



PRÉPARATION COMPLÈTE DES BROUTARDS UN LEVIER POUR DIMINUER LA FRÉQUENCE DES MALADIES RESPIRATOIRES ?

LES MALADIES RESPIRATOIRES DES JEUNES BOVINS

Dans les ateliers d'engraissement spécialisés, les jeunes bovins sont particulièrement sensibles aux troubles respiratoires. Ces affections, présentes majoritairement en début d'engraissement peuvent atteindre jusqu'à 70% des lots.

La sensibilité des jeunes bovins aux troubles respiratoires découle de leurs caractéristiques physiologiques, génétiques, de facteurs liés à l'élevage (bâtiment, hygiène, densité animale...), de la saison, et de l'organisation de la filière (transport, réallotement, mélange de microbismes...).

Les maladies respiratoires sont provoquées par des virus (VRSV, BCoV, Pi3, IBR, BVD... etc.) et des bactéries (*Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella Multocida*, *Histophilus somni*, *Mycoplasma bovis*).

L'action des virus sur l'organisme entraîne souvent des surinfections bactériennes.

DES SOLUTIONS POUR LES PRÉVENIR

En 2016, 20 % des traitements antibiotiques en élevages de bovins ont été motivés par l'apparition de troubles respiratoires. Dans un contexte OneHealth, les filières animales recherchent des alternatives aux antibiotiques de nature préventive ou curatives mais également, de nouvelles conduites d'élevage plus innovantes.

Le projet WelHBeef a évalué une conduite innovante pour réduire l'incidence des troubles respiratoires en engraissement : la préparation complète des broutards à la vente. Cette conduite repose sur un sevrage des animaux 30 à 45j avant la vente, une vaccination contre certains agents pathogènes respiratoires, et une alimentation équilibrée, non acidogène, bien pourvue en oligo-éléments et vitamines.



LA PRÉPARATION COMPLÈTE DES BROUARDIS 30 À 40 J AVANT LA VENTE

La préparation complète comporte plusieurs actions dont l'objectif est de renforcer l'immunité des jeunes bovins et de limiter les effets du stress engendrés par le transport, le réallotement et la mise en place chez l'en-graisseur.

PRÉSENTATION DU PROJET WELHBEEF

WelHBeeF a pour objectif d'évaluer l'impact technico-économique de la préparation complète des brouardis via à un dispositif expérimental, et la perception de cette conduite par l'ensemble des acteurs de la filière bovin viande via des enquêtes qualitatives.

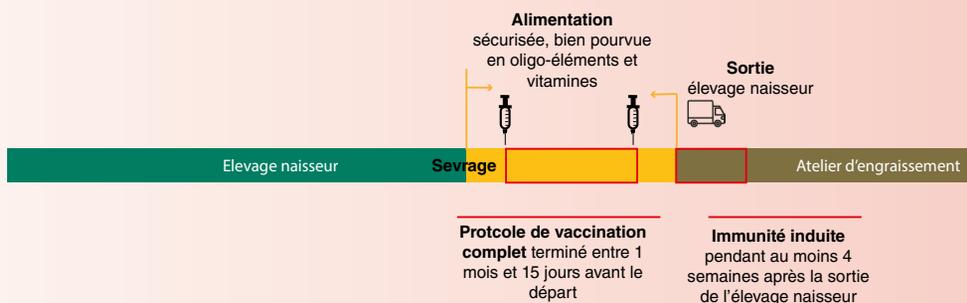
Afin d'évaluer les effets de la préparation complète, un schéma expérimental a été mis en place chez 9 éleveurs naisseurs et 5 éleveurs engraisseurs. Au total 170 jeunes bovins ont été suivis depuis l'élevage naisseur jusqu'à l'abattoir.

Les performances de croissance, la santé et le comportement ont été évalués grâce à des pesées régulières, des observations cliniques en lien avec les troubles respiratoires, un examen du poumon et du foie à l'abattoir, et des observations comportementales. La réponse immunitaire à la vaccination, les teneurs du sang en oligo-éléments et l'immunité générale de l'animal ont été évalués sur un sous-échantillon de jeunes bovins.

Schéma du protocole expérimental

Dans WelHBeeF, le protocole de préparation suivant a été appliqué :

- sevrage 45j avant la vente, pour éviter de cumuler le stress du sevrage avec celui de la mise en place
- vaccination contre certains agents impliqués dans les maladies respiratoires (BRSV, BPI3, *Mannheimia haemolytica*)
- alimentation bien pourvue en oligo-éléments et vitamines, tout en préparant l'animal à la ration d'engraissement.
- habitude des jeunes bovins à la stabulation



Préparer dedans ou dehors ?

Dans WelHBeeF, les jeunes bovins ont été préparés en bâtiment. C'est ce qui est conseillé lorsque les conditions d'ambiance des bâtiments sont favorables, pour habituer les jeunes bovins à la stabulation (cases, abreuvoirs, auges...). Si les bâtiments ne le permettent pas, le sevrage peut se faire en pâture, avec des clôtures solides.



Les protocoles de préparation

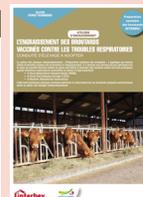
Préparation sanitaire : vaccination contre les maladies respiratoires avant la vente..

Préparation alimentaire : ration équilibrée en oligoéléments et vitamines, et transition pour préparer le rumen à l'engraissement. Parfois assimilée à la repousse.

Préparation complète : comporte les 2 composantes, et un sevrage avant la vente. Peut aussi inclure l'habitude aux bâtiments, la vermifugation, l'écornage etc...

Les protocoles de préparation reposent sur un ensemble de bonnes pratiques d'élevage

Pour un rappel des bonnes pratiques d'élevage, consulter les fiches :



DES BÉNÉFICES TECHNIQUES MESURABLES EN SITUATION FAVORABLE

En phase de préparation

GAIN DE POIDS



Des broutards plus lourds au moment de la vente : **+ 22 kg** / + 5,8 % pour les broutards préparés

IMMUNITÉ RENFORCÉE



PAR LA VACCINATION

Les broutards préparés ont des taux d'anticorps plus élevés contre BRSV, Pi3 et *Mannheimia haemolytica*. La vaccination permet de protéger l'animal, mais aussi le lot, contre les pathogènes correspondants.

PAR L'ALIMENTATION

Une alimentation équilibrée en oligo-éléments (zinc, cuivre et sélénium) et vitamines (dont vitamines anti-oxydantes et flavonoïdes) est importante pour assurer le bon fonctionnement de l'immunité des jeunes bovins.

En phase d'engraissement

MOINS DE STRESS



Les jeunes bovins déjà sevrés vocalisent moins, explorent plus leur environnement et ont plus d'interactions avec leurs congénères.

OPTIMISER LA DURÉE D'ENGRASSEMENT



La préparation complète a permis de diminuer la durée d'engraissement jusqu'à - 3 semaines chez certains engraisseurs. Ces observations étaient très variables en fonction de la conduite alimentaire, et de l'état du marché à la fin de l'engraissement.

BAISSE DES TROUBLES RESPIRATOIRES



Dans la littérature on rapporte une réduction du nombre de malades pouvant aller jusqu'à 30%. Ces observations sont variables et dépendent de nombreux facteurs : saison, durée de transport, taux de mélange, circulation d'agents pathogènes, pratiques d'élevage...etc

Dans WelHBeef, cette baisse de l'incidence des troubles respiratoires n'a pas été observée, probablement en raison de l'ambiance défavorable de certains bâtiments et à la circulation d'agents pathogènes différents de ceux des valences vaccinales.

Impact sur le temps de travail

CHEZ LES NAISSEURS, la mise en place de la préparation complète en stabulation entraîne l'apparition de 2 chantiers supplémentaires :

- la vaccination : deux chantiers de 30 min pour 15-20 animaux lorsque l'éleveur possède des équipements de contention.
- le curage des bâtiments : 30 à 60 min pour 1 à 2 cases.

Lors d'un sevrage en bâtiment, la fréquence du travail d'astreinte (alimentation, paillage, surveillance...) passe d'une fréquence hebdomadaire à une fréquence quotidienne. L'utilisation d'un nourrisseur peut être envisagée.

CHEZ LES ENGRASSEURS, il y a peu de modifications de l'organisation du travail. Il n'est pas nécessaire de réaliser la vaccination contre les maladies respiratoires qui a déjà été faite, mais la surveillance reste la même.

Et les résultats technico-économiques ?

POUR LES NAISSEURS, la mise en place de la préparation complète entraîne des frais supplémentaires pour l'achat de vaccins, l'alimentation et possiblement une augmentation du temps de travail. Cependant, les broutards sont souvent vendus plus lourds et la contractualisation permet de réaliser une plus-value financière sur la vente d'animaux « de qualité ».

POUR LES ENGRASSEURS, l'achat de broutards préparés permet un gain sur les produits vétérinaires, la durée d'engraissement. Le rapport prix d'achat des broutards/ prix de vente des taurillons sont fluctuants et déterminent en partie la marge réalisée par l'éleveur.

QU'EN PENSENT LES ACTEURS FRANÇAIS DE LA FILIÈRE BOVIN VIANDE ?

UNE ENQUÊTE A ÉTÉ RÉALISÉE EN 2020 AUPRÈS DES TECHNICIENS, NÉGOCIANTS, VÉTÉRINAIRES, ÉLEVEURS AFIN DE RECUEILLIR LES ÉLÉMENTS DE MOTIVATION OU QUESTIONNEMENTS VIS-À-VIS DE LA PRÉPARATION COMPLÈTE DES JEUNES BOVINS.

CES ENTRETIENS ONT PERMIS DE METTRE EN ÉVIDENCE DES ATTENTES DIFFÉRENTES SELON LES MAILLONS DE LA FILIÈRE : ÉLEVEURS, OPÉRATEURS, ACHETEURS, CONSOMMATEURS. STRUCTURATION DE LA FILIÈRE ET SYSTÈME DE TRAÇABILITÉ EFFICACE APPARAISSENT COMME DES CLÉS DE LA RÉUSSITE DE LA MISE EN OEUVRE DES DÉMARCHES DE PRÉPARATION.



Les naisseurs

Le cahier des charges « préparation » permet de valoriser le travail fait chez les naisseurs. Il permet aux naisseurs de vendre leurs animaux plus cher. Certains naisseurs font face à des difficultés logistiques, par manque de main d'oeuvre, d'équipement et de trésorerie pour investir.



Les engraisseurs

De meilleurs résultats techniques et économiques chez l'engraisseur grâce à des animaux « bien conditionnés », moins malades, avec de meilleurs GMQ. Des marges parfois réduites chez l'engraisseur qui n'incitent pas à acheter des broutards plus cher. Efficacité de la pratique parfois questionnée.



Les consommateurs

Démarche qui répond aux enjeux sociétaux et aux attentes des consommateurs, avec des animaux moins malades et donc une moindre utilisation des antibiotiques.



Les opérateurs

Opérateurs intéressés par la démarche. Une gestion logistique plus complexe pour les opérateurs, inhérente aux faibles volumes et une organisation très lourde dans les centres d'allotement pour le suivi séparé des lots préparés et non préparés.



Les acheteurs étrangers

Des négociations complexes avec l'Italie et avec les marchés multiples qui veulent acheter à un prix raisonnable. Les Pays-Bas sont sensibles à la démarche mais le volume commercialisé est faible.

POUR ALLER PLUS LOIN :

[WelHBeeF. La préparation des broutards à la vente : une solution pour diminuer les troubles respiratoires dans les ateliers d'engraissement ?](#)

[Vacciner les broutards chez le naisseur : quels impacts sur les performances en engraissement ?](#)

[La vaccination des broutards contre les troubles respiratoires : qu'en pensent les éleveurs ? qu'en disent les vétérinaires ?](#)

[Les fiches d'accompagnement du cahier des charges interprofessionnel « préparation sanitaire des broutards »](#)

