échanges génétiques entre des bactéries présentes dans l'environnement ou issues des effluents d'élevages.

Le projet AQUARES lancé en 2014, en partenariat avec l'Anses, a permis **d'établir la méthodologie analytique nécessaire pour étudier l'antibiorésistance sur les matrices eaux, biofilms et sédiments.**

Cette étude pilote réalisée sur 20 salmonicultures des régions Bretagne et Normandie a permis également d'acquérir **des premiers résultats sur les mécanismes de dissémination de l'antibiorésistance dans l'environnement.**

Les résistances présentes dans l'environnement en amont des élevages contribuent pour une part importante au niveau d'antibiorésistance évalué en aval des sites.



Pour en savoir plus :

BARON S., et al., 2016. AQUARES : Développement d'outils adaptés au suivi de l'antibiorésistance en pisciculture. Cinquièmes Journées de la Recherche Filière Piscicole, 5 et 6 juillet 2016, Paris.
<http://www.itavi.asso.fr/node/9330>

Partenaires



Syndicat des Pisciculteurs
de Normandie

Financeurs



Partenaires



Financeurs



Pour poursuivre ces travaux, le projet **RESIST3A** démarré en 2017 avec l'Anses, utilise une **approche intégrative** (amont/aval) à **plusieurs échelles** (bassin versant / pisciculture / bassin d'élevage / pathogènes, pour :

- Développer une méthode d'analyse de l'insertion environnementale et des risques sanitaires vis-à-vis de l'utilisation d'antibiotiques et de l'antibiorésistance
- Établir la méthodologie concernant la stratégie d'échantillonnage de biofilm à l'échelle des sites et des bassins d'élevage.

RÉSIST3A
Résistance Antibiotiques Aquaculture Alternatives

2017-2020



La dissémination de l'antibiorésistance via les boues d'élevage de piscicultures continentale lors de leur valorisations agronomique est encore méconnue.

Les possibilités de transfert de ces gènes après traitement - valorisation des boues ainsi que l'impact des traitements de ces boues sur la persistance de gènes, posent questions.

Partenaires



BOUTIQUES

2017-2018

Le projet **BOUTIQUES**, démarré en 2017 en collaboration avec l'ANSES via à explorer cette question via une étude exploratoire et descriptive sur les sites de six piscicultures de truites et au cours du processus de traitement/valorisation des boues. La présence de gènes, de résistances aux antibiotiques utilisées en pisciculture ou aux familles d'antibiotiques critiques (ex C3G/C4G, Fluoroquinolones) non utilisées en pisciculture seront recherché.



Une part importante des quantités d'antibiotiques ou de leur métabolites actifs peut être excrétée dans les effluents avicoles, engendrant un risque de dissémination de résistances dans l'environnement.

Les modalités de gestion des effluents jouent un rôle important dans la constitution d'un réservoir environnemental de gènes de résistance, pouvant être transférer vers des bactéries pathogènes de l'homme ou des animaux.

Une étude expérimentale a été réalisée sur des andains de fumiers simplement stockés ou compostés, issus de l'élevage de poulets de chair traités ou non par la colistine.

Partenaires



Financeurs



Le risque de diffusion des résidus de colistine semble faible, et relativement simple à maîtriser par un stockage des fumiers de quelques semaines.

Aucune sélection de résistance vis à vis de la colistine mais des gènes de résistance à d'autres ATB persistent à la fois dans les fumiers simplement stockés et dans ceux compostés.



Pour en savoir plus :

<http://www.itavi.asso.fr/content/devenir-des-residus-de-traitements-antibiotiques-bacteries-et-genes-de-resistance-dans-les>

<http://www.itavi.asso.fr/content/devenir-des-residus-de-traitements-antibiotiques-bacteries-et-genes-de-resistance-dans-les>

Perspectives

Mieux définir les risques de transmission et la persistance de l'ABR en filière avicole, en considérant le transfert entre animaux (des reproducteurs à la descendance) et via l'environnement de l'élevage

Pratiques préventives pour limiter le recours aux antibiotiques

→ Maîtriser l'hygiène des œufs à couver

Enjeux

- Prévenir la contamination de l'œuf après la ponte par des microorganismes présents dans le milieu de refroidissement
- Améliorer l'efficacité de la désinfection des œufs à couver avant introduction dans le process d'accoupage

Actions



Au cours de leur refroidissement qui suit la ponte, la coquille des œufs est perméable aux microorganismes potentiellement pathogènes présents en surface. La désinfection des œufs à couver (OAC) constitue un moyen de prévention efficace pour limiter ce risque de contamination. Or sa mise en œuvre, intervient plusieurs heures après la ponte. Différents procédés d'assainissement de la contamination ambiante du milieu de refroidissement des OAC après la ponte ont été évalués.

L'écartement des OAC de la salle d'élevage permet une réduction de leur contamination intra et extra coquillière avec des résultats très significatifs lors de stockage en salle étanche et réfrigérée.

Une modification du design des nids (tapis perforés, nids étanches) n'a pas permis de réduction significative de la contamination des OAC

L'assainissement de l'air dans le convoyeur par traitement UV génère une diminution de la contamination extra et une augmentation intra-coquillière



Pour en savoir plus:

Puterflam et al. 2017. Comment réduire la contamination des œufs à couver après la ponte?

Douzièmes Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras, Tours, 05 et 06 avril 2017



Différentes familles de désinfectants homologués pour la désinfection des OAC ont été testées en couvoir expérimental et/ou de production. Les applications ont été réalisées par voie aérienne selon les recommandations des fabricants. L'efficacité des produits a été évaluée selon leur efficacité bactéricide (quantification flore aérobie mésophile totale de coquille), l'impact sur l'exposition du manipulateur (comparaison à la valeur limite d'exposition), l'impact sur l'embryon (mortalité embryonnaire, éclosabilité...) et sur la croissance du poussin (poids et de mortalité en élevage).

Deux procédés sont satisfaisants au regard de ces critères : le DCCNa et le peroxyde d'hydrogène (à un certain titrage, et appliqué en brouillard fin).



Pour en savoir plus :

Puterflam et al. 2015. Recherche de solutions alternatives au formaldéhyde pour la désinfection des œufs à couver. Onzièmes Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras, Tours, 25 et 26 mars 2015.

Partenaires



Financeurs



Partenaires



Financeurs



Julie Puterflam
puterflam@itavi.asso.fr
02 30 62 00 10

Angélique Travel
travel@itavi.asso.fr
02 47 42 76 84

Pratiques préventives pour limiter le recours aux antibiotiques

➔ Optimiser la qualité des poussins d'un jour

Enjeux

- Proposer des leviers d'actions applicables à différentes étapes : œufs à couvrir et poussins
- Permettre un monitoring précoce, fiable et non invasif de la qualité du poussin

Actions



La sélection sur les performances de production en élevage avicole s'est développée au détriment de la robustesse. Les **volailles sont moins résistantes** face aux perturbations de leur environnement avec des **conséquences négatives sur leur santé et leur bien-être**. Différents **leviers d'action** sont testés aux cours des étapes de stockage, d'incubation des **œufs à couvrir** et étapes d'éclosion, d'attente et de transport des **poussins**.

Le projet TRANSPODEM, a montré quant à lui qu'une durée de transport supérieure à 10 H, diminue le poids des animaux jusqu'à l'âge de 21 jours.



Pour en savoir plus:

Bergoug et al. 2013. Effet de la durée du transport du poussin d'un jour sur les performances du poulet de chair. 10e JRA-JRFG, La Rochelle, 26-28 mars 2013.

Le projet QUALICOUV, démarré en 2016, en collaboration avec l'Anses, vise à tester des leviers d'actions au niveau des conditions:

- **De stockage des œufs à couvrir** pour favoriser un meilleur développement embryonnaire,
- **D'attente des poussins** au couvoir pour réduire le risque d'inconfort thermique, déshydratation et de perte de poids

 **Qualicouv**
2016-2019



Les indicateurs visuels, utilisés actuellement pour apprécier la qualité du poussin, sont subjectifs et non suffisant pour rendre compte des multiples composantes de cette qualité.

Chick'Tip

2018-2021

Le projet Chick'Tip vise à développer pour les acteurs de la sélection, de l'accoupage et de l'élevage, un outil de monitoring précoce de la qualité du poussin basé sur de nouveaux indicateurs et biomarqueurs, fiables et reproductibles

Identification
d'indicateurs/biomarqueurs
précoces, fiables et non invasifs

Outil d'évaluation
de la qualité du
poussin

Évaluer plus facilement l'impact
de leviers d'action sur la qualité
des poussins

Proposer de nouveaux critères
de sélection

Partenaires



Financeurs



Partenaires



Financeurs



Angélique TRAVEL
travel@itavi.asso.fr
02 47 42 76 84

Geoffrey Chiron
chiron@itavi.asso.fr
04 72 72 49 45

Gaëlle Dennery
Gaelle.dennery@pl.cha
mbagri.fr
02 41 18 60 28

Pratiques préventives pour limiter le recours aux antibiotiques

→ Maîtriser la qualité de l'eau en élevage

Enjeux

- **Prévenir l'apparition de pathologies** en maîtrisant la qualité bactériologique de l'eau de boisson et notamment le développement du biofilm
- **Maîtriser l'observance** des traitements thérapeutiques prescrits et administrés par l'eau de boisson afin d'en garantir l'efficacité

Action



L'eau d'abreuvement est généralement considérée comme le second aliment des volailles et des lapins. La **maîtrise de sa qualité bactériologique contribue à la maîtrise de la santé des animaux** et diminuant le risque d'exposition à des agents pathogènes. Le **biofilm** qui se développe dans les canalisations dégrade la qualité bactériologique de l'eau, diminue l'efficacité des traitements thérapeutiques et constitue un réservoir potentiel de bactéries antibiorésistantes.

Partenaires



Financiers



PURGEAUVOL

2016-2017



2017-2018

L'ITAVI et la CRAPDL ont initié en 2016 et 2017, des études visant à :

1. **Acquérir des références sur les pratiques** mise en œuvre par les éleveurs pour maîtriser le biofilm (fréquence et durée des purges, matériel et quantité d'eau utilisée, temps de travail...)
2. **Mettre au point une méthode de diagnostic du biofilm** dans les canalisations permettant d'évaluer l'efficacité de ces pratiques,
3. **Proposer des recommandations de règles de conception hygiénique et d'entretien des circuits d'eau**, efficaces sur le plan sanitaire, faciles à mettre en œuvre et financièrement abordables



En élevage avicole et cunicole, l'eau est le principal **support d'administration des traitements thérapeutiques**, et en particulier des antibiotiques. Des biocides sont couramment utilisés dans ces élevages afin de garantir la qualité bactériologique de l'eau d'abreuvement. Peu de données existent sur la **stabilité des molécules antibiotiques** en présence de **biocides** et en fonction des différentes **caractéristiques physico-chimiques** de l'eau elle-même.

Le projet **CABALE**, démarré en 2017 et piloté par l'Anses, vise à **caractériser l'évolution de la quantité de molécule active d'antibiotiques** selon les caractéristiques physicochimiques (pH, dureté, fer) de l'eau et selon le type de traitement biocide effectué

CABALE
2017-2018

Partenaires



Financiers



Pratiques préventives pour limiter le recours aux antibiotiques

→ Optimiser le pilotage de l'ambiance des bâtiments

Enjeux

- Renforcer les connaissances sur les conditions d'ambiance optimales pour la santé et le bien-être des volailles
- Développer des outils de diagnostic et d'aide à la décision pour optimiser le pilotage de l'ambiance, adaptées aux différentes situations.

Actions



Des troubles respiratoires précoces peuvent survenir chez les canetons destinés à la production de canards prêt à gaver.

AMBIDEM 2017-2019

Le projet AMBIDEM, lancé en 2017, vise à renforcer les connaissances sur les conditions d'ambiance optimales pour l'élevage des canetons (température, hygrométrie, concentration en CO₂), afin de fournir des recommandations sur les stratégies de régulation de l'ambiance des bâtiments.



L'apparition et la récurrence de pathologies respiratoires est souvent liée à une mauvaise gestion de la ventilation en élevage cunicole. Celle-ci s'avère souvent très complexe à maîtriser pour les éleveurs.

Le projet Ambilap vise à fournir un outil de diagnostic permettant de contrôler le fonctionnement des équipements de ventilation, et des outils de régulation des paramètres d'ambiance des bâtiments cunicoles. Une fiche de synthèse des points de vigilance relatifs au bâtiment, équipements ou à la gestion de l'ambiance est en cours de finalisation.



La concentration en CO₂ peut parfois être importante. C'est le cas en particulier durant les 10 premiers jours d'élevage où les besoins en chaleur des animaux sont plus importants.

Le projet GESTCO2, lancé en 2017, vise à :

- ✓ élaborer **des outils d'aide à la décision**, pour les équipementier et les éleveurs, afin **d'intégrer le paramètre CO2 dans la régulation de l'ambiance** des bâtiments de poulets de chair
- ✓ étudier les effets de la concentration en CO₂ et des autres paramètres d'ambiance associés sur la santé, le bien-être et les performances zootechniques


2017-2018

Perspectives

Accompagner l'innovation en terme d'équipements des bâtiments d'élevage: Etudier la faisabilité technique et économique d'une déshumidification de l'air des bâtiments de canards prêts à gaver

Partenaires



Financeurs



Partenaires



Financeurs



Partenaires



Financeurs



Pratiques préventives pour limiter le recours aux antibiotiques

➔ Prévenir les pathologies nécessitant l'utilisation d'antibiotiques

Enjeux

Renforcer les connaissances sur les leviers d'actions permettant de prévenir l'expression clinique de pathologies nécessitant un recours important aux antibiotiques

Actions



Les entéropathies post-sevrage est une maladie du lapin très contagieuse dont l'agent responsable n'est à ce jour pas identifié. Cette pathologie représente un problème majeur pour la production cunicole. Une évaluation de l'impact de stratégies nutritionnelles précoces sur les performances zootechniques et le statut sanitaire des lapins a été réalisée.

Le projet RAPHaEL (2014-2017), piloté par l'INRA, a permis de montrer que:

Les deux stratégies alimentaires testées (**alimentation au nid ou enrichi en amidon**) ont montré un **intérêt pour la croissance post sevrage des lapereaux**, sans effet marquant sur la mortalité. L'analyse des **marqueurs immunitaires et la composition du microbiote**, actuellement en cours, apportera un éclairage complémentaire sur l'effet sanitaire de ces stratégies.

Cette étude a également montré que les **lapereaux étaient capables** d'ingérer de l'aliment solide au nid, sans effet négatif sur la santé ou les performances; suggérant la mise en œuvre possible de **stratégies alimentaires très précoces**.



Pour en savoir plus:

<http://www.itavi.asso.fr/content/journee-nationale-des-professionnels-du-lapin-de-chair>



Flavobacterium psychrophilum a la capacité d'infecter toutes les espèces de poissons salmonidés. Le pathogène engendre des symptômes peu spécifiques, très dépendants des secteurs géographiques et des espèces. De très nombreux variants peuvent être présents sur un même site d'élevage, ce qui complexifie considérablement le développement d'auto-vaccins et l'efficacité de traitements.

Le projet RESIST3A, conduit en partenariat avec l'Anses, à développer une approche préventive au travers d'indicateurs précoces de dérive de l'état sanitaire des poissons

RÉSIST3A
Résistance Antibiotiques Aquaculture Alternatives
2017-2020



La colibacillose aviaire est une des maladies les plus fréquentes, avec des pertes économiques importantes. Peu de connaissances sont disponibles sur la virulence des souches de *Escherichia coli* présentes en élevage, et sur les facteurs d'élevage pouvant favoriser l'expression clinique de la maladie.

Le projet **COLISEE**, initié en 2017, vise à:

- **Mieux caractériser la pathogénicité des souches d'E. coli** via le développement d'une méthode de détection plus rapide et précise,
- **Améliorer les connaissances sur les facteurs associés au déclenchement** clinique de la pathologie dans les élevages,
- **Améliorer l'efficacité des autovaccins** pour le poulet.

Colisée

2017-2020

Partenaires



Financeurs



Partenaires



Financeurs



Partenaires



Financeurs



Pour toute
information,
contactez:

Angélique Travel
travel@itavi.asso.fr
02 47 42 76 84

Marion Pertusa
pertusa@itavi.asso.fr
05 58 85 45 54

Matthieu Gaume
gaume@itavi.asso.fr
09 51 36 10 60



Acquérir des références sur les alternatives pour limiter le recours aux antibiotiques

Enjeux

- Evaluer l'effet de différentes stratégies de prophylaxie pour prévenir l'apparition de troubles
- Développer un outil d'aide à la sélection d'extraits végétaux efficaces pour renforcer les défenses naturelles des animaux

Action



La **révision des plans de prophylaxie** peut constituer une piste intéressante pour limiter l'apparition et la propagation d'une maladie. La prophylaxie repose sur la mise en place de mesures de prévention, qui peuvent être complétée par la distribution d'additifs alimentaires. Leur intérêt est parfois complexe à démontrer en conditions expérimentales classiques.

Un projet conduit en 2015 en partenariat avec l'**ARVOL**, a permis de montrer, qu'en **conditions sub-optimales** (aliment carencé + stockage long des œufs à couver) :

- la distribution d'un **aliment pré-starter et d'un réhydratant** (entre J0 et J2) et
- l'ajout d'un **complexe de vitamines/oligo-éléments/acides aminés** (à J14) ont **amélioré les performances** des poulets de chair Label Rouge.
- l'ajout d'**additifs prophylactiques** (entre J15 et J76), quel qu'en soit la nature, n'a **pas eu d'effets significatifs sur les critères de santé, de performances et d'abattage des animaux.**



La **flavobactériose** est une pathologie majeure en pisciculture, dont les impacts économiques sont importants. Le développement d'auto-vaccin est complexe du fait de la présence possible de nombreux variants sur un même site d'élevage. Il en est de même pour l'efficacité des traitements antibiotiques.

Le projet **Resist3A**, initié en 2017 avec l'Anses, permettra de tester l'effet de la **distribution de complexes homéopathiques et/ou de probiotiques chez la truite**, sur les performances techniques et le statut sanitaire de ces animaux (en conditions expérimentales et en élevages touchés par la flavobactériose).

RÉSIST3A
Résistance Antibiotiques Aquaculture Alternatives
2017-2020

L'absence de références robustes et de bases méthodologiques solides permettant l'évaluation des extraits végétaux, aboutissent le plus souvent à des résultats peu reproductibles et parfois contradictoires. Ces limites sont liées à deux facteurs principaux :

- Les extraits végétaux sont des matières premières non homogènes, de composition complexe et qui requièrent des compétences spécifiques pour les caractériser de façon fiable,
- Les méthodes d'évaluation de l'efficacité de ces extraits sur les animaux d'élevage ne sont pas standardisées.



MEXAVI
2017-2020

Le projet **MEXAVI**, piloté par l'ITEIPMAI et initié en 2017, **visait à développer un outil d'aide à la décision pour la sélection des extraits végétaux efficaces** pour renforcer les défenses naturelles des volailles (immunitaire, inflammatoire, stress oxydatif)

Partenaires



Financeurs



Partenaires



Financeurs



Partenaires



Financeurs



Pour toute
information,
contactez:

Nathalie Rousset
rousset@itavi.asso.fr
02 30 62 00 09

Marion Pertusa,
pertusa@itavi.asso.fr
05 58 85 45 54

Joanna litt,
litt@itavi.asso.fr
05 58 85 44 12



Promouvoir les bonnes pratiques, sensibiliser aux risques liés à l'antibiorésistance et à la nécessité de préserver les antibiotiques

Enjeux

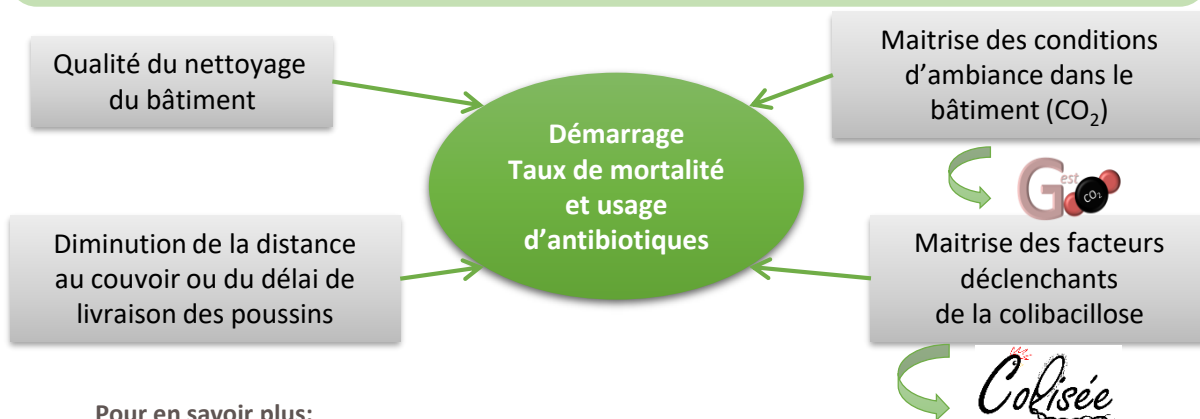
- Cibler les messages sur les moyens de maîtrise des risques sanitaires en fonction des périodes à risque
- Mettre à disposition des outils de formation et de sensibilisation
- Mieux prendre en compte les facteurs humains dans l'accompagnement vers la démédication

Actions



La maîtrise du démarrage est cruciale pour le développement des poussins, et leur état de santé pendant la première semaine de vie influence les performances du lot. Une enquête a été réalisée dans 50 élevages en Bretagne (1 lot par élevage) de 5 organisations de production visités entre avril 2015 et avril 2016

Les facteurs de risque associés à une plus forte mortalité dans les 10 premiers jours et une utilisation d'antibiotiques plus importante sur cette période, ont été étudiés. Des propositions de mesures préventives ciblées ont été mises en lumière sur cette période critique.



Pour en savoir plus:



Rousset, et al. 2017. Conditions de démarrage des poulets de chair influençant l'utilisation d'antibiotiques et le taux de mortalité dans les 10 premiers jours. Douzièmes Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras, Tours, 05 et 06 avril 2017



La filière palmipède dispose de peu d'information relatives aux usages d'antibiotiques, ainsi que sur les pratiques à risques permettant de réduire ces utilisations. 70 élevages en filière longue, tirés au sort, ont été enquêtés dans les principaux bassins de production d'avril à juin 2015.

Trois profils d'éleveurs ont été identifiés correspondant à des usages d'antibiotiques différents :

1. **Éleveurs n'ayant pas eu recours aux antibiotiques:** application rigoureuse des mesures de biosécurité, bonne qualité d'eau
2. **Élevages ayant traité au moment du transfert:** nombre d'animaux important, application moins rigoureuse des mesures de biosécurité, qualité d'eau moindre
3. **Élevages ayant traité au démarrage:** desserrage tardif et dans de petits bâtiments sans sas, moins de vaccination, qualité du nettoyage du bâtiment moindre

L'application plus rigoureuse des mesures de biosécurité est une priorité d'action de la filière, ce qui devrait permettre une diminution de l'utilisation d'antibiotiques.

Pour en savoir plus:



Litt, et al. 2017. Réduire l'usage des antibiotiques dans la filière palmipèdes gras: quels usages et quels facteurs de risques? Douzièmes Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras, Tours, 05 et 06 avril 2017

Partenaires



Financeurs



Partenaires



Financeurs





La **promotion des bonnes pratiques d'élevage** de volailles, et la **sensibilisation des équipes techniques** et des **éleveurs aux risques liés à l'antibiorésistance** et à la **nécessité de préserver l'efficacité des antibiotiques** est essentielle.

Un **outil de formation** destiné à des **formateurs vétérinaires**, **clé en main**, a été créé sous forme de **kit pédagogique** (diaporama, livret pédagogique, plaquettes techniques).

Pour en savoir plus:

<http://www.itavi.asso.fr/content/5-plaquettes-rassemblees-sous-forme-de-livret-pour-sensibiliser-les-equipes-techniques-et>
<http://www.itavi.asso.fr/content/livret-pedagogique-pour-formateur>



Un **ensemble de fiches pédagogiques** ont été rédigées pour aider les éleveurs à élaborer **leur plan de biosécurité**. Ces fiches sont **déclinées par espèce et mode d'élevage**, et constituent la base des Guides de Bonnes Pratiques d'Hygiène

Pour en savoir plus:

<http://www.itavi.asso.fr/content/fiches-pedagogiques-influenza-aviaire>



Les **approches participatives** ont démontré leur capacité à permettre l'implication des acteurs dans la définition et la mise en œuvre de solutions à un problème. Les réunions participatives permettent d'agir directement sur les principaux facteurs qui conditionnent le changement technique.



Un **travail d'accompagnement** pour une évolution des pratiques préventives a été mené en 2016, auprès de 5 éleveurs de poulets Label Rouge, en utilisant une approche pas à pas et participative.

- Des **outils de diagnostic en élevage** et **d'auto-évaluation de la biosécurité** ont été créés.
- Des **axes de progrès** ont été mis en évidence : **gestion du démarrage** et **qualité de l'eau**.



NED Duck
2017

En cours

D'autres **supports pédagogiques** (plaquettes et vidéos) sont en construction. Ils concernent la mise en œuvre et autocontrôle des opérations de nettoyage et désinfection et la sensibilisation les équipes d'intervention extérieures aux mesures d'hygiène

En **sciences sociales**, le **modèle exigences-ressources** est une représentation des conditions de travail en deux catégories : **les exigences** (tout ce qui dans l'environnement de travail est source de tension) et **les ressources** (tout ce qui peut permettre de travailler convenablement ou constituer un risque d'épuisement professionnel lorsqu'elles viennent à manquer).



En cours

En se basant sur ce modèle, un projet lancé en 2016, vise à tester l'hypothèse que des **différences de perception des contraintes et des ressources** par les éleveurs de poulets de chair, **pourraient influencer leurs pratiques de prévention sanitaire et d'utilisation d'antibiotiques**. Ces connaissances seront utilisées pour **optimiser des modules de formation existants**

PsychoATB
2016-2018

Perspectives

Améliorer l'observance dans le temps de l'application des mesures de biosécurité par les éleveurs, en testant des approches participatives

Partenaires



Financiers



Partenaires



Financiers



Partenaires

ARVOL

Financiers



Partenaires



Financiers

