

2019

Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**

**INNOV'**  
**ACTION**  
*by Chambres d'agriculture*

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

➤ **Ambiance dans les bâtiments d'élevage : Comment obtenir une ambiance saine ?**

➤ **Les éléments à maîtriser (recommandations minimales à adapter en fonction de la période de vêlage et du poids des animaux) :**

Normes	Catégorie : vache + veau
Surface d'entrée d'air	0,24 m <sup>2</sup>
Surface de sortie d'air	0,12 m <sup>2</sup>
Volume d'air	35 m <sup>3</sup> (attention aux bâtiments à très grands volumes : problème de température pour les veaux et d'évacuation de l'air vicié)
Surface d'aire de vie	12 m <sup>2</sup> (hors abreuvoirs, râteliers et cases de vêlage)
Vitesse de l'air	< 0,25 m/s
Température litière	< 30°C en surface <38 °C à 10 cm de profondeur
Qualité / Quantité de paille	Sèche et sans moisissure Exemple à aire paillée intégrale : 8 à 12 kg/vache + veau par jour
Teneur en ammoniac	< 5 ppm (pas d'odeur perceptible)
Hygrométrie	Maximum 80% (le poil doit rester sec)
Température (zone de confort)	Veaux : +7 à + 25°C Vaches : -5°C à + 22°C
Hauteur d'entrée d'air	La base d'entrée d'air doit être placée au moins 2 m au-dessus du sol
Luminosité	Au moins 5% de la surface couverte, idéalement 10%

2019

Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**



# INNOV' ACTION

by Chambres d'agriculture

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

### ➤ Les facteurs d'environnement liés au bâtiment :

Points critiques	Recommandations
Evaluation générale de la disposition des parcs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Privilégier bâtiments séparés ou zones spécifiques par lots</li> <li>- Préférer en général des petites unités</li> <li>- Eviter le mélange avec d'autres espèces animales (ovins risque avec coryza gangréneux, chiens avec neospora caninum, ...)</li> </ul>
Spécificités du logement des veaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les veaux doivent disposer d'un parc spécifique, inaccessible aux adultes et ne doivent pas être attachés derrière les mères (augmentation du risque de contamination à partir de porteurs sains)</li> <li>=&gt; à partir de 15 jours d'âge, les veaux disposent d'eau propre et de foin de bonne qualité</li> </ul>
Structures de soins particuliers	Présence fortement souhaitable d'une infirmerie, d'un box de vêlage
Principaux flux d'animaux, de matériel et de soins	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organiser les soins des animaux en allant des « plus sensibles » aux « moins sensibles »</li> <li>- Eviter les « croisements de flux »</li> </ul>

2019

Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**

# INNOV' ACTION

by Chambres d'agriculture

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

Points critiques	Recommandations
- Dimensions (évaluation des surfaces par animal) - Ouvertures et ventilation	Respect des normes minimales de surface et de ventilation
Mesures d'hygiène et désinfection des bâtiments	- Vide sanitaire (nettoyage + désinfection) - Lutte contre les rongeurs
Mélanges des classes d'âges différentes	Eviter le mélange d'animaux d'âge différent (exemple : animaux d'un an mâles ou femelles en contact avec vaches allaitantes)  Il est impératif de ne pas mélanger des veaux de différence d'âge supérieure à trois semaines.
Intervenants extérieurs	Pédiluves à l'entrée, blouses et bottes propres spécifiques à l'élevage
Introduction de bovins extérieurs	Isolement de l'animal le temps d'avoir vérifié son statut  Dans tous les cas, il faut éviter d'introduire de nouveaux animaux 2 à 3 semaines avant le début des vêlages pour ne pas déstabiliser l'environnement et le microbisme ambiant

2019

Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**

# INNOV' ACTION

by Chambres d'agriculture

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

### ➤ Les abreuvoirs :

VIDANGE	POSITION DANS LE BATIMENT	PROTECTION GEL	NOMBRE DE VACHES/ABREUVOIR	HAUTEUR AU SOL
Tous types : Vidange et nettoyage facile indispensable !	Sur l'aire d'exercice	Abreuvoirs chauffants	Bols (accès 1 vache) : lot de 10 à 15 vaches allaitantes	55 cm
	Pas d'accès par aire de couchage	Abreuvoirs isolés		75 cm et marche d'accès veaux 20 cm
	2 accès à l'eau par lot minimum	Circulation de l'eau en continu	Bacs (accès simultané 2 vaches) : lot de 15 à 20 vaches allaitantes	75 cm et abreuvoirs veaux dans la case
		Géothermie		

2019

Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**

**INNOV'**  
**ACTION**  
*by Chambres d'agriculture*

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

L'EAU représente **80%** du volume du sang et est essentielle aux fonctions de l'organisme telles que le maintien de la température interne, la digestion, l'élimination des déchets et l'absorption des nutriments.

Une vache suitée de son veau consomme en **moyenne 55l**.

L'installation d'un compteur d'eau est indispensable pour estimer les quantités d'eau exactes ingérées.

### ➤ La qualité de l'eau :

Quel que soit le type d'élevage, les conséquences d'une mauvaise qualité de l'eau sur leur production sont nombreuses : **mammites, métrites, diarrhées, boiteries, qualité du lait, problèmes de reproduction, carences en calcium, cryptosporidie et coccidiose**.

On recommande de faire **analyser l'eau** de ses bovins au moins une fois par an. Les ruminants préfèrent une eau tempérée à une eau chaude ou très froide. L'ingestion d'eau froide en hiver baisse la température du rumen de 10°C, réduit l'activité microbienne ruminale et réduit l'ingestion de matière sèche.