

# Installations pour animaux: qualité de l'air

Dorine Gilbert, mv, mba

# Qualité de l'air

Une bonne qualité d'air est nécessaire pour:

- 1) La santé et le bien-être des animaux et du personnel; et
- 2) Fournir un environnement stable où les variables sont maintenues à un minimum dans le cadre de la recherche utilisant des animaux d'expérimentation

# Qualité de l'air

## *Lignes directrices du CCPA sur : les animaleries – les caractéristiques, la conception et le développement (2003)*

- Principe directeur no 92 – air frais
- Principe directeur no 96 – 15-20 changements d'air à l'heure
- De plus, le principe directeur no 96 indique que l'on doit considérer des facteurs tels que:
  - efficacité de la distribution de l'air
  - densité de population animale
  - type d'hébergement des animaux

# Qualité de l'air

## **Normes de rendement (performance based standards) pour la qualité de l'air sont:**

- nécessaire pour la conservation de l'énergie et la réduction des coûts liés aux opérations

Éléments clés qui sont couramment en cours d'évaluation par le sous-comité du CCPA responsable d'établir les lignes directrices sur la qualité de l'air des installations pour animaux d'expérimentation:

- particules en suspension
- composés organiques volatils totaux (COV)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- ammoniac

# Qualité de l'air

## Données préliminaires – Standards de performance (selon une revue de littérature)

Éléments de l'air	Normal	Limite supérieure
Particules en suspension	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Composés organiques volatiles totaux	0 to 0.2 PPM	2.5 PPM
Dioxyde de carbone	350 PPM	3500 PPM
Ammoniac	0 to 2.5 PPM	25 PPM

Des études additionnelles sont requises , plus particulièrement pour déterminer les paramètres acceptables pour chaque espèce.

# Qualité de l'air

## Suivi

- Au niveau de la salle d'hébergement - macro
  - Capteurs à différents endroits afin de tenir compte du mélange d'air dans la pièce
- Au niveau de la cage - micro
  - Sonde portable insérée à l'intérieur
  - Système de surveillance d'un système de cage ventilé sous pression négative et connecté directement au système d'évacuation de la pièce

# Qualité de l'air

## Discussion

- Quelles sont vos expériences liées à l'utilisation ou l'évaluation de nouvelles technologies ou pratiques?
- Quelles sont vos expériences liées au développement de standards permettant d'assurer une bonne qualité d'air dans vos animaleries?
- Sur quels paramètres/critères avez-vous basé votre évaluation?