



# Fiche résumé

NORMES DES CONDITIONS D'AMBIANCE - PETITS RUMINANTS



## 1 Température de confort

### Ovin

- Nouveaux nés : 20 à 27 °C  
➔ Période froide : lampes chauffantes
- Première semaine de vie : 18 °C
- Agneaux à l'engraissement : 3 à 18 °C
- Adultes : 7 à 24 °C (optimale = 10 à 13 °C)

Projet conditions ambiantes. CEPOQ, 2008

### Caprin

- Minimum : 10 à 16 °C
- Maximum : < 27 °C
- Naissance : >= 25 °C

Marceau et al. 2006



## 2 Qualité de l'air

### Concentration en ammoniac



Niveau maximum souhaité  
< 10 ppm --- concentration d'opération

- 10 ppm : Irritation des yeux
- 15 ppm : Irritation nasale
- 25 ppm : Limite supérieure sans danger pour les humains (**Non souhaitable**)

**50 ppm : difficilement supportable**

**\*\*\* Problèmes importants**



### Concentration en dioxyde de carbone

Niveau maximum souhaité  
< 1500 ppm --- concentration d'opération

5000 ppm : Limite supérieure sans danger pour les humains (**Non souhaitable**)

### Monoxyde de carbone



**CO = DANGER**

Santé Canada :

- 10 ppm = Exposition maximale de 24h
- 25 ppm = Exposition maximale de 1h

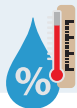
## 3 Humidité relative

Visez un taux de 50 à 75 %

Problèmes de santé accrus > 80-85 %

**Très problématique : > 95 %**

➔ **Condensation, brume dans les bâtiments**



## 4 Pression statique



Hiver : 0,08 à 0,11 pouce d'eau  
(19,9 à 27,4 Pascal)



Été : 0,05 pouce d'eau  
(12,4 Pascal)

## 6 Lumière



- Une intensité lumineuse de 100 lux et plus est à privilégier (au niveau des yeux des animaux)
- Intensité lumineuse : Minimum de 50 lux (**Non souhaitable pour le travail en ferme**)

## 5 Vitesse de l'air



### Ovin

- Hiver : < 10 °C ➔ 0,10 m/sec  
**Perte d'isolation de la laine > 0,25 m/s**
- Printemps-automne : 10 - 20 °C  
➔ 0,10 à 1 m/sec
- Été : > 25 °C ➔ 1 à 2 m/sec

**Surveillez : infiltration d'air et courants d'air**

### Caprin

- Chèvre : 0,50 m/sec
- Chevreau : 0,20 m/sec



# Fiche résumé

NORMES DES CONDITIONS D'AMBIANCE - PETITS RUMINANTS



## 7 Abreuvement en eau

### Quantité d'eau requise (L/kg de MS ingérée)

- Brebis à l'entretien : 2 à 2,5 À < 15 °C
- Brebis en lactation : 4 à 4,5
- Agneaux en finition : 2,0

Débit :  
4-5 L/min

CIIRPO/Institut de l'Élevage)

- Chèvre à l'entretien : 2 à 3
- Chèvre en gestation : 2 à 3
- Chèvre en lactation : 3 à 4

L'élevage de la chèvre, CRAAQ

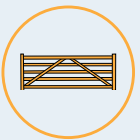
À 30 °C  
Les besoins peuvent doubler  
lors de fortes chaleurs!

## 9 Propreté et Hygiène

- Écurage : ↘ humidité excessive
- Nettoyage et désinfection :  
↘ agents infectieux potentiels
- Litière absorbante, régulière :  
↗ confort des animaux
- Contrôle des mouches
- Propreté et qualité de l'eau des abreuvoirs

Ajout de 0,5 à 1,0 kg de paille / animal / jour  
→ ~ 10 balles de 15 kg/tête/année

## 10 Densité animale et Confort



### Espace parquet (m<sup>2</sup>/tête)

- Béliers > 2,0
- Brebis lactation > 1,8
- Brebis gestantes > 1,4
- Agnelles > 1,12 m<sup>2</sup>/tête
- Agneaux sevrés > 0,6 à 0,75
- Agneaux allaitement artificiel > 0,5

### Espace mangeoire

- 40 à 60 cm (fin gestation)
- Agneaux (à volonté) = 13 cm
- Agneaux (restriction) = 25 cm



Aménager/Isoler  
sections du bâtiment (ex. :  
infirmerie, salle d'allaitement)

Création de microclimats avec  
lampes chauffantes  
(ex. : case pour mise bas,  
parc d'agneaux)

## 8 Ventilation

### Objectifs :

- Évacuer l'humidité, les odeurs, les gaz, les agents infectieux, etc.
- Fournir et distribuer uniformément de l'air frais
- Contrôler la température ambiante

### Changements d'air (CA) :

- Hiver : ~ 3 à 4 CA/h
- Été : ~ 1 CA/min

\*\*\* Prendre en considération le volume d'air du bâtiment

Température de consigne visée ~ 10 °C  
(bergerie isolée)

Ajuster le taux de ventilation selon : type d'animaux, âge, nombre, saison

Ventilation déficiente ou mal ajustée =  
problèmes de santé (ex.: morbidités,  
troubles pulmonaire, perte de croissance)