



HAL
open science

Effet de la surface du sol sur le comportement de repos des chèvres laitières

Ophelie Dhumez, Pierre-Emmanuel Robert, Marjorie Cellier, Birte L Nielsen

► To cite this version:

Ophelie Dhumez, Pierre-Emmanuel Robert, Marjorie Cellier, Birte L Nielsen. Effet de la surface du sol sur le comportement de repos des chèvres laitières. Colloque de la Société Française pour l'Etude du Comportement Animal, Jun 2019, Lille, France. , pp.87. hal-04313095

HAL Id: hal-04313095

<https://hal.science/hal-04313095v1>

Submitted on 29 Nov 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Effet de la surface du sol sur le comportement de repos des chèvres laitières

Ophelie Dhumez 1, Pierre-Emmanuel Robert 1, Marjorie Cellier 1, Birte L Nielsen 1

1 : Modélisation Systémique Appliquée aux Ruminants. Institut National de la Recherche Agronomique, AgroParisTech, Université Paris Saclay

L'utilisation de caillebotis comme lieu d'élevage est une pratique critiquée en termes de bien-être animal. En élevage caprin, ce type de surface n'est pas couramment utilisé pour les aires de vie. Cependant, ce type d'hébergement reste utilisé lors d'études expérimentales et particulièrement dans le cas d'essais d'alimentation où l'ingestion de paille n'est pas souhaitable. Une étude a été menée afin d'étudier le comportement de repos des chèvres sur 2 types de surface, paille vs caillebotis.

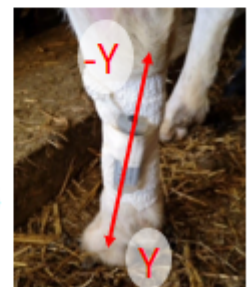
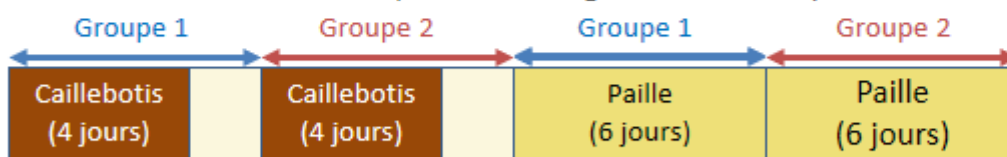
Trente-deux chèvres laitières de race alpine issues d'un même groupe social ont été équipées sur la patte postérieure d'accéléromètre (fréquence d'enregistrement à 1 Hz). Les données récoltées ont été traitées par un algorithme permettant de déterminer le temps total en position couché et le nombre de transitions (couché/debout) par période de 24 h. Pour chaque chèvre les mesures ont été répétées durant 5 jours pour chacune des surfaces. Les données ont été analysées par analyse de variance en utilisant le type de sol, le lot et leurs interactions en facteurs fixes et les 5 jours de répétition en facteur aléatoire.

Le type de sol est le seul facteur expliquant les différences de façon significative ($P < 0,001$) : le temps couché total est plus élevé sur caillebotis que sur paille (819 ± 16 vs 758 ± 22 min), soit une heure de plus par jour couché sur caillebotis. A contrario, le nombre de transitions est plus faible sur caillebotis que sur paille avec en moyenne 29 ± 2.3 transitions couché/debout sur caillebotis contre 45 ± 2.7 sur paille. Plusieurs facteurs peuvent expliquer ces résultats : confort du sol en position couché et debout, facilité à changer de position (dureté, glissance du sol), niveau de perturbation/enrichissement de l'environnement différent. Ces résultats décrivent objectivement l'influence du sol sur le comportement de repos des chèvres laitières qui est un critère à prendre en considération lors d'expérimentations dans les dispositifs nécessitant des caillebotis.

Etudier le comportement de repos des chèvres sur 2 types de surface : paille vs caillebotis

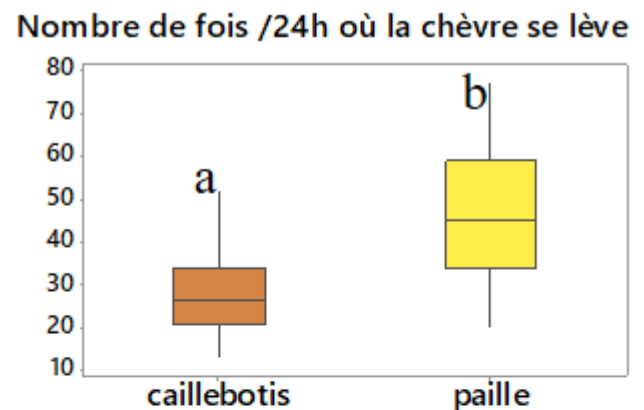
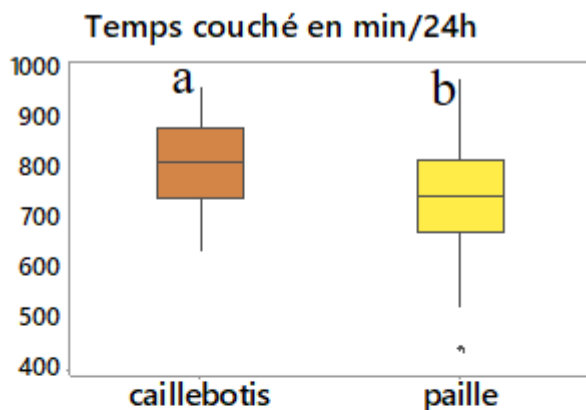
Matériel et méthode :

2 x 8 chèvres laitières de race alpine habituées   être sur sol caillebotis 4j/sem depuis 3 sem
 Accéléromètres MSR 145, fréquence d'enregistrement 1Hz, positionné sur la patte arrière



Prédiction de la position debout : médiane centrée de 34 pts de l'axe Y > 0.25
 Analyse de variance : facteurs fixes (sol + groupe + sol*groupe)
 facteur aléatoire (jour imbriqué dans la chèvre)

Résultats et discussion :



Augmentation du temps moyen couché sur caillebotis (819 ± 16 vs 758 ± 22 min) et diminution du nombre moyen de transitions entre la position couché et debout (29 ± 2.3 vs 45 ± 2.7)

Plusieurs facteurs peuvent expliquer ces différences : confort du sol en position debout et/ou couché, changement de position ± facile, environnement ± enrichi/perturbé

La nature du sol modifie le comportement de repos des chèvres.

Colloque de la Société Française pour l'Etude du Comportement Animal

11 au 14 juin 2019



CONFÉRENCIÈRES INVITÉES

Christine Leterrier - Directrice
de Recherche à l'INRA

Hanne Løvlie - Université
de Linköping en Suède

CONFÉRENCE GRAND PUBLIC :

Yves Christen
Président de la Société de Biologie

PRIX SFECA JEUNE CHERCHEUR

Jacques Prieur

PRIX PAROLES ANIMALES

Pierre Deom,
créateur de la Hulotte

ISA LILLE :

établissement d'Yncréa
Hauts de France



INSCRIPTION :

<https://sfecalille.sciencesconf.org/>