



**Entre amélioration du bien-être
animal et réduction des impacts
environnementaux : quelles voies pour
la multi performance des élevages ?**

Jean-Louis Peyraud

INRAe



Améliorer le BEA et/ou les performances environnementales ?

- Quelles conséquences de la mise en œuvre de pratiques améliorant le BEA sur les performances environnementales des élevages ?
- Quelles conséquences de la mise en œuvre de pratiques visant à réduire les impacts environnementaux de l'élevage sur le BEA des animaux ?

Améliorer le BEA et/ou les performances environnementales ?

- Quelles conséquences de la mise en œuvre de pratiques améliorant le BEA sur les performances environnementales des élevages ?
- Quelles conséquences de la mise en œuvre de pratiques visant à réduire les impacts environnementaux de l'élevage sur le BEA des animaux ?
- Des questions qui ont été peu étudiées dans la littérature
- Des outils d'appréciation des impacts de pratiques a priori favorables en matière de BEA sur les autres critères qualifiant l'atelier d'élevage ont été développés : MultiBov, MultiPorc, MultiPoul
- Description des relations entre performances de BEA et d'environnement (et de production) sous l'effet des pratiques mobilisables en un clic



Conduites d'élevage pour réduire les émissions de méthane

Pratiques	BEA	Prod	CH4	N2O	NO3	NH3
Sélectionner des animaux moins émetteurs	=	=	+	=	=	=
Accroître le potentiel de production laitière des animaux	-	+	+	-	+	+
Avancer l'âge au 1 ^{er} Vêlage	=/-	+	+	=	+	+
Allonger la carrière des VL (diminuer le renouvellement)	+	+	+	=	+	+/-
Utiliser des additifs pour réduire les émissions	=	=/+	+	=	=	=
Raccourcir les durées d'engraissement des JB	-	+	+	-	+	+

- La réduction des émissions de méthane chez les ruminants ne semble pas un objectif incompatible avec un BEA amélioré ou au moins maintenu (sauf lorsqu'elle est atteinte par un accroissement de l'intensité de production)

Conduites d'élevage a priori favorables au BEA

Pratiques	BEA	Prod	GES	NO3	NH3
Sélectionner des animaux plus robustes	+	=/+	=	=	=
Augmenter le nombre de cycles de production des femelles	+	+	+	+	+/-
Recourir à des dispositifs automatisés de surveillance/alerte	+	=/+	=/+	=/+	=/+
Ne pas exploiter la totalité du potentiel génétique laitier	+	-	-	+	+/-
Supprimer l'ébourgeonnage*	+	=/-	=	=	=
Utiliser des vaches nourrices pour élever les veaux	+	-	-	-	-
Utiliser des mâles entiers*	+	+	+	+	+
Supprimer la castration physique (immuncastration)*	+	=	=	=	=
Supprimer la caudectomie*	+	=	=	=	=
Supprimer la contention des truies	+	=/-	-	-	-
Utiliser des Souches de volailles à croissance plus lente	+	-	=/-	=/-	=/-
Elever des volailles sous label	+	-	-	-	-

- Des antagonismes entre BEA amélioré et autres performances mais des pratiques sont doublement gagnantes

Aménagements des bâtiments a priori favorables au BEA

Pratiques	BEA	Prod	GES	NO3	NH3
Utiliser la lumière naturelle en bâtiment (fenêtre)	+	=	=	=	=
Utiliser des bâtiments sur litière paille (porc, lait)	+	=	-	=/+	+/-
Utiliser des logettes avec matelas (lait)	+	=/+	=	=	=
Accroître les surfaces disponibles en bâtiment	+	=/-	+/-	=	-
Utiliser un environnement d'élevage plus stimulant	+	=/-	=/-	=	=/-
Utiliser des volières plutôt que des cages	+	=/-	=/-	=/-	=/-
Donner accès à des courettes	+	=/-	=/-	=/-	=/-
Donner accès au plein air (avec présence d'abris)	+	=/-	-	-	+
Accroître la part de pâturage dans la ration annuelle*	+	=/-	=/-*	=/-	+
Evacuer rapidement les déjections hors du bâtiment	+	=	+	=/-	+
Améliorer la ventilation et la température en bâtiment	+	+	=	=	+
Utiliser des rampes de brumisation	+	=/+	=	=	+

- Des antagonismes entre BEA amélioré et performances productives et environnementales apparaissent mais doivent être mieux quantifiés

Des voies pour la multi performance des élevages

- Les pratiques favorables au BEA ont souvent des effets contraires sur la production et sur les impacts environnementaux. Toutefois des pratiques sont doublement gagnantes,
- Quantifier plus précisément les effets des pratiques (choix d'indicateurs pertinents),
- Travailler le détail de la mise en œuvre des pratiques et de leurs combinaisons pour maximiser les synergies, réduire les antagonismes,
- Développer des outils systémiques (par filières) de conseil pour supporter des démarches de progrès in situ
- Intégrer les performances concernant les conditions de travail des intervenants en élevage, l'économie, la santé, la conso de ressources