



Fiche résumé

NORMES DES CONDITIONS D'AMBIANCE – PETITS RUMINANTS

Formation ventilation et conditions ambiantes 2025



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 (inH₂O)
19,9 à 27,4 Pascal (Pa)



Été : 0,05 Pouce d'eau (inH₂O)
12,4 Pascal (Pa)



6 Lumière

- Une intensité lumineuse de 100-200 lux et plus est à privilégier ***Au niveau des yeux des animaux

Misez sur une bonne luminosité pour un travail agréable 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

7 Abreuvement en eau



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

- Brebis à l'entretien : 2 à 2,5
- Brebis en lactation : 4 à 4,5
- Agneaux en finition : 2,0
- Chèvre à l'entretien : 2 à 3
- Chèvre en gestation : 2 à 3
- Chèvre en lactation : 3 à 4

À < 15 °C

Débit :
4-5 L/min

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

Ex.: Brebis début lactation = 20 litres d'eau/jour

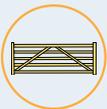
9 Propreté et Hygiène



- 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 (m²/tête)

- Béliers > 2,0
- Brebis lactation > 1,8
- Brebis gestantes > 1,4
- Agnelles > 1,12 m²/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,
etc.)**



Sources : Projet conditions ambiantes. CEPOQ, 2008 / Pourquoi faut-il ventiler? Pierre-Luc Lizotte, Ph.D., ing., agr., 2020 / CIIRPO-Institut de l'Élevage) / L'élevage de la chèvre, CRAAQ.