



Jeunes bovins Allotement Performances

Auteurs

- Terrena, Lucile Herve, Pauline Loiseau
- UMR INRA/ONIRIS 1300 BIOEPAR, Nathalie Bareille, Sébastien Assié

Partenaires

- Terrena Innovation
- INRA, Institut National de la Recherche Agronomique
- ONIRIS, École nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation

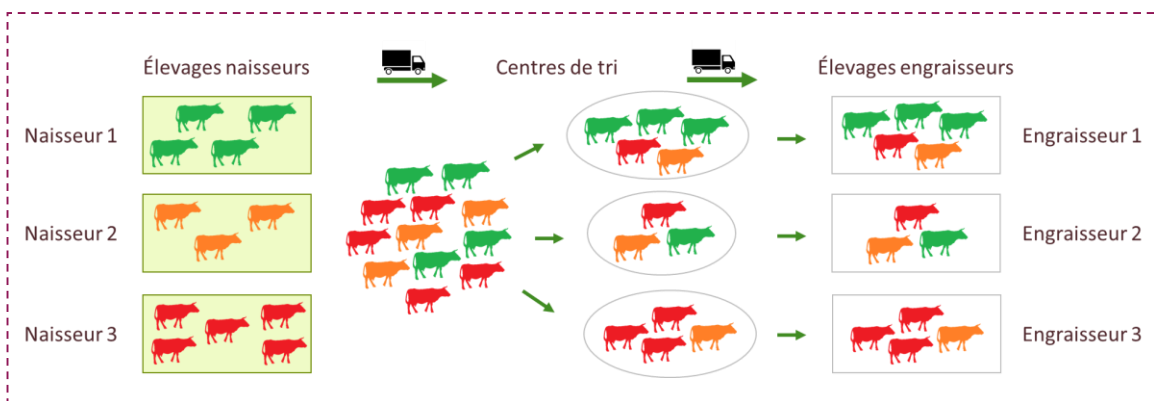


Repenser les critères d'allotement pour favoriser les performances de croissance des jeunes bovins

- Quel est l'impact de la mise en lot des broutards sur leurs performances de croissance en engraissement ?
- Quel(s) critère(s) faut-il favoriser lors de la mise en lot des broutards pour optimiser leurs performances de croissance en engraissement ?

ORGANISATION DE LA FILIÈRE JEUNES BOVINS

En France, la majorité des veaux de race allaitante naissent chez des éleveurs naisseurs et sont engraisés chez des éleveurs engraisseurs spécialisés. Après le sevrage chez l'éleveur naisseur, les broutards transitent par un centre de tri afin de former des nouveaux lots avant l'engraissement chez l'éleveur engraisseur. Ces lots sont composés de façon à avoir des animaux homogènes en poids.



Cette pratique est discutable, et ne garantit ni de meilleures performances, ni des performances homogènes. De plus, elle engendre d'autres pratiques préjudiciables du point de vue du bien-être, de la santé et des performances des animaux :

- **Le transport des animaux** de l'élevage naisseur, au centre de tri et enfin à l'élevage engraisseur, parfois sur de longues distances : ce transport stressant pour les animaux est un facteur de risque de développement des maladies respiratoires et entraîne une perte de performance des animaux.
- **Le mélange d'animaux** : Pour former des lots homogènes en poids, les animaux provenant de différents élevages naisseurs sont souvent mélangés au centre de tri. Cette pratique est associée : 1) à du stress et des comportements agressifs lors de la rencontre entre des bovins qui ne se connaissent pas et de l'établissement d'une nouvelle hiérarchie sociale, 2) à un risque sanitaire accru vis-à-vis des maladies respiratoires dû à une plus forte exposition aux pathogènes et 3) à une perte de performance de croissance.

Au contraire, d'autres pratiques d'allotement pourraient être bénéfiques pour la santé et les performances de croissance des animaux.

La **vaccination contre les maladies respiratoires avant le sevrage** avant l'exposition aux pathogènes en centre de tri et en début d'engraissement permet de réduire le risque de développement des maladies respiratoires et d'améliorer les performances de croissance.

Actuellement, les critères pris en compte pour la constitution des lots de jeunes bovins sont **la race, le poids moyen du lot et l'homogénéité de poids des lots**. Les autres critères (distance de transport, mélange d'animaux, vaccination) ne sont que rarement pris en compte.

ÉVALUATION DE L'EFFET DE LA CONSTITUTION DES LOTS SUR LES PERFORMANCES DE CROISSANCE DES JEUNES BOVINS

Objectifs :

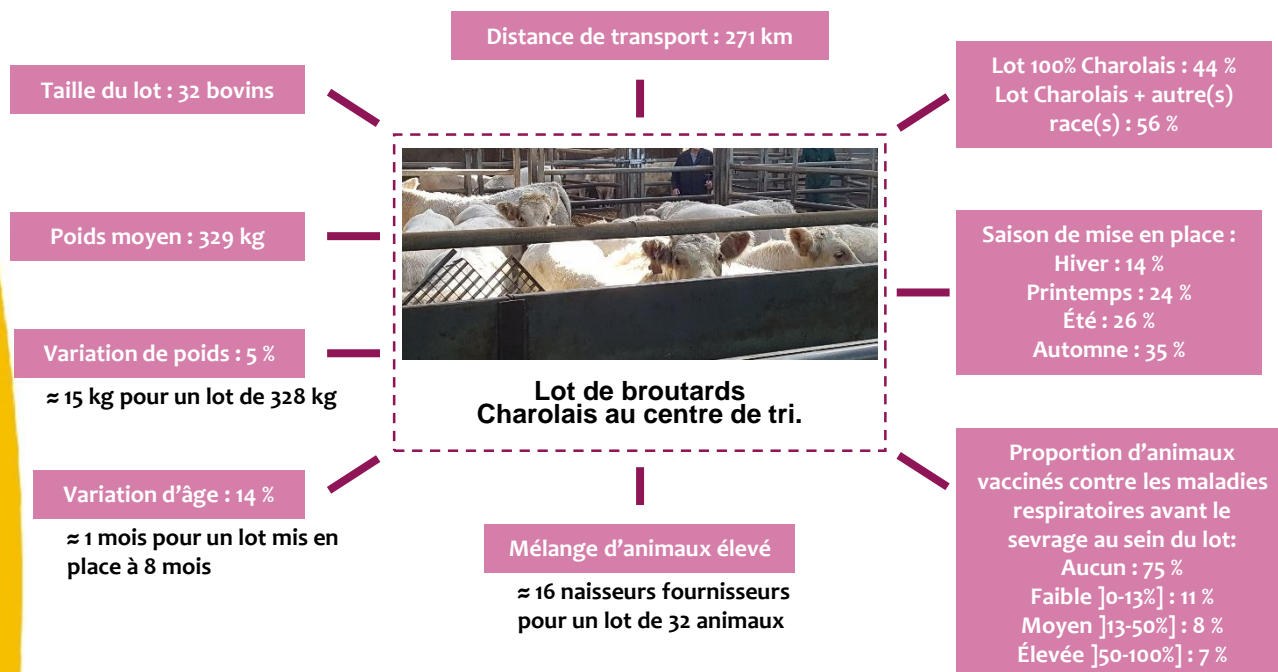
- Déterminer si la composition des lots de bovins mis en place en centre de tri avant l'engraissement a un impact sur leurs performances de croissance.
- Déterminer quels critères de mise en lot il faudrait privilégier pour optimiser la croissance ultérieure des jeunes bovins.

Méthode :

- Étude épidémiologique sur **15 735 bovins Charolais** mis en place en 2014 et 2015 par la coopérative Ter'Élevage.
- Données : **Caractéristiques des lots** (nombre d'animaux dans le lot, homogénéité des poids, mélange d'animaux, distance de transport des animaux, vaccination contre les maladies respiratoires avant sevrage...), **performances de croissance individuelles** (Gain Moyen Quotidien - GMQ - et durée de l'engraissement) et **homogénéité des performances des lots** en engraissement.

Résultats :

LOT MOYEN ACTUELLEMENT MIS EN PLACE



Les lots actuellement mis en place sont constitués de **brouards très homogènes en poids**. Le **mélange d'animaux de différents élevages naisseurs est important** et peu de lots contiennent des bovins vaccinés contre les maladies respiratoires avant sevrage.

QUELLE(S) CARACTÉRISTIQUE(S) DE LOT ONT UN IMPACT SUR LES PERFORMANCES DE CROISSANCE INDIVIDUELLES ?

Impact positif :

- De l'augmentation du **poids moyen** du lot
- De l'augmentation de la **variation de l'âge**
- De l'augmentation de la **proportion d'animaux vaccinés** contre les maladies respiratoires avant sevrage au sein du lot
- De la **saison** : Printemps

Impact négatif :

- De l'augmentation de la **distance de transport**

Les animaux mis en place au **printemps**, dans des lots contenant des **animaux lourds, vaccinés** contre les maladies respiratoires avant sevrage et transportés sur des **distances courtes** ont de **meilleures performances de croissance**.

QUEL TYPE DE LOT METTRE EN PLACE POUR MAXIMISER LES PERFORMANCES ?

Lot maximisant le risque de maladies respiratoires

Aucun bovin vacciné contre les maladies respiratoires avant sevrage

Provenances **multiples**

Forte homogénéité en poids

Grande distance de transport des bovins



Lot minimisant le risque de maladies respiratoires

Forte proportion de jeunes bovins vaccinés contre les maladies respiratoires avant sevrage

Peu d'élevages de provenance

Pas d'homogénéité en poids

Faible distance de transport des animaux



Les lots dont les caractéristiques minimisent les facteurs de risque de développement des maladies respiratoires ont les meilleures performances de croissance en engraissement.

QUELLE(S) CARACTÉRISTIQUE(S) DE LOT ONT UN IMPACT SUR L'HOMOGÉNÉITÉ DES PERFORMANCES AU SEIN DU LOT ?

Pourquoi les éleveurs favorisent-ils l'homogénéité des performances au sein d'un lot ?

→ Pour faciliter la gestion de l'alimentation des animaux → **VRAI**

→ Pour homogénéiser la durée de l'engraissement et produire des carcasses homogènes → **IDEE REÇUE**

Notre étude a montré que les lots composés de **bovins plus lourds** et qui **proviennent de nombreux élevages naisseur différents** ont des **performances au sein du lot plus hétérogènes**.

CONCLUSION : VERS DE NOUVEAUX CRITÈRES POUR LA CONSTITUTION DES LOTS DE JEUNES BOVINS...

Recommandations pour constituer les lots de façon à limiter le risque de maladies respiratoires et optimiser les performances de croissance :

1. **Limiter les distances de transport**
2. **Promouvoir la vaccination contre les maladies respiratoires avant sevrage** pour constituer des lots contenant le maximum d'animaux vaccinés
3. **Accepter une plus grande hétérogénéité en poids** au sein des lots afin de permettre de **limiter le mélange de bovins** provenant de différents élevages naisseurs



Innover dans les filières animales pour concilier écologisation et compétitivité : perspective santé animale

Laboratoires impliqués

Oniris, BIOEPAR/LARGEZIA
INRA, PEGASE/MaIAGE
Brest Business School
Groupe ESA, URSE
Université d'Angers, GRANEM

Partenaires

Idele, Institut de l'élevage
IFIP, Institut du porc
TERRENA, Terrena innovation
AVPO, Association des Vétérinaires en Productions Organisées

Comment produire autrement en agriculture ?

Écologisation des pratiques et intégration de l'innovation au Grand-Ouest

- Recours à la prairie dans les systèmes de productions bovins laitiers
- Réduction d'usage des antibiotiques en élevage bovin lait/viande et porcin



Terrains d'études

Collecte de données quantitatives et qualitatives dans le Grand-Ouest, en particulier en production bovines des Pays de la Loire et en productions porcines de Bretagne

Pour quels résultats ?

- **Des connaissances pour susciter des réflexions** : aptitudes au changement, réorganisation économique et logistique de la filière de production de jeunes bovins, mobilisation d'indicateurs immunologiques.
- **Des méthodes et outils directement utilisables par les acteurs des filières de produits animaux** : dispositif de conseil, grille d'analyse de risque sanitaire des lots de broutards et grille d'évaluation du bien-être des vaches laitières

Contacts :

PSDR Grand Ouest :

Philippe Mérot (INRA)
philippe.merot@inra.fr
Catherine Vassy (INRA)
catherine.vassy@inra.fr
Direction Nationale PSDR :
André TORRE (INRA)
torre@agroparistech.fr
Animation Nationale PSDR :
Frédéric WALLET (INRA)
frederic.wallet@agroparistech.fr
Sabine Nguyen Ba (INRA)
Sabine.Nguyen-Ba@inra.fr

Plus d'informations sur le programme PSDR et le projet :

www.psd.fr
www.psdrgo.org
www.inra.fr/santinnov

Pour citer ce document :

Herve L., Bareille N., Loiseau P., Assié S. (2019). Évaluer l'effet de l'allotement des jeunes bovins en centre de tri sur leurs performances de croissance en engraissement. Projet PSDR Sant'Innov, PSDR Grand Ouest Série Focus PSDR4

Contacts projet :

Florence Beaugrand (BIOEPAR, INRA/Oniris)
florence.beaugrand@oniris-nantes.fr
Nathalie Bareille (BIOEPAR, INRA/Oniris)
nathalie.bareille@oniris-nantes.fr

